GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
GACETA OFICIAL DIGITAL

Año CXV **Panamá, R. de Panamá viernes 29 de enero de 2016** **N° 27959-B**

CONTENIDO

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN N° 9210-Elec
(De viernes 30 de octubre de 2015)

POR LA CUAL SE APRUEBA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDAS PARA LOS AÑOS 2016-2036 PRESENTADO POR EL CENTRO NACIONAL DE DESPACHO.

República de Panamá

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN No.9310 -Elec Panamá, 30 de octubre de 2015

"Por la cual se aprueba el Informe Indicativo de Demandas para los años 2016-2036 presentado por el Centro Nacional de Despacho."

EL ADMINISTRADOR GENERAL,
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

1. Que mediante el Decreto Ley 10 de 22 de febrero de 2006, se reorganizó la estructura del Ente Regulador de los Servicios Públicos, bajo el nombre de Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, como organismo autónomo del Estado, encargado de regular y controlar la prestación de los servicios públicos de abastecimiento de agua potable, alcantarillado sanitario, electricidad, telecomunicaciones, radio y televisión, así como la transmisión y distribución de gas natural;

2. Que la Ley 6 de 3 de febrero de 1997, modificada por el Decreto Ley 10 de 26 de febrero de 1998, por la cual se dicta el Marco Regulatorio e Institucional para la prestación del Servicio Público de Electricidad, establece el régimen al que se sujetarán las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, destinadas a la prestación del servicio público de electricidad;

3. Que el numeral 1 del artículo 9 del Texto Único de la Ley 6 de 1997, le atribuye a la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos la función de regular el ejercicio de las actividades del sector de energía eléctrica, para asegurar la disponibilidad de una oferta energética eficiente, capaz de abastecer la demanda bajo criterios sociales, económicos, ambientales y de viabilidad financiera, así como propiciar la competencia en el grado y alcance definidos por la mencionada Ley e intervenir para impedir abusos de posición dominante de los Agentes del Mercado;

4. Que mediante Resolución No. JD-605 de 24 de abril de 1998, y sus modificaciones, esta Autoridad Reguladora aprobó las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad, con la finalidad de contar con normas claras y precisas que garanticen la transparencia del mercado y de sus precios

5. Que los numerales 5.1.1.1 y 5.1.1.2 de las Reglas del Mercado Mayorista de Electricidad estipulan que el Centro Nacional de Despacho (en adelante CND) debe calcular la demanda máxima de generación prevista para cada mes del año siguiente, así como recopilar la información de pronósticos de demanda, verificar su compatibilidad y requerir justificadamente ajustes, para determinar las previsiones de Demanda Máxima de generación;

6. Que el numeral 5.2.1.1 de las Reglas del Mercado Mayorista de Electricidad señala que el CND debe elaborar el Informe Indicativo de Demandas de cada Participante Consumidor y de los clientes regulados de cada Distribuidor para el año siguiente, que incluya las hipótesis de cálculos y datos utilizados para definir los escenarios de demanda y los resultados correspondientes a los siguientes aspectos: a) el consumo previsto; b) las pérdidas previstas y su justificación; y c) la Demanda Máxima de Generación del Sistema;

7. Que el numeral 5.2.1.3 de las Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad indica que el CND debe presentar el Informe Indicativo de

Demandas a esta Autoridad Reguladora, quien lo aprobará o podrá requerir justificadamente ajustes antes de su aprobación;

8. Que mediante Resolución AN No.9203-Elec de 26 de octubre de 2015, fue aprobado por esta Autoridad Reguladora el Informe de Confiabilidad para el año 2016;

9. Que mediante la nota ETE-DCND-GOP-1098-2015 de 30 de septiembre de 2015, el CND remitió a la Autoridad Reguladora el Informe Indicativo de Demandas para los años 2016-2036, solicitando su aprobación;

10. Que luego de revisar el Informe Indicativo de Demandas, esta Autoridad Reguladora considera que el mismo cumple en su forma y contenido con lo que establece el numeral 5.2 de las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad aprobadas mediante la Resolución JD-605 de 29 de abril de 1998 y sus modificaciones, por lo que;

RESUELVE:

PRIMERO: APROBAR el contenido del Informe Indicativo de Demandas 2016-2036, presentado por el Centro Nacional de Despacho (CND), el cual se encuentra contenido en el ANEXO A de la presente Resolución de la cual forma parte integral.

SEGUNDO: COMUNICAR al Centro Nacional de Despacho que el Informe Indicativo de Demandas 2016-2036 debe ponerse a disposición de todos los interesados.

TERCERO: ADVERTIR que la presente Resolución rige a partir de su notificación y contra la misma cabe el Recurso de Reconsideración, el cual debe interponerse dentro del término de cinco (5) días hábiles, siguientes a su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley 26 de 29 de enero de 1996, modificada por el Decreto Ley 10 de 22 de febrero de 2006; Texto Único de la Ley 6 de 3 de febrero de 1997; Decreto Ley 10 de 26 de febrero de 1998; Decreto Ejecutivo 22 de 19 de junio de 1998, Resolución No. JD-605 de 24 de abril de 1998 y sus modificaciones; Resolución AN No.4947-elec de 25 de noviembre de 2011, AN No, 5072-Elec de 13 de enero de 2012 y Resolución AN No.5169-Elec de 13 de marzo de 2012.

NOTIFÍQUESE, PROMÚLGUESE Y CÚMPLASE,

ROBERTO MEANA MELÉNDEZ
Administrador General

En Panamá a los seis (6) días
del mes noviembre de 2015
a las 3:08 p m de la tarde
Notifico al Sr. ANTONIO GUELFI de la
Resolución que antecede.
8-203-500

El presente Documento es fiel copia de su Original Según
Consta en los archivos controlados de la Autoridad
Nacional de los Servicios Públicos.

Dado a los 6 días del mes de enero de 2016

FIRMA AUTORIZADA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección del Centro Nacional de Despacho

Gerencia de Operaciones

INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
2016-2036
Septiembre de 2015

Sección de Seguridad Operativa
PLANOP-38-09-2015

0001

INTRODUCCIÓN 7

RESUMEN EJECUTIVO 8

1.1 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE, S.A. (EDEMET) 22

1.2 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI) 25

1.3 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ENSA 27

1.4 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ARGOS PANAMÁ, S.A. 29

1.5 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CEMENTO BAYANO, S.A. (CEMEX) 31

1.6 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 LA CABIMA 33

1.7 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 EL DORADO 35

1.8 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 LOS ANDES. 37

1.9 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 LOS PUEBLOS. 39

1.10 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO. 41

1.11 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 VÍA PORRAS. 43

1.12 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA. 45

1.13 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN. 47

1.14 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 EL FARO. 49

1.15 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 COSTA DEL ESTE 51

1.16 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF. 53

1.17 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 CONDADO DEL REY. 55

1.18 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 SAN MIGUELITO. 57

1.19 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 VISTA HERMOSA. 59

1.20 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PEDREGAL 61

1.21 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 MATADERO DE SONÁ. 63

1.22 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 BETHANIA. 65

1.23 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 CHANIS. 67

1.24 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 COLMAR 69

1.25 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 BALBOA. 71

1.26 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 CORONADO. 73

1.27 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PENONOMÉ. 75

1.28 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 ALBROOK. 77

1.29 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 SANTIAGO. 79

1.30 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 CHITRÉ. 81

1.31 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 SAN FRANCISCO. 83

1.32 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PLAZA ITALIA. 85

1.33 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PORTOBELO. 87

1.34 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 PLAZA CAROLINA 89

1.35 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 COLÓN 2000. 91

1.36 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 LA DOÑA. 93

1.37 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 TUMBA MUERTO. 95

1.38 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 ARRAIJAN. 97

1.39 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 CENCAL. 99

1.40 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SÚPER 99 VACAMONTE. 101

1.41 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. 103

1.42 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR SUNSTAR HOTELS AND DEVELOPMENT. 105

1.43 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR GOLD MILLS DE PANAMÁ. 107

1.44 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR AVIPAC. 109

1.45 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CEMENTO INTEROCEÁNICO..... 111

1.46 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EMBAJADA DE ESTADOS UNIDOS. . 113

1.47 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR COMPLEJO HOSPITALARIO DR. ARNULFO ARIAS MADRID (CSS). 115

1.48 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR COMPAÑÍA PANAMEÑA DE LICORES (VARELA HERMANOS). 117

1.49 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR FÁBRICA DE LICORES (VARELA HERMANOS). 119

1.50 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ETESA. 121

2. CÁLCULO DE LA DEMANDA COINCIDENTE. 122

3. PÉRDIDAS TÍPICAS DE PUNTA. 134

4. RESERVA PARA LA CONFIABILIDAD DE LARGO PLAZO. 145

5. CÁLCULO DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES. 146

6. CONCLUSIONES 157

ANEXOS 158

ANEXO #1: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN. 159

ANEXO #2: COMPARACIONES DE LAS PROYECCIONES DE DEMANDA SUMINISTRADAS POR LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES 180

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICAMETRO – OESTE, S.A. 181

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICACHIRIQUI, S.A. 187

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICAENSA 193

ARGOS PANAMÁ, S.A. 199

CEMENTO BAYANO, S.A(CEMEX) 205

SÚPER 99 LA CABIMA 211

SÚPER 99 EL DORADO 217

SÚPER 99 LOS ANDES 223

SÚPER 99 LOS PUEBLOS 229

SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO 235

SÚPER 99 VÍA PORRAS 241

SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA 247

SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN 253

SÚPER 99 EL FARO 259

SÚPER 99 COSTA DEL ESTE 265

SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF 271

SÚPER 99 CONDADO DEL REY 277

SÚPER 99 SAN MIGUELITO 283

SÚPER 99 VISTA HERMOSA..... 289

SÚPER 99 PEDREGAL 295

SÚPER 99 MATADERO DE SONÁ 301

SÚPER 99 BETHANIA 307

SÚPER 99 CHANIS..... 313

SÚPER 99 COLMAR 319

SÚPER 99 BALBOA 325

SÚPER 99 CORONADO..... 331

SÚPER 99 PENONOMÉ..... 337

SÚPER 99 ALBROOK..... 343

SÚPER 99 SANTIAGO 349

SÚPER 99 CHITRÉ..... 355

SÚPER 99 SAN FRANCISCO..... 361

SÚPER 99 PLAZA ITALIA 367

SÚPER 99 PORTOBELO 373

SÚPER 99 PLAZA CAROLINA 379

0006

SÚPER 99 COLÓN 2000 385

SÚPER 99 LA DOÑA 391

SÚPER 99 TUMBA MUERTO 397

SÚPER 99 ARRAIJAN 403

SÚPER 99 CENCAL 409

SÚPER 99 VACAMONTE 415

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA 421

SUNSTAR HOTELS AND DEVELOPMENT, S.A. (HOTEL BIJAO) 427

GOLD MILLS DE PANAMA, S.A. 433

AVIPAC, INC. 439

CEMENTO INTEROCEÁNICO, S.A. 432

EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA 432

COMPLEJO HOSPITALARIO DR. ARNULFO ARIAS MADRID (CSS) 432

ANEXO #3: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO CON LA INFORMACION DE LAS PROYECCIONES DE DEMANDA 432

ANEXO #4: NOTAS ENVIADAS POR EL CND COMENTANDO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO 573

ANEXO #5: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO EN RESPUESTA A LOS COMENTARIOS DEL CND 900

ANEXO #6: NOTAS REMITIDAS POR LA AUTORIDAD DE LOS SERVICIOS PUBLICOS. 1028

0007

Introducción

Las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad en su numeral 5.2, otorgan al Centro Nacional de Despacho (CND), la responsabilidad de confeccionar el Informe Indicativo de Demandas. Este informe contiene los detalles mensuales para los próximos veintiún (21) años de las proyecciones de demanda de potencia y el consumo de energía eléctrica de cada uno de los Participantes Consumidores.

La estimación de la trayectoria futura de la demanda de energía eléctrica es una tarea compleja que requiere del análisis detallado de los múltiples factores que inciden en esta variable. El crecimiento económico, el proceso tecnológico, la evolución de los precios y la situación política en el país son, entre otros, factores que deben considerarse en los pronósticos, ya que afectan directamente la demanda de energía eléctrica.

Adicionalmente, la disponibilidad de la información para realizar los análisis es otro de los factores importantes vinculados con las estimaciones, ya que en la medida que se disponga de mayor información de cada una de las principales variables que inciden en el mercado eléctrico, los niveles de error en las proyecciones pueden minimizarse.

Resumen Ejecutivo

Capítulo 1: Información Suministrada por los Participantes del Mercado.

En este capítulo detallamos lo concerniente al suministro y validación de la información suministrada por cada uno de los participantes.

Destacamos de este capítulo, que el CND, logró un acuerdo satisfactorio con cada uno de los participantes consumidores, tanto distribuidoras como Grandes Clientes.

Capítulo 2: Cálculo de la Demanda Coincidente.

Con la información registrada por los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y la información suministrada por los participantes, establecimos las curvas de carga mensuales del Sistema y por ende, el factor de coincidencia mensual de cada uno de los consumidores. Este factor de coincidencia fue aplicado a la demanda máxima de cada consumidor, determinándose de esta manera la demanda máxima coincidente de cada uno.

En nota DSAN-1996-06 del 27 de octubre de 2006, la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), ordenó al CND la aplicación de la fórmula para el cálculo del factor de coincidencia.

Capítulo 3: Pérdidas Típicas de Punta.

Las pérdidas típicas de punta, se determinaron mediante simulaciones de flujo de potencia, considerando la demanda máxima coincidente del Sistema Interconectado Nacional (SIN) para diferentes escenarios de despacho y demandas correspondientes al año 2015. Mientras que para los años restantes se consideraron los resultados de la nota ETE-DTR-GPL-361-2015 del 3 de julio de 2015, la cual considera la actualización de la fecha de entrada en operación de nuevos proyectos.

Capítulo 4: Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo.

El CND, confeccionó y envió a la ASEP, para su aprobación, el Informe de

Confiabilidad 2016 tal y como lo establecen las Reglas Comerciales, los resultados fueron incorporados al Informe Indicativo de Demandas. Debido a que dicho informe tiene alcance de solamente un año, para los siguientes años se mantuvo el mismo nivel de reserva de acuerdo a la indicación dada por el antiguo Ente Regulador de los Servicios Públicos, ahora ASEP, mediante la nota DSER-2082-05 del 07 de octubre de 2005.

Capítulo 5: Cálculo de la Demanda Máxima de Generación.

En cumplimiento de las Reglas Comerciales, realizamos el cálculo de la Demanda Máxima de Generación de cada uno de los Participantes Consumidores, dicho cálculo incluyó la Demanda Máxima Coincidente, las Pérdidas Típicas de Punta y la Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo. En la tabla 55, presentamos la demanda máxima de generación para cada uno de los Participantes Consumidores.

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

ENSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	630.39	615.57	656.18	690.64	693.24	675.51	683.87	675.62	701.52	707.71	692.79	670.33	707.71	---
2017	675.68	684.24	704.23	741.87	744.66	735.18	744.39	735.53	763.69	761.33	745.59	723.46	763.69	7.91%
2018	717.32	726.40	747.62	787.58	790.55	786.58	796.44	786.96	817.08	814.56	797.72	774.04	817.08	6.99%
2019	743.84	753.26	775.26	816.69	819.77	805.47	815.56	805.85	836.70	834.12	816.87	792.63	836.70	2.40%
2020	787.78	770.24	821.06	864.94	868.20	847.54	858.16	847.94	880.41	877.69	859.54	834.03	880.41	5.22%
2021	828.82	839.31	863.83	910.00	913.43	891.69	902.86	892.12	926.27	923.41	904.32	877.48	926.27	5.21%
2022	871.63	882.66	908.45	957.00	960.61	937.75	949.50	938.20	974.11	971.11	951.03	922.80	974.11	5.17%
2023	915.88	927.48	954.57	1,005.58	1,009.38	985.36	997.70	985.83	1,023.57	1,020.41	999.31	969.65	1,023.57	5.08%
2024	962.22	940.81	1,002.87	1,056.47	1,060.45	1,035.22	1,048.19	1,035.71	1,075.36	1,072.05	1,049.88	1,018.72	1,075.36	5.06%
2025	1,010.77	1,023.57	1,053.47	1,109.77	1,113.96	1,087.45	1,101.07	1,087.97	1,129.62	1,126.13	1,102.84	1,070.11	1,129.62	5.05%
2026	1,061.89	1,075.33	1,106.75	1,165.89	1,170.29	1,142.44	1,156.76	1,142.99	1,186.74	1,183.08	1,158.62	1,124.23	1,186.74	5.06%
2027	1,115.17	1,129.30	1,162.29	1,224.40	1,229.02	1,199.77	1,214.81	1,200.35	1,246.30	1,242.45	1,216.76	1,180.65	1,246.30	5.02%
2028	1,171.02	1,144.95	1,220.49	1,285.71	1,290.56	1,259.85	1,275.64	1,260.45	1,308.71	1,304.67	1,277.69	1,239.77	1,308.71	5.01%
2029	1,223.99	1,239.49	1,275.70	1,343.87	1,348.94	1,316.84	1,333.34	1,317.47	1,367.91	1,363.69	1,335.49	1,295.85	1,367.91	4.52%
2030	1,279.02	1,295.22	1,333.05	1,404.29	1,409.59	1,376.05	1,393.29	1,376.70	1,429.41	1,425.00	1,395.53	1,354.11	1,429.41	4.50%
2031	1,336.39	1,353.31	1,392.85	1,467.28	1,472.82	1,437.77	1,455.79	1,438.46	1,493.53	1,488.92	1,458.13	1,414.85	1,493.53	4.49%
2032	1,396.50	1,365.42	1,455.50	1,533.28	1,539.07	1,502.44	1,521.27	1,503.16	1,560.70	1,555.89	1,523.71	1,478.49	1,560.70	4.50%
2033	1,459.54	1,478.02	1,521.20	1,602.49	1,608.54	1,570.26	1,589.93	1,571.01	1,631.15	1,626.12	1,592.49	1,545.23	1,631.15	4.51%
2034	1,525.88	1,545.21	1,590.35	1,675.34	1,681.66	1,641.64	1,662.21	1,642.42	1,705.30	1,700.04	1,664.88	1,615.47	1,705.30	4.55%
2035	1,595.17	1,615.37	1,662.56	1,751.41	1,758.01	1,716.18	1,737.68	1,717.00	1,782.73	1,777.23	1,740.48	1,688.82	1,782.73	4.54%
2036	1,667.83	1,630.71	1,738.29	1,831.19	1,838.09	1,794.35	1,816.83	1,795.21	1,863.93	1,858.18	1,819.76	1,765.75	1,863.93	4.56%

EDEMET	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	886.25	906.07	931.46	944.91	933.79	936.77	940.63	939.09	939.46	932.13	947.00	949.33	949.33	---
2017	937.12	955.19	981.09	1,000.10	982.05	1,000.20	1,007.60	1,003.80	1,003.19	984.45	1,006.83	1,014.84	1,014.84	6.90%
2018	986.19	1,003.92	1,028.30	1,048.86	1,026.10	1,050.66	1,061.99	1,058.28	1,061.63	1,041.20	1,067.21	1,069.89	1,069.89	5.42%
2019	1,007.93	1,025.02	1,049.36	1,072.37	1,047.32	1,068.84	1,079.83	1,075.58	1,076.51	1,056.99	1,085.01	1,085.18	1,085.18	1.43%
2020	1,049.32	1,067.43	1,093.79	1,121.64	1,103.81	1,110.41	1,118.47	1,115.95	1,116.33	1,095.91	1,118.07	1,122.28	1,122.28	3.42%
2021	1,094.00	1,114.68	1,143.09	1,166.64	1,145.33	1,153.80	1,163.07	1,159.55	1,160.52	1,138.75	1,164.01	1,169.02	1,169.02	4.17%
2022	1,138.70	1,159.27	1,188.30	1,213.88	1,190.32	1,199.62	1,210.09	1,206.13	1,207.24	1,184.77	1,212.35	1,216.82	1,216.82	4.09%
2023	1,185.47	1,206.63	1,236.40	1,263.49	1,238.66	1,248.50	1,259.70	1,255.68	1,257.18	1,233.79	1,262.63	1,266.33	1,266.33	4.07%
2024	1,233.87	1,255.87	1,286.94	1,315.58	1,290.21	1,301.22	1,312.47	1,308.36	1,309.46	1,285.24	1,314.92	1,318.88	1,318.88	4.15%
2025	1,284.68	1,307.78	1,340.37	1,370.28	1,344.83	1,355.02	1,366.35	1,362.26	1,363.40	1,338.10	1,368.19	1,373.00	1,373.00	4.10%
2026	1,339.03	1,363.28	1,397.31	1,427.71	1,400.52	1,411.53	1,423.60	1,419.16	1,420.47	1,394.05	1,425.95	1,430.90	1,430.90	4.22%
2027	1,395.62	1,420.70	1,456.04	1,488.01	1,459.47	1,471.06	1,483.77	1,479.12	1,480.51	1,453.02	1,486.45	1,491.39	1,491.39	4.23%
2028	1,454.97	1,481.09	1,517.88	1,551.32	1,521.63	1,533.76	1,546.99	1,542.17	1,543.63	1,514.97	1,549.76	1,554.81	1,554.81	4.25%
2029	1,517.22	1,544.48	1,582.89	1,617.80	1,586.99	1,599.64	1,613.34	1,608.35	1,609.79	1,579.92	1,616.08	1,621.44	1,621.44	4.29%
2030	1,582.66	1,611.14	1,651.25	1,687.61	1,655.54	1,668.57	1,682.84	1,677.64	1,679.16	1,647.98	1,685.64	1,691.33	1,691.33	4.31%
2031	1,651.49	1,681.21	1,723.05	1,760.90	1,727.31	1,740.99	1,755.94	1,750.48	1,752.10	1,719.55	1,758.96	1,764.85	1,764.85	4.35%
2032	1,723.66	1,754.65	1,798.29	1,837.86	1,802.79	1,817.09	1,832.70	1,827.01	1,828.69	1,794.74	1,835.88	1,841.98	1,841.98	4.37%
2033	1,799.43	1,897.20	1,877.34	1,918.67	1,882.08	1,897.01	1,913.30	1,907.36	1,909.11	1,873.67	1,916.59	1,922.96	1,922.96	4.40%
2034	1,878.99	1,981.09	1,960.37	2,003.52	1,965.34	1,980.92	1,997.91	1,991.71	1,993.53	1,956.51	2,001.32	2,008.00	2,008.00	4.42%
2035	1,962.55	2,069.20	2,047.56	2,092.61	2,052.73	2,068.98	2,086.73	2,080.25	2,082.16	2,043.50	2,090.30	2,097.28	2,097.28	4.45%
2036	2,050.30	2,087.17	2,139.09	2,186.16	2,144.47	2,161.47	2,180.02	2,173.25	2,175.25	2,134.85	2,183.76	2,191.05	2,191.05	4.47%

EDECHI	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	145.63	145.93	150.98	153.61	149.53	146.18	156.40	137.17	157.93	149.51	154.29	152.65	157.93	---
2017	155.36	156.36	161.71	164.35	160.95	158.16	169.23	147.70	169.80	161.24	164.69	164.38	169.80	7.52%
2018	165.35	165.35	170.54	173.62	168.87	167.29	178.12	155.73	177.99	170.84	176.06	175.40	178.12	4.90%
2019	170.09	170.97	174.84	179.68	174.53	172.08	183.47	160.53	181.24	174.78	178.84	178.60	183.47	3.01%
2020	178.59	179.57	185.26	189.79	184.70	180.08	192.41	168.60	192.93	183.44	188.29	187.06	192.93	5.15%
2021	187.70	188.46	194.26	198.38	193.19	188.47	201.24	176.10	201.30	191.72	196.82	196.07	201.30	4.34%
2022	196.78	197.61	203.56	207.97	202.56	197.46	210.78	184.37	210.50	201.09	206.26	205.53	210.78	4.71%
2023	206.35	207.15	213.23	218.05	212.18	206.96	220.82	193.23	220.35	210.72	216.29	215.47	220.82	4.76%
2024	216.22	217.20	223.50	228.73	222.58	217.24	231.88	202.94	231.32	221.08	226.77	225.90	231.88	5.01%
2025	226.65	227.65	234.51	239.82	233.45	227.70	243.09	212.76	242.92	231.80	237.87	236.86	243.09	4.83%
2026	237.75	238.76	245.88	251.38	244.71	238.70	254.79	222.96	254.47	242.97	249.32	248.36	254.79	4.82%
2027	249.31	250.37	257.80	263.62	256.61	250.30	267.16	233.78	266.75	254.81	261.44	260.44	267.16	4.85%
2028	261.44	262.56	270.33	276.47	269.09	262.50	280.18	245.20	279.74	267.22	274.19	273.12	280.18	4.87%
2029	274.17	275.36	283.52	289.96	282.23	275.33	293.90	257.20	293.46	280.27	287.56	286.43	293.90	4.89%
2030	287.55	288.79	297.39	304.11	296.01	288.75	308.22	269.73	307.81	293.94	301.61	300.41	308.22	4.87%
2031	301.62	302.91	311.91	318.96	310.46	302.85	323.26	282.89	322.80	308.29	316.33	315.09	323.26	4.88%
2032	316.37	317.73	327.16	334.57	325.65	317.67	339.08	296.73	338.58	323.38	331.81	330.51	339.08	4.89%
2033	331.86	345.19	343.18	350.95	341.60	333.23	355.69	311.27	355.17	339.21	348.06	346.69	355.69	4.90%
2034	348.12	362.11	360.01	368.16	358.35	349.57	373.13	326.53	372.59	355.84	365.12	363.69	373.13	4.90%
2035	365.20	379.87	377.67	386.22	375.93	366.71	391.43	342.55	390.87	373.30	383.03	381.53	391.43	4.90%
2036	383.14	384.78	396.22	405.18	394.39	384.72	410.65	359.37	410.05	391.63	401.84	400.27	410.65	4.91%

ARGOS PANAMÁ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	8.37	9.34	5.21	5.07	8.23	8.03	9.12	9.02	9.26	9.89	8.61	5.84	9.89	---
2017	8.76	9.89	5.08	5.20	8.37	8.42	9.95	9.14	9.95	9.58	8.53	5.92	9.95	0.65%
2018	8.97	9.99	5.20	5.22	8.37	8.64	10.00	9.23	9.68	10.03	8.60	5.89	10.03	0.83%
2019	8.93	9.49	5.09	5.15	8.34	8.14	9.60	9.19	9.65	9.66	8.50	5.96	9.66	-3.71%
2020	8.98	9.51	5.25	5.16	8.37	8.29	9.62	9.11	9.64	9.67	8.48	5.95	9.67	0.05%
2021	9.03	9.79	5.26	5.18	8.40	8.28	9.60	8.99	9.62	9.68	8.54	5.99	9.79	1.25%
2022	8.99	9.83	5.25	5.19	8.39	8.29	9.65	9.09	9.60	9.70	8.45	5.98	9.83	0.47%
2023	9.00	9.87	5.23	5.21	8.40	8.33	9.55	9.04	9.67	9.73	8.44	6.00	9.87	0.35%
2024	8.96	9.53	5.22	5.21	8.37	8.49	9.59	9.09	9.60	9.72	8.42	5.99	9.72	-1.52%
2025	8.95	9.88	5.21	5.23	8.38	8.28	9.60	9.10	9.67	9.74	8.45	6.00	9.88	1.71%
2026	8.98	9.94	5.24	5.23	8.41	8.39	9.69	9.12	9.58	9.63	8.41	5.93	9.94	0.58%
2027	9.02	9.95	5.23	5.20	8.39	8.41	9.67	9.13	9.62	9.64	8.41	5.93	9.95	0.12%
2028	8.96	9.62	5.22	5.21	8.36	8.43	9.69	9.14	9.63	9.66	8.45	5.95	9.69	-2.68%
2029	9.03	10.02	5.23	5.22	8.38	8.44	9.70	8.96	9.55	9.69	8.47	5.96	10.02	3.49%
2030	9.04	10.02	5.24	5.23	8.41	8.45	9.71	9.06	9.54	9.66	8.44	5.93	10.02	-0.02%
2031	9.04	10.04	5.27	5.24	8.46	8.46	9.71	9.00	9.52	9.69	8.44	5.94	10.04	0.23%
2032	9.05	9.70	5.29	5.24	8.48	8.46	9.72	9.00	9.52	9.69	8.39	5.96	9.72	-3.24%
2033	9.06	10.05	5.31	5.25	8.49	8.46	9.72	9.02	9.53	9.71	8.46	5.92	10.05	3.42%
2034	9.07	10.06	5.33	5.19	8.49	8.47	9.72	9.03	9.54	9.72	8.48	5.93	10.06	0.06%
2035	9.07	10.06	5.36	5.20	8.50	8.47	9.73	9.04	9.55	9.72	8.50	5.93	10.06	0.06%
2036	9.08	9.72	5.38	5.20	8.50	8.47	9.73	9.04	9.59	9.74	8.50	5.94	9.74	-3.19%

CEMEX	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	23.16	15.15	25.26	23.54	22.61	28.35	27.63	22.98	24.23	24.82	23.05	24.28	28.35	---
2017	23.61	16.01	25.78	24.05	23.10	29.34	28.59	23.79	25.08	25.38	23.57	24.97	29.34	3.50%
2018	23.97	16.26	26.18	24.42	23.45	30.03	29.26	24.34	25.66	25.97	24.12	25.55	30.03	2.33%
2019	25.92	17.58	28.31	26.40	25.36	32.06	31.24	25.99	27.40	27.74	25.76	27.28	32.06	6.79%
2020	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	-0.07%
2021	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2022	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2023	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2024	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2025	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2026	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2027	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2028	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2029	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2030	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2031	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2032	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2033	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2034	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2035	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2036	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA

0011

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 CABIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.56	0.49	0.50	0.56	0.54	0.50	0.52	0.51	0.51	0.58	0.52	0.55	0.58	---
2017	0.57	0.52	0.51	0.57	0.55	0.52	0.53	0.52	0.52	0.59	0.52	0.56	0.59	1.30%
2018	0.57	0.52	0.51	0.57	0.55	0.52	0.54	0.53	0.53	0.59	0.53	0.57	0.59	1.36%
2019	0.56	0.53	0.50	0.56	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.56	0.58	-2.84%
2020	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	-0.07%
2021	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2022	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2023	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2024	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2025	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2026	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2027	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2028	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2029	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2030	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2031	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2032	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2033	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2034	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2035	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2036	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%

99 DORADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.35	0.36	0.39	0.37	0.36	0.33	0.39	0.35	0.36	0.35	0.37	0.34	0.39	---
2017	0.35	0.38	0.39	0.37	0.37	0.34	0.40	0.36	0.37	0.36	0.38	0.35	0.40	2.52%
2018	0.36	0.38	0.39	0.37	0.37	0.34	0.41	0.37	0.38	0.36	0.38	0.35	0.41	1.36%
2019	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	-2.84%
2020	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	-0.07%
2021	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2022	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2023	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2024	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2025	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2026	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2027	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2028	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2029	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2030	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2031	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2032	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2033	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2034	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2035	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2036	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%

99 LOS ANDES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.40	0.47	0.40	0.37	0.47	0.49	0.49	---
2017	0.42	0.45	0.47	0.44	0.47	0.50	0.41	0.48	0.41	0.37	0.48	0.50	0.50	1.85%
2018	0.42	0.45	0.47	0.44	0.48	0.50	0.42	0.48	0.42	0.38	0.48	0.51	0.51	1.36%
2019	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	-2.84%
2020	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	-0.07%
2021	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2022	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2023	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2024	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2025	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2026	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2027	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2028	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2029	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2030	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2031	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2032	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2033	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2034	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2035	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2036	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%

99 LOS PUEBLOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.43	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	---
2017	0.40	0.37	0.40	0.40	0.38	0.45	0.38	0.41	0.43	0.41	0.38	0.46	0.46	1.85%
2018	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	0.45	0.39	0.41	0.44	0.42	0.39	0.47	0.47	1.36%
2019	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	-2.84%
2020	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	-0.07%
2021	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2022	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2023	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2024	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2025	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2026	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2027	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2028	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2029	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2030	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2031	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2032	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2033	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2034	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2035	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2036	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%

99 PTO ESCONDIDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.32	0.34	0.37	0.34	0.40	0.36	0.31	0.35	0.32	0.38	0.37	0.39	0.40	---
2017	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.37	0.31	0.36	0.32	0.39	0.38	0.40	0.41	1.18%
2018	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.37	0.32	0.37	0.33	0.39	0.39	0.41	0.41	0.58%
2019	0.32	0.37	0.37	0.34	0.40	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.40	-1.61%
2020	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.58%
2021	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2022	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2023	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2024	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2025	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2026	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2027	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2028	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2029	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2030	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2031	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2032	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2033	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2034	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2035	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2036	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont1

0012

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 CONDADO DEL REY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.29	0.27	0.31	0.30	0.30	0.28	0.31	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.31	---
2017	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.31	0.30	0.28	0.31	0.29	0.32	2.52%
2018	0.29	0.28	0.32	0.31	0.30	0.29	0.33	0.31	0.30	0.28	0.32	0.30	0.33	1.36%
2019	0.29	0.29	0.31	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	-2.84%
2020	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	-0.07%
2021	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2022	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2023	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2024	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2025	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2026	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2027	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2028	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2029	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2030	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2031	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2032	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2033	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2034	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2035	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2036	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%

99 SAN MIGUELITO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.29	0.26	0.29	0.26	0.29	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.31	---
2017	0.32	0.30	0.30	0.27	0.30	0.27	0.30	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.97%
2018	0.32	0.30	0.30	0.27	0.30	0.27	0.30	0.31	0.31	0.29	0.28	0.28	0.32	0.58%
2019	0.31	0.31	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.31	-1.61%
2020	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.58%
2021	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2022	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2023	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2024	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2025	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2026	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2027	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2028	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2029	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2030	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2031	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2032	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2033	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2034	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2035	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2036	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%

99 VISTA HERMOSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	---
2017	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.17	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	1.85%
2018	0.17	0.19	0.19	0.16	0.18	0.14	0.17	0.16	0.18	0.18	0.17	0.21	0.21	1.36%
2019	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	-2.84%
2020	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	-0.07%
2021	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2022	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2023	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2024	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2025	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2026	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2027	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2028	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2029	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2030	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2031	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2032	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2033	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2034	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2035	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2036	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%

99 PEDREGAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.23	0.22	0.25	0.20	0.21	0.26	0.23	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	---
2017	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.28	0.23	0.29	1.30%
2018	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.26	0.30	0.28	0.23	0.30	1.36%
2019	0.26	0.25	0.22	0.25	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	-2.84%
2020	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	-0.07%
2021	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2022	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2023	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2024	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2025	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2026	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2027	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2028	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2029	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2030	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2031	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2032	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2033	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2034	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2035	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2036	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%

99 MATADERO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.21	0.16	0.17	0.20	0.21	---
2017	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.14	0.21	0.16	0.22	0.16	0.18	0.20	0.22	2.52%
2018	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.14	0.22	0.16	0.22	0.17	0.18	0.21	0.22	1.36%
2019	0.18	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	-2.84%
2020	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	-0.07%
2021	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2022	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2023	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2024	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2025	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2026	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2027	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2028	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2029	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2030	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2031	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2032	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2033	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2034	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2035	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2036	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 BETHANIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.23	0.20	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	---
2017	0.23	0.21	0.22	0.22	0.21	0.25	0.19	0.23	0.21	0.24	0.23	0.24	0.25	2.52%
2018	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.25	0.19	0.23	0.21	0.24	0.23	0.24	0.25	1.36%
2019	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.25	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	-0.07%
2021	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2022	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2023	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2024	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2025	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2026	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2027	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2028	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2029	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2030	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2031	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2032	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2033	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2034	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2035	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2036	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%

99 CHANIS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.22	0.20	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	---
2017	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	2.52%
2018	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.24	0.25	0.24	0.21	0.22	0.19	0.22	0.25	1.36%
2019	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	-2.84%
2020	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	-0.07%
2021	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2022	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2023	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2024	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2025	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2026	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2027	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2028	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2029	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2030	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2031	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2032	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2033	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2034	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2035	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2036	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%

99 COLMAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	---
2017	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.25	2.52%
2018	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.26	0.23	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.26	1.36%
2019	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-0.07%
2021	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2022	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2023	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2024	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2025	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2026	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2027	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2028	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2029	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2030	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2031	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2032	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2033	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2034	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2035	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2036	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%

99 BALBOA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.11	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	---
2017	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	1.09%
2018	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.58%
2019	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	-1.61%
2020	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.58%
2021	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2022	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2023	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2024	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2025	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2026	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2027	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2028	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2029	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2030	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2031	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2032	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2033	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2034	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2035	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2036	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%

99 CORONADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.29	0.32	0.29	0.31	0.34	0.31	0.33	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	---
2017	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.32	0.34	0.24	0.29	0.34	1.30%
2018	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.35	0.33	0.35	0.32	0.35	0.24	0.30	0.35	1.36%
2019	0.33	0.31	0.32	0.29	0.31	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	-2.84%
2020	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	-0.07%
2021	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2022	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2023	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2024	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2025	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2026	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2027	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2028	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2029	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2030	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2031	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2032	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2033	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2034	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2035	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2036	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 4)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 ARRAIJAN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.32	0.33	0.34	0.38	0.37	0.36	0.38	---
2017	0.37	0.34	0.37	0.33	0.38	0.36	0.33	0.34	0.35	0.39	0.37	0.36	0.39	1.30%
2018	0.37	0.34	0.37	0.33	0.38	0.36	0.34	0.35	0.36	0.39	0.38	0.37	0.39	1.36%
2019	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	-2.84%
2020	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	-0.07%
2021	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2022	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2023	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2024	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2025	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2026	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2027	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2028	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2029	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2030	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2031	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2032	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2033	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2034	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2035	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2036	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%

99 CENCAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	---
2017	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.16	0.14	0.19	2.52%
2018	0.18	0.14	0.19	0.18	0.19	0.20	0.19	0.16	0.18	0.17	0.16	0.15	0.20	1.36%
2019	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	-2.84%
2020	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	-0.07%
2021	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2022	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2023	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2024	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2025	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2026	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2027	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2028	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2029	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2030	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2031	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2032	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2033	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2034	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2035	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2036	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%

99 VÍA PORRAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.37	0.34	0.38	0.35	0.35	0.38	0.36	0.36	0.36	0.33	0.37	0.40	0.40	---
2017	0.38	0.36	0.39	0.36	0.36	0.39	0.37	0.36	0.37	0.34	0.38	0.41	0.41	1.85%
2018	0.38	0.36	0.39	0.36	0.36	0.39	0.38	0.37	0.37	0.34	0.38	0.42	0.42	1.36%
2019	0.37	0.37	0.38	0.35	0.35	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	-2.84%
2020	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	-0.07%
2021	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2022	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2023	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2024	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2025	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2026	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2027	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2028	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2029	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2030	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2031	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2032	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2033	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2034	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2035	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2036	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%

99 PUNTA PACÍFICA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.42	0.34	0.38	0.38	0.38	0.43	0.39	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	---
2017	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.44	0.40	0.46	0.44	0.43	0.42	0.45	0.46	2.52%
2018	0.43	0.36	0.39	0.38	0.39	0.44	0.41	0.47	0.45	0.44	0.42	0.46	0.47	1.36%
2019	0.42	0.37	0.38	0.38	0.38	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	-2.84%
2020	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	-0.07%
2021	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2022	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2023	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2024	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2025	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2026	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2027	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2028	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2029	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2030	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2031	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2032	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2033	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2034	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2035	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2036	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%

99 PLAZA TOCUMEN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.37	0.31	0.35	0.32	0.32	0.34	0.31	0.37	---
2017	0.36	0.31	0.33	0.29	0.29	0.38	0.32	0.36	0.33	0.32	0.35	0.31	0.38	2.52%
2018	0.37	0.31	0.33	0.29	0.29	0.39	0.32	0.36	0.34	0.33	0.35	0.32	0.39	1.36%
2019	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	-2.84%
2020	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	-0.07%
2021	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2022	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2023	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2024	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2025	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2026	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2027	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2028	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2029	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2030	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2031	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2032	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2033	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2034	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2035	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2036	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 5)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 EL FARO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	0.25	0.25	0.23	0.25	---
2017	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.25	0.23	0.22	0.25	0.26	0.23	0.26	1.30%
2018	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.25	0.23	0.22	0.26	0.26	0.24	0.26	1.36%
2019	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	-0.07%
2021	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2022	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2023	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2024	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2025	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2026	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2027	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2028	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2029	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2030	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2031	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2032	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2033	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2034	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2035	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2036	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%

99 COSTA DEL ESTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.38	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	---
2017	0.38	0.36	0.37	0.37	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.36	0.38	0.39	0.39	-0.39%
2018	0.39	0.36	0.37	0.37	0.39	0.39	0.35	0.39	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.27%
2019	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	-0.52%
2020	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2021	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.17%
2022	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2023	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2024	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	-0.54%
2025	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2026	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2027	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2028	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2029	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2030	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2031	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2032	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2033	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2034	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2035	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2036	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%

99 BRISAS DEL GOLF	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.33	0.33	0.35	0.34	0.32	0.35	---
2017	0.32	0.31	0.31	0.34	0.31	0.31	0.35	0.34	0.34	0.35	0.34	0.32	0.35	1.30%
2018	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	0.31	0.35	0.35	0.35	0.36	0.34	0.32	0.36	1.36%
2019	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.32	0.35	-2.84%
2020	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	-0.07%
2021	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2022	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2023	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2024	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2025	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2026	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2027	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2028	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2029	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2030	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2031	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2032	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2033	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2034	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2035	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2036	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%

99 PENONOMÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.34	0.29	0.34	0.32	0.34	0.35	0.35	0.31	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	---
2017	0.35	0.31	0.35	0.33	0.34	0.36	0.36	0.32	0.32	0.36	0.36	0.26	0.36	1.30%
2018	0.35	0.31	0.35	0.33	0.34	0.36	0.37	0.33	0.33	0.37	0.36	0.27	0.37	1.36%
2019	0.34	0.31	0.35	0.32	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	-2.84%
2020	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	-0.07%
2021	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2022	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2023	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2024	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2025	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2026	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2027	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2028	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2029	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2030	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2031	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2032	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2033	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2034	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2035	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2036	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%

99 ALBROOK	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.42	0.46	0.46	---
2017	0.38	0.44	0.40	0.40	0.40	0.42	0.45	0.46	0.44	0.41	0.42	0.47	0.47	1.85%
2018	0.39	0.44	0.40	0.41	0.40	0.43	0.46	0.46	0.44	0.41	0.43	0.48	0.48	1.36%
2019	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	-2.84%
2020	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	-0.07%
2021	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2022	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2023	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2024	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2025	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2026	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2027	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2028	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2029	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2030	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2031	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2032	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2033	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2034	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2035	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2036	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 SANTIAGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.34	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	---
2017	0.35	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.39	0.40	0.37	0.37	0.40	2.52%
2018	0.35	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39	0.41	0.39	0.40	0.38	0.38	0.41	1.36%
2019	0.34	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	-2.84%
2020	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	-0.07%
2021	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2022	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2023	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2024	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2025	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2026	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2027	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2028	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2029	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2030	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2031	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2032	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2033	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2034	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2035	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2036	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%

99 CHITRÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.34	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.34	---
2017	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.26	0.26	0.24	0.29	0.34	0.35	2.52%
2018	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.36	0.26	0.27	0.25	0.29	0.35	0.36	1.36%
2019	0.27	0.32	0.31	0.32	0.28	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	-2.84%
2020	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	-0.07%
2021	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2022	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2023	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2024	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2025	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2026	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2027	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2028	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2029	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2030	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2031	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2032	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2033	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2034	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2035	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2036	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%

99 SAN FRANCISCO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	---
2017	0.31	0.31	0.30	0.32	0.31	0.34	0.31	0.32	0.30	0.36	0.33	0.30	0.36	1.30%
2018	0.31	0.31	0.30	0.32	0.32	0.34	0.31	0.32	0.30	0.36	0.34	0.31	0.36	1.36%
2019	0.31	0.31	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	-2.84%
2020	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	-0.07%
2021	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2022	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2023	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2024	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2025	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2026	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2027	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2028	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2029	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2030	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2031	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2032	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2033	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2034	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2035	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2036	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%

99 PLAZA ITALIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.32	0.33	0.27	0.31	0.30	0.29	0.33	---
2017	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.33	0.33	0.34	0.28	0.31	0.31	0.30	0.34	2.52%
2018	0.30	0.30	0.28	0.33	0.30	0.33	0.34	0.34	0.28	0.31	0.31	0.30	0.34	1.36%
2019	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	-2.84%
2020	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	-0.07%
2021	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2022	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2023	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2024	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2025	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2026	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2027	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2028	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2029	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2030	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2031	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2032	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2033	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2034	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2035	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2036	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%

99 PORTOBELO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	---
2017	0.18	0.30	0.32	0.31	0.30	0.31	0.32	0.33	0.30	0.30	0.31	0.30	0.33	2.52%
2018	0.18	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.33	0.31	0.30	0.31	0.31	0.33	1.36%
2019	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.33	0.30	0.30	0.30	0.30	0.33	-2.84%
2020	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	-0.07%
2021	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2022	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2023	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2024	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2025	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2026	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2027	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2028	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2029	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2030	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2031	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2032	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2033	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2034	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2035	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2036	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont6

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 7)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 PLAZA CAROLINA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.32	0.31	0.29	0.32	---
2017	0.31	0.29	0.27	0.30	0.31	0.30	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.29	0.32	1.30%
2018	0.31	0.29	0.27	0.30	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.32	0.32	0.30	0.32	1.36%
2019	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	-2.84%
2020	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	-0.07%
2021	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2022	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2023	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2024	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2025	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2026	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2027	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2028	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2029	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2030	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2031	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2032	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2033	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2034	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2035	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2036	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%

99 COLON 2000	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.34	0.33	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	---
2017	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.35	0.31	0.34	0.32	0.32	0.33	0.37	0.37	1.85%
2018	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.35	0.32	0.34	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	1.36%
2019	0.33	0.36	0.33	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-2.84%
2020	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.07%
2021	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2022	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2023	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2024	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2025	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2026	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2027	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2028	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2029	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2030	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2031	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2032	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2033	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2034	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2035	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2036	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%

99 LA DOÑA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.24	0.24	0.20	0.24	0.21	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	---
2017	0.24	0.25	0.20	0.25	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27	0.22	0.23	0.27	1.30%
2018	0.24	0.26	0.21	0.25	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.27	0.23	0.23	0.27	1.36%
2019	0.24	0.26	0.20	0.24	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-2.84%
2020	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.07%
2021	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2022	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2023	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2024	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2025	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2026	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2027	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2028	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2029	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2030	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2031	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2032	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2033	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2034	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2035	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2036	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%

99 TUMBA MUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.40	0.39	0.39	0.41	0.38	0.39	0.38	0.39	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	---
2017	0.41	0.41	0.40	0.42	0.38	0.40	0.38	0.40	0.41	0.37	0.38	0.42	0.42	1.85%
2018	0.41	0.41	0.40	0.42	0.38	0.41	0.39	0.41	0.41	0.38	0.39	0.43	0.43	1.36%
2019	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-2.37%
2020	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-0.55%
2021	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2022	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2023	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2024	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2025	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2026	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2027	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2028	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2029	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2030	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2031	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2032	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2033	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2034	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2035	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2036	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%

99 VACAMONTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	---
2017	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.33	0.28	0.28	0.24	0.33	2.52%
2018	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.33	0.32	0.33	0.33	0.28	0.28	0.25	0.33	1.36%
2019	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	-2.84%
2020	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	-0.07%
2021	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2022	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2023	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2024	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2025	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2026	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2027	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2028	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2029	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2030	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2031	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2032	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2033	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2034	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2035	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2036	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont7

0018

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 8)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

CONTRALORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.28	1.24	1.30	1.27	1.25	1.30	1.22	1.34	1.34	1.35	1.40	1.27	1.40	---
2017	1.30	1.30	1.31	1.28	1.27	1.33	1.25	1.37	1.38	1.37	1.42	1.30	1.42	1.30%
2018	1.30	1.31	1.32	1.29	1.28	1.35	1.27	1.39	1.39	1.39	1.44	1.31	1.44	1.36%
2019	1.28	1.29	1.30	1.27	1.25	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.40	1.28	1.40	-2.84%
2020	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	-0.07%
2021	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2022	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2023	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2024	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2025	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2026	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2027	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2028	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2029	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2030	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2031	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2032	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2033	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2034	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2035	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2036	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%

HOTEL BIJAO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.80	0.74	0.78	0.92	0.72	0.77	0.81	0.76	0.79	0.78	0.70	0.78	0.92	---
2017	0.81	0.80	0.79	0.93	0.72	0.79	0.83	0.78	0.81	0.79	0.71	0.79	0.93	1.18%
2018	0.81	0.81	0.79	0.94	0.73	0.80	0.85	0.79	0.82	0.80	0.72	0.80	0.94	0.58%
2019	0.80	0.79	0.78	0.92	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.92	-1.61%
2020	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.58%
2021	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2022	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2023	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2024	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2025	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2026	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2027	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2028	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2029	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2030	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2031	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2032	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2033	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2034	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2035	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2036	0.80	0.77	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%

GOLD MILLS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.00	0.94	0.93	1.10	0.88	0.98	0.98	0.97	0.93	0.99	0.91	0.94	1.10	---
2017	1.01	0.99	0.95	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	0.92	0.96	1.12	1.18%
2018	1.02	0.99	0.95	1.12	0.90	1.01	1.02	1.01	0.97	1.01	0.94	0.97	1.12	0.58%
2019	1.00	0.98	0.94	1.11	0.89	0.99	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	-1.61%
2020	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.58%
2021	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2022	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2023	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2024	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2025	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2026	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2027	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2028	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2029	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2030	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2031	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2032	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2033	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2034	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2035	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2036	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%

AVIPAC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	---
2017	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.21	0.21	0.23	0.21	0.21	0.22	0.23	1.18%
2018	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.22	0.21	0.21	0.23	0.21	0.22	0.22	0.23	0.58%
2019	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	-1.61%
2020	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.58%
2021	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2022	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2023	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	2.23	2.23	860.55%
2024	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	-89.59%
2025	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2026	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2027	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2028	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2029	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2030	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2031	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2032	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2033	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2034	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2035	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2036	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%

CEMENTO INTEROCEANICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.07	1.08	1.18	0.25	1.07	1.11	1.18	1.15	0.76	1.00	0.68	0.19	1.18	---
2017	1.08	1.13	1.19	0.25	1.09	1.14	1.20	1.18	0.78	1.02	0.69	0.20	1.20	2.44%
2018	1.09	1.13	1.20	0.25	1.09	1.16	1.22	1.20	0.79	1.03	0.69	0.20	1.22	1.36%
2019	1.07	1.11	1.18	0.25	1.07	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	-2.84%
2020	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	-0.07%
2021	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2022	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2023	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2024	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2025	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2026	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2027	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2028	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2029	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2030	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2031	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2032	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2033	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2034	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2035	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2036	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont8

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 9)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

EMBAJADA USA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.32	1.24	1.22	1.25	1.17	1.30	1.15	1.21	1.26	1.34	1.25	1.35	1.35	---
2017	1.34	1.34	1.23	1.27	1.19	1.33	1.18	1.24	1.29	1.36	1.26	1.38	1.38	1.85%
2018	1.34	1.35	1.24	1.28	1.19	1.35	1.20	1.26	1.30	1.38	1.28	1.40	1.40	1.36%
2019	1.32	1.33	1.22	1.26	1.17	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	-2.84%
2020	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	-0.07%
2021	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2022	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2023	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2024	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2025	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2026	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2027	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2028	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2029	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2030	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2031	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2032	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2033	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2034	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2035	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2036	1.33	1.29	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%

CSS(CHAAM)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	3.53	3.19	3.60	3.53	3.20	3.50	3.68	3.78	3.82	4.02	3.78	3.44	4.02	---
2017	3.69	3.30	3.76	3.65	3.28	3.69	3.92	4.01	4.07	4.27	3.94	3.60	4.27	6.27%
2018	3.84	3.52	3.91	3.76	3.34	3.86	4.13	4.21	4.29	4.54	4.11	3.75	4.54	6.33%
2019	3.91	3.54	3.97	3.78	3.33	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.11	3.75	4.62	1.92%
2020	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	-0.07%
2021	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2022	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2023	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2024	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2025	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2026	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2027	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2028	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2029	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2030	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2031	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2032	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2033	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2034	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2035	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2036	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%

VARELA (CIA PAN LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.20	0.27	0.26	0.27	0.32	0.31	0.26	0.30	0.20	0.23	0.25	0.32	---
2017	0.29	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.35	0.29	0.34	0.23	0.26	0.28	0.36	13.03%
2018	0.29	0.23	0.30	0.29	0.31	0.37	0.35	0.29	0.35	0.23	0.26	0.28	0.37	1.36%
2019	0.28	0.23	0.30	0.29	0.30	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	-2.84%
2020	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	-0.07%
2021	0.27	0.22	0.29	0.27	0.29	0.34	0.32	0.27	0.32	0.21	0.24	0.26	0.34	-4.76%
2022	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	5.00%
2023	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2024	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2025	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2026	0.27	0.22	0.29	0.27	0.29	0.34	0.32	0.27	0.32	0.21	0.24	0.26	0.34	-4.76%
2027	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	5.00%
2028	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2029	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2030	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2031	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2032	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2033	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2034	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2035	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2036	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%

VARELA (FAB LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.19	0.16	0.18	0.16	0.15	0.21	0.17	0.16	0.17	0.18	0.18	0.16	0.21	---
2017	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.15	0.20	-5.58%
2018	0.18	0.16	0.17	0.15	0.14	0.21	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.15	0.21	1.36%
2019	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	-2.84%
2020	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	-0.07%
2021	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2022	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2023	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2024	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2025	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2026	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2027	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2028	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2029	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2030	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2031	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2032	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2033	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2034	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2035	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2036	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%

TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1,714.21	1,711.30	1,789.51	1,837.36	1,827.11	1,815.40	1,838.11	1,804.52	1,852.62	1,845.03	1,845.89	1,821.97	1,852.62	---
2017	1,821.26	1,841.88	1,898.67	1,955.48	1,939.13	1,952.51	1,980.91	1,941.26	1,992.61	1,963.44	1,969.75	1,953.55	1,992.61	7.56%
2018	1,922.79	1,942.42	1,998.87	2,059.81	2,037.50	2,064.81	2,097.40	2,056.28	2,113.40	2,084.57	2,094.66	2,071.13	2,113.40	6.06%
2019	1,977.49	1,996.97	2,053.66	2,120.18	2,095.20	2,107.70	2,140.85	2,098.43	2,152.43	2,124.83	2,135.44	2,109.56	2,152.43	1.85%
2020	2,071.64	2,063.43	2,154.77	2,228.08	2,210.58	2,199.45	2,231.00	2,188.85	2,247.59	2,215.95	2,220.56	2,196.47	2,247.59	4.42%
2021	2,166.50	2,190.17	2,255.83	2,326.73	2,305.84	2,295.35	2,329.10	2,283.98	2,345.98	2,312.80	2,319.86	2,295.69	2,345.98	4.38%
2022	2,263.07	2,287.45	2,354.97	2,430.60	2,407.38	2,396.26	2,432.36	2,385.03	2,449.74	2,415.92	2,424.28	2,398.28	2,449.74	4.42%
2023	2,363.68	2,389.57	2,458.84	2,538.90	2,514.12	2,502.28	2,540.12	2,491.02	2,559.05	2,523.90	2,532.86	2,506.62	2,559.05	4.46%
2024	2,468.26	2,460.09	2,567.95	2,652.55	2,627.11	2,615.30	2,654.47	2,603.34	2,674.03	2,637.34	2,646.17	2,616.63	2,674.03	4.49%
2025	2,578.03	2,606.82	2,682.96	2,771.65	2,746.11	2,731.58	2,772.45	2,719.33	2,793.89	2,755.03	2,763.54	2,733.12	2,793.89	4.48%
2026	2,694.61	2,725.36	2,804.57	2,896.74	2,869.42	2,854.18	2,897.17	2,841.45	2,919.53	2,878.98	2,888.47	2,856.55	2,919.53	4.50%
2027	2,816.10	2,848.39	2,930.76	3,027.78	2,998.99	2,982.68	3,027.76	2,969.62	3,051.46	3,009.17	3,019.25	2,985.50	3,051.46	4.52%
2028	2,943.36	2,934.90	3,063.32	3,165.27	3,135.15	3,117.67	3,164.84	3,104.20	3,189.99	3,145.77	3,156.27	3,120.73	3,189.99	4.54%
2029	3,071.38	3,107.30	3,196.75	3,303.42	3,272.05	3,253.39	3,302.63	3,239.21	3,328.99	3,282.81	3,293.79	3,256.77	3,328.99	4.36%
2030	3,205.25	3,243.60	3,336.33	3,447.79	3,415.06	3,394.95	3,446.40	3,380.38	3,474.21	3,425.82	3,437.41	3,398.87	3,474.21	4.36%
2031	3,345.52	3,385.54	3,482.48	3,598.93	3,564.56	3,543.21	3,597.05	3,528.06	3,626.22	3,575.70	3,588.04	3,547.82	3,626.22	4.38%
2032	3,492.56	3,484.17	3,635.64	3,757.51	3,721.48	3,698.80	3,755.11	3,683.14	3,785.78	3,732.95	3,745.98	3,704.03	3,785.78	4.40%
2033	3,646.86	3,768.41	3,796.43	3,923.92	3,886.21	3,862.10	3,920.99	3,845.91	3,953.25	3,897.96	3,911.79	3,867.89	3,953.25	4.42%
2034	3,809.04	3,936.90	3,965.45	4,098.76	4,059.34	4,033.72	4,095.31	4,016.94	4,129.25	4,071.37	4,085.99	4,040.17	4,129.25	4.45%
2035	3,978.97	4,112.57	4,142.55	4,281.98	4,240.67	4,213.47	4,277.92	4,196.08	4,313.60	4,253.00	4,268.49	4,220.65	4,313.60	4.46%
2036	4,157.32	4,149.13	4,328.38	4,474.28	4,430.95	4,402.14	4,469.58	4,384.11	4,507.11	4,443.66	4,460.05	4,410.08	4,507.11	4.49%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont9

Datos utilizados en el estudio

Los datos utilizados en este informe se basaron en la información suministrada por cada Participante del Mercado Eléctrico de Panamá. Estos Participantes del Mercado son los siguientes:

Participantes Consumidores	
Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A.	ENSA
Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A.	EDEMET, S.A.
Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A.	EDECHI, S.A.
Argos Panamá, S.A. (Gran Cliente)	Argos
Cemento Bayano (Gran Cliente)	CEMEX
Súper 99 Los Andes (Gran Cliente)	99 ANDES
Súper 99 La Cabima (Gran Cliente)	99 CABIMA
Súper 99 El Dorado (Gran Cliente)	99 DORADO
Súper 99 Puerto Escondido (Gran Cliente)	99 ESCONDIDO
Súper 99 Los Pueblos (Gran Cliente)	99 PUEBLOS
Súper 99 Condado del Rey (Gran Cliente)	99 CONDADO DEL REY
Súper 99 San Miguelito (Gran Cliente)	99 SAN MIGUELITO
Súper 99 Vista Hermosa (Gran Cliente)	99 VISTA HERMOSA
Súper 99 Pedregal (Gran Cliente)	99 PEDREGAL
Súper 99 Matadero (Gran Cliente)	99 MATADERO
Súper 99 Bethania (Gran Cliente)	99 BETHANIA
Súper 99 Chanis (Gran Cliente)	99 CHANIS
Súper 99 Colmar (Gran Cliente)	99 COLMAR
Súper 99 Balboa (Gran Cliente)	99 BALBOA
Súper 99 Coronado (Gran Cliente)	99 CORONADO
Súper 99 Arraijan (Gran Cliente)	99 ARRAIJAN
Súper 99 Cencal (Gran Cliente)	99 CENCAL
Súper 99 Vía Porras (Gran Cliente)	99 VÍA PORRAS
Súper 99 Punta Pacífica (Gran Cliente)	99 PUNTA PACÍFICA
Súper 99 Plaza Tocumen (Gran Cliente)	99 TOCUMEN
Súper 99 El Faro (Gran Cliente)	99 EL FARO
Súper 99 Costa del Este (Gran Cliente)	99 COSTA DEL ESTE
Súper 99 Brisas del Golf (Gran Cliente)	99 BRISAS DEL GOLF
Súper 99 Penonomé (Gran Cliente)	99 PENONOMÉ
Súper 99 Albrook (Gran Cliente)	99 ALBROOK
Súper 99 Santiago (Gran Cliente)	99 SANTIAGO
Súper 99 Chitré (Gran Cliente)	99 CHITRÉ

Súper 99 San Francisco (Gran Cliente)	99 SAN FRANCISCO
Súper 99 Plaza Italia (Gran Cliente)	99 PLAZA ITALIA
Súper 99 Río Abajo (Gran Cliente)	99 RÍO ABAJO
Súper 99 Plaza Carolina (Gran Cliente)	99 PLAZA CAROLINA
Súper 99 Colón 2000 (Gran Cliente)	99 COLÓN 2000
Súper 99 La Doña (Gran Cliente)	99 LA DOÑA
Súper 99 Tumba Muerto (Gran Cliente)	99 TUMBA MUERTO
Súper 99 Vacamonte (Gran Cliente)	99 VACAMONTE
Contraloría General de la República (Gran Cliente)	CONTRALORÍA
Sunstar Hotels and Developement, S.A. (Gran Cliente)	Hotel BIJAO
Gold Mills de Panamá, S.A. (Gran Cliente)	Gold Mills
AVIPAC, S.A. (Gran Cliente)	AVIPAC
Industrias Básicas, S.A. (Gran Cliente)	Cemento Interoceánico
Embajada de los Estados Unidos (Gran Cliente)	Embajada de E.U.
Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias M. (Gran Cliente)	CHAAM (CSS)
Compañía Panameña de Licores (Gran Cliente)	CíaPanLic (Varela Hnos.)
Fabrica de Licores (Gran Cliente)	FabLic (Varela Hnos.)

Participante Transportista	
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.	ETESA

En el Anexo 3 se presentan las notas recibidas de los Participantes Consumidores con sus proyecciones de crecimiento de demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, demanda interrumpible e importación contratada para cumplir con la elaboración del presente informe.

1. Información Suministrada por los Participantes del Mercado.

De acuerdo al numeral 5.1.1.2 de las Reglas Comerciales, el CND es el responsable de recopilar la información de pronósticos de demanda, verificar su compatibilidad y requerir justificadamente ajustes, para determinar las previsiones de demanda máxima de generación.

En este sentido, se recibió información de los participantes consumidores sobre sus proyecciones de demanda. Los participantes productores no presentaron información sobre exportaciones contratadas.

1.1 Información suministrada por la Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A. (EDEMET)

Mediante la nota **No. CM-689-15** del 13 de julio de 2015, EDEMET presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años. Ver nota en el anexo 3, sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, se procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento mayor para cada uno de los 6 primeros meses de 2016 y los reales de 2015.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-855-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informo a EDEMET la necesidad de realizar ajustes a sus proyecciones, igualmente se le plantearon comentarios relativos al crecimiento esperado para el periodo 2016-2036.

- De acuerdo a la nota CM-835-15 del 18 de agosto de 2015, EDEMET presentó los ajustes a las proyecciones de energía solicitadas, con sus respectivas justificaciones.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-929-2015 del 24 de agosto de 2015, se le notificó a EDEMET, que la nueva proyección suministrada sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 1 se muestran los datos suministrados por EDEMET para sus Clientes Totales. En el anexo 2 se muestran las comparaciones realizadas.

09/25/2015 - 16:43

Tabla #1
DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO - OESTE, S.A. (EDEMET)
CLIENTES TOTALES

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA DE VENTAS MAS PERDIDAS DE DISTRIBUCION (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	387,563.25	353,210.42	398,073.74	390,456.47	409,394.75	404,910.75	392,885.16	391,419.62	377,361.94	389,139.51	368,183.98	388,257.24	4,650,856.81	---
2017	407,920.33	369,223.94	417,966.56	408,915.62	426,236.98	422,173.35	411,685.07	407,921.32	393,619.90	407,373.96	386,144.58	405,715.91	4,864,897.53	4.602%
2018	427,813.28	384,800.45	435,159.44	428,778.14	442,933.74	438,423.78	429,615.17	424,907.38	410,677.38	425,006.49	402,145.19	422,613.33	5,072,873.77	4.275%
2019	443,437.71	400,263.84	451,234.63	442,481.64	462,711.57	457,362.42	447,869.72	442,183.34	426,915.29	441,895.42	416,957.16	439,029.14	5,272,341.89	3.932%
2020	461,147.90	415,026.64	470,051.09	461,816.99	483,844.74	475,847.41	463,229.74	459,703.03	443,619.24	458,334.46	433,286.90	455,875.28	5,481,783.41	3.972%
2021	479,738.08	432,453.33	488,679.43	479,673.58	500,519.46	494,780.12	482,526.77	478,219.43	461,588.31	477,233.17	451,359.66	474,925.68	5,701,697.01	4.012%
2022	499,712.23	449,888.44	508,619.61	499,309.48	520,566.03	514,899.70	502,195.76	497,254.08	480,061.04	496,559.53	469,606.34	493,934.05	5,932,606.30	4.050%
2023	520,351.89	468,222.95	529,225.78	519,853.29	542,003.97	536,424.56	522,690.23	517,482.31	499,634.17	516,754.46	488,506.67	513,910.76	6,175,061.04	4.087%
2024	541,527.44	487,508.94	550,973.82	540,917.87	564,892.22	558,664.93	544,276.59	538,949.74	520,265.49	538,034.89	508,540.29	535,086.31	6,429,638.52	4.123%
2025	563,979.90	507,679.79	574,026.60	563,666.50	588,509.74	581,977.42	566,588.70	561,337.05	541,862.82	560,279.97	529,726.76	557,309.63	6,696,944.88	4.157%
2026	587,678.71	529,081.58	598,048.00	587,198.09	612,701.04	606,492.16	590,463.72	584,817.83	564,559.55	583,829.94	552,004.59	580,741.36	6,977,616.55	4.191%
2027	612,607.73	551,400.89	623,309.33	612,032.76	638,611.41	632,290.13	615,394.70	609,441.24	588,344.76	608,452.03	575,252.65	605,184.18	7,272,321.81	4.224%
2028	638,633.50	574,852.19	649,805.14	638,073.73	665,879.72	659,404.11	641,546.35	635,358.72	613,360.58	634,302.01	599,660.32	630,885.97	7,581,762.33	4.255%
2029	665,954.57	599,480.99	677,655.85	665,380.47	694,490.31	687,805.79	669,000.04	662,585.31	639,628.94	661,453.28	625,334.59	657,904.74	7,906,674.88	4.285%
2030	694,694.01	625,343.78	706,915.80	694,127.44	724,424.84	717,630.63	697,809.25	691,142.73	667,199.54	689,960.57	652,311.31	686,273.16	8,247,833.06	4.315%
2031	724,885.29	652,520.86	737,610.01	724,260.89	755,819.14	748,959.54	728,117.92	721,125.33	696,149.77	719,913.84	680,625.64	716,060.91	8,606,049.14	4.343%
2032	756,576.37	681,032.35	769,845.35	755,918.87	788,875.38	781,912.34	759,904.61	752,601.14	726,536.26	751,337.99	710,326.65	747,308.72	8,982,176.03	4.370%
2033	789,829.71	710,974.00	803,691.53	789,152.98	823,582.19	816,467.72	793,283.42	785,667.97	758,455.54	784,341.69	741,526.00	780,136.52	9,377,109.26	4.397%
2034	824,752.33	742,414.71	839,235.37	824,048.52	860,007.41	852,792.16	828,322.96	820,377.67	791,961.18	818,989.21	774,285.89	814,601.75	9,791,789.15	4.422%
2035	861,430.54	775,428.78	876,556.13	860,696.76	898,237.88	890,496.41	865,191.49	856,892.03	827,212.01	855,444.18	808,754.26	850,862.57	10,227,203.04	4.447%
2036	899,942.42	810,094.61	915,738.80	899,170.11	938,384.43	930,272.06	903,878.46	895,201.68	864,195.68	893,692.36	844,912.91	888,904.11	10,684,387.62	4.470%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.683	0.651	0.668	0.666	0.677	0.698	0.655	0.653	0.645	0.649	0.636	0.645	0.661	---
2017	0.686	0.676	0.673	0.667	0.678	0.699	0.657	0.653	0.646	0.651	0.636	0.642	0.664	0.480%
2018	0.688	0.675	0.673	0.671	0.679	0.700	0.659	0.654	0.645	0.651	0.633	0.643	0.664	0.071%
2019	0.686	0.676	0.673	0.666	0.683	0.698	0.656	0.651	0.643	0.648	0.627	0.640	0.662	-0.289%
2020	0.689	0.654	0.676	0.668	0.682	0.698	0.655	0.651	0.644	0.648	0.632	0.642	0.662	-0.086%
2021	0.688	0.676	0.673	0.667	0.680	0.699	0.656	0.652	0.644	0.649	0.633	0.642	0.663	0.234%
2022	0.688	0.676	0.673	0.668	0.680	0.700	0.656	0.652	0.644	0.649	0.632	0.642	0.663	0.020%
2023	0.689	0.676	0.673	0.668	0.681	0.700	0.656	0.652	0.644	0.649	0.631	0.642	0.663	-0.009%
2024	0.689	0.653	0.673	0.667	0.681	0.700	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	-0.316%
2025	0.689	0.676	0.674	0.668	0.681	0.700	0.656	0.652	0.644	0.649	0.632	0.642	0.663	0.321%
2026	0.688	0.676	0.673	0.668	0.681	0.700	0.656	0.652	0.644	0.649	0.632	0.642	0.663	-0.008%
2027	0.689	0.676	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.652	0.644	0.649	0.631	0.642	0.663	0.001%
2028	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.652	0.643	0.649	0.631	0.642	0.661	-0.295%
2029	0.689	0.676	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.652	0.643	0.649	0.631	0.642	0.663	0.293%
2030	0.689	0.676	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.652	0.643	0.649	0.631	0.642	0.663	0.003%
2031	0.689	0.676	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.651	0.643	0.649	0.631	0.642	0.663	-0.001%
2032	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	-0.293%
2033	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	0.000%
2034	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.702	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	0.000%
2035	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	0.000%
2036	0.689	0.653	0.673	0.668	0.681	0.701	0.656	0.651	0.643	0.648	0.631	0.642	0.661	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	MAXIMA	TASA %
Dias =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	763.07	778.95	800.79	814.24	812.46	805.46	806.60	805.28	812.93	806.36	803.75	808.73	814.24	---
2017	799.15	812.29	834.32	851.71	844.45	838.88	842.80	839.63	846.75	840.68	843.55	848.86	851.71	4.60%
2018	836.19	848.85	869.46	888.12	877.28	869.35	876.36	873.30	884.03	877.19	882.12	882.88	888.12	4.28%
2019	868.60	880.87	901.78	922.89	910.07	910.24	917.13	913.52	922.62	916.51	923.04	921.67	923.04	3.93%
2020	899.04	912.01	934.53	959.71	953.61	946.29	950.59	948.45	957.41	950.90	951.81	953.83	959.71	3.97%
2021	937.32	952.38	976.66	998.21	989.48	983.26	988.49	985.50	995.30	988.08	990.92	993.55	998.21	4.01%
2022	975.62	990.48	1,015.28	1,038.63	1,028.35	1,022.31	1,028.46	1,025.10	1,035.37	1,028.01	1,032.08	1,034.18	1,038.63	4.05%
2023	1,015.69	1,030.94	1,056.38	1,081.08	1,070.12	1,063.97	1,070.62	1,067.21	1,078.20	1,070.54	1,074.88	1,076.26	1,081.08	4.09%
2024	1,057.17	1,073.02	1,099.57	1,125.65	1,114.65	1,108.89	1,115.47	1,111.98	1,123.04	1,115.19	1,119.40	1,120.92	1,125.65	4.12%
2025	1,100.70	1,117.37	1,145.22	1,172.45	1,161.84	1,154.75	1,161.26	1,157.79	1,169.30	1,161.06	1,164.74	1,166.92	1,172.45	4.16%
2026	1,147.26	1,164.79	1,193.86	1,221.59	1,209.95	1,202.90	1,209.92	1,206.15	1,218.25	1,209.60	1,213.92	1,216.13	1,221.59	4.19%
2027	1,195.75	1,213.85	1,244.04	1,273.18	1,260.88	1,253.64	1,261.06	1,257.11	1,269.74	1,260.76	1,265.42	1,267.54	1,273.18	4.22%
2028	1,246.60	1,265.44	1,296.88	1,327.35	1,314.59	1,307.06	1,314.79	1,310.70	1,323.87	1,314.52	1,319.31	1,321.44	1,327.35	4.26%
2029	1,299.93	1,319.61	1,352.42	1,384.24	1,371.05	1,363.21	1,371.18	1,366.94	1,380.61	1,370.87	1,375.77	1,378.07	1,384.24	4.29%
2030	1,356.01	1,376.56	1,410.83	1,443.97	1,430.27	1,421.95	1,430.25	1,425.83	1,440.11	1,429.93	1,434.99	1,437.46	1,443.97	4.31%
2031	1,414.98	1,436.43	1,472.17	1,506.68	1,492.27	1,483.67	1,492.38	1,487.74	1,502.66	1,492.04	1,497.41	1,499.95	1,506.68	4.34%
2032	1,476.81	1,499.17	1,536.46	1,572.53	1,557.48	1,548.52	1,557.62	1,552.78	1,568.35	1,557.27	1,562.89	1,565.51	1,572.53	4.37%
2033	1,541.73	1,620.97	1,604.00	1,641.67	1,625.99	1,616.63	1,626.12	1,621.07	1,637.32	1,625.76	1,631.60	1,634.33	1,641.67	4.40%
2034	1,609.90	1,692.65	1,674.94	1,714.27	1,697.92	1,688.13	1,698.03	1,692.76	1,709.72	1,697.64	1,703.73	1,706.60	1,714.27	4.42%
2035	1,681.49	1,767.93	1,749.43	1,790.50	1,773.41	1,763.18	1,773.52	1,768.01	1,785.74	1,773.12	1,779.48	1,782.49	1,790.50	4.45%
2036	1,756.67	1,783.28	1,827.64	1,870.54	1,852.67	1,841.99	1,852.80	1,847.05	1,865.57	1,852.39	1,859.04	1,862.18	1,870.54	4.47%

Total_de_Consumidores_2016 /EDEMET-DATOS

0025

1.2 Información suministrada por la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. (EDECHI)

Mediante la nota **No. CM-688-15** del 13 de julio de 2015, EDECHI presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años. Ver nota en el anexo 3, sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedimos a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que el comportamiento de los meses febrero y junio de 2016 mostraban una diferencia significativa con los mismos meses del año 2015, presentando tasas para el año 2016 de 18.53% y 11.26%, mientras que las tasas reales del año 2015 fueron de 5.47% y 16.53% respectivamente.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-852-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a EDECHI la necesidad de realizar ajustes a sus proyecciones relativas a su crecimiento esperado para el período 2016-2036.

- De acuerdo a la nota CM-834-15 del 18 de agosto de 2015, EDECHI presentó los ajustes a las proyecciones de energía.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-930-2015 del 24 de agosto de 2015, se le informó a EDECHI que la información suministrada sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 2 se muestran los datos suministrados por EDECHI para sus Clientes Totales. En el anexo 2 se muestran las comparaciones realizadas.

Tabla #2
DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)
CLIENTES TOTALES

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA DE VENTAS MAS PERDIDAS DE DISTRIBUCION (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	73,199.23	68,487.87	77,245.80	75,246.11	77,329.97	74,632.69	73,727.46	73,446.00	71,720.69	72,618.31	71,305.15	75,208.88	884,168.16	---
2017	77,892.43	72,530.06	81,968.08	79,637.38	81,433.03	78,722.02	78,017.72	77,508.34	75,454.56	77,048.68	75,226.68	79,416.40	934,855.40	5.733%
2018	82,859.92	76,208.72	86,534.99	84,491.39	85,748.06	82,411.47	81,557.31	81,193.53	79,117.74	80,906.55	79,259.61	83,817.22	984,106.49	5.268%
2019	86,572.90	80,046.09	90,493.05	88,431.16	90,319.32	86,830.66	85,661.07	85,547.69	82,533.38	84,628.63	82,602.60	87,676.23	1,031,342.77	4.800%
2020	90,709.08	83,632.26	94,817.67	92,720.91	95,232.63	91,065.45	89,597.17	89,327.00	86,898.01	88,644.97	86,694.00	91,601.72	1,080,940.87	4.809%
2021	94,790.68	87,799.84	99,360.64	96,932.83	99,330.92	95,621.39	94,095.34	93,741.09	91,139.01	93,009.76	90,992.46	96,204.91	1,133,018.87	4.818%
2022	99,543.04	92,043.70	104,223.09	101,702.29	104,017.71	100,205.71	98,597.68	98,227.37	95,428.72	97,519.59	95,344.27	100,847.61	1,187,700.77	4.826%
2023	104,460.72	96,474.62	109,276.94	106,713.92	109,097.47	105,042.05	103,285.41	102,947.21	99,978.57	102,182.71	99,927.12	105,730.01	1,245,116.76	4.834%
2024	109,450.29	101,155.49	114,529.93	111,846.93	114,490.08	110,118.45	108,329.21	107,996.73	104,821.43	107,122.09	104,725.51	110,817.42	1,305,403.56	4.842%
2025	114,734.49	106,031.36	120,081.85	117,255.45	120,072.78	115,447.16	113,573.47	113,190.51	109,977.27	112,325.83	109,843.34	116,171.19	1,368,704.69	4.849%
2026	120,283.85	111,204.88	125,917.23	122,922.42	125,810.62	121,078.61	119,111.29	118,702.31	115,308.03	117,795.45	115,190.21	121,845.97	1,435,170.88	4.856%
2027	126,171.97	116,610.86	132,051.09	128,925.26	131,926.78	126,958.62	124,889.41	124,467.75	120,890.57	123,520.33	120,779.33	127,768.42	1,504,960.38	4.863%
2028	132,322.55	122,285.27	138,478.66	135,213.04	138,372.98	133,137.88	130,962.16	130,528.62	126,771.63	129,525.88	126,654.21	133,986.46	1,578,239.35	4.869%
2029	138,757.99	128,246.88	145,223.54	141,795.65	145,134.83	139,627.31	137,354.77	136,899.20	132,960.13	135,841.47	132,827.50	140,513.01	1,655,182.28	4.875%
2030	145,527.34	134,504.32	152,312.99	148,713.07	152,213.01	146,443.11	144,058.94	143,574.97	139,459.42	142,474.91	139,318.32	147,371.94	1,735,972.35	4.881%
2031	152,639.71	141,080.85	159,757.57	155,978.99	159,636.64	153,602.39	151,100.31	150,593.01	146,269.07	149,438.58	146,126.30	154,578.51	1,820,801.92	4.887%
2032	160,113.08	147,981.44	167,573.83	163,614.20	167,449.59	161,114.56	158,488.98	157,958.96	153,420.31	156,747.35	153,271.76	162,138.91	1,909,872.97	4.892%
2033	167,952.63	155,227.26	175,778.69	171,626.48	175,654.45	169,003.73	166,249.63	165,694.58	160,933.86	164,421.95	160,776.70	170,077.63	2,003,397.58	4.897%
2034	176,182.28	162,836.03	184,394.06	180,037.07	184,265.52	177,287.83	174,400.14	173,817.03	168,824.46	172,482.07	168,658.13	178,413.78	2,101,598.41	4.902%
2035	184,826.35	170,825.25	193,441.46	188,869.87	193,303.74	185,986.47	182,956.69	182,344.12	177,108.22	180,945.12	176,934.10	187,167.90	2,204,709.29	4.906%
2036	193,903.43	179,214.46	202,941.10	198,145.08	202,794.66	195,119.98	191,941.09	191,298.81	185,804.14	189,830.77	185,622.40	196,359.76	2,312,975.71	4.911%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.691	0.679	0.707	0.694	0.716	0.711	0.689	0.692	0.678	0.658	0.679	0.667	0.688	---
2017	0.696	0.703	0.708	0.694	0.709	0.711	0.690	0.696	0.680	0.655	0.680	0.666	0.691	0.34%
2018	0.699	0.702	0.712	0.701	0.715	0.713	0.695	0.701	0.690	0.658	0.679	0.668	0.695	0.57%
2019	0.699	0.702	0.715	0.698	0.717	0.710	0.689	0.696	0.687	0.654	0.677	0.667	0.692	-0.31%
2020	0.702	0.678	0.711	0.697	0.719	0.711	0.686	0.691	0.679	0.652	0.674	0.665	0.689	-0.54%
2021	0.698	0.702	0.711	0.697	0.717	0.713	0.689	0.694	0.682	0.655	0.677	0.666	0.692	0.44%
2022	0.699	0.702	0.711	0.698	0.716	0.713	0.689	0.695	0.683	0.655	0.677	0.666	0.692	0.04%
2023	0.699	0.702	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.695	0.684	0.655	0.677	0.666	0.692	0.03%
2024	0.699	0.678	0.712	0.697	0.717	0.712	0.689	0.694	0.683	0.654	0.676	0.666	0.690	-0.35%
2025	0.699	0.702	0.712	0.697	0.717	0.713	0.689	0.694	0.682	0.654	0.676	0.666	0.692	0.28%
2026	0.699	0.702	0.712	0.697	0.717	0.713	0.689	0.695	0.683	0.654	0.677	0.666	0.692	0.03%
2027	0.699	0.702	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.695	0.683	0.654	0.677	0.666	0.692	0.00%
2028	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.695	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	-0.29%
2029	0.699	0.702	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.692	0.28%
2030	0.699	0.702	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.692	0.00%
2031	0.699	0.702	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.695	0.683	0.654	0.677	0.666	0.692	0.00%
2032	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.695	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	-0.29%
2033	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	0.00%
2034	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	0.00%
2035	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	0.00%
2036	0.699	0.678	0.712	0.698	0.717	0.713	0.689	0.694	0.683	0.654	0.677	0.666	0.690	0.00%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	MAXIMA	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	142.42	144.95	146.94	150.64	145.20	145.75	143.91	142.58	146.87	148.41	145.85	151.52	151.52	---
2017	150.48	153.63	155.68	159.28	154.45	153.82	151.90	149.75	154.04	158.00	153.68	160.21	160.21	5.733%
2018	159.24	161.54	163.25	167.31	161.13	160.51	157.72	155.77	159.29	165.15	162.09	168.65	168.65	5.268%
2019	166.49	169.76	170.10	175.98	169.25	169.93	167.22	165.27	166.95	173.90	169.45	176.74	176.74	4.800%
2020	173.79	177.27	179.20	184.80	178.08	177.95	175.48	173.70	177.83	182.64	178.53	185.24	185.24	4.809%
2021	182.65	186.05	187.90	193.16	186.27	186.24	183.53	181.42	185.55	190.88	186.62	194.16	194.16	4.818%
2022	191.50	195.08	196.89	202.51	195.30	195.13	192.23	189.95	194.03	200.22	195.57	203.54	203.54	4.826%
2023	200.81	204.50	206.25	212.32	204.57	204.51	201.39	199.07	203.11	209.81	205.08	213.37	213.37	4.834%
2024	210.41	214.42	216.18	222.72	214.60	214.67	211.48	209.07	213.23	220.12	215.02	223.71	223.71	4.842%
2025	220.56	224.74	226.83	233.52	225.08	225.00	221.70	219.19	223.91	230.79	225.54	234.55	234.55	4.849%
2026	231.36	235.70	237.83	244.77	235.94	235.87	232.37	229.70	234.56	241.92	236.40	245.94	245.94	4.856%
2027	242.61	247.17	249.36	256.69	247.41	247.34	243.66	240.85	245.88	253.70	247.90	257.90	257.90	4.863%
2028	254.42	259.20	261.48	269.21	259.44	259.40	255.53	252.61	257.85	266.06	259.98	270.46	270.46	4.869%
2029	266.80	271.83	274.24	282.35	272.12	272.08	268.04	264.97	270.50	279.05	272.66	283.65	283.65	4.875%
2030	279.83	285.09	287.65	296.12	285.40	285.33	281.10	277.88	283.72	292.66	285.98	297.49	297.49	4.881%
2031	293.51	299.03	301.70	310.58	299.34	299.27	294.82	291.44	297.54	306.95	299.94	312.03	312.03	4.887%
2032	307.87	313.66	316.45	325.77	313.98	313.91	309.25	305.70	312.09	321.97	314.61	327.29	327.29	4.892%
2033	322.94	340.77	331.94	341.73	329.36	329.29	324.40	320.68	327.38	337.74	330.02	343.32	343.32	4.897%
2034	338.77	357.47	348.22	358.48	345.51	345.43	340.30	336.40	343.44	354.30	346.20	360.15	360.15	4.902%
2035	355.39	375.01	365.31	376.07	362.46	362.38	356.99	352.90	360.29	371.68	363.18	377.82	377.82	4.906%
2036	372.85	379.86	383.24	394.53	380.25	380.17	374.52	370.23	377.97	389.93	381.02	396.37	396.37	4.911%

1.3 Información suministrada por ENSA

Mediante la nota **No. DME-243-15** del 14 de julio de 2015, **ENSA** presentó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *" El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, se procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que el comportamiento de los meses febrero y junio de 2016 mostraban una diferencia significativa con los mismos meses del año 2015, presentando tasas para el año 2016 de 12.09% y 2.93%, mientras que las tasas reales del año 2015 fueron de 2.25% y 9.72% respectivamente.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-854-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a ENSA la necesidad de realizar ajustes a sus proyecciones relativas a su crecimiento esperado para el período 2016-2036.

- De acuerdo a la nota DME-285-15 del 18 de agosto de 2015, ENSA presentó los ajustes a las proyecciones de energía solicitadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-927-2015 del 21 de agosto de 2015, se le informó a ENSA que la información suministrada sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 3 se muestran los datos suministrados por ENSA para sus Clientes Totales. En el anexo 2 se muestran las comparaciones realizadas.

Tabla #3
DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELEKTRA NORESTE, S.A.
CLIENTES TOTALES

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA DE VENTAS MAS PERDIDAS DE DISTRIBUCION (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	303,004.36	273,307.59	318,107.72	313,419.74	325,965.49	314,728.02	335,607.07	322,016.46	313,207.32	328,380.89	306,501.23	308,435.62	3,762,681.52	---
2017	321,671.20	290,144.93	337,705.01	332,728.22	346,046.87	334,117.11	356,336.26	341,961.52	332,590.10	348,718.51	325,619.64	326,845.28	3,994,484.65	6.161%
2018	339,537.54	306,260.23	356,461.91	351,208.70	365,267.09	352,674.72	376,127.97	360,954.84	351,062.90	368,087.12	343,705.29	344,999.00	4,216,347.31	5.554%
2019	357,850.94	322,778.77	375,688.15	370,151.60	384,968.25	371,696.69	396,414.92	380,423.41	369,997.94	387,940.38	362,243.48	363,606.97	4,443,761.50	5.394%
2020	376,799.04	339,869.81	395,580.72	389,751.01	405,352.20	391,377.92	417,404.98	400,566.71	389,589.22	408,481.71	381,424.17	382,859.85	4,679,057.34	5.295%
2021	396,428.15	357,575.12	416,188.25	410,054.85	426,468.77	411,766.51	439,149.43	421,433.98	409,884.62	429,761.31	401,294.22	402,804.69	4,922,809.88	5.209%
2022	416,904.22	376,044.38	437,684.96	431,234.76	448,496.48	433,034.83	461,832.11	443,201.64	431,055.74	451,959.09	422,021.63	423,610.12	5,177,079.96	5.165%
2023	438,070.17	395,135.90	459,905.93	453,128.25	471,266.34	455,019.71	485,279.01	465,702.69	452,940.15	474,904.74	443,447.38	445,116.52	5,439,916.79	5.077%
2024	460,237.50	415,130.66	483,178.20	476,057.56	495,113.48	478,044.74	509,835.23	489,268.29	475,859.94	498,935.99	465,886.82	467,640.42	5,715,188.86	5.060%
2025	483,457.13	436,074.58	507,555.22	500,075.33	520,092.65	502,162.76	535,557.12	513,952.56	499,867.74	524,108.01	489,391.46	491,233.53	6,003,528.07	5.045%
2026	507,906.85	458,128.04	533,223.64	525,365.48	546,395.13	527,558.47	562,641.68	539,944.52	525,147.39	550,613.55	514,141.30	516,076.53	6,307,142.58	5.057%
2027	533,394.83	481,118.01	559,982.09	551,729.58	573,814.54	554,032.62	590,876.39	567,040.23	551,500.54	578,244.66	539,942.14	541,974.48	6,623,650.12	5.018%
2028	560,104.35	505,209.78	588,022.94	579,357.20	602,548.06	581,775.57	620,464.27	595,434.52	579,116.69	607,200.01	566,979.51	569,113.62	6,955,326.52	5.007%
2029	585,441.83	528,063.99	614,623.38	605,565.62	629,805.57	608,093.39	648,532.26	622,370.24	605,314.24	634,667.96	592,628.00	594,858.66	7,269,965.13	4.524%
2030	611,763.32	551,805.77	642,256.87	632,791.88	658,121.65	635,433.29	677,690.29	650,352.03	632,529.19	663,202.66	619,272.58	621,603.52	7,596,823.06	4.496%
2031	639,204.00	576,557.06	671,065.35	661,175.80	687,641.75	663,935.70	708,088.14	679,523.61	660,901.33	692,950.66	647,050.10	649,485.60	7,937,579.11	4.486%
2032	667,954.96	602,490.20	701,249.41	690,915.04	718,571.40	693,799.07	739,937.46	710,088.12	690,628.22	724,119.11	676,153.97	678,699.01	8,294,605.99	4.498%
2033	698,105.75	629,685.98	732,903.08	722,102.22	751,006.97	725,116.44	773,337.47	742,140.76	721,802.46	756,805.09	706,674.85	709,334.78	8,669,015.86	4.514%
2034	729,839.64	658,309.70	766,218.76	754,926.92	785,145.59	758,078.16	808,491.17	775,876.35	754,613.53	791,207.28	738,798.27	741,579.11	9,063,084.49	4.546%
2035	762,978.83	688,200.99	801,009.77	789,205.22	820,796.01	792,499.54	845,201.62	811,105.89	788,877.61	827,132.94	772,344.23	775,251.34	9,474,603.98	4.541%
2036	797,732.83	719,548.84	837,496.11	825,153.85	858,183.61	828,598.23	883,700.91	848,052.10	824,811.31	864,809.19	807,524.83	810,564.36	9,906,176.19	4.555%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	---
2017	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2018	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2019	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2020	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2021	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2022	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2023	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2024	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2025	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2026	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2027	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2028	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2029	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2030	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2031	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2032	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2033	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2034	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2035	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%
2036	0.752	0.723	0.757	0.733	0.733	0.750	0.757	0.742	0.722	0.736	0.725	0.726	0.738	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	MAXIMA	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	541.63	543.13	564.64	594.27	597.75	583.02	595.51	583.41	602.80	599.67	587.03	571.05	602.80	---
2017	574.99	597.18	599.42	630.88	634.58	618.93	632.29	619.54	640.10	636.81	623.65	605.14	640.10	6.19%
2018	606.93	630.35	632.72	665.92	669.82	653.31	667.41	653.95	675.65	672.18	658.28	638.75	675.65	5.55%
2019	639.66	664.35	666.84	701.84	705.95	688.55	703.41	689.22	712.09	708.44	693.79	673.20	712.09	5.39%
2020	673.53	675.40	702.15	739.00	743.33	725.01	740.65	725.72	749.80	745.95	730.53	708.84	749.80	5.29%
2021	708.62	735.97	738.73	777.50	782.05	762.78	779.23	763.52	788.86	784.81	768.58	745.77	788.86	5.21%
2022	745.22	773.98	776.89	817.66	822.45	802.17	819.48	802.96	829.60	825.35	808.28	784.29	829.60	5.17%
2023	783.06	813.28	816.33	859.17	864.20	842.90	861.09	843.73	871.72	867.25	849.32	824.11	871.72	5.08%
2024	822.68	824.97	857.64	902.65	907.93	885.55	904.66	886.42	915.83	911.13	892.29	865.81	915.83	5.06%
2025	864.19	897.54	900.91	948.19	953.74	930.23	950.30	931.14	962.04	957.10	937.31	909.49	962.04	5.05%
2026	907.89	942.93	946.47	996.14	1,001.97	977.28	998.36	978.23	1,010.69	1,005.51	984.71	955.49	1,010.69	5.06%
2027	953.45	990.25	993.96	1,046.13	1,052.25	1,026.32	1,048.46	1,027.32	1,061.41	1,055.96	1,034.13	1,003.43	1,061.41	5.02%
2028	1,001.20	1,003.98	1,043.74	1,098.51	1,104.94	1,077.71	1,100.96	1,078.76	1,114.56	1,108.84	1,085.91	1,053.68	1,114.56	5.01%
2029	1,046.49	1,086.87	1,090.95	1,148.21	1,154.93	1,126.46	1,150.77	1,127.56	1,164.98	1,159.00	1,135.03	1,101.35	1,164.98	4.52%
2030	1,093.54	1,135.74	1,140.00	1,199.83	1,206.85	1,177.11	1,202.51	1,178.26	1,217.36	1,211.11	1,186.07	1,150.86	1,217.36	4.50%
2031	1,142.59	1,186.68	1,191.14	1,253.65	1,260.99	1,229.91	1,256.44	1,231.11	1,271.96	1,265.44	1,239.27	1,202.49	1,271.96	4.49%
2032	1,193.98	1,197.30	1,244.71	1,310.04	1,317.70	1,285.23	1,312.96	1,286.48	1,329.18	1,322.35	1,295.01	1,256.57	1,329.18	4.50%
2033	1,247.88	1,296.03	1,300.90	1,369.17	1,377.18	1,343.24	1,372.22	1,344.56	1,389.17	1,382.04	1,353.46	1,313.29	1,389.17	4.51%
2034	1,304.60	1,354.94	1,360.03	1,431.41	1,439.79	1,404.30	1,434.60	1,405.68	1,452.32	1,444.87	1,414.99	1,372.99	1,452.32	4.55%
2035	1,363.84	1,416.47	1,421.79	1,496.40	1,505.16	1,468.06	1,499.74	1,469.50	1,518.26	1,510.47	1,479.24	1,435.33	1,518.26	4.54%
2036	1,425.96	1,429.92	1,486.55	1,564.57	1,573.72	1,534.94	1,568.05	1,536.44	1,587.42	1,579.28	1,546.62	1,500.71	1,587.42	4.56%

1.4 Información suministrada por ARGOS PANAMÁ, S.A.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015**, AES Panamá, S.A.** como representante de **Argos Panamá, S.A.,** entregó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información suministrada, encontrándose que la tasa de promedio de crecimiento para el 2016 es de 6.40% valor que está por arriba de los datos reales de (-) 9.77% de 2015. Adicionalmente, se observaron crecimientos negativos en las proyecciones de varios años subsiguientes del periodo de estudio.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-857-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante de Argos Panamá, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-196-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Argos Panamá, S.A., presentó las justificaciones a las proyecciones de Argos en función de la venta, la producción y la participación en el mercado.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-937-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Argos Panamá sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 4 se muestran los datos suministrados por Argos Panamá, S.A. En el anexo 2 se muestran las comparaciones realizadas.

Tabla #4
DATOS DE LA EMPRESA ARGOS PANAMÁ, S.A.
CLIENTES TOTALES

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	3,985.97	3,913.08	4,716.21	4,294.67	4,449.76	4,298.52	4,275.55	4,228.23	4,248.48	4,126.90	3,754.80	3,864.67	50,156.86	---
2017	4,150.42	4,074.53	4,910.79	4,471.86	4,633.35	4,475.86	4,451.95	4,402.67	4,423.76	4,297.16	3,909.72	4,024.12	52,226.20	4.126%
2018	4,326.62	4,247.50	5,119.27	4,661.70	4,830.05	4,665.88	4,640.95	4,589.58	4,611.56	4,479.59	4,075.70	4,194.96	54,443.35	4.245%
2019	4,541.97	4,458.92	5,374.07	4,893.73	5,070.46	4,898.11	4,871.95	4,818.02	4,841.10	4,702.56	4,278.56	4,403.75	57,153.20	4.977%
2020	4,698.59	4,612.67	5,559.39	5,062.48	5,245.30	5,067.02	5,039.94	4,984.16	5,008.03	4,864.71	4,426.10	4,555.61	59,124.00	3.448%
2021	4,894.37	4,804.87	5,791.03	5,273.42	5,463.85	5,278.14	5,249.94	5,191.83	5,216.70	5,067.41	4,610.52	4,745.43	61,587.50	4.167%
2022	5,090.14	4,997.06	6,022.67	5,484.35	5,682.41	5,489.27	5,459.94	5,399.50	5,425.37	5,270.11	4,794.94	4,935.24	64,051.00	4.000%
2023	5,285.92	5,189.26	6,254.31	5,695.29	5,900.96	5,700.39	5,669.94	5,607.18	5,634.04	5,472.80	4,979.36	5,125.06	66,514.50	3.846%
2024	5,481.69	5,381.45	6,354.31	5,906.23	6,119.52	5,911.52	5,879.93	5,814.85	5,842.70	5,675.50	5,163.78	5,314.88	68,846.36	3.506%
2025	5,509.10	5,408.36	6,386.08	5,935.76	6,150.11	5,941.08	5,909.33	5,843.93	5,871.92	5,703.88	5,189.60	5,341.45	69,190.59	0.500%
2026	5,536.64	5,435.40	6,386.72	5,965.44	6,180.87	5,970.78	5,938.88	5,873.15	5,901.28	5,732.40	5,215.54	5,368.16	69,505.25	0.455%
2027	5,564.33	5,462.58	6,388.64	5,995.27	6,211.77	6,000.63	5,968.57	5,902.51	5,930.78	5,761.06	5,241.62	5,395.00	69,822.76	0.457%
2028	5,592.15	5,489.89	6,324.75	6,025.24	6,242.83	6,030.64	5,998.42	5,932.02	5,960.44	5,789.86	5,267.83	5,421.97	70,076.04	0.363%
2029	5,620.11	5,517.34	6,356.37	6,055.37	6,274.04	6,060.79	6,028.41	5,961.68	5,990.24	5,818.81	5,294.17	5,449.08	70,426.43	0.500%
2030	5,648.21	5,544.93	6,388.16	6,085.64	6,305.41	6,091.10	6,058.55	5,991.49	6,020.19	5,847.91	5,320.64	5,476.33	70,778.56	0.500%
2031	5,676.45	5,572.65	6,420.10	6,116.07	6,336.94	6,121.55	6,088.84	6,021.45	6,050.29	5,877.15	5,347.24	5,503.71	71,132.45	0.500%
2032	5,704.83	5,600.52	6,452.20	6,146.65	6,368.62	6,152.16	6,119.29	6,051.56	6,080.54	5,906.53	5,373.98	5,531.23	71,488.11	0.500%
2033	5,733.36	5,628.52	6,484.46	6,177.39	6,400.47	6,182.92	6,149.89	6,081.81	6,086.62	5,936.06	5,400.85	5,558.89	71,821.23	0.466%
2034	5,762.02	5,656.66	6,516.88	6,208.27	6,432.47	6,213.83	6,180.63	6,112.22	6,098.80	5,965.75	5,427.85	5,586.68	72,162.08	0.475%
2035	5,790.83	5,684.94	6,549.46	6,239.31	6,464.63	6,232.48	6,211.54	6,142.78	6,101.85	5,995.57	5,454.99	5,614.61	72,483.02	0.445%
2036	5,819.79	5,713.37	6,582.21	6,270.51	6,496.96	6,244.94	6,242.60	6,173.50	6,104.90	6,025.55	5,482.27	5,642.69	72,799.27	0.436%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.669	0.685	0.733	0.697	0.708	0.719	0.697	0.653	0.711	0.632	0.593	0.604	0.644	---
2017	0.672	0.705	0.790	0.716	0.733	0.731	0.682	0.688	0.706	0.688	0.631	0.633	0.669	3.872%
2018	0.688	0.732	0.809	0.748	0.768	0.754	0.716	0.720	0.767	0.694	0.661	0.671	0.697	4.218%
2019	0.714	0.796	0.855	0.783	0.796	0.816	0.761	0.738	0.785	0.735	0.683	0.676	0.730	4.687%
2020	0.739	0.798	0.861	0.813	0.826	0.828	0.785	0.769	0.813	0.759	0.707	0.701	0.751	2.850%
2021	0.765	0.836	0.897	0.843	0.857	0.864	0.820	0.811	0.848	0.790	0.732	0.726	0.782	4.144%
2022	0.799	0.866	0.933	0.875	0.892	0.897	0.848	0.835	0.884	0.820	0.769	0.755	0.813	3.952%
2023	0.829	0.896	0.974	0.905	0.925	0.927	0.890	0.872	0.911	0.849	0.800	0.782	0.843	3.779%
2024	0.863	0.929	0.990	0.939	0.964	0.944	0.919	0.899	0.952	0.881	0.832	0.812	0.874	3.648%
2025	0.869	0.932	0.998	0.941	0.968	0.972	0.922	0.903	0.949	0.884	0.832	0.815	0.879	0.561%
2026	0.870	0.931	0.992	0.945	0.968	0.964	0.919	0.905	0.963	0.898	0.841	0.829	0.883	0.425%
2027	0.871	0.935	0.994	0.955	0.975	0.967	0.925	0.909	0.964	0.902	0.845	0.832	0.887	0.463%
2028	0.881	0.939	0.987	0.957	0.984	0.969	0.928	0.912	0.968	0.904	0.845	0.835	0.891	0.462%
2029	0.878	0.938	0.988	0.961	0.987	0.973	0.931	0.935	0.981	0.906	0.847	0.837	0.895	0.482%
2030	0.882	0.943	0.993	0.965	0.988	0.977	0.935	0.929	0.986	0.914	0.854	0.845	0.899	0.430%
2031	0.886	0.945	0.992	0.967	0.987	0.981	0.940	0.941	0.994	0.916	0.859	0.849	0.903	0.392%
2032	0.890	0.950	0.993	0.971	0.990	0.985	0.944	0.945	0.998	0.919	0.868	0.849	0.907	0.418%
2033	0.893	0.954	0.994	0.976	0.994	0.990	0.948	0.947	0.999	0.922	0.865	0.860	0.910	0.382%
2034	0.897	0.958	0.995	0.991	0.998	0.994	0.953	0.951	0.999	0.926	0.868	0.862	0.914	0.478%
2035	0.901	0.962	0.995	0.995	1.003	0.997	0.957	0.955	0.999	0.931	0.870	0.867	0.918	0.406%
2036	0.904	0.967	0.995	0.999	1.008	0.999	0.962	0.959	0.996	0.933	0.874	0.870	0.921	0.353%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	MAXIMA	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	8.010	8.207	8.650	8.560	8.450	8.302	8.250	8.700	8.300	8.780	8.790	8.600	8.79	---
2017	8.300	8.600	8.350	8.670	8.500	8.500	8.780	8.600	8.700	8.400	8.600	8.550	8.78	-0.11%
2018	8.450	8.634	8.500	8.660	8.450	8.600	8.710	8.569	8.350	8.678	8.560	8.400	8.71	-0.80%
2019	8.550	8.340	8.450	8.680	8.560	8.340	8.600	8.780	8.565	8.600	8.700	8.750	8.78	0.80%
2020	8.550	8.303	8.678	8.650	8.540	8.500	8.630	8.710	8.560	8.610	8.690	8.740	8.74	-0.46%
2021	8.600	8.550	8.682	8.690	8.570	8.487	8.610	8.600	8.545	8.620	8.750	8.790	8.79	0.57%
2022	8.560	8.590	8.672	8.702	8.560	8.497	8.650	8.690	8.525	8.640	8.660	8.785	8.79	-0.06%
2023	8.570	8.620	8.632	8.742	8.570	8.537	8.565	8.645	8.589	8.665	8.650	8.813	8.81	0.32%
2024	8.535	8.327	8.628	8.732	8.532	8.700	8.602	8.690	8.525	8.655	8.623	8.800	8.80	-0.15%
2025	8.525	8.634	8.600	8.760	8.542	8.490	8.612	8.700	8.590	8.675	8.660	8.810	8.81	0.11%
2026	8.550	8.684	8.656	8.764	8.580	8.600	8.690	8.720	8.510	8.578	8.613	8.700	8.76	-0.52%
2027	8.589	8.694	8.636	8.720	8.560	8.620	8.672	8.731	8.545	8.588	8.620	8.713	8.73	-0.38%
2028	8.530	8.404	8.616	8.740	8.530	8.640	8.685	8.740	8.555	8.608	8.655	8.730	8.74	0.10%
2029	8.600	8.756	8.645	8.756	8.545	8.650	8.700	8.567	8.480	8.628	8.678	8.754	8.76	0.18%
2030	8.610	8.754	8.650	8.759	8.578	8.660	8.705	8.668	8.477	8.600	8.650	8.710	8.76	0.03%
2031	8.612	8.774	8.700	8.780	8.633	8.670	8.710	8.603	8.457	8.627	8.645	8.715	8.78	0.24%
2032	8.620	8.473	8.730	8.790	8.645	8.675	8.715	8.610	8.459	8.634	8.600	8.754	8.79	0.11%
2033	8.630	8.780	8.765	8.795	8.656	8.678	8.718	8.630	8.465	8.649	8.670	8.690	8.80	0.06%
2034	8.634	8.785	8.800	8.700	8.660	8.679	8.720	8.640	8.478	8.656	8.689	8.710	8.80	0.06%
2035	8.640	8.790	8.850	8.710	8.665	8.680	8.723	8.645	8.480	8.658	8.704	8.700	8.85	0.57%
2036	8.650	8.492	8.890	8.720	8.667	8.682	8.725	8.650	8.515	8.676	8.710	8.715	8.89	0.45%

1.5 Información suministrada por Cemento Bayano, S.A. (CEMEX)

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-029-15** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **CEMEX,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 resulta alto, alcanzando 16.95% en comparación del 1.43% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que mostraban un crecimiento con leves crecimientos negativos, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-908-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante de CEMEX la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00113-2015 del 24 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de CEMEX presentó las justificaciones a sus proyecciones de demanda.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-949-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada para la empresa CEMEX sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 5 se muestra los datos suministrados por CEMEX.

Tabla #5
DATOS DE CEMENTO BAYANO, S.A. (CEMEX)

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	14,964.95	15,249.00	14,964.95	14,951.50	14,952.99	13,903.50	14,951.50	14,979.90	15,009.80	14,202.50	14,950.00	14,951.50	178,032.08	---
2017	14,964.95	15,249.00	14,964.95	14,951.50	14,952.99	13,903.50	14,951.50	14,979.90	15,009.80	14,202.50	14,950.00	14,951.50	178,032.08	0.000%
2018	14,964.95	15,249.00	14,964.95	14,951.50	14,952.99	13,903.50	14,951.50	14,979.90	15,009.80	14,202.50	14,950.00	14,951.50	178,032.08	0.000%
2019	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	6.689%
2020	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2021	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2022	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2023	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2024	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2025	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2026	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2027	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2028	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2029	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2030	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2031	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2032	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2033	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2034	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2035	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%
2036	15,965.95	16,269.00	15,965.95	15,951.60	15,953.19	14,833.50	15,951.60	15,981.90	16,013.80	15,152.50	15,950.00	15,951.60	189,940.58	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.824	0.839	0.824	0.823	0.823	0.765	0.823	0.825	0.826	0.782	0.823	0.823	0.817	---
2017	0.816	0.831	0.816	0.815	0.815	0.758	0.815	0.817	0.818	0.774	0.815	0.815	0.809	-0.952%
2018	0.808	0.823	0.808	0.807	0.808	0.751	0.807	0.809	0.811	0.767	0.807	0.807	0.801	-0.943%
2019	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	-2.927%
2020	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2021	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2022	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2023	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2024	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2025	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2026	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2027	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2028	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2029	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2030	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2031	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2032	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2033	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2034	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2035	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%
2036	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.778	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	24.42	26.10	24.42	25.23	24.42	25.23	24.42	24.42	25.23	24.42	25.23	24.42	26.10	---
2017	24.65	27.30	24.65	25.48	24.65	25.48	24.65	24.65	25.48	24.65	25.48	24.65	27.30	4.57%
2018	24.89	27.56	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	27.56	0.95%
2019	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	9.91%
2020	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29.24	-3.45%
2021	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	3.57%
2022	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2023	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2024	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29.24	-3.45%
2025	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	3.57%
2026	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2027	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2028	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29.24	-3.45%
2029	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	3.57%
2030	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2031	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2032	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29.24	-3.45%
2033	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	3.57%
2034	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2035	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30.29	0.00%
2036	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29.24	-3.45%

1.6 Información suministrada por Súper 99 La Cabima.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante del Súper 99 La Cabima**,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 7.27% en comparación del 11.79% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-869-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 La Cabima la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-206-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 La Cabima, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 La Cabima sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.
  En la tabla 6 se muestra los datos suministrados por Súper 99 La Cabima.

Tabla #6
DATOS DE SUPER 99 LA CABIMA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	---
2017	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2018	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2019	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2020	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2021	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2022	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2023	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2024	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2025	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2026	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2027	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2028	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2029	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2030	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2031	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2032	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2033	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2034	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2035	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%
2036	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	285.60	3,277.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	---
2017	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2018	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2019	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.762	-0.312%
2020	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.313%
2021	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2022	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2023	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.762	-0.312%
2024	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.313%
2025	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2026	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2027	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2028	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2029	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2030	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.762	-0.312%
2031	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.313%
2032	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2033	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%
2034	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.762	-0.312%
2035	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.313%
2036	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.764	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	---
2017	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2018	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2019	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2020	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2021	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2022	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2023	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2024	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2025	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2026	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2027	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2028	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2029	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2030	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2031	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2032	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2033	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2034	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2035	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%
2036	0.50	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.00%

1.7 Información suministrada por Súper 99 El Dorado.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES-Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 El Dorado,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 1.79% en comparación del 2.12% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-912-2015 del 18 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 El Dorado la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-219-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 El Dorado, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 El Dorado sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 7 se muestran los datos suministrados por Súper 99 El Dorado.

Tabla #7
DATOS DE SUPER 99 EL DORADO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	---
2017	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2018	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2019	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2020	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2021	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2022	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2023	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2024	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2025	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2026	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2027	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2028	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2029	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2030	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2031	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2032	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2033	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2034	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2035	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%
2036	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	211.05	2,422.05	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	---
2017	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2018	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2019	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.787	-0.312%
2020	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.313%
2021	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2022	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2023	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.787	-0.312%
2024	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.313%
2025	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2026	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2027	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2028	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2029	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2030	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.787	-0.312%
2031	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.313%
2032	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2033	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%
2034	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.787	-0.312%
2035	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.313%
2036	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.790	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	---
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2019	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2020	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2023	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2024	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2028	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2030	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2032	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2034	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2036	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%

1.8 Información suministrada por Súper 99 Los Andes.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES-Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Los Andes,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 6.14% en comparación del 12.39% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-862-2015 del 13 de agosto de 2014, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Los Andes la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-201-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Los Andes , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Los Andes sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 8 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Los Andes.

Tabla #8
DATOS DE SUPER 99 LOS ANDES

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	---
2017	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2018	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2019	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2020	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2021	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2022	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2023	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2024	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2025	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2026	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2027	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2028	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2029	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2030	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2031	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2032	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2033	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2034	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2035	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%
2036	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	256.20	2,940.20	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	---
2017	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2018	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2019	0.775	0.829	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.788	-0.312%
2020	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.313%
2021	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2022	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2023	0.775	0.829	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.788	-0.312%
2024	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.313%
2025	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2026	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2027	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2028	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2029	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2030	0.775	0.829	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.788	-0.312%
2031	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.313%
2032	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2033	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%
2034	0.775	0.829	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.788	-0.312%
2035	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.313%
2036	0.775	0.858	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.775	0.801	0.775	0.801	0.775	0.791	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	---
2017	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2018	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2019	0.42	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2020	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2021	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2022	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2023	0.42	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2024	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2025	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2026	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2027	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2028	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2029	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2030	0.42	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2031	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2032	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2033	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2034	0.42	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2035	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%
2036	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.00%

1.9 Información suministrada por Súper 99 Los Pueblos.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Los Pueblos,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 1.14% en comparación del 3.95% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-879-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Los Pueblos la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-212-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Los Pueblos, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Los Pueblos sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 9 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Los Pueblos.

Tabla #9
DATOS DE SUPER 99 LOS PUEBLOS

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	---
2017	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2018	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2019	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2020	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2021	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2022	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2023	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2024	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2025	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2026	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2027	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2028	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2029	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2030	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2031	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2032	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2033	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2034	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2035	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%
2036	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	205.80	2,361.80	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	---
2017	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2018	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2019	0.697	0.745	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.709	-0.312%
2020	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.313%
2021	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2022	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2023	0.697	0.745	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.709	-0.312%
2024	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.313%
2025	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2026	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2027	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2028	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2029	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2030	0.697	0.745	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.709	-0.312%
2031	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.313%
2032	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2033	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%
2034	0.697	0.745	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.709	-0.312%
2035	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.313%
2036	0.697	0.772	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.697	0.720	0.697	0.720	0.697	0.711	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	---
2017	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2018	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2019	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2020	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2021	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2022	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2023	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2024	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2025	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2026	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2027	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2028	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2029	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2030	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2031	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2032	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2033	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2034	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2035	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%
2036	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.00%

1.10 Información suministrada por Súper 99 Puerto Escondido.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Puerto Escondido,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 1.59% en comparación del 0.99% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-882-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Puerto Escondido la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-215-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Puerto Escondido, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Puerto Escondido sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 10 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Puerto Escondido.

Tabla #10
DATOS DE SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	---
2017	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2018	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2019	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2020	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2021	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2022	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2023	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2024	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2025	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2026	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2027	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2028	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2029	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2030	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2031	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2032	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2033	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2034	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2035	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%
2036	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	196.35	2,253.35	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	---
2017	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2018	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2019	0.722	0.772	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.734	-0.312%
2020	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.313%
2021	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2022	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2023	0.722	0.772	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.734	-0.312%
2024	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.313%
2025	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2026	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2027	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2028	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2029	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2030	0.722	0.772	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.734	-0.312%
2031	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.313%
2032	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2033	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%
2034	0.722	0.772	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.734	-0.312%
2035	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.313%
2036	0.722	0.800	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.722	0.746	0.722	0.746	0.722	0.737	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	---
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2019	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2020	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2023	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2024	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2028	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2030	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2032	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2034	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2036	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%

1.11 Información suministrada por Súper 99 Vía Porras.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Vía Porras,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 2.37% en comparación del 5.13% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante nota ETE-DCND-GOP-890-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Vía Porras la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Vía Porras, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Vía Porras sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 11 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Vía Porras.

Tabla # 11
DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN DE SUPER 99 VIA PORRAS

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	---
2017	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2018	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2019	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2020	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2021	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2022	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2023	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2024	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2025	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2026	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2027	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2028	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2029	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2030	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2031	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2032	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2033	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2034	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2035	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%
2036	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	204.75	2,349.75	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	---
2017	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2018	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2019	0.771	0.824	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.784	-0.312%
2020	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.313%
2021	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2022	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2023	0.771	0.824	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.784	-0.312%
2024	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.313%
2025	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2026	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2027	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2028	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2029	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2030	0.771	0.824	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.784	-0.312%
2031	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.313%
2032	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2033	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%
2034	0.771	0.824	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.784	-0.312%
2035	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.313%
2036	0.771	0.853	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.771	0.797	0.771	0.797	0.771	0.786	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	---
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2019	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2020	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2023	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2024	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2028	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2030	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2032	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2034	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2036	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%

1.12 Información suministrada por Súper 99 Punta Pacífica.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Punta Pacífica,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 8.84% en comparación del 20.96% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-889-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Punta Pacífica la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Punta Pacífica, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Punta Pacífica sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 12 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Punta Pacífica.

Tabla # 12
DATOS DE SUPER 99 PUNTA PACIFICA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	---
2017	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2018	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2019	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2020	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2021	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2022	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2023	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2024	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2025	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2026	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2027	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2028	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2029	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2030	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2031	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2032	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2033	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2034	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2035	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%
2036	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	224.70	2,578.70	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	---
2017	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2018	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2019	0.743	0.794	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.756	-0.312%
2020	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.313%
2021	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2022	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2023	0.743	0.794	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.756	-0.312%
2024	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.313%
2025	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2026	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2027	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2028	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2029	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2030	0.743	0.794	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.756	-0.312%
2031	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.313%
2032	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2033	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%
2034	0.743	0.794	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.756	-0.312%
2035	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.313%
2036	0.743	0.823	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.743	0.768	0.743	0.768	0.743	0.758	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	---
2017	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2018	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2019	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2020	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2021	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2022	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2023	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2024	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2025	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2026	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2027	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2028	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2029	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2030	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2031	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2032	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2033	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2034	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2035	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
2036	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%

1.13 Información suministrada por Súper 99 Plaza Tocumen.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Plaz a Tocumen,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 3.95% en comparación del 4.33% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-981-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Plaza Tocumen la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Plaza Tocumen, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Plaza Tocumen sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 13 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Plaza Tocumen.

Tabla # 13
DATOS DE SUPER 99 PLAZA TOCUMEN

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	---
2017	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2018	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2019	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2020	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2021	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2022	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2023	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2024	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2025	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2026	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2027	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2028	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2029	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2030	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2031	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2032	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2033	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2034	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2035	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%
2036	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	190.05	2,181.05	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	---
2017	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2018	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2019	0.724	0.774	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.736	-0.312%
2020	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.313%
2021	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2022	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2023	0.724	0.774	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.736	-0.312%
2024	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.313%
2025	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2026	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2027	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2028	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2029	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2030	0.724	0.774	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.736	-0.312%
2031	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.313%
2032	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2033	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%
2034	0.724	0.774	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.736	-0.312%
2035	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.313%
2036	0.724	0.802	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.724	0.748	0.724	0.748	0.724	0.739	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	---
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2019	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2020	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2023	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2024	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2028	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2030	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2032	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2034	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%
2036	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.00%

1.14 Información suministrada por Súper 99 El Faro.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 El Faro,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 0.63% en comparación del (-) 2.70% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-893-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 El Faro la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 18 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 El Faro, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 El Faro sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 14 se muestra los datos suministrados por Súper 99 El Faro.

Tabla # 14
DATOS DE SUPER 99 EL FARO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	---
2017	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2018	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2019	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2020	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2021	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2022	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2023	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2024	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2025	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2026	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2027	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2028	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2029	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2030	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2031	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2032	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2033	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2034	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2035	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%
2036	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	115.50	1,325.50	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	---
2017	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2018	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2019	0.663	0.709	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.674	-0.312%
2020	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.313%
2021	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2022	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2023	0.663	0.709	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.674	-0.312%
2024	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.313%
2025	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2026	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2027	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2028	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2029	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2030	0.663	0.709	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.674	-0.312%
2031	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.313%
2032	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2033	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%
2034	0.663	0.709	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.674	-0.312%
2035	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.313%
2036	0.663	0.734	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.663	0.685	0.663	0.685	0.663	0.676	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	---
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2019	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2023	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2030	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2034	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 / EL FARO-DATOS *09/25/2015 - 16:48*

0051

1.15 Información suministrada por Súper 99 Costa del Este.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Costa del Este,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 1.75% en comparación del 0.53% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas..

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-902-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Costa del Este la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Costa del Este, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Costa del Este sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 15 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Costa del Este.

Tabla # 15
DATOS DE SUPER 99 COSTA DEL ESTE

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2015	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	---
2016	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2017	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2018	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2019	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2020	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2021	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2022	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2023	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2024	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2025	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2026	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2027	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2028	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2029	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2030	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2031	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2032	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2033	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2034	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%
2035	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	192.15	2,205.15	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	---
2017	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2018	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2019	0.723	0.773	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.736	-0.312%
2020	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.313%
2021	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2022	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2023	0.723	0.773	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.736	-0.312%
2024	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.313%
2025	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2026	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2027	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2028	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2029	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2030	0.723	0.773	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.736	-0.312%
2031	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.313%
2032	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2033	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%
2034	0.723	0.773	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.736	-0.312%
2035	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.313%
2036	0.723	0.801	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.723	0.748	0.723	0.748	0.723	0.738	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	---
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2019	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2020	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2023	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2024	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2028	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2030	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2032	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2034	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%
2036	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.00%

1.16 Información suministrada por Súper 99 Brisas del Golf.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Brisas del Golf,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 0.89% en comparación del 1.59% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-887-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Brisas del Golf, la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Brisas del Golf, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Brisas del Golf sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 16 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Brisas del Golf.

Tabla # 16
DATOS DE SUPER 99 BRISAS DEL GOLF

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	---
2017	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2018	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2019	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2020	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2021	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2022	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2023	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2024	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2025	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2026	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2027	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2028	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2029	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2030	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2031	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2032	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2033	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2034	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2035	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%
2036	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	185.85	2,132.85	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	---
2017	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2018	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2019	0.737	0.787	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.749	-0.312%
2020	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.313%
2021	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2022	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2023	0.737	0.787	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.749	-0.312%
2024	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.313%
2025	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2026	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2027	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2028	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2029	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2030	0.737	0.787	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.749	-0.312%
2031	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.313%
2032	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2033	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%
2034	0.737	0.787	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.749	-0.312%
2035	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.313%
2036	0.737	0.815	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.737	0.761	0.737	0.761	0.737	0.751	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	---
2017	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2018	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2019	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2020	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2021	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2023	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2024	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2025	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2026	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2027	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2028	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2029	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2030	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2031	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2032	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2033	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2034	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2035	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%
2036	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.00%

1.17 Información suministrada por Súper 99 Condado del Rey.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Condado del Rey,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 3.27% en comparación del 4.71% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-876-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Condado del Rey la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-210-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Condado del Rey, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Condado del Rey sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 17 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Condado del Rey.

Tabla # 17
DATOS DE SUPER 99 CONDADO DEL REY

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	---
2017	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2018	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2019	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2020	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2021	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2022	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2023	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2024	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2025	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2026	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2027	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2028	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2029	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2030	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2031	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2032	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2033	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2034	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2035	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%
2036	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	169.05	1,940.05	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	---
2017	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2018	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2019	0.790	0.844	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.803	-0.312%
2020	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.313%
2021	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2022	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2023	0.790	0.844	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.803	-0.312%
2024	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.313%
2025	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2026	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2027	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2028	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2029	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2030	0.790	0.844	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.803	-0.312%
2031	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.313%
2032	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2033	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%
2034	0.790	0.844	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.803	-0.312%
2035	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.313%
2036	0.790	0.874	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.790	0.816	0.790	0.816	0.790	0.806	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	---
2017	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2018	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2019	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2020	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2021	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2022	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2023	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2024	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2025	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2026	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2027	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2028	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2029	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2030	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2031	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2032	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2033	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2034	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2035	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%
2036	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.00%

1.18 Información suministrada por Súper 99 San Miguelito.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 San Miguelito,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 5.05% en comparación del 12.55% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-883-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 San Miguelito la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-216-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 San Miguelito, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 San Miguelito sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 18 se muestra los datos suministrados por Súper 99 San Miguelito.

Tabla # 18
DATOS DE SUPER 99 SAN MIGUELITO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	---
2017	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2018	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2019	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2020	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2021	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2022	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2023	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2024	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2025	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2026	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2027	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2028	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2029	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2030	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2031	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2032	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2033	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2034	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2035	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%
2036	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	170.10	1,952.10	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	---
2017	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2018	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2019	0.780	0.834	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.794	-0.312%
2020	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.313%
2021	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2022	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2023	0.780	0.834	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.794	-0.312%
2024	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.313%
2025	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2026	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2027	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2028	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2029	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2030	0.780	0.834	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.794	-0.312%
2031	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.313%
2032	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2033	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%
2034	0.780	0.834	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.794	-0.312%
2035	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.313%
2036	0.780	0.864	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.780	0.806	0.780	0.806	0.780	0.796	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	---
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2019	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2020	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2023	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2024	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2028	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2030	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2032	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2034	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2036	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%

1.19 Información suministrada por Súper 99 Vista Hermosa.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Vista Hermosa,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 2.69% en comparación del 4.19% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-885-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Vista Hermosa la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-218-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Vista Hermosa, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Vista Hermosa sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 19 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Vista Hermosa.

Tabla # 19
DATOS DE SUPER 99 VISTA HERMOSA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	---
2017	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2018	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2019	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2020	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2021	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2022	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2023	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2024	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2025	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2026	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2027	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2028	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2029	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2030	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2031	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2032	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2033	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2034	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2035	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%
2036	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	964.00	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	---
2017	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2018	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2019	0.644	0.688	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.655	-0.312%
2020	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.313%
2021	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2022	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2023	0.644	0.688	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.655	-0.312%
2024	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.313%
2025	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2026	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2027	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2028	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2029	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2030	0.644	0.688	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.655	-0.312%
2031	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.313%
2032	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2033	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%
2034	0.644	0.688	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.655	-0.312%
2035	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.313%
2036	0.644	0.713	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.644	0.665	0.644	0.665	0.644	0.657	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	---
2017	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2018	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2019	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2020	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2021	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2024	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2025	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2026	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2027	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2028	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2029	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2030	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2031	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2032	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2033	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2034	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2035	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%
2036	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.00%

1.20 Información suministrada por Súper 99 Pedregal.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Pedregal,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2010 de 0.00% en comparación del 0.93% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-881-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Pedregal la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-214-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Pedregal, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Pedregal sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 20 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Pedregal.

Tabla # 20
DATOS DE SUPER 99 PEDREGAL

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	---
2017	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2018	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2019	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2020	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2021	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2022	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2023	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2024	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2025	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2026	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2027	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2028	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2029	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2030	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2031	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2032	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2033	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2034	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2035	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%
2036	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	121.80	1,397.80	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	---
2017	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2018	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2019	0.611	0.654	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.622	-0.312%
2020	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.313%
2021	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2022	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2023	0.611	0.654	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.622	-0.312%
2024	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.313%
2025	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2026	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2027	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2028	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2029	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2030	0.611	0.654	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.622	-0.312%
2031	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.313%
2032	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2033	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%
2034	0.611	0.654	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.622	-0.312%
2035	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.313%
2036	0.611	0.677	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.611	0.632	0.611	0.632	0.611	0.624	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	---
2017	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2018	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2019	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2020	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2021	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2022	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2023	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2024	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2025	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2026	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2027	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2028	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2029	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2030	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2031	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2032	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2033	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2034	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2035	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%
2036	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.00%

1.21 Información suministrada por Súper 99 Matadero de Soná.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Matadero de Soná,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 11.07% en comparación del (-) 12.29% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-880-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Matadero de Soná la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-213-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Matadero de Soná, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Matadero de Soná sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 21 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Matadero de Soná.

Tabla # 21
DATOS DE SUPER 99 MATADERO DE SONA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	---
2017	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2018	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2019	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2020	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2021	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2022	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2023	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2024	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2025	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2026	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2027	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2028	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2029	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2030	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2031	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2032	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2033	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2034	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2035	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%
2036	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	72.45	831.45	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	---
2017	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2018	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2019	0.422	0.451	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.429	-0.312%
2020	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.313%
2021	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2022	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2023	0.422	0.451	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.429	-0.312%
2024	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.313%
2025	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2026	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2027	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2028	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2029	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2030	0.422	0.451	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.429	-0.312%
2031	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.313%
2032	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2033	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%
2034	0.422	0.451	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.429	-0.312%
2035	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.313%
2036	0.422	0.467	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.422	0.436	0.422	0.436	0.422	0.430	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	---
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2019	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2020	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2023	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2024	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2028	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2030	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2032	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2034	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2036	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%

1.22 Información suministrada por Súper 99 Bethania.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Bethania,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 7.95% en comparación del 11.25% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-868-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Bethania la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-205-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Bethania, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A. que la información suministrada de la empresa Súper 99 Bethania sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 22 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Bethania.

Tabla # 22
DATOS DE SUPER 99 BETHANIA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	---
2017	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2018	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2019	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2020	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2021	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2022	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2023	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2024	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2025	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2026	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2027	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2028	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2029	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2030	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2031	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2032	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2033	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2034	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2035	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2036	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	---
2017	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2018	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2019	0.706	0.755	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.718	-0.312%
2020	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.313%
2021	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2022	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2023	0.706	0.755	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.718	-0.312%
2024	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.313%
2025	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2026	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2027	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2028	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2029	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2030	0.706	0.755	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.718	-0.312%
2031	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.313%
2032	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2033	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%
2034	0.706	0.755	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.718	-0.312%
2035	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.313%
2036	0.706	0.782	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.706	0.730	0.706	0.730	0.706	0.720	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	---
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2020	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2024	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2028	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2032	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2036	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%

1.23 Información suministrada por Súper 99 Chanis.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Chanis,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 2.48% en comparación del 5.10% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-871-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Chanis la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-208-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Chanis, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Chanis sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 23 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Chanis.

Tabla # 23
DATOS DE SUPER 99 CHANIS

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	---
2017	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2018	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2019	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2020	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2021	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2022	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2023	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2024	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2025	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2026	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2027	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2028	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2029	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2030	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2031	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2032	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2033	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2034	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2035	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%
2036	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	119.70	1,373.70	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	---
2017	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2018	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2019	0.730	0.780	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.742	-0.312%
2020	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.313%
2021	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2022	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2023	0.730	0.780	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.742	-0.312%
2024	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.313%
2025	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2026	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2027	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2028	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2029	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2030	0.730	0.780	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.742	-0.312%
2031	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.313%
2032	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2033	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%
2034	0.730	0.780	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.742	-0.312%
2035	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.313%
2036	0.730	0.808	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.730	0.744	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	---
2017	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2019	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2020	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2023	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2024	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2028	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2030	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2032	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2034	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2036	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%

1.24 Información suministrada por Súper 99 Colmar.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Colmar,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 11.74% en comparación del 21.99% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-872-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Colmar la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-209-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Colmar, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Colmar sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 24 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Colmar.

Tabla # 24
DATOS DE SUPER 99 COLMAR

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	---
2017	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2018	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2019	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2020	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2021	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2022	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2023	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2024	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2025	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2026	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2027	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2028	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2029	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2030	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2031	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2032	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2033	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2034	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2035	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%
2036	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	91.35	1,048.35	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	---
2017	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2018	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2019	0.549	0.587	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.558	-0.312%
2020	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.313%
2021	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2022	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2023	0.549	0.587	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.558	-0.312%
2024	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.313%
2025	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2026	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2027	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2028	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2029	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2030	0.549	0.587	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.558	-0.312%
2031	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.313%
2032	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2033	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%
2034	0.549	0.587	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.558	-0.312%
2035	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.313%
2036	0.549	0.608	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.549	0.567	0.549	0.567	0.549	0.560	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	---
2017	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2019	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2023	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2024	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2028	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2030	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2032	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2034	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%
2036	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.00%

1.25 Información suministrada por Súper 99 Balboa.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Balboa,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 0.42% en comparación del (-) 7.11% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-867-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Balboa la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-204-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Balboa, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Balboa sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 25 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Balboa.

Tabla # 25
DATOS DE SUPER 99 BALBOA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	---
2017	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2018	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2019	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2020	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2021	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2022	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2023	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2024	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2025	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2026	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2027	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2028	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2029	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2030	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2031	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2032	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2033	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2034	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2035	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%
2036	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	85.05	976.05	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	---
2017	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2018	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2019	0.707	0.756	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.719	-0.312%
2020	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.313%
2021	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2022	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2023	0.707	0.756	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.719	-0.312%
2024	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.313%
2025	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2026	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2027	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2028	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2029	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2030	0.707	0.756	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.719	-0.312%
2031	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.313%
2032	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2033	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%
2034	0.707	0.756	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.719	-0.312%
2035	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.313%
2036	0.707	0.783	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.707	0.731	0.707	0.731	0.707	0.721	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	---
2017	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2018	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2019	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2020	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2021	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2023	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2024	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2025	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2026	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2027	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2028	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2029	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2030	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2031	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2032	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2033	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2034	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2035	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%
2036	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.00%

1.26 Información suministrada por Súper 99 Coronado.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Coronado,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 6.92% en comparación del 7.22% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-877-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., como representante del Súper 99 Coronado la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-211-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Coronado, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Coronado sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 26 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Coronado.

Tabla # 26
DATOS DE SUPER 99 CORONADO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	---
2017	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2018	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2019	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2020	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2021	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2022	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2023	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2024	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2025	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2026	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2027	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2028	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2029	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2030	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2031	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2032	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2033	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2034	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2035	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%
2036	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	155.40	1,783.40	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	---
2017	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2018	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2019	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2020	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2021	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2022	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2023	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2024	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2025	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2026	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2027	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2028	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2029	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2030	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2031	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2032	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2033	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2034	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2035	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2036	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2019	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2023	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2030	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2034	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%

1.27 Información suministrada por Súper 99 Penonomé.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2014, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Penonomé,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 8.23% en comparación del 8.16% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-892-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Penonomé la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Penonomé, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Penonomé sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 27 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Penonomé.

Tabla # 27
DATOS DE SUPER 99 PENONOME

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	123.00	129.15	1,572.15	---
2017	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	1.174%
2018	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2019	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2020	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2021	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2022	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2023	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2024	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2025	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2026	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2027	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2028	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2029	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2030	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2031	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2032	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2033	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2034	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2035	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%
2036	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	138.60	1,590.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.556	0.539	0.583	---
2017	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	1.146%
2018	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2019	0.578	0.618	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.588	-0.312%
2020	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.313%
2021	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2022	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2023	0.578	0.618	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.588	-0.312%
2024	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.313%
2025	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2026	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2027	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2028	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2029	0.578	0.618	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.588	-0.312%
2030	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.313%
2031	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2032	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2033	0.578	0.618	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.588	-0.312%
2034	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.313%
2035	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%
2036	0.578	0.640	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.578	0.597	0.578	0.597	0.578	0.589	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	---
2017	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2018	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2019	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2020	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2021	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2023	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2024	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2025	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2026	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2027	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2028	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2029	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2030	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2031	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2032	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2033	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2034	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2035	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%
2036	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.00%

1.28 Información suministrada por Súper 99 Albrook.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Albrook,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 0.11% en comparación del 0.37% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-886-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Albrook la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Albrook , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Albrook sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 28 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Albrook.

Tabla # 28
DATOS DE SUPER 99 ALBROOK

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	---
2017	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2018	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2019	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2020	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2021	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2022	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2023	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2024	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2025	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2026	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2027	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2028	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2029	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2030	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2031	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2032	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2033	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2034	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2035	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%
2036	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	243.60	2,795.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	---
2017	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2018	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2019	0.768	0.821	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.781	-0.312%
2020	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.313%
2021	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2022	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2023	0.768	0.821	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.781	-0.312%
2024	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.313%
2025	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2026	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2027	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2028	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2029	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2030	0.768	0.821	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.781	-0.312%
2031	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.313%
2032	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2033	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%
2034	0.768	0.821	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.781	-0.312%
2035	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.313%
2036	0.768	0.850	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.768	0.794	0.768	0.794	0.768	0.783	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	---
2017	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2018	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2019	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2020	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2021	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2022	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2023	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2024	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2025	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2026	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2027	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2028	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2029	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2030	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2031	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2032	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2033	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2034	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2035	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%
2036	0.41	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.00%

1.29 Información suministrada por Súper 99 Santiago.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Santiago,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 17.26% en comparación del 46.04% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-895-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Santiago la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-15 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Santiago, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Santiago sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 29 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Santiago.

Tabla # 29
DATOS DE SUPER 99 SANTIAGO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	---
2017	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2018	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2019	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2020	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2021	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2022	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2023	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2024	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2025	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2026	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2027	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2028	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2029	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2030	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2031	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2032	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2033	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2034	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2035	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%
2036	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	175.35	2,012.35	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	---
2017	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2018	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2019	0.624	0.667	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.634	-0.312%
2020	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.313%
2021	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2022	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2023	0.624	0.667	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.634	-0.312%
2024	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.313%
2025	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2026	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2027	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2028	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2029	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2030	0.624	0.667	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.634	-0.312%
2031	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.313%
2032	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2033	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%
2034	0.624	0.667	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.634	-0.312%
2035	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.313%
2036	0.624	0.690	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.624	0.644	0.624	0.644	0.624	0.636	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	---
2017	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2018	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2019	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2020	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2021	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2022	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2023	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2024	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2025	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2026	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2027	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2028	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2029	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2030	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2031	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2032	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2033	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2034	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2035	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%
2036	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%

1.30 Información suministrada por Súper 99 Chitré.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Chitré,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 8.24% en comparación del 14.28% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-899-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Chitré la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-15 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Chitré , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Chitré sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 30 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Chitré.

Tabla # 30
DATOS DE SUPER 99 CHITRE

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	---
2017	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2018	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2019	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2020	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2021	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2022	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2023	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2024	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2025	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2026	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2027	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2028	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2029	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2030	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2031	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2032	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2033	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2034	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2035	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%
2036	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	152.25	1,747.25	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	---
2017	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2018	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2019	0.652	0.697	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.663	-0.312%
2020	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.313%
2021	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2022	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2023	0.652	0.697	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.663	-0.312%
2024	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.313%
2025	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2026	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2027	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2028	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2029	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2030	0.652	0.697	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.663	-0.312%
2031	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.313%
2032	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2033	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%
2034	0.652	0.697	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.663	-0.312%
2035	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.313%
2036	0.652	0.722	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.652	0.674	0.652	0.674	0.652	0.665	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2019	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2023	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2030	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2034	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%

1.31 Información suministrada por Súper 99 San Francisco.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 San Francisco,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 3.56% en comparación del 0.79% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-901-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 San Francisco la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 San Francisco, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 San Francisco sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 31 se muestra los datos suministrados por Súper 99 San Francisco.

Tabla # 31
DATOS DE SUPER 99 SAN FRANCISCO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	---
2017	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2018	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2019	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2020	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2021	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2022	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2023	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2024	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2025	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2026	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2027	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2028	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2029	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2030	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2031	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2032	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2033	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2034	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2035	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%
2036	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	160.65	1,843.65	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	---
2017	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2018	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2019	0.688	0.735	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.699	-0.312%
2020	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.313%
2021	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2022	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2023	0.688	0.735	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.699	-0.312%
2024	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.313%
2025	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2026	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2027	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2028	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2029	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2030	0.688	0.735	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.699	-0.312%
2031	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.313%
2032	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2033	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%
2034	0.688	0.735	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.699	-0.312%
2035	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.313%
2036	0.688	0.761	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.688	0.711	0.688	0.711	0.688	0.702	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2019	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2023	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2030	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2034	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%

1.32 Información suministrada por Súper 99 Plaza Italia.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2014, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Plaz a Italia,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 18.65% en comparación del 35.15% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-903-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Plaza Italia la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Plaza Italia, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Plaza Italia sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 32 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Plaza Italia.

Tabla # 32
DATOS DE SUPER 99 PLAZA ITALIA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	---
2017	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2018	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2019	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2020	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2021	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2022	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2023	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2024	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2025	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2026	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	172.20	1,976.20	0.000%
2027	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	-1.700%
2028	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2029	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2030	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2031	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2032	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2033	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2034	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2035	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%
2036	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	138.60	1,942.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	---
2017	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2018	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2019	0.757	0.810	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.770	-0.312%
2020	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.313%
2021	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2022	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2023	0.757	0.810	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.770	-0.312%
2024	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.313%
2025	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2026	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2027	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2028	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2029	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2030	0.757	0.810	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.770	-0.312%
2031	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.313%
2032	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2033	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%
2034	0.757	0.810	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.770	-0.312%
2035	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.313%
2036	0.757	0.839	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.757	0.783	0.757	0.783	0.757	0.773	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	---
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2019	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2020	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2023	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2024	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.00%
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	-4.76%
2028	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.00%
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.00%
2030	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.30	3.57%
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	-3.45%
2032	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.00%
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.00%
2034	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.30	3.57%
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	-3.45%
2036	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.29	0.00%

1.33 Información suministrada por Súper 99 Portobelo.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Portobelo,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 4.62% en comparación del 0.85% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-904-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Portobelo la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Portobelo , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Portobelo sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 33 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Portobelo.

Tabla # 33
DATOS DE SUPER 99 PORTOBELO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	---
2017	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2018	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2019	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2020	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2021	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2022	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2023	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2024	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2025	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2026	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2027	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2028	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2029	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2030	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2031	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2032	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2033	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2034	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2035	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%
2036	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	180.60	2,072.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	---
2017	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2018	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2019	0.811	0.867	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.825	-0.312%
2020	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.313%
2021	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2022	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2023	0.811	0.867	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.825	-0.312%
2024	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.313%
2025	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2026	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2027	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2028	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2029	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2030	0.811	0.867	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.825	-0.312%
2031	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.313%
2032	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2033	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%
2034	0.811	0.867	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.825	-0.312%
2035	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.313%
2036	0.811	0.898	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.811	0.827	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	---
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2019	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2020	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2023	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2024	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2028	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2030	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2032	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2034	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%
2036	0.29	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.00%

1.34 Información suministrada por Súper 99 Plaza Carolina.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Plaz a Carolina,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de 3.56% en comparación del (-) 6.01% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-905-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Plaza Carolina la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Plaza Carolina , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Plaza Carolina sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 34 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Plaza Carolina.

Tabla # 34
DATOS DE SUPER 99 PLAZA CAROLINA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	---
2017	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2018	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2019	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2020	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2021	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2022	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2023	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2024	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2025	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2026	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2027	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2028	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2029	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2030	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2031	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2032	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2033	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2034	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2035	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%
2036	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	157.50	1,807.50	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	---
2017	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2018	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2019	0.730	0.781	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.743	-0.312%
2020	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.313%
2021	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2022	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2023	0.730	0.781	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.743	-0.312%
2024	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.313%
2025	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2026	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2027	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2028	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2029	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2030	0.730	0.781	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.743	-0.312%
2031	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.313%
2032	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2033	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%
2034	0.730	0.781	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.743	-0.312%
2035	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.313%
2036	0.730	0.809	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.730	0.755	0.730	0.755	0.730	0.745	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	---
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2019	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2020	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2023	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2024	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2028	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2030	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2032	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2034	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%
2036	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.00%

1.35 Información suministrada por Súper 99 Colón 2000.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Colón 2000,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 1.45% en comparación del 4.54% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-906-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Colón 2000 la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Colón 2000 , suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Colón 2000 sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 35 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Colón 2000.

Tabla # 35
DATOS DE SUPER 99 COLON 2000

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	---
2017	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2018	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2019	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2020	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2021	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2022	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2023	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2024	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2025	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2026	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2027	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2028	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2029	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2030	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2031	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2032	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2033	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2034	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2035	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%
2036	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	156.45	1,795.45	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	---
2017	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2018	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2019	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2020	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2021	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2022	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2023	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2024	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2025	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2026	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2027	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2028	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2029	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2030	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2031	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2032	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2033	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%
2034	0.668	0.714	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.679	-0.312%
2035	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.313%
2036	0.668	0.739	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.668	0.690	0.668	0.690	0.668	0.681	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2019	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2023	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2030	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2034	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.00%

1.36 Información suministrada por Súper 99 La Doña.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 La Doña,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 0.16% en comparación del 1.91% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-907-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 La Doña la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 La Doña, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 La Doña sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 36 se muestra los datos suministrados por Súper 99 La Doña.

Tabla # 36
DATOS DE SUPER 99 LA DOÑA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	---
2017	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2018	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2019	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2020	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2021	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2022	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2023	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2024	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2025	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2026	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2027	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2028	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2029	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2030	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2031	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2032	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2033	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2034	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2035	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%
2036	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	194.25	2,229.25	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	---
2017	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2018	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2019	1.115	1.192	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.134	-0.312%
2020	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.313%
2021	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2022	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2023	1.115	1.192	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.134	-0.312%
2024	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.313%
2025	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2026	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2027	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2028	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2029	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2030	1.115	1.192	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.134	-0.312%
2031	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.313%
2032	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2033	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%
2034	1.115	1.192	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.134	-0.312%
2035	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.313%
2036	1.115	1.235	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.115	1.152	1.115	1.152	1.115	1.137	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	---
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2019	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2023	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2030	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2034	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.00%

1.37 Información suministrada por Súper 99 Tumba Muerto.

Mediante la nota **EGP-EF-GG-SE2-030-2015** del 9 de julio de 2015, **ENEL Fortuna, S.A.** como representante de **Súper 99 Tumba Muerto,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 3.53% en comparación del 4.12% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-894-2015 del 17 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., como representante del Súper 99 Tumba Muerto la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota EGP-EF-DC-00112-15 del 21 de agosto de 2015, ENEL Fortuna, S.A., en nombre de Súper 99 Tumba Muerto, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-948-2015 del 31 de agosto de 2015, se le informó a ENEL Fortuna, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Tumba Muerto sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 37 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Tumba Muerto.

Tabla #37
DATOS DE SUPER 99 TUMBA MUERTO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	---
2017	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2018	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2019	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2020	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2021	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2022	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2023	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2024	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2025	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2026	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2027	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2028	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2029	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2030	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2031	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2032	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2033	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2034	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2035	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%
2036	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	227.85	2,614.85	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	---
2017	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2018	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2019	0.790	0.845	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.804	-0.312%
2020	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.313%
2021	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2022	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2023	0.790	0.845	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.804	-0.312%
2024	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.313%
2025	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2026	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2027	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2028	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2029	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2030	0.790	0.845	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.804	-0.312%
2031	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.313%
2032	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2033	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%
2034	0.790	0.845	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.804	-0.312%
2035	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.313%
2036	0.790	0.875	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.790	0.817	0.790	0.817	0.790	0.806	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	---
2017	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2018	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2019	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2020	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2021	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2022	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2023	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2024	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2025	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2026	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2027	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2028	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2029	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2030	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2031	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2032	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2033	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2034	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2035	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%
2036	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.00%

1.38 Información suministrada por Súper 99 Arraiján.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Arraiján,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 4.97% en comparación del 13.17% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-866-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante del Súper 99 Arraiján la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-203-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Arraiján, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Arraiján sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 38 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Arraiján.

Tabla #38
DATOS DE SUPER 99 ARRAIJAN

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	---
2017	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2018	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2019	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2020	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2021	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2022	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2023	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2024	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2025	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2026	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2027	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2028	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2029	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2030	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2031	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2032	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2033	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2034	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2035	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%
2036	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	182.70	2,096.70	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	---
2017	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2018	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2019	0.664	0.710	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.676	-0.312%
2020	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.313%
2021	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2022	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2023	0.664	0.710	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.676	-0.312%
2024	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.313%
2025	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2026	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2027	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2028	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2029	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2030	0.664	0.710	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.676	-0.312%
2031	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.313%
2032	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2033	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%
2034	0.664	0.710	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.676	-0.312%
2035	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.313%
2036	0.664	0.736	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.664	0.687	0.664	0.687	0.664	0.678	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	---
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2019	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2020	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2023	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2024	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2028	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2030	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2032	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2034	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%
2036	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.00%

1.39 Información suministrada por Súper 99 Cencal.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Cencal,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 13.73% en comparación del 26.29% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser.

- Mediante nota ETE-DCND-GOP-870-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante del Súper 99 Cencal la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-207-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Cencal, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Cencal sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 39 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Cencal.

Tabla #39
DATOS DE SUPER 99 CENCAL

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	---
2017	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2018	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2019	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2020	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2021	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2022	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2023	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2024	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2025	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2026	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2027	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2028	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2029	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2030	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2031	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2032	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2033	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2034	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2035	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%
2036	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	75.60	867.60	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	---
2017	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2018	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2019	0.583	0.623	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.593	-0.312%
2020	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.313%
2021	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2022	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2023	0.583	0.623	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.593	-0.312%
2024	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.313%
2025	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2026	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2027	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2028	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2029	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2030	0.583	0.623	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.593	-0.312%
2031	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.313%
2032	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2033	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%
2034	0.583	0.623	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.593	-0.312%
2035	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.313%
2036	0.583	0.645	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.583	0.602	0.583	0.602	0.583	0.595	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	---
2017	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2018	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2019	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2020	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2021	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2024	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2025	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2026	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2027	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2028	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2029	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2030	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2031	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2032	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2033	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2034	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2035	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%
2036	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00%

1.40 Información suministrada por Súper 99 Vacamonte.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Súper 99 Vacamonte,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 de (-) 5.68% en comparación del 9.89% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones a futuro que no mostraban crecimiento alguno, dando como resultado un comportamiento atípico, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-884-2015 del 14 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante del Súper 99 Vacamonte la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-217-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Súper 99 Vacamonte, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-939-2014 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la empresa Súper 99 Vacamonte sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 40 se muestra los datos suministrados por Súper 99 Vacamonte.

Tabla #40
DATOS DE SUPER 99 VACAMONTE

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	---
2017	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2018	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2019	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2020	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2021	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2022	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2023	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2024	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2025	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2026	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2027	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2028	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2029	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2030	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2031	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2032	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2033	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2034	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2035	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%
2036	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	171.15	1,964.15	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	---
2017	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2018	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2019	0.735	0.786	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.748	-0.312%
2020	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.313%
2021	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2022	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2023	0.735	0.786	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.748	-0.312%
2024	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.313%
2025	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2026	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2027	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2028	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2029	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2030	0.735	0.786	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.748	-0.312%
2031	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.313%
2032	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2033	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%
2034	0.735	0.786	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.748	-0.312%
2035	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.313%
2036	0.735	0.814	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.735	0.760	0.735	0.760	0.735	0.750	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2019	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2023	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2030	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2034	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.00%

1.41 Información suministrada por la Contraloría General de la República.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de la **Contraloría General de la República,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de (-) 4.50% en comparación del 22.14% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-854-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de la Contraloría General de la República la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-195-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de la Contraloría General de la República, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-938-2015 de 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de la Contraloría General de la República sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 41 se muestra los datos suministrados por la Contraloría.

Tabla #41
DATOS DE CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	---
2017	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2018	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2019	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2020	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2021	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2022	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2023	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2024	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2025	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2026	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2027	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2028	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2029	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2030	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2031	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2032	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2033	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2034	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2035	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%
2036	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	3,240.00	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	---
2017	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2018	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2019	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2020	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2021	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2022	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2023	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2024	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2025	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2026	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2027	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2028	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2029	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2030	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2031	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2032	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2033	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2034	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2035	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%
2036	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.308	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	---
2017	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2018	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2019	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2020	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2021	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2022	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2023	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2024	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2025	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2026	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2027	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2028	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2029	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2030	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2031	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2032	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2033	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2034	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2035	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%
2036	1.20	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%

1.42 Información suministrada por Sunstar Hotels and Development.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Sunstar Hotels and Development, S.A. (Hotel Bijao),** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de (-) 4.70% en comparación del 5.68% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-858-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de Sunstar Hotels and Development, S.A., suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda.

- Mediante la nota AES-DC-197-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Sunstar Hotels and Development, S.A., suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-1085-2015 de 24 de septiembre de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Sunstar Hotels and Development, S.A., sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 42 se muestra los datos suministrados por la Sunstar Hotels and Development, S.A.

Tabla #42
DATOS DE SUNSTAR HOTELS (HOTEL BIJAO)

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	---
2017	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2018	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2019	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2020	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2021	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2022	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2023	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2024	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2025	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2026	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2027	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2028	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2029	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2030	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2031	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2032	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2033	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2034	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2035	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%
2036	410.00	382.00	405.00	405.00	382.00	405.00	405.00	405.00	408.00	405.00	410.00	410.00	4,832.00	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.720	0.765	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.710	---
2017	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	-0.309%
2018	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2019	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2020	0.720	0.765	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.710	0.310%
2021	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	-0.309%
2022	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2023	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2024	0.720	0.765	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.710	0.310%
2025	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	-0.309%
2026	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2027	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2028	0.720	0.765	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.710	0.310%
2029	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	-0.309%
2030	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2031	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2032	0.720	0.765	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.710	0.310%
2033	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	-0.309%
2034	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2035	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%
2036	0.720	0.738	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.708	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.77	0.72	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	---
2017	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2018	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2019	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2020	0.77	0.72	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2021	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2022	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2023	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2024	0.77	0.72	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2025	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2026	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2027	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2028	0.77	0.72	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2029	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2030	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2031	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2032	0.77	0.72	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2033	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2034	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2035	0.77	0.77	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%
2036	0.77	0.74	0.81	0.79	0.79	0.77	0.81	0.75	0.82	0.77	0.73	0.80	0.82	0.00%

1.43 Información suministrada por Gold Mills de Panamá.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Gold Mills de Panamá, S.A.,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de 9.54% en comparación del 0.68% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-950-2013 del 31 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de Gold Mills de Panamá S.A. la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-228-15 del 4 de septiembre de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Gold Mills de Panamá, suministro los ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demandas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-1007-2015 de 10 de septiembre de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Gold Mills de Panamá sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 43 se muestra los datos suministrados por la Gold Mills de Panamá, S.A.

Tabla #43
DATOS DE GOLD MILLS DE PANAMÁ, S.A.

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	371.20	404.31	436.85	402.30	416.45	432.62	412.39	420.00	409.50	477.75	388.50	467.25	5,039.12	---
2017	372.20	405.31	437.85	403.30	417.45	433.62	413.39	421.00	410.50	478.75	389.50	468.25	5,051.12	0.238%
2018	373.20	406.31	438.85	404.30	418.45	434.62	414.39	422.00	411.50	479.75	390.50	469.25	5,063.12	0.238%
2019	374.20	407.31	439.85	405.30	419.45	435.62	415.39	423.00	412.50	480.75	391.50	470.25	5,075.12	0.237%
2020	375.20	408.31	440.85	406.30	420.45	436.62	416.39	424.00	413.50	481.75	392.50	471.25	5,087.12	0.236%
2021	376.20	409.31	441.85	407.30	421.45	437.62	417.39	425.00	414.50	482.75	393.50	472.25	5,099.12	0.236%
2022	377.20	410.31	442.85	408.30	422.45	438.62	418.39	426.00	415.50	483.75	394.50	473.25	5,111.12	0.235%
2023	378.20	411.31	443.85	409.30	423.45	439.62	419.39	427.00	416.50	484.75	395.50	474.25	5,123.12	0.235%
2024	379.20	412.31	444.85	410.30	424.45	440.62	420.39	428.00	417.50	485.75	396.50	475.25	5,135.12	0.234%
2025	380.20	413.31	445.85	411.30	425.45	441.62	421.39	429.00	418.50	486.75	397.50	476.25	5,147.12	0.234%
2026	381.20	414.31	446.85	412.30	426.45	442.62	422.39	430.00	419.50	487.75	398.50	477.25	5,159.12	0.233%
2027	382.20	415.31	447.85	413.30	427.45	443.62	423.39	431.00	420.50	488.75	399.50	478.25	5,171.12	0.233%
2028	383.20	416.31	448.85	414.30	428.45	444.62	424.39	432.00	421.50	489.75	400.50	479.25	5,183.12	0.232%
2029	384.20	417.31	449.85	415.30	429.45	445.62	425.39	433.00	422.50	490.75	401.50	480.25	5,195.12	0.232%
2030	385.20	418.31	450.85	416.30	430.45	446.62	426.39	434.00	423.50	491.75	402.50	481.25	5,207.12	0.231%
2031	386.20	419.31	451.85	417.30	431.45	447.62	427.39	435.00	424.50	492.75	403.50	482.25	5,219.12	0.230%
2032	387.20	420.31	452.85	418.30	432.45	448.62	428.39	436.00	425.50	493.75	404.50	483.25	5,231.12	0.230%
2033	388.20	421.31	453.85	419.30	433.45	449.62	429.39	437.00	426.50	494.75	405.50	484.25	5,243.12	0.229%
2034	389.20	422.31	454.85	420.30	434.45	450.62	430.39	438.00	427.50	495.75	406.50	485.25	5,255.12	0.229%
2035	390.20	423.31	455.85	421.30	435.45	451.62	431.39	439.00	428.50	496.75	407.50	486.25	5,267.12	0.228%
2036	391.20	424.31	456.85	422.30	436.45	452.62	432.39	440.00	429.50	497.75	408.50	487.25	5,279.12	0.228%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.520	0.633	0.605	0.588	0.577	0.619	0.571	0.594	0.586	0.657	0.574	0.647	0.598	---
2017	0.521	0.635	0.607	0.590	0.578	0.621	0.573	0.596	0.588	0.659	0.576	0.649	0.599	0.238%
2018	0.523	0.636	0.608	0.591	0.580	0.622	0.574	0.597	0.589	0.660	0.577	0.650	0.601	0.238%
2019	0.524	0.638	0.609	0.593	0.581	0.624	0.576	0.598	0.591	0.661	0.578	0.652	0.602	0.237%
2020	0.525	0.640	0.611	0.594	0.583	0.625	0.577	0.600	0.592	0.663	0.580	0.653	0.604	0.237%
2021	0.527	0.641	0.612	0.595	0.584	0.627	0.578	0.601	0.593	0.664	0.581	0.654	0.605	0.236%
2022	0.528	0.643	0.614	0.597	0.585	0.628	0.580	0.603	0.595	0.666	0.583	0.656	0.606	0.236%
2023	0.530	0.644	0.615	0.598	0.587	0.629	0.581	0.604	0.596	0.667	0.584	0.657	0.608	0.235%
2024	0.531	0.646	0.616	0.600	0.588	0.631	0.583	0.606	0.598	0.668	0.586	0.659	0.609	0.234%
2025	0.532	0.647	0.618	0.601	0.590	0.632	0.584	0.607	0.599	0.670	0.587	0.660	0.611	0.234%
2026	0.534	0.649	0.619	0.603	0.591	0.634	0.585	0.608	0.601	0.671	0.589	0.661	0.612	0.233%
2027	0.535	0.651	0.621	0.604	0.592	0.635	0.587	0.610	0.602	0.672	0.590	0.663	0.613	0.233%
2028	0.537	0.652	0.622	0.606	0.594	0.637	0.588	0.611	0.604	0.674	0.592	0.664	0.615	0.232%
2029	0.538	0.654	0.623	0.607	0.595	0.638	0.589	0.613	0.605	0.675	0.593	0.665	0.616	0.232%
2030	0.539	0.655	0.625	0.609	0.596	0.639	0.591	0.614	0.606	0.677	0.595	0.667	0.618	0.231%
2031	0.541	0.657	0.626	0.610	0.598	0.641	0.592	0.615	0.608	0.678	0.596	0.668	0.619	0.231%
2032	0.542	0.658	0.627	0.612	0.599	0.642	0.594	0.617	0.609	0.679	0.598	0.670	0.621	0.230%
2033	0.544	0.660	0.629	0.613	0.601	0.644	0.595	0.618	0.611	0.681	0.599	0.671	0.622	0.230%
2034	0.545	0.662	0.630	0.614	0.602	0.645	0.596	0.620	0.612	0.682	0.601	0.672	0.623	0.229%
2035	0.546	0.663	0.632	0.616	0.603	0.647	0.598	0.621	0.614	0.683	0.602	0.674	0.625	0.229%
2036	0.548	0.665	0.633	0.617	0.605	0.648	0.599	0.623	0.615	0.685	0.604	0.675	0.626	0.228%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	---
2017	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2018	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2019	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2020	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2021	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2022	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2023	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2024	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2025	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2026	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2027	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2028	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2029	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2030	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2031	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2032	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2033	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2034	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2035	0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%
2036	0.96	0.92	0.97	0.95	0.97	0.97	0.97	0.95	0.97	0.98	0.94	0.97	0.98	0.00%

1.44 Información suministrada por AVIPAC.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **AVIPAC, S.A.,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de 12.52% en comparación del 8.11% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-859-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de AVIPAC, Inc., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-198-15 del 24 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de AVIPAC, Inc., S.A., suministro unas nuevas proyecciones de demanda.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-955-2015 del 1 de septiembre de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de AVIPAC Inc., sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 44 se muestra los datos suministrados por la AVIPAC, S.A.

Tabla #44
DATOS DE AVIPAC

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	---
2017	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2018	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2019	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2020	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2021	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2022	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2023	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2024	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2025	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2026	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2027	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2028	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2029	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2030	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2031	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2032	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2033	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2034	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2035	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%
2036	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	1,080.00	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	---
2017	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2018	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2019	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2020	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2021	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2022	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2023	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.058	0.571	-7.392%
2024	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	7.982%
2025	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2026	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2027	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2028	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2029	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2030	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2031	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2032	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2033	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2034	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2035	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%
2036	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.617	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	---
2017	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2018	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2019	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2020	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2021	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2022	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2023	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	2.10	2.10	950.00%
2024	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	-90.48%
2025	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2026	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2027	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2028	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2029	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2030	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2031	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2032	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2033	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2034	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2035	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%
2036	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00%

1.45 Información suministrada por Cemento Interoceánico.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Industrias Básicas, S.A. (Cemento Interoceánico),** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la Información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de 58.36% en comparación del (-) 34.11% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-860-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de Industrias Básicas, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-199-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de Industrias Básicas, S.A., suministro unas nuevas proyecciones de demanda.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-936-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Industrias Básicas, S.A., sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 45 se muestra los datos suministrados por la Industrias Básicas, S.A.

Tabla #45
DATOS DE CEMENTO INTEROCEANICO

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	---
2017	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2018	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2019	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2020	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2021	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2022	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2023	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2024	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2025	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2026	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2027	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2028	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2029	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2030	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2031	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2032	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2033	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2034	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2035	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%
2036	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	7,349.87	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	---
2017	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2018	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2019	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2020	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2021	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2022	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2023	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2024	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2025	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2026	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2027	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2028	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2029	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2030	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2031	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2032	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2033	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2034	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2035	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%
2036	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	---
2017	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2018	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2019	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2020	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2021	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2022	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2023	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2024	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2025	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2026	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2027	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2028	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2029	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2030	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2031	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2032	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2033	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2034	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2035	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%
2036	1.05	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	0.00%

1.46 Información suministrada por Embajada de Estados Unidos.

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de la **Embajada de los Estados Unidos de América,** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de 20.56% en comparación del (-) 2.35% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-861-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de la Embajada de los Estados Unidos de América, la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Mediante la nota AES-DC-200-15 del 19 de agosto de 2015, AES Panamá, S.A., en nombre de la Embajada de los Estados Unidos de América, indico que no proyectaban crecimiento de su demanda y consumo en sus instalaciones, dado los esfuerzos económicos y tecnológicos que han implementado.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-1084-2015 del 24 de septiembre de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Embajada de los Estados Unidos de América, sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 46 se muestra los datos suministrados por la Embajada de los Estados Unidos de América.

Tabla #46
DATOS DE EMBAJADA USA

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	---
2017	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2018	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2019	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2020	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2021	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2022	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2023	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2024	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2025	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2026	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2027	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2028	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2029	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2030	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2031	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2032	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2033	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2034	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2035	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%
2036	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	8,400.00	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	---
2017	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	-0.297%
2018	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2019	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2020	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.298%
2021	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	-0.297%
2022	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2023	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2024	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.298%
2025	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	-0.297%
2026	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2027	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2028	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.298%
2029	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	-0.297%
2030	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2031	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2032	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.298%
2033	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	-0.297%
2034	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2035	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%
2036	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	1.25	1.29	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.30	---
2017	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	7.14%
2018	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2019	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2020	1.25	1.29	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.30	-6.67%
2021	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	7.14%
2022	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2023	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2024	1.25	1.29	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.30	-6.67%
2025	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	7.14%
2026	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2027	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2028	1.25	1.29	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.30	-6.67%
2029	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	7.14%
2030	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2031	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2032	1.25	1.29	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.30	-6.67%
2033	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	7.14%
2034	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2035	1.25	1.39	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.39	0.00%
2036	1.25	1.34	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.25	1.30	1.25	1.30	1.25	1.34	-3.45%

1.47 Información suministrada por Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (CSS).

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (Caja del Seguro Social),** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 "*El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar*", procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que la tasa de crecimiento para el 2016 era de 16.07% en comparación del (-) 1.25% que ha tenido el 2015, al igual que las proyecciones de los siguientes años en las cuales no se observa ningún tipo de crecimiento, lo cual indicaba que las proyecciones presentadas debían ser revisadas.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-864-2015 del 13 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A, como representante de la Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (CSS), la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.

- Como no se recibieron respuesta a estas observaciones se mantuvo la información enviada en la nota AES-DC-154-15, para confeccionar el Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 47 se muestra los datos suministrados por la Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid.

Tabla #47
DATOS DE C.S.S. (CHAAM)

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	2,011.36	1,814.91	1,938.43	1,909.50	1,835.85	1,876.24	2,135.13	1,942.78	1,957.48	2,130.32	1,987.60	1,827.83	23,367.42	---
2017	2,115.95	1,896.58	2,021.79	1,978.24	1,876.23	1,949.41	2,233.35	2,014.67	2,047.53	2,226.18	2,086.98	1,882.66	24,329.56	4.117%
2018	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	4.124%
2019	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2020	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2021	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2022	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2023	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2024	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2025	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2026	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2027	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2028	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2029	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2030	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2031	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2032	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	25,332.86	0.000%
2033	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	26,379.14	4.130%
2034	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	26,379.14	0.000%
2035	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	26,379.14	0.000%
2036	2,458.82	2,174.67	2,309.37	2,229.40	2,057.68	2,209.65	2,565.72	2,274.83	2,352.24	2,552.60	2,415.94	2,097.18	27,698.10	5.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.851	0.873	0.792	0.828	0.836	0.825	0.848	0.775	0.780	0.784	0.859	0.766	0.818	---
2017	0.865	0.923	0.799	0.838	0.844	0.832	0.854	0.775	0.785	0.781	0.877	0.767	0.828	1.267%
2018	0.879	0.909	0.807	0.849	0.851	0.839	0.861	0.776	0.789	0.778	0.895	0.769	0.834	0.625%
2019	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	-3.025%
2020	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2021	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.327%
2022	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	-0.326%
2023	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2024	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2025	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.327%
2026	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	-0.326%
2027	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2028	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2029	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.327%
2030	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	-0.326%
2031	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2032	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.000%
2033	0.894	0.961	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.844	4.444%
2034	0.894	0.928	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.841	-0.327%
2035	0.894	0.928	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.841	0.000%
2036	0.938	0.974	0.856	0.903	0.902	0.889	0.911	0.816	0.834	0.814	0.959	0.809	0.884	5.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	3.18	2.99	3.29	3.20	2.95	3.16	3.39	3.37	3.48	3.65	3.21	3.21	3.65	---
2017	3.29	3.06	3.40	3.28	2.99	3.25	3.51	3.49	3.62	3.83	3.31	3.30	3.83	4.90%
2018	3.40	3.24	3.51	3.35	3.03	3.35	3.65	3.62	3.77	4.02	3.40	3.39	4.02	4.90%
2019	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	4.90%
2020	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2021	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2022	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2023	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2024	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2025	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2026	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2027	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2028	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2029	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2030	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2031	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2032	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2033	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2034	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2035	3.52	3.32	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%
2036	3.52	3.21	3.63	3.43	3.07	3.45	3.79	3.75	3.92	4.22	3.50	3.49	4.22	0.00%

1.48 Información suministrada por Compañía Panameña de Licores (Varela Hermanos).

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Compañía Panameña de Licores, S.A. (Varela Hermanos),** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 "*El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar*", procedió a la validación de la información suministrada:

- Dado que Compañía Panameña de Licores, S.A, ingreso como Gran Cliente en operaciones durante el mes de febrero de 2014, no se consideró realizar una comparación de las proyecciones de energía y demanda recibida, por la limitante de registros para efectuar dicho análisis.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-934-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Compañía Panameña de Licores, S.A., en la nota AES-DC-154-15, sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 48 se muestra los datos suministrados por la Compañía Panameña de Licores, S.A

Tabla #48
DATOS DE VARELA (CIA PAN LICORES)

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	63.50	51.05	65.22	59.33	61.05	58.05	66.11	63.18	65.56	67.10	53.10	64.78	738.03	---
2017	66.68	53.60	68.48	62.29	64.11	60.95	69.41	66.34	68.83	70.46	55.75	68.02	774.93	5.000%
2018	66.68	53.60	68.48	62.29	64.11	60.95	69.41	66.34	68.83	70.46	55.75	68.02	774.93	0.000%
2019	66.68	53.60	68.48	62.29	64.11	60.95	69.41	66.34	68.83	70.46	55.75	68.02	774.93	0.000%
2020	66.68	53.60	68.48	62.29	64.11	60.95	69.41	66.34	68.83	70.46	55.75	68.02	774.93	0.000%
2021	66.68	53.60	68.48	62.29	64.11	60.95	69.41	66.34	68.83	70.46	55.75	68.02	774.93	0.000%
2022	70.01	56.28	71.90	65.41	67.31	64.00	72.89	69.66	72.28	73.98	58.54	71.42	813.67	5.000%
2023	70.01	56.28	71.90	65.41	67.31	64.00	72.89	69.66	72.28	73.98	58.54	71.42	813.67	0.000%
2024	70.01	56.28	71.90	65.41	67.31	64.00	72.89	69.66	72.28	73.98	58.54	71.42	813.67	0.000%
2025	70.01	56.28	71.90	65.41	67.31	64.00	72.89	69.66	72.28	73.98	58.54	71.42	813.67	0.000%
2026	70.01	56.28	71.90	65.41	67.31	64.00	72.89	69.66	72.28	73.98	58.54	71.42	813.67	0.000%
2027	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	5.000%
2028	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2029	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2030	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2031	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2032	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2033	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2034	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2035	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%
2036	73.51	59.09	75.50	68.68	70.68	67.20	76.53	73.14	75.89	77.68	61.47	74.99	854.36	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	---
2017	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	-4.762%
2018	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.000%
2019	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.000%
2020	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.000%
2021	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	5.000%
2022	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.000%
2023	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.000%
2024	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.000%
2025	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.000%
2026	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	5.000%
2027	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2028	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2029	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2030	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2031	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2032	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2033	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2034	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2035	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%
2036	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	---
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	10.25%
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2020	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-4.76%
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	5.00%
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2024	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-4.76%
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	5.00%
2028	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2032	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%
2036	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00%

1.49 Información suministrada por Fábrica de Licores (Varela Hermanos).

Mediante la nota **AES-DC-154-15** del 13 de julio de 2015, **AES Panamá, S.A.** como representante de **Fábrica de Licores, S.A. (Varela Hermanos),** entregó las proyecciones del crecimiento de la demanda, del consumo de energía y demanda máxima de potencia. Ver nota en el anexo 3 sobre la información suministrada por los Participantes del Mercado.

El **CND** en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *"El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar"*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Dado que Fábrica de Licores, S.A., ingreso como Gran Cliente en operaciones durante el mes de febrero de 2014, no se consideró realizar una comparación de las proyecciones de energía y demanda recibida, por la limitante de registros para efectuar dicho análisis.

- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-934-2015 del 26 de agosto de 2015, se le informó a AES Panamá, S.A., que la información suministrada de Fábrica de Licores, S.A. en la nota AES-DC-154-15, sería utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 49 se muestra los datos suministrados por la Fábrica de Licores, S.A.

Tabla #49
DATOS DE VARELA (FAB LICORES)

PRONÓSTICO MENSUAL DE ENERGÍA (MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total	TASA %
2016	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	---
2017	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2018	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2019	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2020	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2021	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2022	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2023	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2024	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2025	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2026	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2027	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2028	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2029	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2030	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2031	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2032	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2033	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2034	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2035	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%
2036	46.09	33.85	37.02	35.91	35.28	39.84	49.02	42.03	45.60	55.46	42.66	46.09	508.84	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA (pu)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TASA %
2016	0.326	0.265	0.262	0.263	0.250	0.291	0.347	0.297	0.333	0.392	0.312	0.326	0.305	---
2017	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	8.571%
2018	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2019	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2020	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2021	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2022	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2023	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2024	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2025	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2026	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2027	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2028	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2029	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2030	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2031	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2032	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2033	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2034	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2035	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%
2036	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.000%

PRONÓSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
Días =>	31	28 / 29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	
2016	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	---
2017	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	-7.89%
2018	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2019	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2020	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2021	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2022	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2023	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2024	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2025	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2026	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2027	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2028	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2029	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2030	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2031	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2032	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2033	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2034	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2035	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%
2036	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00%

1.50 Información suministrada por ETESA.

Mediante la nota ETE-DTR-GPL-361-2015 del 3 de julio de 2015, se recibió de la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A., sus proyecciones de demanda, las cuales están basadas en la demanda global de energía y potencia del SIN.

Las proyecciones presentadas por ETESA referidas a los puntos de entrega, muestran para el año 2016 un consumo de potencia máxima en el punto de entrega superior al presentado por los Participantes Consumidores (%). En el período 2016-2036 este valor promedia 12.95 %. Esto nos llevó a la conclusión que las proyecciones presentadas por ETESA para el 2016 son optimistas comparadas a lo que esperan los Participantes Consumidores se presente para ese año.

De acuerdo con el numeral 5.1.1.7 de las Reglas Comerciales, las proyecciones presentadas por la Empresa de Transmisión, serán utilizadas en el caso de que el CND no logre un acuerdo con los Participantes Consumidores.

Dado que el CND logró un acuerdo con los Participantes Consumidores, en cuanto a sus proyecciones de demanda, no ha sido necesario utilizar la información presentada por ETESA. En el siguiente cuadro se presenta una comparación entre los valores presentados por ETESA y los valores presentados por los consumidores.

AÑO	PROYECTADO POR ETESA	PROYECTADO POR LOS CONSUMIDORES	VARIACIÓN
2016	1,724.38	1,588.30	8.57%
2017	1,790.10	1,666.39	7.42%
2018	1,879.14	1,743.67	7.77%
2019	1,983.94	1,827.77	8.54%
2020	2,085.57	1,909.90	9.20%
2021	2,188.06	1,993.52	9.76%
2022	2,298.63	2,081.70	10.42%
2023	2,421.57	2,174.61	11.36%
2024	2,545.88	2,272.33	12.04%
2025	2,670.29	2,374.21	12.47%
2026	2,807.83	2,480.99	13.17%
2027	2,951.76	2,593.11	13.83%
2028	3,096.70	2,710.85	14.23%
2029	3,254.50	2,828.98	15.04%
2030	3,412.34	2,952.41	15.58%
2031	3,577.00	3,081.60	16.08%
2032	3,749.15	3,217.21	16.53%
2033	3,929.11	3,359.54	16.95%
2034	4,117.02	3,509.13	17.32%
2035	4,313.60	3,665.80	17.67%
2036	4,519.15	3,830.27	17.99%

2. Cálculo de la Demanda Coincidente.

De acuerdo con el numeral 5.1.1.9 de las Reglas Comerciales, el CND, debe realizar para cada año pronosticado la previsión de la demanda máxima mensual para el sistema; la demanda prevista para cada Participante Consumidor coincidente con la demanda máxima mensual del sistema; y la demanda total prevista para los clientes regulados de cada Distribuidor coincidente con la demanda máxima mensual del sistema.

En este sentido, el CND, procedió a calcular el factor de coincidencia mensual de cada uno de los Participantes Consumidores en base a la metodología indicada por la ASEP mediante la nota DSAN-1996-06 del 27 de octubre de 2006 (ver anexo 6) en la cual el cálculo del factor de coincidencia debe ser realizado siguiendo el procedimiento descrito a continuación:

a. Se determinará para cada período mensual, la demanda máxima de cada agente consumidor (**dmc**).
b. En el mismo período mensual y en la hora en que ocurrió la demanda máxima del SIN, se tomará el dato de la demanda de cada agente consumidor (**dmcs**).
c. El factor de coincidencia, para cada agente, será cuantificado como la relación entre la demanda del agente obtenida en el punto “b” (**dmcs**) y la demanda obtenida en el punto “a” (**dmc**).

Para realizar los cálculos se utilizó la data histórica mensual del SIN desde julio de 2014 hasta junio de 2015, esto en base a los datos registrados por los medidores del sistema SMEC. En el caso de los Grandes Clientes que ingresaron durante este período, se utilizó la información del sistema SMEC para los meses que se disponía de mediciones y para los demás meses se utilizaron los datos suministrados por estos en sus curvas de carga típicas.

La tabla 50 presenta el cálculo del factor de coincidencia con la demanda máxima mensual para cada uno de los Participantes Consumidores, siguiendo la metodología señalada.

Los resultados de factor de coincidencia mostrados en la tabla 50 fueron aplicados a la demanda máxima de cada Participante Consumidor, obteniéndose los resultados mostrados en la tabla 51.

Tabla #50
CALCULO DEL FACTOR DE COINCIDENCIA DE LA DEMANDA MÁXIMA MENSUAL
DE LOS PARTICIPANTE CONSUMIDORES

Datos de Demanda Históricos por Agente Enero a Junio (tomados del SMEC)

	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN
ENSA	515.43	515.08	535.32	521.60	537.33	536.84	565.53	565.53	568.84	567.67	554.82	551.24
EDEMET	711.09	709.11	714.52	714.52	728.77	728.77	769.58	768.47	775.30	766.74	778.55	776.46
EDECHI	119.02	104.49	121.75	105.37	125.51	110.86	129.33	113.48	125.85	111.52	130.25	112.03
ARGOS	8.05	7.22	8.14	7.96	8.34	4.11	8.06	4.12	8.23	6.89	7.99	6.63
CEMEX	23.65	19.25	23.77	11.86	24.60	21.88	24.83	19.93	25.08	19.98	21.08	20.31
99 CABIMA	0.46	0.45	0.46	0.41	0.47	0.41	0.50	0.49	0.49	0.46	0.50	0.44
99 DORADO	0.35	0.30	0.35	0.33	0.35	0.34	0.34	0.31	0.36	0.32	0.34	0.28
99 LOS ANDES	0.44	0.37	0.45	0.41	0.44	0.42	0.43	0.38	0.40	0.38	0.43	0.43
99 LOS PUEBLOS	0.39	0.35	0.39	0.33	0.36	0.32	0.38	0.34	0.37	0.32	0.38	0.37
99 PTO.ESCONDIDO	0.35	0.27	0.35	0.31	0.34	0.31	0.34	0.29	0.35	0.35	0.35	0.31
99 CONDADO DEL REY	0.29	0.26	0.27	0.24	0.27	0.25	0.27	0.25	0.27	0.25	0.29	0.25
99 SAN MIGUELITO	0.28	0.27	0.28	0.26	0.28	0.26	0.29	0.24	0.27	0.24	0.28	0.23
99 VISTA HERMOSA	0.14	0.12	0.14	0.14	0.14	0.13	0.16	0.13	0.17	0.15	0.17	0.12
99 PEDREGAL	0.14	0.12	0.24	0.19	0.23	0.18	0.24	0.21	0.27	0.18	0.25	0.17
99 MATADERO	0.23	0.17	0.20	0.16	0.20	0.15	0.20	0.14	0.20	0.16	0.26	0.13
99 BETHANIA	0.21	0.18	0.20	0.17	0.22	0.18	0.22	0.18	0.22	0.18	0.22	0.21
99 CHANIS	0.21	0.18	0.20	0.18	0.21	0.20	0.21	0.19	0.22	0.19	0.20	0.19
99 COLMAR	0.21	0.18	0.21	0.19	0.21	0.18	0.21	0.18	0.21	0.20	0.21	0.21
99 BALBOA	0.16	0.15	0.16	0.11	0.16	0.15	0.16	0.13	0.14	0.11	0.17	0.11
99 CORONADO	0.31	0.29	0.31	0.27	0.32	0.29	0.31	0.26	0.30	0.27	0.28	0.28
99 ARRAIJAN	0.36	0.32	0.36	0.29	0.35	0.31	0.36	0.29	0.35	0.32	0.35	0.30
99 CENCAL	0.15	0.14	0.17	0.12	0.16	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17
99 VIA PORRAS	0.33	0.31	0.34	0.30	0.34	0.33	0.34	0.30	0.34	0.30	0.34	0.32
99 PUNTA PACIFICA	0.39	0.37	0.39	0.31	0.39	0.33	0.39	0.33	0.39	0.33	0.38	0.36
99 PLAZA TOCUMEN	0.33	0.30	0.34	0.27	0.33	0.27	0.35	0.25	0.34	0.25	0.32	0.30
99 EL FARO	0.22	0.19	0.22	0.19	0.22	0.18	0.22	0.20	0.22	0.21	0.23	0.20
99 COSTA DEL ESTE	0.34	0.33	0.34	0.30	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.33	0.33	0.32
99 BRISAS DEL GOLF	0.30	0.25	0.29	0.23	0.29	0.24	0.29	0.26	0.34	0.27	0.34	0.27
99 PENONOME	0.31	0.30	0.32	0.27	0.30	0.29	0.32	0.29	0.31	0.29	0.30	0.29
99 ALBROOK	0.40	0.32	0.39	0.36	0.38	0.32	0.40	0.34	0.40	0.34	0.42	0.36
99 SANTIAGO	0.31	0.25	0.32	0.28	0.32	0.28	0.37	0.31	0.35	0.31	0.36	0.32
99 CHITRE	0.33	0.26	0.30	0.27	0.28	0.25	0.27	0.25	0.29	0.24	0.33	0.28
99 SAN FRANCISCO	0.31	0.28	0.30	0.26	0.30	0.25	0.27	0.25	0.30	0.27	0.33	0.31
99 PLAZA ITALIA	0.32	0.28	0.30	0.26	0.31	0.25	0.29	0.27	0.30	0.27	0.28	0.26
99 RIO ABAJO	0.30	0.16	0.30	0.27	0.29	0.27	0.27	0.25	0.30	0.27	0.28	0.26
99 PLAZA CAROLINA	0.26	0.25	0.25	0.22	0.28	0.23	0.27	0.25	0.28	0.26	0.28	0.26
99 COLON 2000	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.26	0.30	0.28	0.29	0.28
99 LA DOÑA	0.33	0.30	0.33	0.32	0.34	0.27	0.33	0.31	0.32	0.26	0.32	0.28
99 TUMBA MUERTO	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.31	0.36	0.34	0.38	0.33	0.37	0.34
99 VACAMONTE	0.32	0.28	0.30	0.27	0.30	0.22	0.31	0.24	0.29	0.26	0.29	0.26
CONTRALORÍA GENERAL	1.15	1.06	1.12	1.03	1.16	1.07	1.17	1.06	1.20	1.08	1.20	1.11
HOTEL BIJAO	0.73	0.65	0.76	0.68	0.79	0.66	0.88	0.88	0.84	0.66	0.83	0.72
GOLD MILLS	1.01	0.82	0.97	0.70	0.98	0.73	1.02	0.78	0.98	0.96	0.98	0.79
AVIPAC	0.16	0.14	0.17	0.15	0.17	0.15	0.17	0.16	0.16	0.15	0.17	0.15
CEMENTO INTEROCEANICO	1.05	0.92	1.04	0.95	1.03	0.99	1.01	0.21	1.01	0.89	1.03	0.94
EMBAJADA USA	1.13	1.03	1.14	0.93	1.10	0.92	1.11	0.93	1.19	0.96	1.20	1.03
C.S.S. (CHAAM)	2.91	2.77	2.94	2.70	2.89	2.71	3.04	2.88	3.05	2.85	3.17	3.01
Varela H (FAB LICORES)	0.20	0.16	0.19	0.12	0.20	0.17	0.20	0.16	0.19	0.16	0.18	0.18
Varela H (CÍA PAN LICORES)	0.27	0.23	0.26	0.19	0.28	0.23	0.28	0.20	0.26	0.18	0.26	0.25

Datos de Demanda Históricos por Agente Julio a Diciembre (tomados del SMEC)

	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN	DEMANDA AGENTE	DEM COINC CON EL SIN
ENSA	525.26	517.47	518.59	513.00	527.24	526.26	526.77	526.77	510.23	510.23	524.53	524.53
EDEMET	712.12	712.12	702.22	702.22	711.42	705.01	707.42	692.92	738.41	737.19	722.17	722.17
EDECHI	111.83	104.21	113.04	93.25	101.80	93.87	116.99	99.86	111.16	99.64	120.25	103.20
ARGOS	8.44	8.00	8.70	7.73	8.55	8.18	8.22	7.84	8.28	6.87	8.42	4.87
CEMEX	24.59	23.85	24.36	19.66	24.31	20.02	25.24	21.73	23.96	18.55	23.74	20.11
99 CABIMA	0.49	0.44	0.48	0.42	0.45	0.39	0.41	0.40	0.46	0.40	0.44	0.40
99 DORADO	0.35	0.34	0.35	0.30	0.35	0.31	0.36	0.31	0.37	0.34	0.38	0.30
99 LOS ANDES	0.41	0.34	0.42	0.40	0.43	0.35	0.25	0.18	0.42	0.40	0.43	0.40
99 LOS PUEBLOS	0.38	0.32	0.39	0.35	0.39	0.37	0.38	0.35	0.40	0.34	0.39	0.38
99 PTO.ESCONDIDO	0.30	0.23	0.30	0.26	0.32	0.25	0.29	0.27	0.28	0.26	0.35	0.32
99 CONDADO DEL REY	0.28	0.28	0.28	0.26	0.27	0.25	0.28	0.24	0.28	0.26	0.28	0.24
99 SAN MIGUELITO	0.27	0.24	0.27	0.25	0.27	0.25	0.28	0.24	0.29	0.25	0.29	0.23
99 VISTA HERMOSA	0.15	0.13	0.17	0.13	0.14	0.13	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14
99 PEDREGAL	0.23	0.20	0.22	0.18	0.23	0.19	0.23	0.22	0.25	0.22	0.24	0.17
99 MATADERO	0.22	0.18	0.23	0.14	0.21	0.18	0.25	0.15	0.22	0.15	0.22	0.16
99 BETHANIA	0.23	0.17	0.20	0.18	0.21	0.17	0.20	0.18	0.19	0.17	0.20	0.18
99 CHANIS	0.21	0.20	0.20	0.19	0.22	0.18	0.21	0.19	0.21	0.15	0.21	0.17
99 COLMAR	0.19	0.17	0.20	0.17	0.19	0.18	0.20	0.18	0.21	0.20	0.21	0.18
99 BALBOA	0.15	0.11	0.16	0.11	0.16	0.13	0.16	0.13	0.16	0.14	0.16	0.11
99 CORONADO	0.30	0.27	0.30	0.29	0.29	0.26	0.30	0.29	0.29	0.20	0.29	0.23
99 ARRAIJAN	0.33	0.26	0.35	0.29	0.35	0.29	0.35	0.32	0.37	0.33	0.36	0.30
99 CENCAL	0.16	0.15	0.18	0.14	0.16	0.14	0.17	0.14	0.15	0.11	0.15	0.10
99 VIA PORRAS	0.33	0.30	0.33	0.30	0.34	0.31	0.35	0.30	0.34	0.32	0.34	0.33
99 PUNTA PACIFICA	0.40	0.35	0.38	0.37	0.39	0.37	0.38	0.36	0.37	0.33	0.38	0.35
99 PLAZA TOCUMEN	0.35	0.28	0.32	0.29	0.34	0.28	0.32	0.26	0.29	0.25	0.35	0.26
99 EL FARO	0.24	0.22	0.23	0.20	0.23	0.18	0.22	0.20	0.22	0.21	0.23	0.19
99 COSTA DEL ESTE	0.36	0.31	0.36	0.34	0.35	0.31	0.35	0.32	0.34	0.31	0.34	0.33
99 BRISAS DEL GOLF	0.30	0.27	0.29	0.25	0.29	0.25	0.27	0.25	0.31	0.27	0.31	0.28
99 PENONOME	0.25	0.25	0.24	0.21	0.25	0.22	0.25	0.25	0.25	0.24	0.33	0.22
99 ALBROOK	0.40	0.37	0.39	0.36	0.40	0.36	0.41	0.34	0.39	0.34	0.38	0.35
99 SANTIAGO	0.33	0.29	0.33	0.31	0.33	0.30	0.32	0.30	0.32	0.28	0.31	0.26
99 CHITRE	0.25	0.24	0.32	0.23	0.31	0.23	0.32	0.22	0.32	0.26	0.33	0.30
99 SAN FRANCISCO	0.30	0.26	0.27	0.24	0.29	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.31	0.25
99 PLAZA ITALIA	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27	0.22	0.25	0.22	0.28	0.25	0.32	0.26
99 RIO ABAJO	0.25	0.24	0.30	0.29	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.26	0.30	0.25
99 PLAZA CAROLINA	0.26	0.24	0.26	0.22	0.27	0.24	0.27	0.26	0.26	0.25	0.27	0.22
99 COLON 2000	0.31	0.27	0.32	0.30	0.30	0.27	0.31	0.28	0.31	0.28	0.31	0.31
99 LA DOÑA	0.36	0.32	0.35	0.31	0.35	0.33	0.34	0.34	0.34	0.29	0.34	0.28
99 TUMBA MUERTO	0.39	0.34	0.38	0.35	0.37	0.34	0.40	0.33	0.37	0.33	0.36	0.33
99 VACAMONTE	0.32	0.28	0.27	0.24	0.28	0.25	0.32	0.25	0.31	0.24	0.35	0.22
CONTRALORÍA GENERAL	1.17	1.02	1.14	1.08	1.13	1.08	1.09	1.04	1.05	1.03	1.12	1.01
HOTEL BIJAO	0.80	0.69	0.73	0.64	0.78	0.64	0.70	0.60	0.76	0.63	0.75	0.62
GOLD MILLS	0.98	0.85	0.96	0.85	1.00	0.82	1.00	0.73	0.96	0.64	1.01	0.81
AVIPAC	0.17	0.15	0.17	0.15	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17	0.15	0.16	0.15
CEMENTO INTEROCEANICO	1.07	1.03	1.08	1.01	1.00	0.62	1.16	0.94	1.05	0.57	1.03	0.16
EMBAJADA USA	1.28	1.01	1.22	1.01	1.22	1.01	1.16	1.05	1.18	0.96	1.07	0.98
C.S.S. (CHAAM)	2.98	2.78	2.86	2.75	2.94	2.76	2.97	2.76	2.91	2.90	3.01	2.75
Varela H (FAB LICORES)	0.24	0.23	0.23	0.19	0.23	0.22	0.24	0.15	0.23	0.16	0.21	0.16
Varela H (CÍA PAN LICORES)	0.26	0.20	0.26	0.19	0.26	0.21	0.26	0.21	0.26	0.21	0.26	0.19

Cálculo del Factor de Coincidencia por Agente

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAX
ENSA	0.9993	0.9744	0.9991	1.0000	0.9979	0.9935	0.9847	0.9930	0.9979	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
EDEMET	0.9972	1.0000	1.0000	0.9986	0.9890	0.9973	1.0000	1.0000	0.9910	0.9795	0.9984	1.0000	1.0000
EDECHI	0.8780	0.8655	0.8833	0.8775	0.8862	0.8601	0.9319	0.8250	0.9220	0.8536	0.8964	0.8583	0.9319
ARGOS	0.8973	0.9781	0.5173	0.5097	0.8377	0.8290	0.9478	0.8886	0.9568	0.9542	0.8295	0.5788	0.9781
CEMEX	0.8142	0.4989	0.8893	0.8028	0.7967	0.9634	0.9701	0.8070	0.8233	0.8612	0.7740	0.8470	0.9701
99 CABIMA	0.9798	0.8903	0.8750	0.9780	0.9373	0.8705	0.8992	0.8793	0.8791	0.9917	0.8830	0.9072	0.9917
99 DORADO	0.8645	0.9278	0.9533	0.9070	0.8904	0.8091	0.9665	0.8683	0.8927	0.8590	0.9094	0.7883	0.9665
99 LOS ANDES	0.8463	0.9055	0.8479	0.8747	0.9528	0.8839	0.8170	0.9446	0.8167	0.7383	0.9396	0.9402	0.9839
99 LOS PUEBLOS	0.9037	0.8400	0.8920	0.8914	0.8597	0.9862	0.8512	0.8996	0.9532	0.9126	0.8447	0.9700	0.9862
99 PTO.ESCONDIDO	0.7860	0.8785	0.9109	0.8494	1.0000	0.8774	0.7759	0.8704	0.7779	0.9359	0.9130	0.9163	1.0000
99 CONDADO DEL REY	0.8993	0.8766	0.9845	0.9435	0.9363	0.8657	0.9847	0.9347	0.9039	0.8475	0.9522	0.8533	0.9847
99 SAN MIGUELITO	0.9658	0.9214	0.9030	0.8170	0.9035	0.8087	0.8976	0.9315	0.9128	0.8458	0.8408	0.8027	0.9658
99 VISTA HERMOSA	0.8907	0.9840	0.9412	0.8155	0.8905	0.7000	0.8347	0.7679	0.8724	0.8725	0.8476	0.9657	0.9840
99 PEDREGAL	0.8710	0.7987	0.7551	0.8557	0.6736	0.6913	0.8837	0.7899	0.8343	0.9591	0.9033	0.7132	0.9591
99 MATADERO	0.7206	0.8061	0.7725	0.6862	0.7950	0.5151	0.8112	0.5930	0.8344	0.6271	0.6696	0.7417	0.8344
99 BETHANIA	0.9002	0.8384	0.8450	0.8459	0.8229	0.9592	0.7317	0.8721	0.8004	0.9147	0.8741	0.8759	0.9592
99 CHANIS	0.8894	0.8616	0.9616	0.9000	0.8861	0.9366	0.9722	0.9368	0.8102	0.8747	0.7288	0.8079	0.9722
99 COLMAR	0.8277	0.9352	0.8526	0.8512	0.9502	1.0000	0.8740	0.8307	0.9301	0.8954	0.9635	0.8659	1.0000
99 BALBOA	0.9331	0.6914	0.9565	0.8222	0.7695	0.6357	0.7178	0.6758	0.7754	0.8586	0.8591	0.6870	0.9565
99 CORONADO	0.9414	0.8521	0.8126	0.8329	0.9053	0.9671	0.9047	0.9694	0.8964	0.9682	0.6758	0.7790	0.9682
99 ARRAIJAN	0.8928	0.8248	0.8858	0.8038	0.9191	0.8506	0.7913	0.8103	0.8353	0.9155	0.8847	0.8194	0.9191
99 CENCAL	0.9151	0.7358	0.9754	0.8936	0.9619	0.9802	0.9243	0.7720	0.8813	0.8211	0.7859	0.6875	0.9802
99 VIA PORRAS	0.9454	0.9012	0.9673	0.8881	0.8952	0.9528	0.9129	0.8970	0.9029	0.8280	0.9245	0.9661	0.9673
99 PUNTA PACIFICA	0.9393	0.7914	0.8447	0.8346	0.8500	0.9474	0.8716	0.9932	0.9540	0.9381	0.9002	0.9352	0.9932
99 PLAZA TOCUMEN	0.9204	0.7904	0.8388	0.7229	0.7326	0.9538	0.7931	0.8934	0.8256	0.8006	0.8671	0.7384	0.9538
99 EL FARO	0.8882	0.8683	0.8427	0.9203	0.9562	0.8896	0.9228	0.8609	0.8204	0.9473	0.9614	0.8361	0.9614
99 COSTA DEL ESTE	0.9598	0.8896	0.9005	0.9180	0.9742	0.9440	0.8614	0.9487	0.9078	0.8952	0.9320	0.9661	0.9742
99 BRISAS DEL GOLF	0.8430	0.8134	0.8250	0.8960	0.8036	0.7982	0.8941	0.8887	0.8830	0.9142	0.8809	0.9135	0.9142
99 PENONOME	0.9576	0.8491	0.9660	0.9078	0.9391	0.9746	0.9832	0.8754	0.8832	0.9833	0.9773	0.6785	0.9833
99 ALBROOK	0.8926	0.9169	0.8281	0.8459	0.8310	0.8680	0.9279	0.9459	0.9010	0.8418	0.8666	0.9221	0.9459
99 SANTIAGO	0.8192	0.8897	0.8758	0.8408	0.8733	0.8804	0.8966	0.9391	0.9003	0.9185	0.8678	0.8272	0.9391
99 CHITRE	0.7895	0.8812	0.8868	0.9074	0.8185	0.8518	0.9854	0.7157	0.7349	0.8782	0.8038	0.9115	0.9854
99 SAN FRANCISCO	0.8878	0.8693	0.8544	0.9163	0.8946	0.9487	0.8633	0.8843	0.8276	0.9939	0.9284	0.8071	0.9939
99 PLAZA ITALIA	0.8728	0.8604	0.8140	0.9465	0.8786	0.9394	0.9512	0.9658	0.8905	0.8924	0.8799	0.8210	0.9658
99 RIO ABAJO	0.5360	0.9023	0.9417	0.9387	0.9014	0.9026	0.9380	0.9687	0.8916	0.8828	0.9057	0.8481	0.9687
99 PLAZA CAROLINA	0.9519	0.8996	0.8339	0.9123	0.9398	0.9225	0.9476	0.8685	0.9000	0.9680	0.9545	0.8474	0.9680
99 COLON 2000	0.9354	1.0000	0.9546	0.8481	0.9393	0.9644	0.8752	0.9431	0.8837	0.8984	0.9083	0.9769	1.0000
99 LA DOÑA	0.9264	0.9706	0.7782	0.9419	0.8212	0.8639	0.8778	0.8989	0.9467	0.9969	0.8426	0.8198	0.9969
99 TUMBA MUERTO	0.9394	0.9417	0.9129	0.9586	0.8755	0.9139	0.8716	0.9171	0.9182	0.8448	0.8703	0.8794	0.9586
99 VACAMONTE	0.8893	0.8807	0.7496	0.7661	0.8831	0.9068	0.8810	0.9008	0.9164	0.7854	0.7876	0.6470	0.9164
CONTRALORÍA GENERAL	0.9192	0.9204	0.9278	0.9102	0.8964	0.9302	0.8723	0.9540	0.9590	0.9557	0.9879	0.9043	0.9879
HOTEL BIJAO	0.8959	0.8850	0.8287	1.0000	0.7849	0.8630	0.8655	0.8780	0.8210	0.8569	0.8213	0.8254	1.0000
GOLD MILLS	0.8074	0.7264	0.7465	0.7622	0.9781	0.8085	0.8668	0.8879	0.8226	0.7345	0.6625	0.8035	0.9781
AVIPAC	0.8907	0.8443	0.8571	0.9484	0.9927	0.8910	0.8642	0.8766	0.8841	0.8933	0.9033	0.9033	0.9927
CEMENTO INTEROCEANICO	0.8757	0.9125	0.9629	0.2041	0.8798	0.9097	0.9597	0.9392	0.6202	0.8094	0.5457	0.1575	0.9629
EMBAJADA USA	0.9505	0.8020	0.8340	0.8330	0.8034	0.8582	0.7861	0.8287	0.8307	0.9346	0.8152	0.9183	0.9183
C.S.S. (CHAAM)	0.9539	0.9166	0.9406	0.9471	0.9339	0.9493	0.9333	0.9602	0.9395	0.9317	0.9967	0.9134	0.9967
VARELA (FAB LICORES)	0.7980	0.6468	0.8450	0.8045	0.8558	1.0000	0.9490	0.7947	0.9393	0.8270	0.7026	0.7657	1.0000
VARELA (CÍA PAN LICORES)	0.8710	0.7505	0.8346	0.7331	0.6858	0.9675	0.7869	0.7407	0.7850	0.7912	0.8030	0.7128	0.9675

Notas:
Datos de Julio de 2014 a Junio de 2015. Para los Agentes contemplados en el Indicativo 2015.
Demanda Agente: Es la demanda del consumidor para el día en que se registró su demanda máxima mensual de cada mes.
Demanda COINC con el SIN: Es la demanda del consumidor a la hora que el SIN registró demanda máxima en cada mes.

Tabla #51
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

ENSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	541.26	529.21	564.12	594.27	596.51	579.25	586.42	579.35	601.56	599.67	587.03	571.05	601.56	---
2017	574.60	581.88	598.88	630.88	633.26	614.94	622.64	615.23	638.79	636.81	623.65	605.14	638.79	6.19%
2018	606.52	614.20	632.14	665.92	668.43	649.09	657.23	649.40	674.26	672.18	658.28	638.75	674.26	5.55%
2019	639.23	647.33	666.24	701.84	704.49	684.10	692.67	684.43	710.63	708.44	693.79	673.20	710.63	5.39%
2020	673.08	658.10	701.51	739.00	741.79	720.33	729.35	720.67	748.26	745.95	730.53	708.84	748.26	5.29%
2021	708.14	717.11	738.06	777.50	780.43	757.85	767.35	758.21	787.24	784.81	768.58	745.77	787.24	5.21%
2022	744.72	754.15	776.18	817.66	820.74	796.99	806.98	797.38	827.90	825.35	808.28	784.29	827.90	5.17%
2023	782.53	792.44	815.59	859.17	862.41	837.46	847.95	837.86	869.93	867.25	849.32	824.11	869.93	5.08%
2024	822.12	803.83	856.86	902.65	906.05	879.83	890.86	880.26	913.95	911.13	892.29	865.81	913.95	5.06%
2025	863.60	874.54	900.09	948.19	951.76	924.22	935.80	924.67	960.06	957.10	937.31	909.49	960.06	5.05%
2026	907.28	918.76	945.60	996.14	999.90	970.96	983.13	971.43	1,008.62	1,005.51	984.71	955.49	1,008.62	5.06%
2027	952.80	964.87	993.06	1,046.13	1,050.07	1,019.69	1,032.47	1,020.18	1,059.23	1,055.96	1,034.13	1,003.43	1,059.23	5.02%
2028	1,000.52	978.25	1,042.78	1,098.51	1,102.66	1,070.75	1,084.17	1,071.26	1,112.27	1,108.84	1,085.91	1,053.68	1,112.27	5.01%
2029	1,045.78	1,059.02	1,089.96	1,148.21	1,152.54	1,119.19	1,133.21	1,119.72	1,162.59	1,159.00	1,135.03	1,101.35	1,162.59	4.52%
2030	1,092.79	1,106.63	1,138.96	1,199.83	1,204.36	1,169.51	1,184.16	1,170.07	1,214.86	1,211.11	1,186.07	1,150.86	1,214.86	4.50%
2031	1,141.81	1,156.27	1,190.05	1,253.65	1,258.38	1,221.96	1,237.28	1,222.55	1,269.35	1,265.44	1,239.27	1,202.49	1,269.35	4.49%
2032	1,193.17	1,166.61	1,243.58	1,310.04	1,314.98	1,276.93	1,292.93	1,277.54	1,326.45	1,322.35	1,295.01	1,256.57	1,326.45	4.50%
2033	1,247.03	1,262.82	1,299.71	1,369.17	1,374.33	1,334.57	1,351.29	1,335.21	1,386.32	1,382.04	1,353.46	1,313.29	1,386.32	4.51%
2034	1,303.71	1,320.22	1,358.79	1,431.41	1,436.81	1,395.23	1,412.72	1,395.90	1,449.34	1,444.87	1,414.99	1,372.99	1,449.34	4.55%
2035	1,362.91	1,380.17	1,420.49	1,496.40	1,502.05	1,458.58	1,476.86	1,459.28	1,515.15	1,510.47	1,479.24	1,435.33	1,515.15	4.54%
2036	1,424.99	1,393.28	1,485.19	1,564.57	1,570.47	1,525.02	1,544.13	1,525.75	1,584.16	1,579.28	1,546.62	1,500.71	1,584.16	4.56%

EDEMET	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	760.94	778.95	800.79	813.07	803.50	803.29	806.60	805.28	805.60	789.83	802.43	808.73	813.07	---
2017	796.92	812.29	834.32	850.49	835.13	836.62	842.80	839.63	839.12	823.45	842.17	848.86	850.49	4.60%
2018	833.86	848.85	869.46	886.84	867.60	867.01	876.36	873.30	876.07	859.21	880.67	882.88	886.84	4.28%
2019	866.18	880.87	901.78	921.56	900.03	907.79	917.13	913.52	914.31	897.73	921.52	921.67	921.67	3.93%
2020	896.54	912.01	934.53	958.33	943.09	943.74	950.59	948.45	948.78	931.41	950.25	953.83	958.33	3.98%
2021	934.71	952.38	976.66	996.78	978.57	980.61	988.49	985.50	986.33	967.83	989.30	993.55	996.78	4.01%
2022	972.91	990.48	1,015.28	1,037.14	1,017.01	1,019.56	1,028.46	1,025.10	1,026.04	1,006.94	1,030.38	1,034.18	1,037.14	4.05%
2023	1,012.87	1,030.94	1,056.38	1,079.53	1,058.31	1,061.11	1,070.62	1,067.21	1,068.48	1,048.60	1,073.11	1,076.26	1,079.53	4.09%
2024	1,054.22	1,073.02	1,099.57	1,124.03	1,102.35	1,105.91	1,115.47	1,111.98	1,112.91	1,092.33	1,117.56	1,120.92	1,124.03	4.12%
2025	1,097.63	1,117.37	1,145.22	1,170.77	1,149.03	1,151.64	1,161.26	1,157.79	1,158.76	1,137.26	1,162.83	1,166.92	1,170.77	4.16%
2026	1,144.07	1,164.79	1,193.86	1,219.83	1,196.61	1,199.66	1,209.92	1,206.15	1,207.26	1,184.81	1,211.92	1,216.13	1,219.83	4.19%
2027	1,192.42	1,213.85	1,244.04	1,271.35	1,246.97	1,250.26	1,261.06	1,257.11	1,258.29	1,234.92	1,263.34	1,267.54	1,271.35	4.22%
2028	1,243.13	1,265.44	1,296.88	1,325.45	1,300.09	1,303.54	1,314.79	1,310.70	1,311.94	1,287.58	1,317.14	1,321.44	1,325.45	4.26%
2029	1,296.31	1,319.61	1,352.42	1,382.25	1,355.93	1,359.54	1,371.18	1,366.94	1,368.17	1,342.78	1,373.51	1,378.07	1,382.25	4.29%
2030	1,352.23	1,376.56	1,410.83	1,441.89	1,414.49	1,418.12	1,430.25	1,425.83	1,427.13	1,400.62	1,432.63	1,437.46	1,441.89	4.31%
2031	1,411.03	1,436.43	1,472.17	1,504.52	1,475.81	1,479.67	1,492.38	1,487.74	1,489.11	1,461.45	1,494.95	1,499.95	1,504.52	4.34%
2032	1,472.70	1,499.17	1,536.46	1,570.27	1,540.30	1,544.35	1,557.62	1,552.78	1,554.21	1,525.35	1,560.32	1,565.51	1,570.27	4.37%
2033	1,537.43	1,620.97	1,604.00	1,639.31	1,608.05	1,612.28	1,626.12	1,621.07	1,622.56	1,592.43	1,628.92	1,634.33	1,639.31	4.40%
2034	1,605.41	1,692.65	1,674.94	1,711.81	1,679.19	1,683.59	1,698.03	1,692.76	1,694.31	1,662.85	1,700.93	1,706.60	1,711.81	4.42%
2035	1,676.80	1,767.93	1,749.43	1,787.93	1,753.85	1,758.43	1,773.52	1,768.01	1,769.64	1,736.78	1,776.55	1,782.49	1,787.93	4.45%
2036	1,751.77	1,783.28	1,827.64	1,867.85	1,832.23	1,837.04	1,852.80	1,847.05	1,848.75	1,814.42	1,855.99	1,862.18	1,867.85	4.47%

EDECHI	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	125.04	125.46	129.79	132.18	128.67	125.35	134.11	117.62	135.42	126.69	130.74	130.04	135.42	---
2017	132.12	132.97	137.52	139.77	136.87	132.29	141.55	123.54	142.03	134.87	137.75	137.50	142.03	4.88%
2018	139.81	139.81	144.20	146.81	142.78	138.05	146.98	128.51	146.88	140.98	145.29	144.74	146.98	3.49%
2019	146.17	146.93	150.25	154.41	149.98	146.16	155.83	136.34	153.93	148.44	151.89	151.69	155.83	6.02%
2020	152.59	153.42	158.29	162.15	157.81	153.05	163.53	143.29	163.97	155.91	160.02	158.98	163.97	5.22%
2021	160.37	161.02	165.97	169.49	165.07	160.18	171.03	149.67	171.09	162.94	167.28	166.64	171.09	4.34%
2022	168.13	168.84	173.92	177.69	173.06	167.83	179.14	156.70	178.90	170.91	175.30	174.68	179.14	4.71%
2023	176.31	176.99	182.19	186.31	181.28	175.89	187.68	164.23	187.27	179.09	183.83	183.13	187.68	4.76%
2024	184.74	185.58	190.96	195.43	190.17	184.63	197.07	172.48	196.60	187.90	192.73	192.00	197.07	5.01%
2025	193.65	194.50	200.36	204.90	199.46	193.52	206.60	180.83	206.46	197.01	202.16	201.31	206.60	4.83%
2026	203.13	203.99	210.08	214.78	209.08	202.87	216.55	189.49	216.27	206.50	211.90	211.08	216.55	4.82%
2027	213.01	213.92	220.27	225.24	219.24	212.73	227.06	198.69	226.71	216.56	222.20	221.35	227.06	4.85%
2028	223.38	224.33	230.97	236.22	229.91	223.10	238.13	208.39	237.75	227.11	233.04	232.12	238.13	4.87%
2029	234.25	235.26	242.24	247.75	241.14	234.01	249.78	218.59	249.41	238.20	244.40	243.44	249.78	4.89%
2030	245.68	246.74	254.09	259.83	252.91	245.41	261.96	229.25	261.61	249.82	256.34	255.32	261.96	4.87%
2031	257.70	258.81	266.50	272.52	265.26	257.39	274.74	240.43	274.35	262.02	268.85	267.80	274.74	4.88%
2032	270.31	271.47	279.53	285.85	278.24	269.99	288.19	252.19	287.76	274.84	282.00	280.90	288.19	4.89%
2033	283.54	294.93	293.21	299.85	291.86	283.21	302.30	264.55	301.86	288.30	295.82	294.66	302.30	4.90%
2034	297.44	309.38	307.59	314.55	306.17	297.10	317.13	277.52	316.67	302.43	310.32	309.10	317.13	4.90%
2035	312.03	324.56	322.68	329.98	321.19	311.67	332.68	291.13	332.20	317.27	325.54	324.26	332.68	4.90%
2036	327.36	328.76	338.53	346.19	336.96	326.98	349.02	305.43	348.51	332.85	341.52	340.19	349.02	4.91%

ARGOS PANAMÁ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	7.19	8.03	4.47	4.36	7.08	6.88	7.82	7.73	7.94	8.38	7.29	4.98	8.38	---
2017	7.45	8.41	4.32	4.42	7.12	7.05	8.32	7.64	8.32	8.02	7.13	4.95	8.41	0.40%
2018	7.58	8.44	4.40	4.41	7.08	7.13	8.26	7.61	7.99	8.28	7.10	4.86	8.44	0.40%
2019	7.67	8.16	4.37	4.42	7.17	6.91	8.15	7.80	8.19	8.21	7.22	5.06	8.21	-2.82%
2020	7.67	8.12	4.49	4.41	7.15	7.05	8.18	7.74	8.19	8.22	7.21	5.06	8.22	0.12%
2021	7.72	8.36	4.49	4.43	7.18	7.04	8.16	7.64	8.18	8.23	7.26	5.09	8.36	1.78%
2022	7.68	8.40	4.49	4.44	7.17	7.04	8.20	7.72	8.16	8.24	7.18	5.09	8.40	0.47%
2023	7.69	8.43	4.47	4.46	7.18	7.08	8.12	7.68	8.22	8.27	7.18	5.10	8.43	0.35%
2024	7.66	8.14	4.46	4.45	7.15	7.21	8.15	7.72	8.16	8.26	7.15	5.09	8.26	-2.04%
2025	7.65	8.44	4.45	4.46	7.16	7.04	8.16	7.73	8.22	8.28	7.18	5.10	8.44	2.25%
2026	7.67	8.49	4.48	4.47	7.19	7.13	8.24	7.75	8.14	8.19	7.14	5.04	8.49	0.58%
2027	7.71	8.50	4.47	4.44	7.17	7.15	8.22	7.76	8.18	8.19	7.15	5.04	8.50	0.12%
2028	7.65	8.22	4.46	4.45	7.15	7.16	8.23	7.77	8.19	8.21	7.18	5.05	8.23	-3.19%
2029	7.72	8.56	4.47	4.46	7.16	7.17	8.25	7.61	8.11	8.23	7.20	5.07	8.56	4.04%
2030	7.73	8.56	4.47	4.46	7.19	7.18	8.25	7.70	8.11	8.21	7.18	5.04	8.56	-0.02%
2031	7.73	8.58	4.50	4.48	7.23	7.19	8.26	7.64	8.09	8.23	7.17	5.04	8.58	0.23%
2032	7.74	8.29	4.52	4.48	7.24	7.19	8.26	7.65	8.09	8.24	7.13	5.07	8.29	-3.43%
2033	7.74	8.59	4.53	4.48	7.25	7.19	8.26	7.67	8.10	8.25	7.19	5.03	8.59	3.62%
2034	7.75	8.59	4.55	4.43	7.25	7.19	8.26	7.68	8.11	8.26	7.21	5.04	8.59	0.06%
2035	7.75	8.60	4.58	4.44	7.26	7.20	8.27	7.68	8.11	8.26	7.22	5.04	8.60	0.06%
2036	7.76	8.31	4.60	4.44	7.26	7.20	8.27	7.69	8.15	8.28	7.23	5.04	8.31	-3.39%

CEMEX	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	19.88	13.02	21.72	20.26	19.46	24.31	23.69	19.71	20.77	21.03	19.53	20.68	24.31	---
2017	20.07	13.62	21.93	20.45	19.64	24.54	23.92	19.90	20.97	21.23	19.72	20.88	24.54	0.96%
2018	20.27	13.75	22.13	20.65	19.83	24.78	24.14	20.09	21.17	21.43	19.91	21.08	24.78	0.95%
2019	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	9.91%
2020	22.27	14.59	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2021	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2022	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2023	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2024	22.27	14.59	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2025	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2026	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2027	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2028	22.27	14.59	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2029	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2030	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2031	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2032	22.27	14.59	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2033	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2034	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2035	22.27	15.11	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%
2036	22.27	14.59	24.33	22.69	21.79	27.23	26.54	22.08	23.27	23.56	21.88	23.17	27.23	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 / Potencia-coincidente / 11/19/2015 / 17:06

Tabla #51 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 CABIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	---
2017	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2018	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2019	0.49	0.46	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2020	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2021	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2022	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2023	0.49	0.46	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2024	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2025	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2026	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2027	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2028	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2029	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2030	0.49	0.46	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2031	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2032	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2033	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2034	0.49	0.46	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2035	0.49	0.44	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%
2036	0.49	0.43	0.43	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.44	0.49	0.44	0.47	0.49	0.00%

99 DORADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	---
2017	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2018	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2019	0.30	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2020	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2021	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2022	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2023	0.30	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2024	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2025	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2026	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2027	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2028	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2029	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2030	0.30	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2031	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2032	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2033	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2034	0.30	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2035	0.30	0.32	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%
2036	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.28	0.34	0.30	0.31	0.30	0.32	0.29	0.34	0.00%

99 LOS ANDES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	---
2017	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2018	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2019	0.36	0.40	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2020	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2021	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2022	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2023	0.36	0.40	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2024	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2025	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2026	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2027	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2028	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2029	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2030	0.36	0.40	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2031	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2032	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2033	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2034	0.36	0.40	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2035	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%
2036	0.36	0.37	0.40	0.37	0.40	0.42	0.35	0.40	0.35	0.31	0.40	0.42	0.42	0.00%

99 LOS PUEBLOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	---
2017	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2018	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2019	0.34	0.33	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2020	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2021	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2022	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2023	0.34	0.33	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2024	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2025	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2026	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2027	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2028	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2029	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2030	0.34	0.33	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2031	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2032	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2033	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2034	0.34	0.33	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2035	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%
2036	0.34	0.31	0.34	0.34	0.32	0.37	0.32	0.34	0.36	0.34	0.32	0.39	0.39	0.00%

99 PTO ESCONDIDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	---
2017	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2018	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2019	0.27	0.32	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2020	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2021	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2022	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2023	0.27	0.32	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2024	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2025	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2026	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2027	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2028	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2029	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2030	0.27	0.32	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2031	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2032	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2033	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2034	0.27	0.32	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2035	0.27	0.31	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%
2036	0.27	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.26	0.30	0.27	0.33	0.32	0.33	0.35	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 / Potencia-coincidente Cont1 / 11/19/2015 / 17:06

Tabla #51 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 CONDADO DEL REY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	---
2017	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2018	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2019	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2020	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2021	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2022	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2023	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2024	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2025	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2026	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2027	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2028	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2029	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2030	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2031	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2032	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2033	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2034	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2035	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%
2036	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.27	0.00%

99 SAN MIGUELITO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	---
2017	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2018	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2019	0.27	0.27	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2020	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2021	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2022	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2023	0.27	0.27	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2024	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2025	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2026	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2027	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2028	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2029	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2030	0.27	0.27	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2031	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2032	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2033	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2034	0.27	0.27	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2035	0.27	0.26	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%
2036	0.27	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.00%

99 VISTA HERMOSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	---
2017	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2018	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2019	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.50%
2020	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	-0.50%
2021	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2022	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2023	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.50%
2024	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	-0.50%
2025	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2026	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2027	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2028	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2029	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2030	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.50%
2031	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	-0.50%
2032	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2033	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%
2034	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.50%
2035	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	-0.50%
2036	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17	0.17	0.00%

99 PEDREGAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	---
2017	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2018	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2019	0.22	0.21	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2020	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2021	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2022	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2023	0.22	0.21	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2024	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2025	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2026	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2027	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2028	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2029	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2030	0.22	0.21	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2031	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2032	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2033	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2034	0.22	0.21	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2035	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%
2036	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.21	0.24	0.23	0.19	0.24	0.00%

99 MATADERO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	---
2017	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2018	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2019	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.06%
2020	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	-0.06%
2021	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2022	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2023	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.06%
2024	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	-0.06%
2025	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2026	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2027	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2028	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2029	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2030	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.06%
2031	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	-0.06%
2032	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2033	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%
2034	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.06%
2035	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	-0.06%
2036	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.11	0.18	0.13	0.18	0.14	0.15	0.17	0.18	0.00%

Tabla #51 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 BETHANIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	---
2017	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2018	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2019	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2020	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2021	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2022	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2023	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2024	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2025	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2026	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2027	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2028	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2029	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2030	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2031	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2032	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2033	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2034	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2035	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2036	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%

99 CHANIS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	---
2017	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2018	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2019	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2020	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2021	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2022	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2023	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2024	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2025	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2026	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2027	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2028	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2029	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2030	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2031	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2032	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2033	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2034	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2035	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%
2036	0.19	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.00%

99 COLMAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	---
2017	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.25	2.52%
2018	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.26	0.23	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.26	1.36%
2019	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-0.07%
2021	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2022	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2023	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2024	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2025	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2026	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2027	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2028	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2029	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2030	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2031	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2032	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2033	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2034	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2035	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2036	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%

99 BALBOA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	---
2017	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2018	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2019	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2020	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2021	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2022	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2023	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2024	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2025	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2026	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2027	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2028	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2029	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2030	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2031	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2032	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2033	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2034	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2035	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2036	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%

99 CORONADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	---
2017	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2018	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2019	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2020	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2021	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2022	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2023	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2024	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2025	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2026	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2027	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2028	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2029	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2030	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2031	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2032	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2033	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2034	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2035	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2036	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%

Tabla #51 (Continuación 4)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 ARRAIJAN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	---
2017	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2018	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2019	0.31	0.30	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2020	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2021	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2022	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2023	0.31	0.30	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2024	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2025	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2026	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2027	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2028	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2029	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2030	0.31	0.30	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2031	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2032	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2033	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2034	0.31	0.30	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2035	0.31	0.29	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%
2036	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.00%

99 CENCAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	---
2017	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2018	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2019	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2020	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2021	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2022	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2023	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2024	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2025	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2026	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2027	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2028	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2029	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2030	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2031	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2032	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2033	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2034	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2035	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%
2036	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.16	0.00%

99 VIA PORRAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	---
2017	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2018	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2019	0.18	0.21	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2020	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2021	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2022	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2023	0.18	0.21	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2024	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2025	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2026	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2027	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2028	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2029	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2030	0.18	0.21	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2031	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2032	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2033	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2034	0.18	0.21	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2035	0.18	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%
2036	0.18	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.19	0.21	0.00%

99 PUNTA PACÍFICA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	---
2017	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2018	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2019	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2020	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2021	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2022	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2023	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2024	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2025	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2026	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2027	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2028	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2029	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2030	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2031	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2032	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2033	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2034	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2035	0.14	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%
2036	0.14	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.15	0.00%

99 PLAZA TOCUMEN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	---
2017	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2018	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2019	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2020	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2021	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2022	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2023	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2024	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2025	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2026	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2027	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2028	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2029	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2030	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2031	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2032	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2033	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2034	0.28	0.26	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2035	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%
2036	0.28	0.25	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29	0.00%

Tabla #51 (Continuación 5)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 EL FARO	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.21	---
2017	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	46.58%
2018	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2019	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2020	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2021	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2022	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2023	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2024	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2025	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2026	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2027	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2028	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2029	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2030	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2031	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2032	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2033	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2034	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2035	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%
2036	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.31	0.00%

99 COSTA DEL ESTE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	---
2017	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2018	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2019	0.33	0.31	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2020	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2021	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2022	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2023	0.33	0.31	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2024	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2025	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2026	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2027	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2028	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2029	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2030	0.33	0.31	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2031	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2032	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2033	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2034	0.33	0.31	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2035	0.33	0.30	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%
2036	0.33	0.29	0.32	0.31	0.33	0.32	0.29	0.32	0.31	0.30	0.32	0.33	0.00%

99 BRISAS DEL GOLF	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.30	---
2017	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.30	0.00%
2018	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.30	0.00%
2019	0.27	0.27	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.30	0.00%
2020	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	7.39%
2021	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.97%
2022	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.58%
2023	0.27	0.27	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	-1.61%
2024	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.58%
2025	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2026	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2027	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2028	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2029	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2030	0.27	0.27	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2031	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2032	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2033	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2034	0.27	0.27	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2035	0.27	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%
2036	0.27	0.25	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.32	0.00%

99 PENONOME	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	---
2017	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	0.00%
2018	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	0.00%
2019	0.29	0.27	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	0.00%
2020	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	13.42%
2021	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.35	0.97%
2022	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.35	0.58%
2023	0.29	0.27	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	-1.61%
2024	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.58%
2025	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2026	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2027	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2028	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2029	0.29	0.27	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2030	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2031	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2032	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2033	0.29	0.27	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2034	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2035	0.29	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%
2036	0.29	0.25	0.30	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.34	0.00%

99 ALBROOK	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	---
2017	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2018	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2019	0.33	0.39	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.39	0.92%
2020	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	-0.91%
2021	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.30%
2022	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.39	0.58%
2023	0.33	0.39	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.39	0.04%
2024	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	-0.91%
2025	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2026	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2027	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2028	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2029	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2030	0.33	0.39	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.39	0.92%
2031	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	-0.91%
2032	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2033	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%
2034	0.33	0.39	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.39	0.92%
2035	0.33	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	-0.91%
2036	0.33	0.36	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.38	0.37	0.34	0.35	0.38	0.00%

Tabla #51 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 SANTIAGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	---
2017	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2018	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2019	0.29	0.33	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2020	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2021	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2022	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2023	0.29	0.33	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2024	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2025	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2026	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2027	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2028	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2029	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2030	0.29	0.33	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2031	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2032	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2033	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2034	0.29	0.33	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2035	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%
2036	0.29	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32	0.34	0.32	0.33	0.31	0.31	0.34	0.00%

99 CHITRÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	---
2017	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2018	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2019	0.24	0.27	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2020	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2021	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2022	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2023	0.24	0.27	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2024	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2025	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2026	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2027	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2028	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2029	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2030	0.24	0.27	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2031	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2032	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2033	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2034	0.24	0.27	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2035	0.24	0.26	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%
2036	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.29	0.21	0.22	0.20	0.24	0.29	0.29	0.00%

99 SAN FRANCISCO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	---
2017	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2018	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2019	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2020	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2021	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2022	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2023	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2024	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2025	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2026	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2027	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2028	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2029	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2030	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2031	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2032	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2033	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2034	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2035	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%
2036	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.00%

99 PLAZA ITALIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	---
2017	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2018	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2019	0.25	0.26	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2020	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2021	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2022	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2023	0.25	0.26	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2024	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2025	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2026	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.28	0.00%
2027	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2028	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2029	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2030	0.25	0.26	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2031	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2032	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2033	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2034	0.25	0.26	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2035	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%
2036	0.25	0.24	0.24	0.28	0.26	0.27	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	0.20	0.28	0.00%

99 PORTOBELO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	---
2017	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2018	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2019	0.15	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2020	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2021	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2022	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2023	0.15	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2024	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2025	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2026	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2027	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2028	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2029	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2030	0.15	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2031	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2032	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2033	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2034	0.15	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2035	0.15	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%
2036	0.15	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.28	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 / Potencia-coincidente Cont6 / 11/19/2015 / 17:06

Tabla #51 (Continuación 7)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

99 PLAZA CAROLINA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	---
2017	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2018	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2019	0.26	0.26	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2020	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2021	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2022	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2023	0.26	0.26	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2024	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2025	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2026	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2027	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2028	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2029	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2030	0.26	0.26	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2031	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2032	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2033	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2034	0.26	0.26	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2035	0.26	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%
2036	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.00%

99 COLON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	---
2017	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2018	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2019	0.28	0.31	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.97%
2020	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	-0.96%
2021	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2022	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2023	0.28	0.31	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.97%
2024	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	-0.96%
2025	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2026	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2027	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2028	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2029	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2030	0.28	0.31	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.97%
2031	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	-0.96%
2032	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2033	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%
2034	0.28	0.31	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.97%
2035	0.28	0.30	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	-0.96%
2036	0.28	0.29	0.29	0.25	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.00%

99 LA DOÑA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	---
2017	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2018	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2019	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.84%
2020	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	-0.83%
2021	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2022	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2023	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.84%
2024	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	-0.83%
2025	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2026	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2027	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2028	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2029	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2030	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.84%
2031	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	-0.83%
2032	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2033	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%
2034	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.84%
2035	0.21	0.22	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	-0.83%
2036	0.21	0.21	0.17	0.21	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.19	0.19	0.22	0.00%

99 TUMBA MUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	---
2017	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2018	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2019	0.35	0.36	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.36	1.68%
2020	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	-1.65%
2021	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2022	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2023	0.35	0.36	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.36	1.68%
2024	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	-1.65%
2025	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2026	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2027	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2028	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2029	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2030	0.35	0.36	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.36	1.68%
2031	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	-1.65%
2032	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2033	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%
2034	0.35	0.36	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.36	1.68%
2035	0.35	0.35	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	-1.65%
2036	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	0.34	0.32	0.34	0.34	0.31	0.32	0.35	0.35	0.00%

99 VACAMONTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	---
2017	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2018	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2019	0.27	0.27	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2020	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2021	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2022	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2023	0.27	0.27	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2024	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2025	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2026	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2027	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2028	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2029	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2030	0.27	0.27	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2031	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2032	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2033	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2034	0.27	0.27	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2035	0.27	0.26	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%
2036	0.27	0.25	0.22	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.23	0.23	0.20	0.27	0.00%

Tabla #51 (Continuación 8)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

CONTRALORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	---
2017	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2018	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2019	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2020	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2021	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2022	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2023	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2024	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2025	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2026	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2027	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2028	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2029	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2030	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2031	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2032	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2033	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2034	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2035	1.10	1.10	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%
2036	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08	1.12	1.05	1.14	1.15	1.15	1.19	1.09	1.19	0.00%

HOTEL BIJAO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.69	0.64	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	---
2017	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2018	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2019	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2020	0.69	0.64	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2021	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2022	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2023	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2024	0.69	0.64	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2025	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2026	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2027	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2028	0.69	0.64	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2029	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2030	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2031	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2032	0.69	0.64	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2033	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2034	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2035	0.69	0.68	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%
2036	0.69	0.66	0.67	0.79	0.62	0.66	0.70	0.65	0.68	0.66	0.60	0.66	0.79	0.00%

GOLD MILLS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	---
2017	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2018	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2019	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2020	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2021	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2022	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2023	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2024	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2025	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2026	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2027	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2028	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2029	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2030	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2031	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2032	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2033	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2034	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2035	0.86	0.84	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%
2036	0.86	0.81	0.80	0.95	0.76	0.84	0.84	0.83	0.80	0.84	0.77	0.80	0.95	0.00%

AVIPAC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	---
2017	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2018	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2019	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2020	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2021	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2022	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2023	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	1.90	1.90	855.50%
2024	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	-89.53%
2025	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2026	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2027	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2028	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2029	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2030	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2031	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2032	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2033	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2034	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2035	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%
2036	0.18	0.16	0.17	0.19	0.20	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.00%

CEMENTO INTEROCEANICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	---
2017	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2018	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2019	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2020	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2021	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2022	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2023	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2024	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2025	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2026	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2027	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2028	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2029	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2030	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2031	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2032	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2033	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2034	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2035	0.92	0.96	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%
2036	0.92	0.93	1.01	0.21	0.92	0.96	1.01	0.99	0.65	0.85	0.57	0.17	1.01	0.00%

Tabla #51 (Continuación 9)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

EMBAJADA USA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.14	1.06	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	---
2017	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2018	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2019	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2020	1.14	1.06	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2021	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2022	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2023	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2024	1.14	1.06	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2025	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2026	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2027	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2028	1.14	1.06	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2029	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2030	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2031	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2032	1.14	1.06	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2033	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2034	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2035	1.14	1.14	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%
2036	1.14	1.10	1.05	1.08	1.01	1.11	0.99	1.04	1.08	1.13	1.06	1.15	1.15	0.00%

CSS(CHAAM)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	3.03	2.74	3.09	3.03	2.76	3.00	3.16	3.24	3.27	3.40	3.20	2.93	3.40	---
2017	3.14	2.80	3.20	3.10	2.79	3.09	3.28	3.35	3.40	3.57	3.29	3.01	3.57	4.90%
2018	3.25	2.97	3.30	3.18	2.83	3.18	3.40	3.47	3.54	3.74	3.39	3.10	3.74	4.90%
2019	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	4.90%
2020	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2021	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2022	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2023	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2024	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2025	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2026	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2027	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2028	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2029	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2030	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2031	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2032	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2033	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2034	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2035	3.36	3.05	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%
2036	3.36	2.94	3.41	3.25	2.86	3.28	3.53	3.60	3.68	3.93	3.49	3.18	3.93	0.00%

VARELA (CÍA PAN LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.22	0.17	0.23	0.22	0.24	0.28	0.26	0.22	0.26	0.17	0.19	0.21	0.28	---
2017	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	10.25%
2018	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2019	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2020	0.24	0.19	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2021	0.23	0.19	0.25	0.23	0.25	0.29	0.28	0.23	0.27	0.18	0.20	0.22	0.29	-4.76%
2022	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	5.00%
2023	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2024	0.24	0.19	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2025	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2026	0.23	0.19	0.25	0.23	0.25	0.29	0.28	0.23	0.27	0.18	0.20	0.22	0.29	-4.76%
2027	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	5.00%
2028	0.24	0.19	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2029	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2030	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2031	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2032	0.24	0.19	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2033	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2034	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2035	0.24	0.20	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%
2036	0.24	0.19	0.26	0.24	0.26	0.30	0.29	0.24	0.29	0.19	0.21	0.23	0.30	0.00%

VARELA (FAB LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.14	0.16	0.14	0.13	0.18	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.18	---
2017	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	-7.89%
2018	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2019	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2020	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2021	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2022	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2023	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2024	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2025	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2026	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2027	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2028	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2029	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2030	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2031	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2032	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2033	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2034	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2035	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%
2036	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.17	0.00%

TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1,471.47	1,470.94	1,538.15	1,580.71	1,571.92	1,556.35	1,575.88	1,547.00	1,588.30	1,563.11	1,563.73	1,551.83	1,588.30	---
2017	1,548.44	1,566.05	1,614.32	1,662.66	1,648.78	1,632.81	1,656.62	1,623.38	1,666.39	1,642.06	1,647.22	1,633.87	1,666.39	4.92%
2018	1,625.42	1,642.10	1,689.81	1,741.36	1,722.53	1,703.53	1,730.48	1,696.48	1,743.67	1,719.94	1,728.16	1,708.94	1,743.67	4.64%
2019	1,699.03	1,715.83	1,764.55	1,821.73	1,800.30	1,789.75	1,817.96	1,781.85	1,827.77	1,804.40	1,813.30	1,791.51	1,827.77	4.82%
2020	1,769.65	1,762.72	1,840.73	1,903.39	1,888.47	1,868.95	1,895.82	1,859.92	1,909.90	1,883.08	1,886.88	1,866.65	1,909.90	4.49%
2021	1,850.70	1,871.00	1,927.08	1,987.68	1,969.86	1,950.45	1,979.19	1,940.77	1,993.52	1,965.38	1,971.28	1,950.99	1,993.52	4.38%
2022	1,933.21	1,954.11	2,011.78	2,076.42	2,056.61	2,036.21	2,066.96	2,026.65	2,081.70	2,053.03	2,060.02	2,038.19	2,081.70	4.42%
2023	2,019.16	2,041.35	2,100.53	2,168.96	2,147.81	2,126.32	2,158.54	2,116.74	2,174.61	2,144.80	2,152.31	2,130.26	2,174.61	4.46%
2024	2,108.52	2,101.63	2,193.75	2,266.06	2,244.35	2,222.37	2,255.73	2,212.19	2,272.33	2,241.21	2,248.61	2,223.76	2,272.33	4.49%
2025	2,202.30	2,226.99	2,292.02	2,367.81	2,346.03	2,321.21	2,356.00	2,310.77	2,374.21	2,341.24	2,348.36	2,322.76	2,374.21	4.48%
2026	2,301.91	2,328.27	2,395.92	2,474.70	2,451.38	2,425.40	2,462.00	2,414.57	2,480.99	2,446.58	2,454.54	2,427.67	2,480.99	4.50%
2027	2,405.72	2,433.38	2,503.74	2,586.66	2,562.08	2,534.61	2,572.98	2,523.50	2,593.11	2,557.24	2,565.70	2,537.26	2,593.11	4.52%
2028	2,514.45	2,507.30	2,617.00	2,704.13	2,678.42	2,649.34	2,689.49	2,637.88	2,710.85	2,673.33	2,682.15	2,652.19	2,710.85	4.54%
2029	2,623.83	2,654.60	2,731.00	2,822.16	2,795.39	2,764.69	2,806.60	2,752.63	2,828.98	2,789.80	2,799.02	2,767.82	2,828.98	4.36%
2030	2,738.21	2,771.04	2,850.26	2,945.51	2,917.57	2,885.00	2,928.79	2,872.60	2,952.41	2,911.35	2,921.09	2,888.59	2,952.41	4.36%
2031	2,858.05	2,892.32	2,975.13	3,074.65	3,045.31	3,011.01	3,056.83	2,998.12	3,081.60	3,038.73	3,049.11	3,015.18	3,081.60	4.38%
2032	2,983.68	2,976.60	3,105.99	3,210.14	3,179.38	3,143.24	3,191.17	3,129.92	3,217.21	3,172.37	3,183.34	3,147.94	3,217.21	4.40%
2033	3,115.52	3,219.45	3,243.37	3,352.31	3,320.13	3,282.04	3,332.15	3,268.26	3,359.54	3,312.62	3,324.26	3,287.21	3,359.54	4.42%
2034	3,254.08	3,363.39	3,387.78	3,501.70	3,468.05	3,427.90	3,480.30	3,413.62	3,509.13	3,460.00	3,472.32	3,433.64	3,509.13	4.45%
2035	3,399.27	3,513.49	3,539.09	3,658.25	3,622.98	3,580.67	3,635.50	3,565.87	3,665.80	3,614.37	3,627.43	3,587.02	3,665.80	4.46%
2036	3,551.66	3,544.75	3,697.87	3,822.54	3,785.55	3,741.02	3,798.39	3,725.68	3,830.27	3,776.41	3,790.23	3,748.02	3,830.27	4.49%

Total_de_Consumidores_2016 / Potencia-coincidente Cont9 / 11/19/2015 / 17:06

3. Pérdidas Típicas de Punta.

Para determinar las pérdidas del sistema de transmisión se realizaron simulaciones de flujos de potencia en estado estable del sistema de transmisión de 230 kV y de 115 kV, utilizando el programa Power System Simulator Extended (PSS/E) de la compañía Siemens Power Transmission & Distribution, Inc.

Las condiciones del sistema se analizaron en demanda máxima para el horizonte de los años 2016 al 2036. Se simularon los despachos de las unidades de generación, considerando los resultados del planeamiento de mediano plazo realizado por el CND para la semana 34 de 2015, tomando de allí los datos correspondientes al año 2016.

A partir del año 2017, los valores de pérdidas se tomaron de las corridas de flujo de potencia del plan recomendado en el Informe del Plan de Expansión de Transmisión 2015.

En la tabla 52, presentamos los resultados de las simulaciones realizadas, expresando las pérdidas en porcentajes y referidas a la demanda máxima, los detalles de las mismas se pueden apreciar en el anexo 1.

Las pérdidas de transmisión fueron sumadas a la demanda máxima coincidente de los Participantes, descrita en el punto anterior. En la tabla 53 se aprecia los resultados.

Tabla #52
PÉRDIDAS TÍPICAS DE PUNTA

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total
2016	1.55%	1.42%	1.42%	1.33%	1.33%	1.68%	1.68%	1.68%	1.68%	2.90%	2.90%	2.35%	1.83%
2017	2.53%	2.53%	2.53%	2.53%	2.53%	4.24%	4.24%	4.24%	4.24%	4.24%	4.24%	4.24%	3.53%
2018	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	5.66%	5.66%	5.66%	5.66%	5.66%	5.66%	5.66%	4.60%
2019	1.46%	1.46%	1.46%	1.46%	1.46%	2.66%	2.66%	2.66%	2.66%	2.66%	2.66%	2.66%	2.16%
2020	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2021	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2022	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2023	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2024	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2025	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2026	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2027	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2028	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2029	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2030	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2031	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2032	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2033	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2034	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2035	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%
2036	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.05%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.59%	2.37%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

ENSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	549.65	536.73	572.13	602.18	604.45	588.98	596.27	589.08	611.66	617.07	604.05	584.47	617.07	---
2017	589.14	596.60	614.03	646.84	649.28	641.01	649.04	641.32	665.87	663.82	650.09	630.79	665.87	7.91%
2018	625.44	633.36	651.86	686.70	689.29	685.83	694.43	686.16	712.43	710.23	695.54	674.90	712.43	6.99%
2019	648.56	656.78	675.96	712.09	714.77	702.30	711.10	702.64	729.53	727.28	712.24	691.10	729.53	2.40%
2020	686.88	671.59	715.89	754.15	757.00	738.98	748.24	739.34	767.64	765.27	749.45	727.20	767.64	5.22%
2021	722.66	731.81	753.19	793.44	796.43	777.48	787.22	777.85	807.63	805.14	788.49	765.09	807.63	5.21%
2022	759.98	769.61	792.09	834.42	837.57	817.64	827.88	818.03	849.34	846.72	829.21	804.60	849.34	5.17%
2023	798.57	808.68	832.30	876.78	880.09	859.15	869.91	859.56	892.47	889.71	871.31	845.45	892.47	5.08%
2024	838.98	820.30	874.42	921.15	924.63	902.62	913.93	903.05	937.63	934.73	915.40	888.23	937.63	5.06%
2025	881.30	892.47	918.54	967.63	971.28	948.16	960.04	948.61	984.93	981.89	961.59	933.05	984.93	5.05%
2026	925.87	937.60	964.99	1,016.56	1,020.40	996.11	1,008.59	996.59	1,034.74	1,031.55	1,010.22	980.23	1,034.74	5.06%
2027	972.34	984.65	1,013.42	1,067.57	1,071.60	1,046.10	1,059.21	1,046.60	1,086.67	1,083.31	1,060.91	1,029.42	1,086.67	5.02%
2028	1,021.03	998.30	1,064.16	1,121.03	1,125.26	1,098.48	1,112.25	1,099.01	1,141.08	1,137.56	1,114.04	1,080.97	1,141.08	5.01%
2029	1,067.21	1,080.73	1,112.30	1,171.74	1,176.16	1,148.17	1,162.56	1,148.72	1,192.70	1,189.02	1,164.43	1,129.87	1,192.70	4.52%
2030	1,115.20	1,129.32	1,162.31	1,224.43	1,229.04	1,199.80	1,214.83	1,200.37	1,246.32	1,242.48	1,216.79	1,180.67	1,246.32	4.50%
2031	1,165.22	1,179.97	1,214.45	1,279.35	1,284.17	1,253.61	1,269.32	1,254.21	1,302.23	1,298.21	1,271.36	1,233.63	1,302.23	4.49%
2032	1,217.63	1,190.53	1,269.07	1,336.89	1,341.94	1,310.00	1,326.41	1,310.63	1,360.80	1,356.60	1,328.55	1,289.12	1,360.80	4.50%
2033	1,272.59	1,288.71	1,326.36	1,397.24	1,402.51	1,369.13	1,386.29	1,369.79	1,422.23	1,417.84	1,388.52	1,347.31	1,422.23	4.51%
2034	1,330.44	1,347.29	1,386.65	1,460.75	1,466.26	1,431.37	1,449.30	1,432.05	1,486.88	1,482.29	1,451.64	1,408.55	1,486.88	4.55%
2035	1,390.85	1,408.46	1,449.61	1,527.08	1,532.84	1,496.36	1,515.11	1,497.08	1,554.39	1,549.59	1,517.55	1,472.51	1,554.39	4.54%
2036	1,454.20	1,421.84	1,515.64	1,596.64	1,602.66	1,564.52	1,584.13	1,565.27	1,625.19	1,620.18	1,586.67	1,539.58	1,625.19	4.56%

EDEMET	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	772.73	790.02	812.16	823.88	814.18	816.79	820.15	818.81	819.13	812.74	825.70	827.73	827.73	---
2017	817.09	832.84	855.42	872.00	856.26	872.09	878.54	875.23	874.70	858.36	877.87	884.85	884.85	6.90%
2018	859.88	875.33	896.59	914.51	894.67	916.09	925.96	922.73	925.65	907.84	930.52	932.85	932.85	5.42%
2019	878.83	893.73	914.95	935.02	913.17	931.94	941.52	937.82	938.63	921.60	946.04	946.19	946.19	1.43%
2020	914.92	930.71	953.69	977.98	962.43	968.18	975.21	973.02	973.35	955.54	974.86	978.53	978.53	3.42%
2021	953.87	971.91	996.68	1,017.21	998.63	1,006.01	1,014.10	1,011.03	1,011.88	992.90	1,014.92	1,019.29	1,019.29	4.17%
2022	992.85	1,010.79	1,036.10	1,058.40	1,037.86	1,045.97	1,055.10	1,051.65	1,052.61	1,033.02	1,057.07	1,060.96	1,060.96	4.09%
2023	1,033.63	1,052.08	1,078.04	1,101.66	1,080.01	1,088.59	1,098.35	1,094.85	1,096.15	1,075.76	1,100.91	1,104.13	1,104.13	4.07%
2024	1,075.83	1,095.01	1,122.11	1,147.08	1,124.95	1,134.55	1,144.36	1,140.78	1,141.74	1,120.62	1,146.50	1,149.95	1,149.95	4.15%
2025	1,120.13	1,140.27	1,168.69	1,194.77	1,172.58	1,181.47	1,191.34	1,187.78	1,188.77	1,166.71	1,192.95	1,197.14	1,197.14	4.10%
2026	1,167.52	1,188.66	1,218.34	1,244.84	1,221.14	1,230.74	1,241.26	1,237.39	1,238.53	1,215.49	1,243.31	1,247.62	1,247.62	4.22%
2027	1,216.87	1,238.73	1,269.54	1,297.42	1,272.53	1,282.64	1,293.73	1,289.67	1,290.88	1,266.91	1,296.06	1,300.36	1,300.36	4.23%
2028	1,268.61	1,291.38	1,323.46	1,352.62	1,326.74	1,337.31	1,348.84	1,344.65	1,345.91	1,320.93	1,351.26	1,355.66	1,355.66	4.25%
2029	1,322.89	1,346.66	1,380.15	1,410.59	1,383.72	1,394.75	1,406.70	1,402.34	1,403.60	1,377.55	1,409.08	1,413.76	1,413.76	4.29%
2030	1,379.95	1,404.78	1,439.75	1,471.45	1,443.49	1,454.85	1,467.29	1,462.76	1,464.09	1,436.90	1,469.74	1,474.69	1,474.69	4.31%
2031	1,439.96	1,465.87	1,502.35	1,535.36	1,506.07	1,518.00	1,531.03	1,526.27	1,527.68	1,499.31	1,533.67	1,538.80	1,538.80	4.35%
2032	1,502.89	1,529.90	1,567.96	1,602.46	1,571.88	1,584.35	1,597.96	1,593.00	1,594.47	1,564.86	1,600.73	1,606.05	1,606.05	4.37%
2033	1,568.95	1,654.20	1,636.88	1,672.92	1,641.02	1,654.04	1,668.23	1,663.06	1,664.58	1,633.68	1,671.10	1,676.66	1,676.66	4.40%
2034	1,638.32	1,727.35	1,709.28	1,746.90	1,713.61	1,727.19	1,742.00	1,736.60	1,738.19	1,705.92	1,744.98	1,750.80	1,750.80	4.42%
2035	1,711.18	1,804.17	1,785.30	1,824.58	1,789.81	1,803.98	1,819.45	1,813.81	1,815.47	1,781.76	1,822.56	1,828.65	1,828.65	4.45%
2036	1,787.68	1,819.83	1,865.11	1,906.14	1,869.80	1,884.62	1,900.79	1,894.89	1,896.63	1,861.41	1,904.06	1,910.41	1,910.41	4.47%

EDECHI	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	126.98	127.24	131.64	133.94	130.38	127.46	136.36	119.60	137.70	130.36	134.53	133.10	137.70	---
2017	135.46	136.33	141.00	143.30	140.33	137.90	147.55	128.78	148.05	140.59	143.59	143.33	148.05	7.52%
2018	144.17	144.17	148.70	151.39	147.24	145.87	155.30	135.78	155.19	148.96	153.51	152.93	155.30	4.90%
2019	148.31	149.07	152.44	156.67	152.17	150.04	159.97	139.97	158.03	152.39	155.93	155.72	159.97	3.01%
2020	155.71	156.57	161.53	165.48	161.04	157.01	167.77	147.00	168.21	159.95	164.17	163.10	168.21	5.15%
2021	163.65	164.33	169.38	172.97	168.45	164.33	175.46	153.54	175.52	167.16	171.61	170.96	175.52	4.34%
2022	171.58	172.30	177.49	181.34	176.61	172.17	183.78	160.76	183.54	175.34	179.84	179.21	183.78	4.71%
2023	179.92	180.62	185.92	190.12	185.00	180.45	192.54	168.48	192.12	183.73	188.59	187.87	192.54	4.76%
2024	188.53	189.38	194.88	199.44	194.07	189.42	202.18	176.95	201.70	192.76	197.72	196.97	202.18	5.01%
2025	197.62	198.49	204.47	209.10	203.55	198.53	211.95	185.51	211.80	202.11	207.40	206.52	211.95	4.83%
2026	207.30	208.17	214.39	219.18	213.36	208.12	222.16	194.40	221.87	211.85	217.38	216.55	222.16	4.82%
2027	217.38	218.30	224.78	229.85	223.74	218.24	232.94	203.84	232.58	222.17	227.96	227.08	232.94	4.85%
2028	227.96	228.93	235.71	241.06	234.62	228.88	244.30	213.79	243.91	232.99	239.07	238.14	244.30	4.87%
2029	239.05	240.09	247.21	252.82	246.08	240.07	256.25	224.26	255.87	244.37	250.73	249.75	256.25	4.89%
2030	250.72	251.80	259.30	265.16	258.10	251.77	268.74	235.18	268.38	256.29	262.97	261.94	268.74	4.87%
2031	262.99	264.11	271.96	278.10	270.70	264.06	281.86	246.66	281.45	268.80	275.81	274.74	281.86	4.88%
2032	275.85	277.03	285.26	291.71	283.94	276.98	295.65	258.73	295.21	281.96	289.31	288.18	295.65	4.89%
2033	289.35	300.97	299.22	306.00	297.85	290.55	310.13	271.40	309.68	295.77	303.48	302.29	310.13	4.90%
2034	303.53	315.73	313.89	321.00	312.45	304.79	325.34	284.71	324.87	310.27	318.35	317.10	325.34	4.90%
2035	318.43	331.22	329.30	336.75	327.78	319.74	341.30	298.67	340.81	325.49	333.97	332.66	341.30	4.90%
2036	334.07	335.50	345.47	353.28	343.87	335.44	358.05	313.34	357.53	341.47	350.37	349.00	358.05	4.91%

ARGOS PANAMÁ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	7.30	8.14	4.54	4.42	7.17	7.00	7.95	7.86	8.07	8.62	7.50	5.09	8.62	---
2017	7.64	8.62	4.43	4.53	7.30	7.35	8.67	7.97	8.68	8.36	7.44	5.16	8.68	0.65%
2018	7.82	8.71	4.53	4.55	7.30	7.53	8.72	8.05	8.44	8.75	7.50	5.14	8.75	0.83%
2019	7.78	8.28	4.44	4.49	7.28	7.10	8.37	8.01	8.41	8.42	7.41	5.20	8.42	-3.71%
2020	7.83	8.29	4.58	4.50	7.30	7.23	8.39	7.94	8.40	8.43	7.40	5.19	8.43	0.05%
2021	7.88	8.53	4.58	4.52	7.33	7.22	8.37	7.84	8.39	8.44	7.45	5.22	8.53	1.25%
2022	7.84	8.57	4.58	4.53	7.32	7.23	8.41	7.92	8.37	8.46	7.37	5.22	8.57	0.47%
2023	7.85	8.60	4.56	4.55	7.33	7.26	8.33	7.88	8.43	8.48	7.36	5.23	8.60	0.35%
2024	7.82	8.31	4.56	4.54	7.29	7.40	8.36	7.92	8.37	8.47	7.34	5.23	8.47	-1.52%
2025	7.81	8.62	4.54	4.56	7.30	7.22	8.37	7.93	8.43	8.49	7.37	5.23	8.62	1.71%
2026	7.83	8.67	4.57	4.56	7.34	7.31	8.45	7.95	8.35	8.40	7.33	5.17	8.67	0.58%
2027	7.87	8.68	4.56	4.54	7.32	7.33	8.43	7.96	8.39	8.41	7.34	5.17	8.68	0.12%
2028	7.81	8.39	4.55	4.55	7.29	7.35	8.44	7.97	8.40	8.43	7.37	5.18	8.44	-2.68%
2029	7.88	8.74	4.56	4.55	7.31	7.36	8.46	7.81	8.32	8.45	7.39	5.20	8.74	3.49%
2030	7.88	8.74	4.57	4.56	7.33	7.36	8.46	7.90	8.32	8.42	7.36	5.17	8.74	-0.02%
2031	7.89	8.76	4.59	4.57	7.38	7.37	8.47	7.84	8.30	8.45	7.36	5.18	8.76	0.23%
2032	7.89	8.46	4.61	4.57	7.39	7.38	8.47	7.85	8.30	8.45	7.32	5.20	8.47	-3.24%
2033	7.90	8.76	4.63	4.57	7.40	7.38	8.48	7.87	8.31	8.47	7.38	5.16	8.76	3.42%
2034	7.91	8.77	4.65	4.53	7.40	7.38	8.48	7.88	8.32	8.47	7.39	5.17	8.77	0.06%
2035	7.91	8.77	4.67	4.53	7.41	7.38	8.48	7.88	8.32	8.48	7.41	5.17	8.77	0.06%
2036	7.92	8.48	4.69	4.54	7.41	7.38	8.48	7.89	8.36	8.49	7.41	5.18	8.49	-3.19%

CEMEX	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	20.19	13.21	22.03	20.53	19.71	24.72	24.09	20.04	21.12	21.64	20.10	21.17	24.72	---
2017	20.58	13.96	22.48	20.97	20.14	25.59	24.93	20.74	21.86	22.13	20.55	21.77	25.59	3.50%
2018	20.90	14.18	22.83	21.29	20.45	26.18	25.51	21.22	22.37	22.65	21.03	22.27	26.18	2.33%
2019	22.60	15.33	24.68	23.02	22.11	27.96	27.24	22.66	23.89	24.18	22.46	23.79	27.96	6.79%
2020	22.73	14.89	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	-0.07%
2021	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2022	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2023	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2024	22.73	14.89	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2025	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2026	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2027	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2028	22.73	14.89	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2029	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2030	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2031	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2032	22.73	14.89	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2033	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2034	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2035	22.73	15.42	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%
2036	22.73	14.89	24.83	23.16	22.24	27.94	27.22	22.65	23.87	24.17	22.44	23.77	27.94	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMAX-PERDIDAS

0136

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 CABIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.45	0.44	0.44	0.51	0.45	0.48	0.51	---
2017	0.50	0.45	0.44	0.50	0.48	0.45	0.46	0.45	0.45	0.51	0.46	0.49	0.51	1.30%
2018	0.50	0.45	0.45	0.50	0.48	0.46	0.47	0.46	0.46	0.52	0.46	0.50	0.52	1.36%
2019	0.49	0.46	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	-2.84%
2020	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	-0.07%
2021	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2022	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2023	0.49	0.47	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2024	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2025	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2026	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2027	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2028	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2029	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2030	0.49	0.47	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2031	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2032	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2033	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2034	0.49	0.47	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2035	0.49	0.45	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%
2036	0.49	0.43	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48	0.50	0.00%

99 DORADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.32	0.34	0.32	0.31	0.29	0.34	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.34	---
2017	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.32	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	2.52%
2018	0.31	0.33	0.34	0.33	0.32	0.30	0.36	0.32	0.33	0.32	0.34	0.31	0.36	1.36%
2019	0.31	0.34	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	-2.84%
2020	0.31	0.32	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	-0.07%
2021	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2022	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2023	0.31	0.34	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2024	0.31	0.32	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2025	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2026	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2027	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2028	0.31	0.32	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2029	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2030	0.31	0.34	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2031	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2032	0.31	0.32	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2033	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2034	0.31	0.34	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2035	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%
2036	0.31	0.32	0.34	0.32	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.31	0.33	0.30	0.35	0.00%

99 LOS ANDES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.36	0.38	0.41	0.37	0.41	0.42	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	---
2017	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.36	0.42	0.36	0.33	0.41	0.44	0.44	1.85%
2018	0.37	0.39	0.41	0.38	0.42	0.44	0.37	0.42	0.36	0.33	0.42	0.44	0.44	1.36%
2019	0.36	0.40	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	-2.84%
2020	0.37	0.38	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	-0.07%
2021	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2022	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2023	0.37	0.40	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2024	0.37	0.38	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2025	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2026	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2027	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2028	0.37	0.38	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2029	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2030	0.37	0.40	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2031	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2032	0.37	0.38	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2033	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2034	0.37	0.40	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2035	0.37	0.39	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%
2036	0.37	0.38	0.41	0.38	0.41	0.43	0.35	0.41	0.35	0.32	0.41	0.43	0.43	0.00%

99 LOS PUEBLOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	---
2017	0.35	0.33	0.35	0.35	0.33	0.39	0.34	0.35	0.38	0.36	0.33	0.40	0.40	1.85%
2018	0.35	0.33	0.35	0.35	0.34	0.39	0.34	0.36	0.38	0.36	0.34	0.41	0.41	1.36%
2019	0.35	0.33	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.40	0.40	-2.84%
2020	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	-0.07%
2021	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2022	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2023	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2024	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2025	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2026	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2027	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2028	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2029	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2030	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2031	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2032	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2033	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2034	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2035	0.35	0.32	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%
2036	0.35	0.31	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.35	0.37	0.35	0.33	0.39	0.39	0.00%

99 PTO ESCONDIDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.30	0.32	0.30	0.35	0.31	0.27	0.31	0.28	0.34	0.33	0.34	0.35	---
2017	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.32	0.27	0.32	0.28	0.34	0.33	0.35	0.36	1.18%
2018	0.28	0.32	0.33	0.30	0.36	0.32	0.28	0.32	0.29	0.34	0.34	0.35	0.36	0.58%
2019	0.28	0.32	0.32	0.30	0.35	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.35	-1.61%
2020	0.28	0.30	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.58%
2021	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2022	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2023	0.28	0.32	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2024	0.28	0.30	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2025	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2026	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2027	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2028	0.28	0.30	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2029	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2030	0.28	0.32	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2031	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2032	0.28	0.30	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2033	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2034	0.28	0.32	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2035	0.28	0.31	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%
2036	0.28	0.30	0.32	0.30	0.36	0.31	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.34	0.36	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 CONDADO DEL REY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.25	0.24	0.27	0.26	0.26	0.24	0.27	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.27	---
2017	0.25	0.25	0.28	0.27	0.26	0.25	0.28	0.27	0.26	0.24	0.27	0.26	0.28	2.52%
2018	0.25	0.25	0.28	0.27	0.26	0.25	0.29	0.27	0.26	0.25	0.28	0.26	0.29	1.36%
2019	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	-2.84%
2020	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	-0.07%
2021	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2022	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2023	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2024	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2025	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2026	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2027	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2028	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2029	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2030	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2031	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2032	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2033	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2034	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2035	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%
2036	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.24	0.27	0.25	0.28	0.00%

99 SAN MIGUELITO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.25	0.26	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	---
2017	0.28	0.26	0.26	0.23	0.26	0.24	0.26	0.27	0.27	0.25	0.24	0.25	0.28	0.97%
2018	0.28	0.27	0.26	0.24	0.26	0.24	0.26	0.27	0.27	0.25	0.25	0.25	0.28	0.58%
2019	0.27	0.27	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	-1.61%
2020	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.58%
2021	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2022	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2023	0.27	0.27	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2024	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2025	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2026	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2027	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2028	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2029	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2030	0.27	0.27	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2031	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2032	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2033	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2034	0.27	0.27	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2035	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%
2036	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.23	0.26	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24	0.27	0.00%

99 VISTA HERMOSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	---
2017	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.15	0.13	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	1.85%
2018	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	1.36%
2019	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	-2.84%
2020	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	-0.07%
2021	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2022	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2023	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2024	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2025	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2026	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2027	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2028	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2029	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2030	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2031	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2032	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2033	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2034	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2035	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%
2036	0.15	0.16	0.16	0.14	0.15	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.00%

99 PEDREGAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.23	0.20	0.20	0.22	0.17	0.18	0.23	0.20	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	---
2017	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	1.30%
2018	0.23	0.21	0.20	0.23	0.18	0.19	0.24	0.21	0.22	0.26	0.24	0.20	0.26	1.36%
2019	0.23	0.21	0.20	0.22	0.17	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	-2.84%
2020	0.23	0.20	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	-0.07%
2021	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2022	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2023	0.23	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2024	0.23	0.20	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2025	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2026	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2027	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2028	0.23	0.20	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2029	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2030	0.23	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2031	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2032	0.23	0.20	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2033	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2034	0.23	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2035	0.23	0.21	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%
2036	0.23	0.20	0.20	0.22	0.18	0.18	0.23	0.21	0.22	0.25	0.24	0.20	0.25	0.00%

99 MATADERO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	---
2017	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.19	0.14	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	2.52%
2018	0.16	0.18	0.18	0.16	0.18	0.12	0.19	0.14	0.19	0.15	0.16	0.18	0.19	1.36%
2019	0.16	0.19	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	-2.84%
2020	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	-0.07%
2021	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2022	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2023	0.16	0.19	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2024	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2025	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2026	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2027	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2028	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2029	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2030	0.16	0.19	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2031	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2032	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2033	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2034	0.16	0.19	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2035	0.16	0.18	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%
2036	0.16	0.17	0.17	0.15	0.18	0.12	0.18	0.13	0.19	0.14	0.15	0.18	0.19	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 BETHANIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.20	0.20	0.21	---
2017	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.21	0.20	0.21	0.22	2.52%
2018	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.21	0.20	0.21	0.22	1.36%
2019	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	-2.84%
2020	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	-0.07%
2021	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2022	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2023	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2024	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2025	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2026	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2027	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2028	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2029	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2030	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2031	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2032	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2033	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2034	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2035	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%
2036	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.21	0.16	0.19	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.00%

99 CHANIS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	---
2017	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.21	0.21	0.21	0.18	0.19	0.16	0.19	0.21	2.52%
2018	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.21	0.22	0.21	0.18	0.19	0.16	0.19	0.22	1.36%
2019	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	-2.84%
2020	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	-0.07%
2021	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2022	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2023	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2024	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2025	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2026	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2027	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2028	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2029	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2030	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2031	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2032	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2033	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2034	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2035	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%
2036	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.21	0.00%

99 COLMAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.20	0.18	0.18	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	---
2017	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.21	0.20	0.21	0.20	0.22	2.52%
2018	0.18	0.21	0.19	0.19	0.21	0.23	0.20	0.19	0.21	0.20	0.22	0.20	0.23	1.36%
2019	0.18	0.21	0.18	0.18	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	-2.84%
2020	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	-0.07%
2021	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2022	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2023	0.18	0.21	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2024	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2025	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2026	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2027	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2028	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2029	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2030	0.18	0.21	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2031	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2032	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2033	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2034	0.18	0.21	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2035	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%
2036	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.00%

99 BALBOA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	---
2017	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.12	0.15	1.09%
2018	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.13	0.14	0.14	0.12	0.15	0.58%
2019	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	-1.61%
2020	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.58%
2021	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2022	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2023	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2024	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2025	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2026	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2027	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2028	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2029	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2030	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2031	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2032	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2033	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2034	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2035	0.15	0.11	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%
2036	0.15	0.10	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15	0.00%

99 CORONADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.25	0.28	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	---
2017	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.30	0.28	0.30	0.21	0.25	0.30	1.30%
2018	0.29	0.26	0.28	0.26	0.28	0.30	0.28	0.30	0.28	0.30	0.21	0.26	0.30	1.36%
2019	0.28	0.27	0.28	0.25	0.27	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	-2.84%
2020	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	-0.07%
2021	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2022	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2023	0.29	0.27	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2024	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2025	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2026	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2027	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2028	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2029	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2030	0.29	0.27	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2031	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2032	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2033	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2034	0.29	0.27	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2035	0.29	0.26	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%
2036	0.29	0.25	0.28	0.25	0.28	0.30	0.28	0.29	0.27	0.30	0.21	0.25	0.30	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 4)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 ARRAIJAN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.32	0.28	0.32	0.29	0.33	0.30	0.28	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	---
2017	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.30	0.31	0.34	0.32	0.32	0.34	1.30%
2018	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.32	0.29	0.30	0.31	0.34	0.33	0.32	0.34	1.36%
2019	0.32	0.31	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	-2.84%
2020	0.32	0.29	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	-0.07%
2021	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2022	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2023	0.32	0.31	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2024	0.32	0.29	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2025	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2026	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2027	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2028	0.32	0.29	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2029	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2030	0.32	0.31	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2031	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2032	0.32	0.29	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2033	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2034	0.32	0.31	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2035	0.32	0.30	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%
2036	0.32	0.29	0.32	0.29	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%

99 CENCAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.15	0.12	0.16	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	---
2017	0.16	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.14	0.12	0.17	2.52%
2018	0.16	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.17	1.36%
2019	0.15	0.13	0.16	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	-2.84%
2020	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	-0.07%
2021	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2022	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2023	0.16	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2024	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2025	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2026	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2027	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2028	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2029	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2030	0.16	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2031	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2032	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2033	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2034	0.16	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2035	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%
2036	0.16	0.12	0.17	0.15	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.17	0.00%

99 VÍA PORRAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.30	0.33	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	---
2017	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.34	0.32	0.32	0.32	0.29	0.33	0.36	0.36	1.85%
2018	0.33	0.32	0.34	0.31	0.31	0.34	0.33	0.32	0.32	0.30	0.33	0.36	0.36	1.36%
2019	0.33	0.32	0.33	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.32	0.29	0.32	0.35	0.35	-2.84%
2020	0.33	0.30	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	-0.07%
2021	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2022	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2023	0.33	0.32	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2024	0.33	0.30	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2025	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2026	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2027	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2028	0.33	0.30	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2029	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2030	0.33	0.32	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2031	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2032	0.33	0.30	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2033	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2034	0.33	0.32	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2035	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%
2036	0.33	0.30	0.34	0.31	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.32	0.35	0.35	0.00%

99 PUNTA PACÍFICA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.37	0.30	0.33	0.33	0.33	0.37	0.34	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	---
2017	0.37	0.31	0.34	0.33	0.34	0.38	0.35	0.40	0.38	0.38	0.36	0.40	0.40	2.52%
2018	0.37	0.32	0.34	0.33	0.34	0.39	0.36	0.41	0.39	0.38	0.37	0.40	0.41	1.36%
2019	0.37	0.32	0.33	0.33	0.33	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	-2.84%
2020	0.37	0.30	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	-0.07%
2021	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2022	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2023	0.37	0.32	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2024	0.37	0.30	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2025	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2026	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2027	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2028	0.37	0.30	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2029	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2030	0.37	0.32	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2031	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2032	0.37	0.30	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2033	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2034	0.37	0.32	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2035	0.37	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%
2036	0.37	0.30	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.39	0.38	0.37	0.36	0.39	0.39	0.00%

99 PLAZA TOCUMEN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	---
2017	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.28	0.31	0.29	0.28	0.30	0.27	0.33	2.52%
2018	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.34	0.28	0.32	0.29	0.28	0.31	0.28	0.34	1.36%
2019	0.31	0.28	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	-2.84%
2020	0.32	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	-0.07%
2021	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2022	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2023	0.32	0.28	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2024	0.32	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2025	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2026	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2027	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2028	0.32	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2029	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2030	0.32	0.28	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2031	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2032	0.32	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2033	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2034	0.32	0.28	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2035	0.32	0.27	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%
2036	0.32	0.26	0.29	0.25	0.25	0.33	0.27	0.31	0.28	0.28	0.30	0.27	0.33	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMAX-PERDIDAS Cont4
0140

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 5)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 EL FARO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	---
2017	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	1.30%
2018	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.21	0.22	0.20	0.19	0.22	0.23	0.21	0.23	1.36%
2019	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	-2.84%
2020	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	-0.07%
2021	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2022	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2023	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2024	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2025	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2026	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2027	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2028	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2029	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2030	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2031	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2032	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2033	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2034	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2035	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
2036	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%

99 COSTA DEL ESTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.31	0.31	0.33	0.35	0.35	---
2017	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.31	0.34	0.32	0.32	0.33	0.36	0.36	1.85%
2018	0.34	0.31	0.33	0.32	0.34	0.34	0.31	0.34	0.33	0.32	0.33	0.36	0.36	1.36%
2019	0.33	0.32	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	-2.84%
2020	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	-0.07%
2021	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2022	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2023	0.33	0.32	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2024	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2025	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2026	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2027	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2028	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2029	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2030	0.33	0.32	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2031	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2032	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2033	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2034	0.33	0.32	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2035	0.33	0.31	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%
2036	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35	0.00%

99 BRISAS DEL GOLF	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.28	0.26	0.27	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	---
2017	0.28	0.27	0.27	0.30	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.32	0.32	1.85%
2018	0.28	0.27	0.27	0.30	0.27	0.27	0.31	0.30	0.30	0.31	0.30	0.33	0.33	1.36%
2019	0.28	0.28	0.27	0.29	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	-2.84%
2020	0.28	0.26	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	-0.07%
2021	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2022	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2023	0.28	0.28	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2024	0.28	0.26	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2025	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2026	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2027	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2028	0.28	0.26	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2029	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2030	0.28	0.28	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2031	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2032	0.28	0.26	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2033	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2034	0.28	0.28	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2035	0.28	0.27	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%
2036	0.28	0.26	0.27	0.30	0.26	0.26	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.32	0.32	0.00%

99 PENONOMÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.30	0.31	0.27	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	---
2017	0.30	0.27	0.30	0.29	0.30	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.23	0.31	1.30%
2018	0.30	0.27	0.31	0.29	0.30	0.32	0.32	0.28	0.29	0.32	0.32	0.23	0.32	1.36%
2019	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	-2.84%
2020	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	-0.07%
2021	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2022	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2023	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2024	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2025	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2026	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2027	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2028	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2029	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2030	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2031	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2032	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2033	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2034	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2035	0.30	0.27	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%
2036	0.30	0.26	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.22	0.31	0.00%

99 ALBROOK	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.36	0.34	0.35	0.34	0.36	0.38	0.39	0.37	0.35	0.36	0.40	0.40	---
2017	0.33	0.38	0.34	0.35	0.35	0.37	0.39	0.40	0.38	0.36	0.37	0.41	0.41	1.85%
2018	0.34	0.38	0.35	0.35	0.35	0.37	0.40	0.40	0.39	0.36	0.37	0.42	0.42	1.36%
2019	0.33	0.39	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	-2.84%
2020	0.33	0.37	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	-0.07%
2021	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2022	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2023	0.33	0.39	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2024	0.33	0.37	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2025	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2026	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2027	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2028	0.33	0.37	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2029	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2030	0.33	0.39	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2031	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2032	0.33	0.37	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2033	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2034	0.33	0.39	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2035	0.33	0.38	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%
2036	0.33	0.37	0.34	0.35	0.34	0.36	0.39	0.39	0.38	0.35	0.36	0.40	0.40	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 SANTIAGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.30	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.33	0.34	0.32	0.32	0.34	---
2017	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.35	2.52%
2018	0.30	0.33	0.33	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.34	0.35	0.33	0.33	0.36	1.36%
2019	0.30	0.34	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	-2.84%
2020	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	-0.07%
2021	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2022	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2023	0.30	0.34	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2024	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2025	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2026	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2027	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2028	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2029	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2030	0.30	0.34	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2031	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2032	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2033	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2034	0.30	0.34	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2035	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%
2036	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33	0.34	0.32	0.32	0.35	0.00%

99 CHITRÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.24	0.26	0.27	0.27	0.25	0.26	0.30	0.22	0.22	0.21	0.25	0.29	0.30	---
2017	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.27	0.31	0.22	0.23	0.21	0.25	0.30	0.31	2.52%
2018	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.27	0.31	0.23	0.23	0.21	0.25	0.30	0.31	1.36%
2019	0.24	0.28	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	-2.84%
2020	0.24	0.26	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	-0.07%
2021	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2022	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2023	0.24	0.28	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2024	0.24	0.26	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2025	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2026	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2027	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2028	0.24	0.26	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2029	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2030	0.24	0.28	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2031	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2032	0.24	0.26	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2033	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2034	0.24	0.28	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2035	0.24	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%
2036	0.24	0.26	0.27	0.28	0.25	0.26	0.30	0.22	0.23	0.21	0.25	0.29	0.30	0.00%

99 SAN FRANCISCO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.25	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.31	0.29	0.26	0.31	---
2017	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.30	0.27	0.28	0.26	0.31	0.29	0.26	0.31	1.30%
2018	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.30	0.27	0.28	0.26	0.31	0.29	0.27	0.31	1.36%
2019	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.31	0.28	0.26	0.31	-2.84%
2020	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	-0.07%
2021	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2022	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2023	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2024	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2025	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2026	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2027	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2028	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2029	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2030	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2031	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2032	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2033	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2034	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2035	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%
2036	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.30	0.28	0.26	0.30	0.00%

99 PLAZA ITALIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	---
2017	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.29	0.29	0.24	0.27	0.27	0.26	0.29	2.52%
2018	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.29	0.29	0.30	0.25	0.27	0.27	0.27	0.30	1.36%
2019	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	-2.84%
2020	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	-0.07%
2021	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2022	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2023	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2024	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2025	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2026	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.26	0.29	0.00%
2027	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2028	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2029	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2030	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2031	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2032	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2033	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2034	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2035	0.26	0.26	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%
2036	0.26	0.25	0.24	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.24	0.27	0.26	0.21	0.29	0.00%

99 PORTOBELO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.27	0.26	0.28	---
2017	0.16	0.26	0.28	0.27	0.26	0.27	0.28	0.29	0.26	0.26	0.27	0.26	0.29	2.52%
2018	0.16	0.27	0.28	0.28	0.26	0.27	0.28	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	1.36%
2019	0.15	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	-2.84%
2020	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	-0.07%
2021	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2022	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2023	0.16	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2024	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2025	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2026	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2027	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2028	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2029	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2030	0.16	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2031	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2032	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2033	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2034	0.16	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2035	0.16	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%
2036	0.16	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMAX-PERDIDAS Cont6
0142

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 7)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

99 PLAZA CAROLINA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.24	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	---
2017	0.27	0.25	0.24	0.26	0.27	0.27	0.27	0.25	0.26	0.28	0.27	0.26	0.28	1.30%
2018	0.27	0.26	0.24	0.26	0.27	0.27	0.28	0.25	0.26	0.28	0.28	0.26	0.28	1.36%
2019	0.27	0.26	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27	0.25	0.27	-2.84%
2020	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	-0.07%
2021	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2022	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2023	0.27	0.26	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2024	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2025	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2026	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2027	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2028	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2029	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2030	0.27	0.26	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2031	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2032	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2033	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2034	0.27	0.26	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2035	0.27	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%
2036	0.27	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.25	0.27	0.27	0.25	0.27	0.00%

99 COLON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.29	0.29	0.29	0.26	0.29	0.29	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.31	0.31	---
2017	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.32	0.32	1.85%
2018	0.29	0.31	0.30	0.26	0.29	0.31	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.33	0.33	1.36%
2019	0.29	0.32	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	-2.84%
2020	0.29	0.30	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	-0.07%
2021	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2022	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2023	0.29	0.32	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.44%
2024	0.29	0.30	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	-0.44%
2025	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2026	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2027	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2028	0.29	0.30	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2029	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2030	0.29	0.32	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.44%
2031	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	-0.44%
2032	0.29	0.30	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2033	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%
2034	0.29	0.32	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.44%
2035	0.29	0.31	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	-0.44%
2036	0.29	0.30	0.29	0.26	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.32	0.32	0.00%

99 LA DOÑA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.23	0.19	0.20	0.23	---
2017	0.21	0.22	0.18	0.22	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.20	0.20	0.23	1.30%
2018	0.21	0.22	0.18	0.22	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.20	0.20	0.23	1.36%
2019	0.21	0.23	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	-2.84%
2020	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	-0.07%
2021	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2022	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2023	0.21	0.23	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.31%
2024	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	-0.30%
2025	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2026	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2027	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2028	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2029	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2030	0.21	0.23	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.31%
2031	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	-0.30%
2032	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2033	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%
2034	0.21	0.23	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.31%
2035	0.21	0.22	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	-0.30%
2036	0.21	0.21	0.18	0.21	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.19	0.20	0.23	0.00%

99 TUMBA MUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.34	0.33	0.34	0.34	0.32	0.33	0.36	0.36	---
2017	0.36	0.36	0.35	0.36	0.33	0.35	0.34	0.35	0.35	0.32	0.33	0.37	0.37	1.85%
2018	0.36	0.36	0.35	0.36	0.33	0.36	0.34	0.36	0.36	0.33	0.34	0.37	0.37	1.36%
2019	0.35	0.37	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.37	-2.37%
2020	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	-0.55%
2021	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2022	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2023	0.35	0.37	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.37	1.14%
2024	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	-1.13%
2025	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2026	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2027	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2028	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2029	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2030	0.35	0.37	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.37	1.14%
2031	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	-1.13%
2032	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2033	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%
2034	0.35	0.37	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.37	1.14%
2035	0.35	0.35	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	-1.13%
2036	0.35	0.34	0.34	0.36	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.32	0.33	0.36	0.36	0.00%

99 VACAMONTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	---
2017	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	2.52%
2018	0.27	0.27	0.23	0.24	0.27	0.29	0.28	0.28	0.29	0.25	0.25	0.21	0.29	1.36%
2019	0.27	0.28	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	-2.84%
2020	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	-0.07%
2021	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2022	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2023	0.27	0.28	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2024	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2025	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2026	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2027	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2028	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2029	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2030	0.27	0.28	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2031	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2032	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2033	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2034	0.27	0.28	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2035	0.27	0.27	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%
2036	0.27	0.26	0.23	0.23	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.21	0.28	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 8)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

CONTRALORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.12	1.08	1.13	1.11	1.09	1.14	1.06	1.16	1.17	1.18	1.22	1.11	1.22	---
2017	1.13	1.13	1.14	1.12	1.11	1.16	1.09	1.19	1.20	1.20	1.24	1.13	1.24	1.30%
2018	1.14	1.14	1.15	1.13	1.11	1.18	1.11	1.21	1.22	1.21	1.25	1.15	1.25	1.36%
2019	1.12	1.12	1.13	1.11	1.09	1.15	1.07	1.18	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	-2.84%
2020	1.13	1.09	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	-0.07%
2021	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2022	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2023	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2024	1.13	1.09	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2025	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2026	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2027	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2028	1.13	1.09	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2029	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2030	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2031	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2032	1.13	1.09	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2033	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2034	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2035	1.13	1.13	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%
2036	1.13	1.09	1.14	1.11	1.10	1.15	1.07	1.17	1.18	1.18	1.22	1.11	1.22	0.00%

HOTEL BIJAO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.70	0.64	0.68	0.80	0.62	0.67	0.71	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.80	---
2017	0.70	0.70	0.69	0.81	0.63	0.69	0.73	0.68	0.70	0.69	0.62	0.69	0.81	1.18%
2018	0.71	0.70	0.69	0.82	0.64	0.70	0.74	0.69	0.71	0.70	0.63	0.70	0.82	0.58%
2019	0.70	0.69	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	-1.61%
2020	0.70	0.65	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.58%
2021	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2022	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2023	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2024	0.70	0.65	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2025	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2026	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2027	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2028	0.70	0.65	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2029	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2030	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2031	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2032	0.70	0.65	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2033	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2034	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2035	0.70	0.70	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%
2036	0.70	0.67	0.68	0.81	0.63	0.68	0.72	0.67	0.69	0.68	0.61	0.68	0.81	0.00%

GOLD MILLS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.87	0.82	0.82	0.96	0.77	0.85	0.85	0.85	0.81	0.86	0.79	0.82	0.96	---
2017	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.87	0.88	0.87	0.83	0.87	0.80	0.83	0.97	1.18%
2018	0.89	0.87	0.83	0.98	0.79	0.88	0.89	0.88	0.84	0.88	0.82	0.85	0.98	0.58%
2019	0.87	0.85	0.82	0.96	0.77	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.96	-1.61%
2020	0.88	0.83	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.58%
2021	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2022	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2023	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2024	0.88	0.83	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2025	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2026	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2027	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2028	0.88	0.83	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2029	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2030	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2031	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2032	0.88	0.83	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2033	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2034	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2035	0.88	0.86	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%
2036	0.88	0.83	0.82	0.97	0.78	0.86	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79	0.82	0.97	0.00%

AVIPAC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	---
2017	0.18	0.17	0.18	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.20	1.18%
2018	0.18	0.17	0.18	0.20	0.20	0.19	0.18	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.58%
2019	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	-1.61%
2020	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.58%
2021	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2022	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2023	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	1.95	1.95	860.55%
2024	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	-89.59%
2025	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2026	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2027	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2028	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2029	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2030	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2031	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2032	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2033	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2034	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2035	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%
2036	0.18	0.17	0.17	0.19	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20	0.00%

CEMENTO INTEROCEANICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.93	0.94	1.03	0.22	0.94	0.97	1.02	1.00	0.66	0.87	0.59	0.17	1.03	---
2017	0.94	0.98	1.04	0.22	0.95	1.00	1.05	1.03	0.68	0.89	0.60	0.17	1.05	2.44%
2018	0.95	0.99	1.04	0.22	0.95	1.01	1.06	1.04	0.69	0.90	0.61	0.17	1.06	1.36%
2019	0.93	0.97	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	-2.84%
2020	0.94	0.94	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	-0.07%
2021	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2022	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2023	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2024	0.94	0.94	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2025	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2026	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2027	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2028	0.94	0.94	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2029	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2030	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2031	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2032	0.94	0.94	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2033	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2034	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2035	0.94	0.98	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%
2036	0.94	0.94	1.03	0.22	0.94	0.98	1.03	1.01	0.67	0.87	0.59	0.17	1.03	0.00%

11/19/2015 - 17:07

Tabla #53 (Continuación 9)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA COINCIDENTE
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES MAS LAS PERDIDAS EN PUNTA (MW)

EMBAJADA USA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.15	1.08	1.06	1.09	1.02	1.13	1.00	1.06	1.09	1.17	1.09	1.18	1.18	---
2017	1.16	1.17	1.07	1.11	1.03	1.16	1.03	1.08	1.12	1.18	1.10	1.20	1.20	1.85%
2018	1.17	1.18	1.08	1.11	1.04	1.18	1.04	1.10	1.14	1.20	1.12	1.22	1.22	1.36%
2019	1.15	1.16	1.06	1.10	1.02	1.14	1.01	1.07	1.11	1.17	1.08	1.18	1.18	-2.84%
2020	1.16	1.09	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	-0.07%
2021	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2022	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2023	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2024	1.16	1.09	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2025	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2026	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2027	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2028	1.16	1.09	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2029	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2030	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2031	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2032	1.16	1.09	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2033	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2034	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2035	1.16	1.17	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%
2036	1.16	1.12	1.07	1.10	1.03	1.14	1.01	1.07	1.10	1.16	1.08	1.18	1.18	0.00%

CSS(CHAAM)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	3.08	2.78	3.14	3.08	2.79	3.05	3.21	3.29	3.33	3.50	3.29	3.00	3.50	---
2017	3.22	2.87	3.28	3.18	2.86	3.22	3.42	3.50	3.55	3.72	3.43	3.14	3.72	6.27%
2018	3.35	3.07	3.41	3.27	2.92	3.36	3.60	3.67	3.74	3.96	3.58	3.27	3.96	6.33%
2019	3.41	3.09	3.46	3.30	2.91	3.37	3.63	3.70	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	1.92%
2020	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	-0.07%
2021	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2022	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2023	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2024	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2025	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2026	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2027	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2028	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2029	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2030	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2031	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2032	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2033	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2034	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2035	3.43	3.11	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%
2036	3.43	3.00	3.48	3.32	2.92	3.36	3.63	3.69	3.78	4.03	3.58	3.27	4.03	0.00%

VARELA (CÍA PAN LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.22	0.17	0.24	0.23	0.24	0.28	0.27	0.22	0.26	0.18	0.20	0.22	0.28	---
2017	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.32	0.30	0.25	0.30	0.20	0.22	0.24	0.32	13.03%
2018	0.25	0.20	0.27	0.25	0.27	0.32	0.31	0.26	0.30	0.20	0.23	0.25	0.32	1.36%
2019	0.25	0.20	0.26	0.25	0.26	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	-2.84%
2020	0.25	0.19	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	-0.07%
2021	0.24	0.19	0.25	0.24	0.25	0.30	0.28	0.24	0.28	0.19	0.21	0.23	0.30	-4.76%
2022	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	5.00%
2023	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2024	0.25	0.19	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2025	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2026	0.24	0.19	0.25	0.24	0.25	0.30	0.28	0.24	0.28	0.19	0.21	0.23	0.30	-4.76%
2027	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	5.00%
2028	0.25	0.19	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2029	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2030	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2031	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2032	0.25	0.19	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2033	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2034	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2035	0.25	0.20	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%
2036	0.25	0.19	0.26	0.25	0.27	0.31	0.30	0.25	0.29	0.20	0.22	0.24	0.31	0.00%

VARELA (FAB LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.14	0.16	0.14	0.13	0.19	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.14	0.19	---
2017	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.18	-5.58%
2018	0.16	0.14	0.15	0.13	0.12	0.18	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.13	0.18	1.36%
2019	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	-2.84%
2020	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	-0.07%
2021	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2022	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2023	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2024	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2025	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2026	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2027	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2028	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2029	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2030	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2031	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2032	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2033	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2034	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2035	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%
2036	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.00%

TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1,494.65	1,492.11	1,560.30	1,602.02	1,593.08	1,582.88	1,602.68	1,573.39	1,615.33	1,608.71	1,609.46	1,588.65	1,615.33	---
2017	1,587.99	1,605.97	1,655.48	1,705.02	1,690.76	1,702.43	1,727.19	1,692.62	1,737.39	1,711.95	1,717.46	1,703.39	1,737.39	7.56%
2018	1,676.51	1,693.63	1,742.85	1,795.98	1,776.53	1,800.34	1,828.76	1,792.90	1,842.70	1,817.57	1,826.37	1,805.92	1,842.70	6.06%
2019	1,724.20	1,741.19	1,790.62	1,848.61	1,826.84	1,837.74	1,866.64	1,829.65	1,876.73	1,852.68	1,861.92	1,839.40	1,876.73	1.85%
2020	1,806.30	1,799.14	1,878.78	1,942.70	1,927.44	1,917.74	1,945.25	1,908.49	1,959.71	1,932.12	1,936.14	1,915.18	1,959.71	4.42%
2021	1,889.01	1,909.65	1,966.90	2,028.71	2,010.50	2,001.35	2,030.78	1,991.44	2,045.50	2,016.56	2,022.72	2,001.70	2,045.50	4.38%
2022	1,973.21	1,994.46	2,053.33	2,119.28	2,099.03	2,089.33	2,120.81	2,079.54	2,135.96	2,106.48	2,113.76	2,091.15	2,135.96	4.42%
2023	2,060.93	2,083.50	2,143.90	2,213.71	2,192.10	2,181.78	2,214.77	2,171.96	2,231.27	2,200.63	2,208.44	2,185.61	2,231.27	4.46%
2024	2,152.11	2,144.99	2,239.04	2,312.80	2,290.62	2,280.32	2,314.47	2,269.89	2,331.53	2,299.53	2,307.24	2,281.54	2,331.53	4.49%
2025	2,247.82	2,272.93	2,339.32	2,416.64	2,394.38	2,381.71	2,417.34	2,371.02	2,436.04	2,402.15	2,409.57	2,383.10	2,436.04	4.48%
2026	2,349.47	2,376.29	2,445.35	2,525.72	2,501.89	2,488.60	2,526.08	2,477.51	2,545.59	2,510.22	2,518.50	2,490.72	2,545.59	4.50%
2027	2,455.41	2,483.55	2,555.38	2,639.97	2,614.87	2,600.64	2,639.95	2,589.26	2,660.62	2,623.74	2,632.54	2,603.15	2,660.62	4.52%
2028	2,566.36	2,558.98	2,670.96	2,759.85	2,733.59	2,718.35	2,759.47	2,706.60	2,781.40	2,742.85	2,752.00	2,721.06	2,781.40	4.54%
2029	2,677.99	2,709.31	2,787.30	2,880.30	2,852.95	2,836.68	2,879.61	2,824.32	2,902.60	2,862.33	2,871.91	2,839.68	2,902.60	4.36%
2030	2,794.71	2,828.15	2,909.00	3,006.18	2,977.64	2,960.11	3,004.97	2,947.40	3,029.22	2,987.03	2,997.13	2,963.58	3,029.22	4.36%
2031	2,917.01	2,951.91	3,036.43	3,137.97	3,107.99	3,089.38	3,136.32	3,076.17	3,161.76	3,117.71	3,128.47	3,093.45	3,161.76	4.38%
2032	3,045.22	3,037.90	3,169.97	3,276.23	3,244.82	3,225.04	3,274.14	3,211.39	3,300.88	3,254.81	3,266.18	3,229.66	3,300.88	4.40%
2033	3,179.76	3,285.74	3,310.17	3,421.32	3,388.45	3,367.43	3,418.77	3,353.30	3,446.90	3,398.69	3,410.75	3,372.53	3,446.90	4.42%
2034	3,321.16	3,432.64	3,457.54	3,573.77	3,539.40	3,517.06	3,570.77	3,502.43	3,600.36	3,549.89	3,562.64	3,522.74	3,600.36	4.45%
2035	3,469.33	3,585.81	3,611.95	3,733.53	3,697.51	3,673.79	3,729.98	3,658.63	3,761.09	3,708.26	3,721.77	3,680.10	3,761.09	4.46%
2036	3,624.84	3,617.69	3,773.99	3,901.19	3,863.41	3,838.29	3,897.10	3,822.58	3,929.82	3,874.50	3,888.79	3,845.27	3,929.82	4.49%

4. Reserva para la Confiabilidad de Largo Plazo.

El numeral 5.1.11 de las Reglas Comerciales establece que el CND, debe calcular el nivel de reserva para confiabilidad de Largo Plazo de acuerdo a criterios de calidad y confiabilidad vigentes. Dichos criterios y el nivel de reserva para confiabilidad serán propuestos por la Empresa de Transmisión Eléctrica y el CND. La propuesta junto con su justificación se presenta a la ASEP, mediante un informe denominado Informe de Confiabilidad, cuyos valores propuestos deben ser aprobados por la ASEP.

Debido a que el Informe de Confiabilidad tiene un alcance de solo un año, por indicación de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos en nota DSER-2082-05 del 7 de octubre de 2005, dicho nivel de reserva se ha mantenido constante para los siguientes años.

De acuerdo con el Informe de Confiabilidad 2016, el nivel de Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo es expresado en porcentaje sobre la demanda máxima coincidente con pérdidas de transmisión, tal como se muestra en la tabla 54.

Tabla #54
RESERVA PARA CONFIABILIDAD DE LARGO PLAZO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total
2016	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2017	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2018	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2019	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2020	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2021	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2022	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2023	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2024	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2025	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2026	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2027	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2028	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2029	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2030	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2031	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2032	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2033	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2034	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2035	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%
2036	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%	14.69%

5. Cálculo de la Demanda Máxima de Generación de los Participantes Consumidores.

El numeral 5.1.1.12 de las Reglas Comerciales, establece que el CND, debe calcular la demanda máxima de generación mensual del sistema totalizando la demanda máxima mensual prevista para el sistema más las pérdidas previstas del período de punta más la reserva de confiabilidad de largo plazo. De manera análoga, debe calcular la demanda máxima de generación prevista y la demanda interrumpible, de existir, para cada Participante Consumidor previsto para el año siguiente.

Para realizar el cálculo de la demanda máxima de generación, se procedió a sumarle a la demanda máxima coincidente con pérdidas de transmisión de cada Participante consumidor, el porcentaje de Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo presentado en la tabla 54. La tabla 55 presenta la demanda máxima de generación para cada uno de los Participantes Consumidores.

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

ENSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	630.39	615.57	656.18	690.64	693.24	675.51	683.87	675.62	701.52	707.71	692.79	670.33	707.71	---
2017	675.68	684.24	704.23	741.87	744.66	735.18	744.39	735.53	763.69	761.33	745.59	723.46	763.69	7.91%
2018	717.32	726.40	747.62	787.58	790.55	786.58	796.44	786.96	817.08	814.56	797.72	774.04	817.08	6.99%
2019	743.84	753.26	775.26	816.69	819.77	805.47	815.56	805.85	836.70	834.12	816.87	792.63	836.70	2.40%
2020	787.78	770.24	821.06	864.94	868.20	847.54	858.16	847.94	880.41	877.69	859.54	834.03	880.41	5.22%
2021	828.82	839.31	863.83	910.00	913.43	891.69	902.86	892.12	926.27	923.41	904.32	877.48	926.27	5.21%
2022	871.63	882.66	908.45	957.00	960.61	937.75	949.50	938.20	974.11	971.11	951.03	922.80	974.11	5.17%
2023	915.88	927.48	954.57	1,005.58	1,009.38	985.36	997.70	985.83	1,023.57	1,020.41	999.31	969.65	1,023.57	5.08%
2024	962.22	940.81	1,002.87	1,056.47	1,060.45	1,035.22	1,048.19	1,035.71	1,075.36	1,072.05	1,049.88	1,018.72	1,075.36	5.06%
2025	1,010.77	1,023.57	1,053.47	1,109.77	1,113.96	1,087.45	1,101.07	1,087.97	1,129.62	1,126.13	1,102.84	1,070.11	1,129.62	5.05%
2026	1,061.89	1,075.33	1,106.75	1,165.89	1,170.29	1,142.44	1,156.76	1,142.99	1,186.74	1,183.08	1,158.62	1,124.23	1,186.74	5.06%
2027	1,115.17	1,129.30	1,162.29	1,224.40	1,229.02	1,199.77	1,214.81	1,200.35	1,246.30	1,242.45	1,216.76	1,180.65	1,246.30	5.02%
2028	1,171.02	1,144.95	1,220.49	1,285.71	1,290.56	1,259.85	1,275.64	1,260.45	1,308.71	1,304.67	1,277.69	1,239.77	1,308.71	5.01%
2029	1,223.99	1,239.49	1,275.70	1,343.87	1,348.94	1,316.84	1,333.34	1,317.47	1,367.91	1,363.69	1,335.49	1,295.85	1,367.91	4.52%
2030	1,279.02	1,295.22	1,333.05	1,404.29	1,409.59	1,376.05	1,393.29	1,376.70	1,429.41	1,425.00	1,395.53	1,354.11	1,429.41	4.50%
2031	1,336.39	1,353.31	1,392.85	1,467.28	1,472.82	1,437.77	1,455.79	1,438.46	1,493.53	1,488.92	1,458.13	1,414.85	1,493.53	4.49%
2032	1,396.50	1,365.42	1,455.50	1,533.28	1,539.07	1,502.44	1,521.27	1,503.16	1,560.70	1,555.89	1,523.71	1,478.49	1,560.70	4.50%
2033	1,459.54	1,478.02	1,521.20	1,602.49	1,608.54	1,570.26	1,589.93	1,571.01	1,631.15	1,626.12	1,592.49	1,545.23	1,631.15	4.51%
2034	1,525.88	1,545.21	1,590.35	1,675.34	1,681.66	1,641.64	1,662.21	1,642.42	1,705.30	1,700.04	1,664.88	1,615.47	1,705.30	4.55%
2035	1,595.17	1,615.37	1,662.56	1,751.41	1,758.01	1,716.18	1,737.68	1,717.00	1,782.73	1,777.23	1,740.48	1,688.82	1,782.73	4.54%
2036	1,667.83	1,630.71	1,738.29	1,831.19	1,838.09	1,794.35	1,816.83	1,795.21	1,863.93	1,858.18	1,819.76	1,765.75	1,863.93	4.56%

EDEMET	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	886.25	906.07	931.46	944.91	933.79	936.77	940.63	939.09	939.46	932.13	947.00	949.33	949.33	---
2017	937.12	955.19	981.09	1,000.10	982.05	1,000.20	1,007.60	1,003.80	1,003.19	984.45	1,006.83	1,014.84	1,014.84	6.90%
2018	986.19	1,003.92	1,028.30	1,048.86	1,026.10	1,050.66	1,061.99	1,058.28	1,061.63	1,041.20	1,067.21	1,069.89	1,069.89	5.42%
2019	1,007.93	1,025.02	1,049.36	1,072.37	1,047.32	1,068.84	1,079.83	1,075.58	1,076.51	1,056.99	1,085.01	1,085.18	1,085.18	1.43%
2020	1,049.32	1,067.43	1,093.79	1,121.64	1,103.81	1,110.41	1,118.47	1,115.95	1,116.33	1,095.91	1,118.07	1,122.28	1,122.28	3.42%
2021	1,094.00	1,114.68	1,143.09	1,166.64	1,145.33	1,153.80	1,163.07	1,159.55	1,160.52	1,138.75	1,164.01	1,169.02	1,169.02	4.17%
2022	1,138.70	1,159.27	1,188.30	1,213.88	1,190.32	1,199.62	1,210.09	1,206.13	1,207.24	1,184.77	1,212.35	1,216.82	1,216.82	4.09%
2023	1,185.47	1,206.63	1,236.40	1,263.49	1,238.66	1,248.50	1,259.70	1,255.68	1,257.18	1,233.79	1,262.63	1,266.33	1,266.33	4.07%
2024	1,233.87	1,255.87	1,286.94	1,315.58	1,290.21	1,301.22	1,312.47	1,308.36	1,309.46	1,285.24	1,314.92	1,318.88	1,318.88	4.15%
2025	1,284.68	1,307.78	1,340.37	1,370.28	1,344.83	1,355.02	1,366.35	1,362.26	1,363.40	1,338.10	1,368.19	1,373.00	1,373.00	4.10%
2026	1,339.03	1,363.28	1,397.31	1,427.71	1,400.52	1,411.53	1,423.60	1,419.16	1,420.47	1,394.05	1,425.95	1,430.90	1,430.90	4.22%
2027	1,395.62	1,420.70	1,456.04	1,488.01	1,459.47	1,471.06	1,483.77	1,479.12	1,480.51	1,453.02	1,486.45	1,491.39	1,491.39	4.23%
2028	1,454.97	1,481.09	1,517.88	1,551.32	1,521.63	1,533.76	1,546.99	1,542.17	1,543.63	1,514.97	1,549.76	1,554.81	1,554.81	4.25%
2029	1,517.22	1,544.48	1,582.89	1,617.80	1,586.99	1,599.64	1,613.34	1,608.35	1,609.79	1,579.92	1,616.08	1,621.44	1,621.44	4.29%
2030	1,582.66	1,611.14	1,651.25	1,687.61	1,655.54	1,668.57	1,682.84	1,677.64	1,679.16	1,647.98	1,685.64	1,691.33	1,691.33	4.31%
2031	1,651.49	1,681.21	1,723.05	1,760.90	1,727.31	1,740.99	1,755.94	1,750.48	1,752.10	1,719.55	1,758.96	1,764.85	1,764.85	4.35%
2032	1,723.66	1,754.65	1,798.29	1,837.86	1,802.79	1,817.09	1,832.70	1,827.01	1,828.69	1,794.74	1,835.88	1,841.98	1,841.98	4.37%
2033	1,799.43	1,897.20	1,877.34	1,918.67	1,882.08	1,897.01	1,913.30	1,907.36	1,909.11	1,873.67	1,916.59	1,922.96	1,922.96	4.40%
2034	1,878.99	1,981.09	1,960.37	2,003.52	1,965.34	1,980.92	1,997.91	1,991.71	1,993.53	1,956.51	2,001.32	2,008.00	2,008.00	4.42%
2035	1,962.55	2,069.20	2,047.56	2,092.61	2,052.73	2,068.98	2,086.73	2,080.25	2,082.16	2,043.50	2,090.30	2,097.28	2,097.28	4.45%
2036	2,050.30	2,087.17	2,139.09	2,186.16	2,144.47	2,161.47	2,180.02	2,173.25	2,175.25	2,134.85	2,183.76	2,191.05	2,191.05	4.47%

EDECHI	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	145.63	145.93	150.98	153.61	149.53	146.18	156.40	137.17	157.93	149.51	154.29	152.65	157.93	---
2017	155.36	156.36	161.71	164.35	160.95	158.16	169.23	147.70	169.80	161.24	164.69	164.38	169.80	7.52%
2018	165.35	165.35	170.54	173.62	168.87	167.29	178.12	155.73	177.99	170.84	176.06	175.40	178.12	4.90%
2019	170.09	170.97	174.84	179.68	174.53	172.08	183.47	160.53	181.24	174.78	178.84	178.60	183.47	3.01%
2020	178.59	179.57	185.26	189.79	184.70	180.08	192.41	168.60	192.93	183.44	188.29	187.06	192.93	5.15%
2021	187.70	188.46	194.26	198.38	193.19	188.47	201.24	176.10	201.30	191.72	196.82	196.07	201.30	4.34%
2022	196.78	197.61	203.56	207.97	202.56	197.46	210.78	184.37	210.50	201.09	206.26	205.53	210.78	4.71%
2023	206.35	207.15	213.23	218.05	212.18	206.96	220.82	193.23	220.35	210.72	216.29	215.47	220.82	4.76%
2024	216.22	217.20	223.50	228.73	222.58	217.24	231.88	202.94	231.32	221.08	226.77	225.90	231.88	5.01%
2025	226.65	227.65	234.51	239.82	233.45	227.70	243.09	212.76	242.92	231.80	237.87	236.86	243.09	4.83%
2026	237.75	238.76	245.88	251.38	244.71	238.70	254.79	222.96	254.47	242.97	249.32	248.36	254.79	4.82%
2027	249.31	250.37	257.80	263.62	256.61	250.30	267.16	233.78	266.75	254.81	261.44	260.44	267.16	4.85%
2028	261.44	262.56	270.33	276.47	269.09	262.50	280.18	245.20	279.74	267.22	274.19	273.12	280.18	4.87%
2029	274.17	275.36	283.52	289.96	282.23	275.33	293.90	257.20	293.46	280.27	287.56	286.43	293.90	4.89%
2030	287.55	288.79	297.39	304.11	296.01	288.75	308.22	269.73	307.81	293.94	301.61	300.41	308.22	4.87%
2031	301.62	302.91	311.91	318.96	310.46	302.85	323.26	282.89	322.80	308.29	316.33	315.09	323.26	4.88%
2032	316.37	317.73	327.16	334.57	325.65	317.67	339.08	296.73	338.58	323.38	331.81	330.51	339.08	4.89%
2033	331.86	345.19	343.18	350.95	341.60	333.23	355.69	311.27	355.17	339.21	348.06	346.69	355.69	4.90%
2034	348.12	362.11	360.01	368.16	358.35	349.57	373.13	326.53	372.59	355.84	365.12	363.69	373.13	4.90%
2035	365.20	379.87	377.67	386.22	375.93	366.71	391.43	342.55	390.87	373.30	383.03	381.53	391.43	4.90%
2036	383.14	384.78	396.22	405.18	394.39	384.72	410.65	359.37	410.05	391.63	401.84	400.27	410.65	4.91%

ARGOS PANAMÁ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	8.37	9.34	5.21	5.07	8.23	8.03	9.12	9.02	9.26	9.89	8.61	5.84	9.89	---
2017	8.76	9.89	5.08	5.20	8.37	8.42	9.95	9.14	9.95	9.58	8.53	5.92	9.95	0.65%
2018	8.97	9.99	5.20	5.22	8.37	8.64	10.00	9.23	9.68	10.03	8.60	5.89	10.03	0.83%
2019	8.93	9.49	5.09	5.15	8.34	8.14	9.60	9.19	9.65	9.66	8.50	5.96	9.66	-3.71%
2020	8.98	9.51	5.25	5.16	8.37	8.29	9.62	9.11	9.64	9.67	8.48	5.95	9.67	0.05%
2021	9.03	9.79	5.26	5.18	8.40	8.28	9.60	8.99	9.62	9.68	8.54	5.99	9.79	1.25%
2022	8.99	9.83	5.25	5.19	8.39	8.29	9.65	9.09	9.60	9.70	8.45	5.98	9.83	0.47%
2023	9.00	9.87	5.23	5.21	8.40	8.33	9.55	9.04	9.67	9.73	8.44	6.00	9.87	0.35%
2024	8.96	9.53	5.22	5.21	8.37	8.49	9.59	9.09	9.60	9.72	8.42	5.99	9.72	-1.52%
2025	8.95	9.88	5.21	5.23	8.38	8.28	9.60	9.10	9.67	9.74	8.45	6.00	9.88	1.71%
2026	8.98	9.94	5.24	5.23	8.41	8.39	9.69	9.12	9.58	9.63	8.41	5.93	9.94	0.58%
2027	9.02	9.95	5.23	5.20	8.39	8.41	9.67	9.13	9.62	9.64	8.41	5.93	9.95	0.12%
2028	8.96	9.62	5.22	5.21	8.36	8.43	9.69	9.14	9.63	9.66	8.45	5.95	9.69	-2.68%
2029	9.03	10.02	5.23	5.22	8.38	8.44	9.70	8.96	9.55	9.69	8.47	5.96	10.02	3.49%
2030	9.04	10.02	5.24	5.23	8.41	8.45	9.71	9.06	9.54	9.66	8.44	5.93	10.02	-0.02%
2031	9.04	10.04	5.27	5.24	8.46	8.46	9.71	9.00	9.52	9.69	8.44	5.94	10.04	0.23%
2032	9.05	9.70	5.29	5.24	8.48	8.46	9.72	9.00	9.52	9.69	8.39	5.96	9.72	-3.24%
2033	9.06	10.05	5.31	5.25	8.49	8.46	9.72	9.02	9.53	9.71	8.46	5.92	10.05	3.42%
2034	9.07	10.06	5.33	5.19	8.49	8.47	9.72	9.03	9.54	9.72	8.48	5.93	10.06	0.06%
2035	9.07	10.06	5.36	5.20	8.50	8.47	9.73	9.04	9.55	9.72	8.50	5.93	10.06	0.06%
2036	9.08	9.72	5.38	5.20	8.50	8.47	9.73	9.04	9.59	9.74	8.50	5.94	9.74	-3.19%

CEMEX	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	23.16	15.15	25.26	23.54	22.61	28.35	27.63	22.98	24.23	24.82	23.05	24.28	28.35	---
2017	23.61	16.01	25.78	24.05	23.10	29.34	28.59	23.79	25.08	25.38	23.57	24.97	29.34	3.50%
2018	23.97	16.26	26.18	24.42	23.45	30.03	29.26	24.34	25.66	25.97	24.12	25.55	30.03	2.33%
2019	25.92	17.58	28.31	26.40	25.36	32.06	31.24	25.99	27.40	27.74	25.76	27.28	32.06	6.79%
2020	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	-0.07%
2021	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2022	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2023	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2024	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2025	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2026	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2027	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2028	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2029	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2030	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2031	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2032	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2033	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2034	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2035	26.07	17.68	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%
2036	26.07	17.08	28.47	26.56	25.51	32.04	31.22	25.97	27.38	27.72	25.74	27.26	32.04	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA

0148

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 CABIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.56	0.49	0.50	0.56	0.54	0.50	0.52	0.51	0.51	0.58	0.52	0.55	0.58	---
2017	0.57	0.52	0.51	0.57	0.55	0.52	0.53	0.52	0.52	0.59	0.52	0.56	0.59	1.30%
2018	0.57	0.52	0.51	0.57	0.55	0.52	0.54	0.53	0.53	0.59	0.53	0.57	0.59	1.36%
2019	0.56	0.53	0.50	0.56	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.56	0.58	-2.84%
2020	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	-0.07%
2021	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2022	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2023	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2024	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2025	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2026	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2027	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2028	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2029	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2030	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2031	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2032	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2033	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2034	0.57	0.53	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2035	0.57	0.52	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%
2036	0.57	0.50	0.51	0.57	0.54	0.51	0.52	0.51	0.51	0.58	0.51	0.55	0.58	0.00%

99 DORADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.35	0.36	0.39	0.37	0.36	0.33	0.39	0.35	0.36	0.35	0.37	0.34	0.39	---
2017	0.35	0.38	0.39	0.37	0.37	0.34	0.40	0.36	0.37	0.36	0.38	0.35	0.40	2.52%
2018	0.36	0.38	0.39	0.37	0.37	0.34	0.41	0.37	0.38	0.36	0.38	0.35	0.41	1.36%
2019	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	-2.84%
2020	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	-0.07%
2021	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2022	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2023	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2024	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2025	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2026	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2027	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2028	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2029	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2030	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2031	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2032	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2033	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2034	0.35	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2035	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%
2036	0.35	0.37	0.39	0.37	0.36	0.33	0.40	0.36	0.37	0.35	0.37	0.34	0.40	0.00%

99 LOS ANDES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.40	0.47	0.40	0.37	0.47	0.49	0.49	---
2017	0.42	0.45	0.47	0.44	0.47	0.50	0.41	0.48	0.41	0.37	0.48	0.50	0.50	1.85%
2018	0.42	0.45	0.47	0.44	0.48	0.50	0.42	0.48	0.42	0.38	0.48	0.51	0.51	1.36%
2019	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	-2.84%
2020	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	-0.07%
2021	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2022	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2023	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2024	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2025	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2026	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2027	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2028	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2029	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2030	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2031	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2032	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2033	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2034	0.42	0.46	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2035	0.42	0.45	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%
2036	0.42	0.43	0.47	0.43	0.47	0.49	0.41	0.47	0.41	0.37	0.47	0.49	0.49	0.00%

99 LOS PUEBLOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.43	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	---
2017	0.40	0.37	0.40	0.40	0.38	0.45	0.38	0.41	0.43	0.41	0.38	0.46	0.46	1.85%
2018	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	0.45	0.39	0.41	0.44	0.42	0.39	0.47	0.47	1.36%
2019	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	-2.84%
2020	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	-0.07%
2021	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2022	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2023	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2024	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2025	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2026	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2027	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2028	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2029	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2030	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2031	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2032	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2033	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2034	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2035	0.40	0.37	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%
2036	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.40	0.42	0.41	0.38	0.45	0.45	0.00%

99 PTO ESCONDIDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.32	0.34	0.37	0.34	0.40	0.36	0.31	0.35	0.32	0.38	0.37	0.39	0.40	---
2017	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.37	0.31	0.36	0.32	0.39	0.38	0.40	0.41	1.18%
2018	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.37	0.32	0.37	0.33	0.39	0.39	0.41	0.41	0.58%
2019	0.32	0.37	0.37	0.34	0.40	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.40	-1.61%
2020	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.58%
2021	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2022	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2023	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2024	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2025	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2026	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2027	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2028	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2029	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2030	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2031	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2032	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2033	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2034	0.32	0.37	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2035	0.32	0.36	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%
2036	0.32	0.35	0.37	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36	0.32	0.38	0.37	0.39	0.41	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont1

0149

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 CONDADO DEL REY	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.29	0.27	0.31	0.30	0.30	0.28	0.31	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.31	---
2017	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.31	0.30	0.28	0.31	0.29	0.32	2.52%
2018	0.29	0.28	0.32	0.31	0.30	0.29	0.33	0.31	0.30	0.28	0.32	0.30	0.33	1.36%
2019	0.29	0.29	0.31	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	-2.84%
2020	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	-0.07%
2021	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2022	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2023	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2024	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2025	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2026	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2027	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2028	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2029	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2030	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2031	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2032	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2033	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2034	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2035	0.29	0.28	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%
2036	0.29	0.27	0.32	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.29	0.27	0.31	0.29	0.32	0.00%

99 SAN MIGUELITO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.29	0.26	0.29	0.26	0.29	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.31	---
2017	0.32	0.30	0.30	0.27	0.30	0.27	0.30	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.97%
2018	0.32	0.30	0.30	0.27	0.30	0.27	0.30	0.31	0.31	0.29	0.28	0.28	0.32	0.58%
2019	0.31	0.31	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.31	-1.61%
2020	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.58%
2021	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2022	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2023	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2024	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2025	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2026	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2027	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2028	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2029	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2030	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2031	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2032	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2033	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2034	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2035	0.32	0.30	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%
2036	0.32	0.29	0.29	0.27	0.30	0.27	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00%

99 VISTA HERMOSA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	---
2017	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.17	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	1.85%
2018	0.17	0.19	0.19	0.16	0.18	0.14	0.17	0.16	0.18	0.18	0.17	0.21	0.21	1.36%
2019	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	-2.84%
2020	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	-0.07%
2021	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2022	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2023	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2024	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2025	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2026	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2027	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2028	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2029	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2030	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2031	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2032	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2033	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2034	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2035	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%
2036	0.17	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.00%

99 PEDREGAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.23	0.22	0.25	0.20	0.21	0.26	0.23	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	---
2017	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.28	0.23	0.29	1.30%
2018	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.26	0.30	0.28	0.23	0.30	1.36%
2019	0.26	0.25	0.22	0.25	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	-2.84%
2020	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	-0.07%
2021	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2022	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2023	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2024	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2025	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2026	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2027	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2028	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2029	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2030	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2031	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2032	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2033	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2034	0.26	0.25	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2035	0.26	0.24	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%
2036	0.26	0.23	0.23	0.26	0.20	0.21	0.27	0.24	0.25	0.29	0.27	0.22	0.29	0.00%

99 MATADERO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.21	0.16	0.17	0.20	0.21	---
2017	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.14	0.21	0.16	0.22	0.16	0.18	0.20	0.22	2.52%
2018	0.19	0.21	0.20	0.18	0.21	0.14	0.22	0.16	0.22	0.17	0.18	0.21	0.22	1.36%
2019	0.18	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	-2.84%
2020	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	-0.07%
2021	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2022	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2023	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2024	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2025	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2026	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2027	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2028	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2029	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2030	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2031	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2032	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2033	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2034	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2035	0.19	0.21	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%
2036	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.13	0.21	0.15	0.22	0.16	0.17	0.20	0.22	0.00%

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 BETHANIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.23	0.20	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	---
2017	0.23	0.21	0.22	0.22	0.21	0.25	0.19	0.23	0.21	0.24	0.23	0.24	0.25	2.52%
2018	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.25	0.19	0.23	0.21	0.24	0.23	0.24	0.25	1.36%
2019	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.25	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	-0.07%
2021	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2022	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2023	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2024	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2025	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2026	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2027	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2028	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2029	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2030	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2031	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2032	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2033	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2034	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2035	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%
2036	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19	0.22	0.20	0.23	0.22	0.23	0.24	0.00%

99 CHANIS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.22	0.20	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	---
2017	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	2.52%
2018	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.24	0.25	0.24	0.21	0.22	0.19	0.22	0.25	1.36%
2019	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	-2.84%
2020	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	-0.07%
2021	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2022	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2023	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2024	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2025	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2026	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2027	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2028	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2029	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2030	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2031	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2032	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2033	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2034	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2035	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%
2036	0.22	0.20	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.20	0.22	0.18	0.21	0.24	0.00%

99 COLMAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	---
2017	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.25	2.52%
2018	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.26	0.23	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.26	1.36%
2019	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	-0.07%
2021	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2022	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2023	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2024	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2025	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2026	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2027	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2028	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2029	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2030	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2031	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2032	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2033	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2034	0.21	0.24	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2035	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%
2036	0.21	0.23	0.21	0.21	0.24	0.25	0.22	0.21	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.00%

99 BALBOA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.11	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	---
2017	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	1.09%
2018	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.58%
2019	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	-1.61%
2020	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.58%
2021	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2022	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2023	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2024	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2025	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2026	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2027	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2028	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2029	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2030	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2031	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2032	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2033	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2034	0.17	0.13	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2035	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%
2036	0.17	0.12	0.17	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.16	0.13	0.17	0.00%

99 CORONADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.29	0.32	0.29	0.31	0.34	0.31	0.33	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	---
2017	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.32	0.34	0.24	0.29	0.34	1.30%
2018	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.35	0.33	0.35	0.32	0.35	0.24	0.30	0.35	1.36%
2019	0.33	0.31	0.32	0.29	0.31	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	-2.84%
2020	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	-0.07%
2021	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2022	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2023	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2024	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2025	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2026	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2027	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2028	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2029	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2030	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2031	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2032	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2033	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2034	0.33	0.31	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2035	0.33	0.30	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%
2036	0.33	0.29	0.32	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.31	0.34	0.24	0.29	0.34	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont3

0151

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 4)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 ARRAIJAN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.32	0.33	0.34	0.38	0.37	0.36	0.38	---
2017	0.37	0.34	0.37	0.33	0.38	0.36	0.33	0.34	0.35	0.39	0.37	0.36	0.39	1.30%
2018	0.37	0.34	0.37	0.33	0.38	0.36	0.34	0.35	0.36	0.39	0.38	0.37	0.39	1.36%
2019	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	-2.84%
2020	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	-0.07%
2021	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2022	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2023	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2024	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2025	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2026	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2027	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2028	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2029	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2030	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2031	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2032	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2033	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2034	0.37	0.35	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2035	0.37	0.34	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%
2036	0.37	0.33	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.36	0.38	0.00%

99 CENCAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	---
2017	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.16	0.14	0.19	2.52%
2018	0.18	0.14	0.19	0.18	0.19	0.20	0.19	0.16	0.18	0.17	0.16	0.15	0.20	1.36%
2019	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	-2.84%
2020	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	-0.07%
2021	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2022	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2023	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2024	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2025	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2026	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2027	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2028	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2029	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2030	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2031	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2032	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2033	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2034	0.18	0.15	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2035	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%
2036	0.18	0.14	0.19	0.17	0.19	0.19	0.18	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.19	0.00%

99 VÍA PORRAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.37	0.34	0.38	0.35	0.35	0.38	0.36	0.36	0.36	0.33	0.37	0.40	0.40	---
2017	0.38	0.36	0.39	0.36	0.36	0.39	0.37	0.36	0.37	0.34	0.38	0.41	0.41	1.85%
2018	0.38	0.36	0.39	0.36	0.36	0.39	0.38	0.37	0.37	0.34	0.38	0.42	0.42	1.36%
2019	0.37	0.37	0.38	0.35	0.35	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	-2.84%
2020	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	-0.07%
2021	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2022	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2023	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2024	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2025	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2026	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2027	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2028	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2029	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2030	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2031	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2032	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2033	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2034	0.38	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2035	0.38	0.36	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%
2036	0.38	0.35	0.38	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.36	0.33	0.37	0.41	0.41	0.00%

99 PUNTA PACÍFICA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.42	0.34	0.38	0.38	0.38	0.43	0.39	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	---
2017	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.44	0.40	0.46	0.44	0.43	0.42	0.45	0.46	2.52%
2018	0.43	0.36	0.39	0.38	0.39	0.44	0.41	0.47	0.45	0.44	0.42	0.46	0.47	1.36%
2019	0.42	0.37	0.38	0.38	0.38	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	-2.84%
2020	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	-0.07%
2021	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2022	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2023	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2024	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2025	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2026	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2027	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2028	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2029	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2030	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2031	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2032	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2033	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2034	0.43	0.37	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2035	0.43	0.36	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%
2036	0.43	0.35	0.38	0.38	0.39	0.43	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.45	0.45	0.00%

99 PLAZA TOCUMEN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.37	0.31	0.35	0.32	0.32	0.34	0.31	0.37	---
2017	0.36	0.31	0.33	0.29	0.29	0.38	0.32	0.36	0.33	0.32	0.35	0.31	0.38	2.52%
2018	0.37	0.31	0.33	0.29	0.29	0.39	0.32	0.36	0.34	0.33	0.35	0.32	0.39	1.36%
2019	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	-2.84%
2020	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	-0.07%
2021	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2022	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2023	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2024	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2025	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2026	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2027	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2028	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2029	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2030	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2031	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2032	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2033	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2034	0.36	0.32	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2035	0.36	0.31	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%
2036	0.36	0.30	0.33	0.28	0.29	0.38	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.31	0.38	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont4

0152

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 5)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 EL FARO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	0.25	0.25	0.23	0.25	---
2017	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.25	0.23	0.22	0.25	0.26	0.23	0.26	1.30%
2018	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.25	0.23	0.22	0.26	0.26	0.24	0.26	1.36%
2019	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	-2.84%
2020	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	-0.07%
2021	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2022	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2023	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2024	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2025	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2026	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2027	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2028	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2029	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2030	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2031	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2032	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2033	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2034	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2035	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%
2036	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.25	0.25	0.23	0.25	0.00%

99 COSTA DEL ESTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.38	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	---
2017	0.38	0.36	0.37	0.37	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.36	0.38	0.39	0.39	-0.39%
2018	0.39	0.36	0.37	0.37	0.39	0.39	0.35	0.39	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.27%
2019	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	-0.52%
2020	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2021	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.17%
2022	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2023	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2024	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	-0.54%
2025	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2026	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2027	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2028	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2029	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2030	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2031	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2032	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2033	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2034	0.38	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2035	0.38	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%
2036	0.38	0.34	0.37	0.37	0.39	0.38	0.34	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.00%

99 BRISAS DEL GOLF	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.33	0.33	0.35	0.34	0.32	0.35	---
2017	0.32	0.31	0.31	0.34	0.31	0.31	0.35	0.34	0.34	0.35	0.34	0.32	0.35	1.30%
2018	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	0.31	0.35	0.35	0.35	0.36	0.34	0.32	0.36	1.36%
2019	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.32	0.35	-2.84%
2020	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	-0.07%
2021	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2022	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2023	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2024	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2025	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2026	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2027	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2028	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2029	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2030	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2031	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2032	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2033	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2034	0.32	0.32	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2035	0.32	0.31	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%
2036	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30	0.30	0.34	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.35	0.00%

99 PENONOMÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.34	0.29	0.34	0.32	0.34	0.35	0.35	0.31	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	---
2017	0.35	0.31	0.35	0.33	0.34	0.36	0.36	0.32	0.32	0.36	0.36	0.26	0.36	1.30%
2018	0.35	0.31	0.35	0.33	0.34	0.36	0.37	0.33	0.33	0.37	0.36	0.27	0.37	1.36%
2019	0.34	0.31	0.35	0.32	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	-2.84%
2020	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	-0.07%
2021	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2022	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2023	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2024	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2025	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2026	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2027	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2028	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2029	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2030	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2031	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2032	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2033	0.34	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2034	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2035	0.34	0.31	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%
2036	0.34	0.29	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.32	0.32	0.36	0.35	0.26	0.36	0.00%

99 ALBROOK	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.42	0.46	0.46	---
2017	0.38	0.44	0.40	0.40	0.40	0.42	0.45	0.46	0.44	0.41	0.42	0.47	0.47	1.85%
2018	0.39	0.44	0.40	0.41	0.40	0.43	0.46	0.46	0.44	0.41	0.43	0.48	0.48	1.36%
2019	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	-2.84%
2020	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	-0.07%
2021	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2022	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2023	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2024	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2025	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2026	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2027	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2028	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2029	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2030	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2031	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2032	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2033	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2034	0.38	0.45	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2035	0.38	0.44	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%
2036	0.38	0.42	0.39	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.46	0.46	0.00%

Total_de_Consumidores_2015-IDMG-RESERVA.xlsm

0153

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 SANTIAGO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.34	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	---
2017	0.35	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.39	0.40	0.37	0.37	0.40	2.52%
2018	0.35	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39	0.41	0.39	0.40	0.38	0.38	0.41	1.36%
2019	0.34	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	-2.84%
2020	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	-0.07%
2021	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2022	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2023	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2024	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2025	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2026	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2027	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2028	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2029	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2030	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2031	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2032	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2033	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2034	0.35	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2035	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%
2036	0.35	0.36	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.38	0.39	0.37	0.37	0.40	0.00%

99 CHITRÉ	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.34	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.34	---
2017	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.26	0.26	0.24	0.29	0.34	0.35	2.52%
2018	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.36	0.26	0.27	0.25	0.29	0.35	0.36	1.36%
2019	0.27	0.32	0.31	0.32	0.28	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	-2.84%
2020	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	-0.07%
2021	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2022	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2023	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2024	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2025	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2026	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2027	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2028	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2029	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2030	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2031	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2032	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2033	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2034	0.28	0.32	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2035	0.28	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%
2036	0.28	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.35	0.25	0.26	0.24	0.28	0.34	0.35	0.00%

99 SAN FRANCISCO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	---
2017	0.31	0.31	0.30	0.32	0.31	0.34	0.31	0.32	0.30	0.36	0.33	0.30	0.36	1.30%
2018	0.31	0.31	0.30	0.32	0.32	0.34	0.31	0.32	0.30	0.36	0.34	0.31	0.36	1.36%
2019	0.31	0.31	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	-2.84%
2020	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	-0.07%
2021	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2022	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2023	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2024	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2025	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2026	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2027	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2028	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2029	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2030	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2031	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2032	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2033	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2034	0.31	0.32	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2035	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%
2036	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.33	0.30	0.31	0.29	0.35	0.33	0.30	0.35	0.00%

99 PLAZA ITALIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.32	0.33	0.27	0.31	0.30	0.29	0.33	---
2017	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.33	0.33	0.34	0.28	0.31	0.31	0.30	0.34	2.52%
2018	0.30	0.30	0.28	0.33	0.30	0.33	0.34	0.34	0.28	0.31	0.31	0.30	0.34	1.36%
2019	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	-2.84%
2020	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	-0.07%
2021	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2022	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2023	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2024	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2025	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2026	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.30	0.33	0.00%
2027	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2028	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2029	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2030	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2031	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2032	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2033	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2034	0.30	0.30	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2035	0.30	0.29	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%
2036	0.30	0.28	0.28	0.32	0.30	0.32	0.33	0.33	0.28	0.31	0.30	0.24	0.33	0.00%

99 PORTOBELO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	---
2017	0.18	0.30	0.32	0.31	0.30	0.31	0.32	0.33	0.30	0.30	0.31	0.30	0.33	2.52%
2018	0.18	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.32	0.33	0.31	0.30	0.31	0.31	0.33	1.36%
2019	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.33	0.30	0.30	0.30	0.30	0.33	-2.84%
2020	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	-0.07%
2021	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2022	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2023	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2024	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2025	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2026	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2027	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2028	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2029	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2030	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2031	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2032	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2033	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2034	0.18	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2035	0.18	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%
2036	0.18	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont6

0154

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 7)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

99 PLAZA CAROLINA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.32	0.31	0.29	0.32	---
2017	0.31	0.29	0.27	0.30	0.31	0.30	0.31	0.29	0.30	0.32	0.31	0.29	0.32	1.30%
2018	0.31	0.29	0.27	0.30	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.32	0.32	0.30	0.32	1.36%
2019	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	-2.84%
2020	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	-0.07%
2021	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2022	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2023	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2024	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2025	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2026	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2027	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2028	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2029	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2030	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2031	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2032	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2033	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2034	0.31	0.30	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2035	0.31	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%
2036	0.31	0.28	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.00%

99 COLON 2000	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.33	0.34	0.33	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	---
2017	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.35	0.31	0.34	0.32	0.32	0.33	0.37	0.37	1.85%
2018	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.35	0.32	0.34	0.32	0.33	0.33	0.37	0.37	1.36%
2019	0.33	0.36	0.33	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-2.84%
2020	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.07%
2021	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2022	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2023	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2024	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2025	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2026	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2027	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2028	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2029	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2030	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2031	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2032	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2033	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%
2034	0.33	0.36	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.44%
2035	0.33	0.35	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	-0.44%
2036	0.33	0.34	0.34	0.30	0.33	0.34	0.31	0.33	0.31	0.32	0.32	0.36	0.36	0.00%

99 LA DOÑA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.24	0.24	0.20	0.24	0.21	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	---
2017	0.24	0.25	0.20	0.25	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27	0.22	0.23	0.27	1.30%
2018	0.24	0.26	0.21	0.25	0.22	0.23	0.24	0.24	0.26	0.27	0.23	0.23	0.27	1.36%
2019	0.24	0.26	0.20	0.24	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-2.84%
2020	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.07%
2021	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2022	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2023	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2024	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2025	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2026	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2027	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2028	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2029	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2030	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2031	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2032	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2033	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%
2034	0.24	0.26	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.31%
2035	0.24	0.25	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	-0.30%
2036	0.24	0.24	0.20	0.25	0.21	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.22	0.23	0.26	0.00%

99 TUMBA MUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.40	0.39	0.39	0.41	0.38	0.39	0.38	0.39	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	---
2017	0.41	0.41	0.40	0.42	0.38	0.40	0.38	0.40	0.41	0.37	0.38	0.42	0.42	1.85%
2018	0.41	0.41	0.40	0.42	0.38	0.41	0.39	0.41	0.41	0.38	0.39	0.43	0.43	1.36%
2019	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-2.37%
2020	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-0.55%
2021	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2022	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2023	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2024	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2025	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2026	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2027	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2028	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2029	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2030	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2031	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2032	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2033	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%
2034	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	1.14%
2035	0.41	0.41	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	-1.13%
2036	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.00%

99 VACAMONTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.31	0.29	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	---
2017	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.33	0.28	0.28	0.24	0.33	2.52%
2018	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.33	0.32	0.33	0.33	0.28	0.28	0.25	0.33	1.36%
2019	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	-2.84%
2020	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	-0.07%
2021	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2022	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2023	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2024	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2025	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2026	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2027	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2028	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2029	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2030	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2031	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2032	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2033	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2034	0.31	0.32	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2035	0.31	0.31	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%
2036	0.31	0.30	0.26	0.27	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.28	0.28	0.24	0.32	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont7

0155

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 8)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

CONTRALORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.28	1.24	1.30	1.27	1.25	1.30	1.22	1.34	1.34	1.35	1.40	1.27	1.40	---
2017	1.30	1.30	1.31	1.28	1.27	1.33	1.25	1.37	1.38	1.37	1.42	1.30	1.42	1.30%
2018	1.30	1.31	1.32	1.29	1.28	1.35	1.27	1.39	1.39	1.39	1.44	1.31	1.44	1.36%
2019	1.28	1.29	1.30	1.27	1.25	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.40	1.28	1.40	-2.84%
2020	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	-0.07%
2021	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2022	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2023	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2024	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2025	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2026	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2027	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2028	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2029	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2030	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2031	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2032	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2033	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2034	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2035	1.29	1.29	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%
2036	1.29	1.25	1.30	1.28	1.26	1.31	1.23	1.35	1.35	1.35	1.39	1.28	1.39	0.00%

HOTEL BIJAO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.80	0.74	0.78	0.92	0.72	0.77	0.81	0.76	0.79	0.78	0.70	0.78	0.92	---
2017	0.81	0.80	0.79	0.93	0.72	0.79	0.83	0.78	0.81	0.79	0.71	0.79	0.93	1.18%
2018	0.81	0.81	0.79	0.94	0.73	0.80	0.85	0.79	0.82	0.80	0.72	0.80	0.94	0.58%
2019	0.80	0.79	0.78	0.92	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.92	-1.61%
2020	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.58%
2021	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2022	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2023	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2024	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2025	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2026	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2027	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2028	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2029	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2030	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2031	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2032	0.80	0.74	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2033	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2034	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2035	0.80	0.80	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%
2036	0.80	0.77	0.78	0.93	0.72	0.78	0.82	0.77	0.80	0.78	0.70	0.78	0.93	0.00%

GOLD MILLS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.00	0.94	0.93	1.10	0.88	0.98	0.98	0.97	0.93	0.99	0.91	0.94	1.10	---
2017	1.01	0.99	0.95	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	0.92	0.96	1.12	1.18%
2018	1.02	0.99	0.95	1.12	0.90	1.01	1.02	1.01	0.97	1.01	0.94	0.97	1.12	0.58%
2019	1.00	0.98	0.94	1.11	0.89	0.99	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	-1.61%
2020	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.58%
2021	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2022	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2023	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2024	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2025	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2026	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2027	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2028	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2029	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2030	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2031	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2032	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2033	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2034	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2035	1.01	0.98	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%
2036	1.01	0.95	0.94	1.11	0.89	0.98	0.99	0.98	0.94	0.99	0.91	0.94	1.11	0.00%

AVIPAC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	---
2017	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.21	0.21	0.23	0.21	0.21	0.22	0.23	1.18%
2018	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.22	0.21	0.21	0.23	0.21	0.22	0.22	0.23	0.58%
2019	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	-1.61%
2020	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.58%
2021	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2022	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2023	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	2.23	2.23	860.55%
2024	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	-89.59%
2025	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2026	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2027	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2028	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2029	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2030	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2031	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2032	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2033	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2034	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2035	0.21	0.20	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%
2036	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.00%

CEMENTO INTEROCEANICO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.07	1.08	1.18	0.25	1.07	1.11	1.18	1.15	0.76	1.00	0.68	0.19	1.18	---
2017	1.08	1.13	1.19	0.25	1.09	1.14	1.20	1.18	0.78	1.02	0.69	0.20	1.20	2.44%
2018	1.09	1.13	1.20	0.25	1.09	1.16	1.22	1.20	0.79	1.03	0.69	0.20	1.22	1.36%
2019	1.07	1.11	1.18	0.25	1.07	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	-2.84%
2020	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	-0.07%
2021	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2022	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2023	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2024	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2025	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2026	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2027	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2028	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2029	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2030	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2031	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2032	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2033	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2034	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2035	1.08	1.12	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%
2036	1.08	1.08	1.18	0.25	1.08	1.12	1.19	1.16	0.77	1.00	0.67	0.19	1.19	0.00%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont8

11/19/2015 - 17:08

Tabla #55 (Continuación 9)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MAXIMA DE GENERACIÓN
DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES (MW)

EMBAJADA USA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1.32	1.24	1.22	1.25	1.17	1.30	1.15	1.21	1.26	1.34	1.25	1.35	1.35	---
2017	1.34	1.34	1.23	1.27	1.19	1.33	1.18	1.24	1.29	1.36	1.26	1.38	1.38	1.85%
2018	1.34	1.35	1.24	1.28	1.19	1.35	1.20	1.26	1.30	1.38	1.28	1.40	1.40	1.36%
2019	1.32	1.33	1.22	1.26	1.17	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	-2.84%
2020	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	-0.07%
2021	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2022	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2023	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2024	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2025	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2026	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2027	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2028	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2029	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2030	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2031	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2032	1.33	1.25	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2033	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2034	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2035	1.33	1.34	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%
2036	1.33	1.29	1.22	1.26	1.18	1.31	1.16	1.22	1.27	1.34	1.24	1.36	1.36	0.00%

CSS(CHAAM)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	3.53	3.19	3.60	3.53	3.20	3.50	3.68	3.78	3.82	4.02	3.78	3.44	4.02	---
2017	3.69	3.30	3.76	3.65	3.28	3.69	3.92	4.01	4.07	4.27	3.94	3.60	4.27	6.27%
2018	3.84	3.52	3.91	3.76	3.34	3.86	4.13	4.21	4.29	4.54	4.11	3.75	4.54	6.33%
2019	3.91	3.54	3.97	3.78	3.33	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.11	3.75	4.62	1.92%
2020	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	-0.07%
2021	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2022	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2023	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2024	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2025	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2026	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2027	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2028	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2029	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2030	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2031	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2032	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2033	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2034	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2035	3.93	3.56	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%
2036	3.93	3.44	3.99	3.80	3.35	3.86	4.16	4.24	4.33	4.62	4.10	3.75	4.62	0.00%

VARELA (CIA PAN LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.26	0.20	0.27	0.26	0.27	0.32	0.31	0.26	0.30	0.20	0.23	0.25	0.32	---
2017	0.29	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.35	0.29	0.34	0.23	0.26	0.28	0.36	13.03%
2018	0.29	0.23	0.30	0.29	0.31	0.37	0.35	0.29	0.35	0.23	0.26	0.28	0.37	1.36%
2019	0.28	0.23	0.30	0.29	0.30	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	-2.84%
2020	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	-0.07%
2021	0.27	0.22	0.29	0.27	0.29	0.34	0.32	0.27	0.32	0.21	0.24	0.26	0.34	-4.76%
2022	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	5.00%
2023	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2024	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2025	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2026	0.27	0.22	0.29	0.27	0.29	0.34	0.32	0.27	0.32	0.21	0.24	0.26	0.34	-4.76%
2027	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	5.00%
2028	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2029	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2030	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2031	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2032	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2033	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2034	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2035	0.28	0.23	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%
2036	0.28	0.22	0.30	0.29	0.31	0.36	0.34	0.28	0.34	0.22	0.25	0.27	0.36	0.00%

VARELA (FAB LICORES)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	0.19	0.16	0.18	0.16	0.15	0.21	0.17	0.16	0.17	0.18	0.18	0.16	0.21	---
2017	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.15	0.20	-5.58%
2018	0.18	0.16	0.17	0.15	0.14	0.21	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.15	0.21	1.36%
2019	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	-2.84%
2020	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	-0.07%
2021	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2022	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2023	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2024	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2025	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2026	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2027	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2028	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2029	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2030	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2031	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2032	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2033	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2034	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2035	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%
2036	0.18	0.15	0.17	0.15	0.14	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.20	0.00%

TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2016	1,714.21	1,711.30	1,789.51	1,837.36	1,827.11	1,815.40	1,838.11	1,804.52	1,852.62	1,845.03	1,845.89	1,821.97	1,852.62	---
2017	1,821.26	1,841.88	1,898.67	1,955.48	1,939.13	1,952.51	1,980.91	1,941.26	1,992.61	1,963.44	1,969.75	1,953.55	1,992.61	7.56%
2018	1,922.79	1,942.42	1,998.87	2,059.81	2,037.50	2,064.81	2,097.40	2,056.28	2,113.40	2,084.57	2,094.66	2,071.13	2,113.40	6.06%
2019	1,977.49	1,996.97	2,053.66	2,120.18	2,095.20	2,107.70	2,140.85	2,098.43	2,152.43	2,124.83	2,135.44	2,109.56	2,152.43	1.85%
2020	2,071.64	2,063.43	2,154.77	2,228.08	2,210.58	2,199.45	2,231.00	2,188.85	2,247.59	2,215.95	2,220.56	2,196.47	2,247.59	4.42%
2021	2,166.50	2,190.17	2,255.83	2,326.73	2,305.84	2,295.35	2,329.10	2,283.98	2,345.98	2,312.80	2,319.86	2,295.69	2,345.98	4.38%
2022	2,263.07	2,287.45	2,354.97	2,430.60	2,407.38	2,396.26	2,432.36	2,385.03	2,449.74	2,415.92	2,424.28	2,398.28	2,449.74	4.42%
2023	2,363.68	2,389.57	2,458.84	2,538.90	2,514.12	2,502.28	2,540.12	2,491.02	2,559.05	2,523.90	2,532.86	2,506.62	2,559.05	4.46%
2024	2,468.26	2,460.09	2,567.95	2,652.55	2,627.11	2,615.30	2,654.47	2,603.34	2,674.03	2,637.34	2,646.17	2,616.63	2,674.03	4.49%
2025	2,578.03	2,606.82	2,682.96	2,771.65	2,746.11	2,731.58	2,772.45	2,719.33	2,793.89	2,755.03	2,763.54	2,733.12	2,793.89	4.48%
2026	2,694.61	2,725.36	2,804.57	2,896.74	2,869.42	2,854.18	2,897.17	2,841.45	2,919.53	2,878.98	2,888.47	2,856.55	2,919.53	4.50%
2027	2,816.10	2,848.39	2,930.76	3,027.78	2,998.99	2,982.68	3,027.76	2,969.62	3,051.46	3,009.17	3,019.25	2,985.50	3,051.46	4.52%
2028	2,943.36	2,934.90	3,063.32	3,165.27	3,135.15	3,117.67	3,164.84	3,104.20	3,189.99	3,145.77	3,156.27	3,120.73	3,189.99	4.54%
2029	3,071.38	3,107.30	3,196.75	3,303.42	3,272.05	3,253.39	3,302.63	3,239.21	3,328.99	3,282.81	3,293.79	3,256.77	3,328.99	4.36%
2030	3,205.25	3,243.60	3,336.33	3,447.79	3,415.06	3,394.95	3,446.40	3,380.38	3,474.21	3,425.82	3,437.41	3,398.87	3,474.21	4.36%
2031	3,345.52	3,385.54	3,482.48	3,598.93	3,564.56	3,543.21	3,597.05	3,528.06	3,626.22	3,575.70	3,588.04	3,547.82	3,626.22	4.38%
2032	3,492.56	3,484.17	3,635.64	3,757.51	3,721.48	3,698.80	3,755.11	3,683.14	3,785.78	3,732.95	3,745.98	3,704.03	3,785.78	4.40%
2033	3,646.86	3,768.41	3,796.43	3,923.92	3,886.21	3,862.10	3,920.99	3,845.91	3,953.25	3,897.96	3,911.79	3,867.89	3,953.25	4.42%
2034	3,809.04	3,936.90	3,965.45	4,098.76	4,059.34	4,033.72	4,095.31	4,016.94	4,129.25	4,071.37	4,085.99	4,040.17	4,129.25	4.45%
2035	3,978.97	4,112.57	4,142.55	4,281.98	4,240.67	4,213.47	4,277.92	4,196.08	4,313.60	4,253.00	4,268.49	4,220.65	4,313.60	4.46%
2036	4,157.32	4,149.13	4,328.38	4,474.28	4,430.95	4,402.14	4,469.58	4,384.11	4,507.11	4,443.66	4,460.05	4,410.08	4,507.11	4.49%

Total_de_Consumidores_2016 /DMG-RESERVA cont9

0157

6. Conclusiones

Tal como lo establecen las **Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad en Panamá,** el Centro Nacional de Despacho tiene la responsabilidad de confeccionar el Informe Indicativo de Demandas.

El Informe Indicativo de Demandas es un documento que requiere de la colaboración de todos los Participantes Consumidores del Mercado , para la óptima planificación de la demanda de energía eléctrica.

En esta ocasión se cuenta con estimaciones de demanda proporcionadas por los Participantes Consumidores, en pasos mensuales para el período 2016-2036.

El nuevo cálculo para la Demanda Máxima de Generación fue realizado en base a lo establecido en el numeral 5.1.1.12 de las Reglas Comerciales, considerando la coincidencia de la demanda, las pérdidas típicas de punta y la reserva para confiabilidad de largo plazo.

El capítulo quinto contiene la demanda máxima de generación de los Participantes Consumidores la cual se muestra en la tabla 55.

El alcance de este Informe Indicativo de Demandas es la proyección del comportamiento del Consumo Eléctrico de Panamá a corto y largo plazo con una actualización anual.

ANEXOS

ANEXO #1: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN.

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

Para determinar las pérdidas previstas de la red de transmisión de ETESA se consideraron los proyectos de expansión de ETESA para el año 2016, al igual que los cambios que presentará el SIN en cuanto a Generación y Transmisión. El estudio ha sido dividido en seis (6) escenarios los cuales detallaremos adelante. Cada uno de estos escenarios fue simulado con la herramienta PSS/E de la compañía Siemens Power Transmission & Distribution, Inc. Para cada uno de los escenarios se consideró que dentro del área de ACP se alimentan 45 MW de la demanda considerada para la elaboración del Informe Indicativo de Demanda. En referencia a los detalles del cálculo de las pérdidas, se presenta un resumen de los escenarios esperados para el año 2016.

ESCENARIO 1 (ENERO)

Este primer escenario considera la condición actual del sistema, más la entrada en operación de las Centrales La Huaca, San Andrés, Los Planetas II, La Potra, Salsipuedes, Las Cruces, Divisa Solar, Don Félix, Solar Chiriquí así como también la nueva línea Santa Rita-Panamá II y la incorporación del transformador T5 en Subestación Panamá, este escenario contempla el despacho estocástico esperado para el mes de enero.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2016, se simuló el SIN con las condiciones esperadas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **1.55%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de las pérdidas obtenidos.

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  18:13
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ENERO

 AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.0    15.0     0.0 1.0099    30.0  1.0000    47.0                          62    6
   6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.0    15.0     0.0 1.0098    30.5  1.0000    47.0                          62    6
   6078 BLMG9       13.800 V9    45.6     3.4    10.0     0.0 0.9900    46.2  0.9973    71.0                          62    6
   6090 LESG1       13.800 E1    11.0     3.2    12.0    -5.0 1.0000    11.5  0.9601    27.0                          64    6
   6094 LVAG1       13.800 L1    12.0    -4.4    12.0    -5.0 1.0000    12.8  0.9396    27.0                          64    6
   6097 FORG1       13.800 F1    83.3    -6.3    50.0   -50.0 1.0000    83.6  0.9971   111.0                          64    6  SYST
   6098 FORG2       13.800 F2    97.0    -5.0    50.0   -50.0 1.0000    97.1  0.9987   111.0                          64    6
   6099 FORG3       13.800 F3    97.0    -5.0    50.0   -50.0 1.0000    97.1  0.9987   111.0                          64    6
   6101 BAYG1       13.800 B1    50.0     2.5    30.0   -25.0 1.0000    50.1  0.9987    94.0                          61    6
   6102 BAYG2       13.800 B2    50.0     2.5    30.0   -25.0 1.0000    50.1  0.9987    94.0                          61    6
   6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     7.4     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8980    20.7                          63    6
   6110 BAYG3       13.800 B3    40.0    -8.3    35.0   -25.0 1.0000    40.9  0.9791   100.0                          61    6
   6127 MIRG6       12.000 G6    17.0     8.0     8.0     0.0 0.9990    18.8* 0.9048    27.7                          65    6
   6158 MIRG9       13.800 G9    39.0    -8.4    22.1   -20.7 1.0100    39.5  0.9777    49.2                          65    6
   6159 MIRG10      13.800 G0    39.0    -8.4    22.1   -20.7 1.0100    39.5  0.9777    49.2                          65    6
   6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     4.8     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9648    21.7                          61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     4.8     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9648    21.7                          61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     4.8     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9648    21.7                          61    6
   6176 ESTG1       13.800 E1    31.5     1.4    29.0   -29.0 1.0000    31.5  0.9990    69.0                          64    6
   6177 ESTG2       13.800 E2    31.5     1.4    29.0   -29.0 1.0000    31.5  0.9990    69.0                          64    6
   6264 CHANG1      13.800 G1    85.0    -4.7    50.8   -50.8 1.0000    85.1  0.9984   116.5                          64    6  AREA
   6268 CHANG3      6.9000 G3     9.1     1.2     4.8    -3.8 1.0000     9.2  0.9917    10.9                          65    6
   6271 CAT 13A     13.800 G1     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G2     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G3     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G4     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G5     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G0     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G6     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G7     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G8     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G9     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9940    10.9                          62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G1     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9774     4.8                          62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G2     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9774     4.8                          62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G3     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9774     4.8                          62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G4     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9774     4.8                          62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G5     6.0    -1.5     2.5    -2.5 1.0000     6.2  0.9714    10.9                          62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G6     6.0    -1.5     2.5    -2.5 1.0000     6.2  0.9714    10.9                          62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G7     6.0    -1.5     2.5    -2.5 1.0000     6.2  0.9714    10.9                          62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G8     6.0    -1.5     2.5    -2.5 1.0000     6.2  0.9714    10.9                          62    6
   6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -2.1     2.3    -2.3 1.0100     2.5  0.5869     5.7                          64    6
   6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9898     4.9* 0.5151    10.4                          64    6
   6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0221     5.9* 0.3321     8.4                          64    6
   6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0112     1.0  1.0000     4.1                          64    6
   6333 BAMG1       13.800 G1    20.0    -0.0    10.0   -10.0 1.0000    20.0  1.0000    30.0                          64    6
   6335 BAIG1       13.800 G1    35.0    -9.6    14.0   -14.0 1.0000    36.3  0.9643    49.0                          64    6
   6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.4     2.4    -2.4 1.0076     3.2* 0.6757     5.5                          64    6
   6361 GLAG1       13.800 G1     6.5    -7.0     7.8    -7.0 1.0024     9.5* 0.6805    14.1                          64    6
   6364 LORG1       13.800 G1    11.0    -7.0     7.8    -7.0 1.0032    13.0  0.8437    25.0                          64    6
   6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -8.0     8.0    -8.0 1.0022    11.3  0.7071    33.0                          64    6
   6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9    -0.2     6.2    -6.8 1.0000    11.9  0.9999    12.5                          64    6
   6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1    -0.7     3.3    -3.3 1.0000     6.1  0.9934     7.1                          64    6
   6388 MACG1       0.6900 G1     1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0064     1.9* 0.9044     2.1                          64    6
   6390 CON 4.16A   4.1600 G1     4.8    -0.8     1.0    -0.8 1.0016     4.8  0.9861     6.3                          64    6
   6391 PAAG1       2.1400 G1     2.0    -0.8     1.0    -0.8 1.0013     2.2  0.9285     3.5                          64    6
   6394 LPN 4.16A   4.1600 G1     2.5     0.4     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9843     6.3                          64    6
   6395 LPS 4.16A   4.1600 G1     2.5     0.4     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9843     6.3                          64    6
   6396 RP4G1       6.6000 G1     1.0     0.1     4.6    -2.3 1.0000     1.0  0.9958     7.3                          64    6
   6420 DOL 4.16A   4.1600 G1     1.0    -0.8     0.8    -0.8 1.0013     1.3* 0.7849     1.3                          64    6
   6421 LP1 4.16A   4.1600 G1     1.5    -0.8     0.8    -0.8 1.0013     1.7* 0.8911     1.8                          64    6
   6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2    -0.8     0.8    -0.8 1.0013     1.4* 0.8186     1.5                          64    6
   6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0    -0.4     1.0    -0.4 1.0016     2.0  0.9762     2.3                          64    6
   6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9    -0.5     0.6    -0.5 1.0016     1.0* 0.8988     1.1                          64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0    -0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  0.9999     3.5                          64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0    -0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  0.9999     3.5                          64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7    -0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  0.9999     1.9                          64    6
   6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -2.2     2.2    -2.2 1.0021     2.5* 0.4061     3.8                          64    6
   6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9590     2.3* 0.6727     3.2                          64    6
   6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2    -0.6     1.2    -1.2 1.0000     1.4  0.8798     2.8                          63    6
   6446 ALTG1       13.800 G1    10.0    -7.1    10.9    -7.6 1.0100    12.1  0.8152    24.9                          64    6
   6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -7.0    12.8    -8.3 1.0100    16.4* 0.9069    18.5                          64    6
   6465 NCHG1       6.9000 E4    82.0   -27.0    27.0   -27.0 1.0020    86.1  0.9500   123.7                          64    6
   6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5    -1.7     1.5    -1.7 1.0018     3.0* 0.8269     4.9                          64    6
   6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -2.0     4.9    -2.0 1.0105     8.9  0.9751    11.5                          64    6
   6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8    -3.2     6.8    -4.1 1.0100     9.3  0.9389    15.5                          64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8    -3.2     6.8    -4.1 1.0100     9.3  0.9398    15.5                          64    6
   6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0111     9.5  0.9807    10.8                          64    6
   6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0123     1.0  0.9950     1.1                          64    6
   6687 CAT413      13.800 G1     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9828    13.1                          62    6
   6687 CAT413      13.800 G2     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9828    13.1                          62    6
   6687 CAT413      13.800 G3     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9828    13.1                          62    6
   6687 CAT413      13.800 G4     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9828    13.1                          62    6
   6688 CAT413      13.800 G5     9.7    -2.6     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9666    13.1                          62    6
   6688 CAT413      13.800 G6     9.7    -2.6     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9666    13.1                          62    6
```

```
   6688 CAT413      13.800 G7     9.7    -2.6     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9666    13.1                        62    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.2     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9957     4.1                        64    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.2     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9957     4.1                        64    6
SUBSYSTEM TOTALS               1407.7   -97.5   867.5  -680.6                          2182.4

------------------------------------------------------------------------------

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  18:13
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ENERO

 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     0.1     6.0    -6.0 0.9900    10.1  1.0000    13.0                        65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     1.9     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9826    13.0                        65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     1.9     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9826    13.0                        65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    17.0     5.5     8.0     0.0 0.9900    18.1  0.9508    23.0                        65    7
   6155 MIR13B      13.800 G8    17.0     5.5     8.0     0.0 0.9900    18.1  0.9508    23.0                        65    7
 SUBSYSTEM TOTALS               64.0    14.9    34.0   -18.0                           85.1



PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     FRI, AUG 29 2014   8:30
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - DEMANDA MAXIMA 2015
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ENERO

 ******************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  ******************

 AREAS:
    6 PANAMA

 ********************************************************************************

                                SYSTEM SWING BUS SUMMARY
 X------ SWING BUS ------X X---- AREA -----X X---- ZONE -----X
   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X    # X-- NAME --X       MW       MVAR    MVABASE
   6264 CHANG1      13.800    6 PANAMA         64 PA_OESTE          74.6      -3.6      116.5

                                AREA SWING BUS SUMMARY
 X---- AREA -----X X------ SWING BUS ------X X---- ZONE -----X
    # X-- NAME --X   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X       MW       MVAR    MVABASE
    6 PANAMA         6264 CHANG1      13.800    64 PA_OESTE          74.6      -3.6      116.5

    317 BUSES       142 PLANTS          116 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
    171 LOADS         0 FIXED SHUNTS     35 SWITCHED SHUNTS
    332 BRANCHES    203 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                         X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL -----X
                                 MW        MVAR        MW        MVAR
 FROM GENERATION             1335.8      -66.5      1335.8      -66.5
 FROM INDUCTION GENERATORS      0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD      1283.4      452.2      1283.4      452.2
 TO CONSTANT CURRENT            0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE         0.0        0.0         0.0        0.0
 TO INDUCTION MOTORS            0.0        0.0         0.0        0.0
 TO BUS SHUNT                   0.0     -547.5         0.0     -514.6
 TO FACTS DEVICE SHUNT          0.0        0.0         0.0        0.0
 TO GNE BUS DEVICES             0.0        0.0         0.0        0.0
 TO LINE SHUNT                  0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM LINE CHARGING             0.0      461.6         0.0      448.1

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW         MVAR        MW        MVAR       MVAR
  230.0     53      36.47      232.81       0.0         0.0      420.6
  115.0    100       7.62      146.87       0.0         0.0       40.5
   43.8      8       0.25        1.44       0.0         0.0        0.5
   34.5     24       0.74       24.41       0.0         0.0        0.0
   13.8     65       0.00       86.49       0.0         0.0        0.0
   12.0      4       0.16        0.91       0.0         0.0        0.0
    6.9      5       0.00        0.08       0.0         0.0        0.0
    6.6      4       0.00        0.87       0.0         0.0        0.0
    6.0      2       0.00        0.00       0.0         0.0        0.0
    4.2     14       0.00        0.77       0.0         0.0        0.0
    2.1      2       0.00        0.00       0.0         0.0        0.0
    0.7      3       0.00        0.00       0.0         0.0        0.0
    0.5     47       0.00        0.00       0.0         0.0        0.0
    0.5      1       0.00        0.00       0.0         0.0        0.0
  TOTAL    332      45.24      494.65       0.0         0.0      461.6
```

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  18:58
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ENERO


*****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

BUSES:
  6001 [PAN230      230.00]                6003 [PANII230    230.00]
  6005 [CHO230      230.00]                6008 [LSA230      230.00]
  6011 [MDN230      230.00]                6014 [PRO230      230.00]
  6171 [PAC230      230.00]
  6179 [GUA230      230.00]      TO        6182 [VEL230      230.00]
  6260 [CHA230      230.00]                6380 [BOQIII230   230.00]

********************************************************************************

    11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
    43 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0        0.0
FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0        0.0
TO CONSTANT POWER LOAD        0.0        0.0         0.0        0.0
TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0        0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0        0.0
TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0        0.0
TO BUS SHUNT                  0.0     -133.6         0.0     -130.0
TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0        0.0
TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0        0.0
TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0        0.0
FROM LINE CHARGING            0.0      207.5         0.0      202.7

 VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
 LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR       MVAR
 230.0     25      20.59     122.95        0.0        0.0      207.5
 115.0     15       0.00      33.95        0.0        0.0        0.0
  34.5      2       0.00       1.79        0.0        0.0        0.0
  13.8      1       0.00       2.35        0.0        0.0        0.0
 TOTAL     43      20.59     161.03        0.0        0.0      207.5


    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:00
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ENERO


*****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

AREAS:
   6 PANAMA

                BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

BUSES:
  6018 [CAC115      115.00]                6024 [CHI115      115.00]
  6087 [CAL115      115.00]                6170 [CPA115      115.00]
  6173 [STR115      115.00]                6290 [CATII115    115.00]

********************************************************************************

     9 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     2 LOADS         0 FIXED SHUNTS      0 SWITCHED SHUNTS
    18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0        0.0
FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0        0.0
TO CONSTANT POWER LOAD       28.1        6.3        28.1        6.3
TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0        0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0        0.0
TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0        0.0
TO BUS SHUNT                  0.0        0.0         0.0        0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0        0.0
TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0        0.0
TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0        0.0
FROM LINE CHARGING            0.0       16.7         0.0       15.9

 VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
 LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR       MVAR
 115.0     18       2.17      11.41        0.0        0.0       16.7
 TOTAL     18       2.17      11.41        0.0        0.0       16.7
```

ESCENARIO 2 (FEBRERO-MARZO)

Este escenario contempla la entrada en operación de la central solar Paris, Coclé, Los Ángeles, Bugaba y Campo Solar Tocumen, además se contempla el despacho estocástico para el mes de febrero y marzo.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2016, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **1.42%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de pérdidas obtenidos.

```
     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:06
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - FEBRERO

 AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.0    15.0     0.0 1.0087    30.0  1.0000    47.0                        62    6
   6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.0    15.0     0.0 1.0086    30.5  1.0000    47.0                        62    6
   6078 BLMG9       13.800 V9    45.6     4.1    10.0     0.0 0.9900    46.2  0.9960    71.0                        62    6
   6090 LESG1       13.800 E1    11.0     3.2    12.0    -5.0 1.0000    11.5  0.9595    27.0                        64    6
   6094 LVAG1       13.800 L1    20.0    -4.0    12.0    -5.0 1.0000    20.4  0.9808    27.0                        64    6
   6097 FORG1       13.800 F1    56.7    -8.0    50.0   -50.0 1.0000    57.3  0.9901   111.0                        64    6  SYST
   6098 FORG2       13.800 F2    97.0    -4.6    50.0   -50.0 1.0000    97.1  0.9989   111.0                        64    6
   6099 FORG3       13.800 F3    97.0    -4.6    50.0   -50.0 1.0000    97.1  0.9989   111.0                        64    6
   6101 BAYG1       13.800 B1    70.0     3.9    30.0   -25.0 1.0000    70.1  0.9984    94.0                        61    6
   6102 BAYG2       13.800 B2    70.0     3.9    30.0   -25.0 1.0000    70.1  0.9984    94.0                        61    6
   6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     7.6     9.0     0.0 0.9800    17.2  0.8944    20.7                        63    6
   6110 BAYG3       13.800 B3    40.0    -8.5    35.0   -25.0 1.0000    40.9  0.9783   100.0                        61    6
   6127 MIRG6       12.000 G6    17.0     8.0     8.0     0.0 0.9969    18.8* 0.9048    27.7                        65    6
   6158 MIRG9       13.800 G9    39.0    -7.4    22.1   -20.7 1.0100    39.3  0.9827    49.2                        65    6
   6159 MIRG10      13.800 G0    39.0    -7.4    22.1   -20.7 1.0100    39.3  0.9827    49.2                        65    6
   6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     5.0     9.0   -11.0 0.9900    18.4  0.9622    21.7                        61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     5.0     9.0   -11.0 0.9900    18.4  0.9622    21.7                        61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     5.0     9.0   -11.0 0.9900    18.4  0.9622    21.7                        61    6
   6176 ESTG1       13.800 E1    31.5     1.4    29.0   -29.0 1.0000    31.5  0.9990    69.0                        64    6
   6264 CHANG1      13.800 G1    85.0    -4.5    50.8   -50.8 1.0000    85.1  0.9986   116.5                        64    6  AREA
   6268 CHANG3       6.9000 G3    9.1     1.2     4.8    -3.8 1.0000     9.2  0.9917    10.9                        65    6
   6271 CAT 13A     13.800 G1     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G2     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G3     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G4     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6271 CAT 13A     13.800 G5     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G0     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G6     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G7     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G8     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6272 CAT 13B     13.800 G9     7.1    -0.7     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9955    10.9                        62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G1     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9812     4.8                        62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G2     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9812     4.8                        62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G3     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9812     4.8                        62    6
   6281 GIR 13A     13.800 G4     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1  0.9812     4.8                        62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G5     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1  0.9761    10.9                        62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G6     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1  0.9761    10.9                        62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G7     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1  0.9761    10.9                        62    6
   6282 GIR 13B     13.800 G8     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1  0.9761    10.9                        62    6
   6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -2.1     2.3    -2.3 1.0100     2.5  0.5883     5.7                        64    6
   6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9897     4.9* 0.5151    10.4                        64    6
   6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0220     5.9* 0.3321     8.4                        64    6
   6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0111     1.0  1.0000     4.1                        64    6
   6333 BAMG1       13.800 G1    20.0    -0.0    10.0   -10.0 1.0000    20.0  1.0000    30.0                        64    6
   6335 BAIG1       13.800 G1    35.0    -9.5    14.0   -14.0 1.0000    36.3  0.9649    49.0                        64    6
   6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.4     2.4    -2.4 1.0075     3.2* 0.6757     5.5                        64    6
   6361 GLAG1       13.800 G1     6.5    -7.0     7.8    -7.0 1.0021     9.5* 0.6805    14.1                        64    6
   6364 LORG1       13.800 G1    11.0    -7.0     7.8    -7.0 1.0029    13.0  0.8437    25.0                        64    6
   6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -8.0     8.0    -8.0 1.0019    11.3  0.7071    33.0                        64    6
   6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9    -0.1     6.2    -6.8 1.0000    11.9  0.9999    12.5                        64    6
   6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1    -0.7     3.3    -3.3 1.0000     6.1  0.9936     7.1                        64    6
   6388 MACG1        0.6900 G1    1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0064     1.9* 0.9044     2.1                        64    6
   6390 CON 4.16A    4.1600 G1    4.8    -0.8     1.0    -0.8 1.0015     4.8  0.9861     6.3                        64    6
   6391 PAAG1        2.1400 G1    2.0    -0.7     1.0    -0.8 1.0000     2.1  0.9384     3.5                        64    6
   6394 LPN 4.16A    4.1600 G1    2.5     0.5     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9833     6.3                        64    6
   6395 LPS 4.16A    4.1600 G1    2.5     0.5     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9833     6.3                        64    6
   6396 RP4G1        6.6000 G1    1.0     0.1     4.6    -2.3 1.0000     1.0  0.9956     7.3                        64    6
   6420 DOL 4.16A    4.1600 G1    1.0    -0.7     0.8    -0.8 1.0000     1.2* 0.7982     1.3                        64    6
   6421 LP1 4.16A    4.1600 G1    1.5    -0.8     0.8    -0.8 1.0000     1.7* 0.8926     1.8                        64    6
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

```
   6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2    -0.8     0.8    -0.8 1.0000     1.4* 0.8409     1.5                      64    6
   6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0    -0.4     1.0    -0.4 1.0003     2.0  0.9762     2.3                      64    6
   6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9    -0.5     0.6    -0.5 1.0003     1.0* 0.8988     1.1                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  1.0000     1.9                      64    6
   6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -2.2     2.2    -2.2 1.0016     2.5* 0.4061     3.8                      64    6
   6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9586     2.3* 0.6727     3.2                      64    6
   6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2    -0.6     1.2    -1.2 1.0000     1.3  0.8953     2.8                      63    6
   6446 ALTG1       13.800 G1    10.0    -6.9    10.9    -7.6 1.0100    12.0  0.8232    24.9                      64    6
   6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -6.8    12.8    -8.3 1.0100    16.3* 0.9114    18.5                      64    6
   6465 NCHG1       6.9000 E4    82.0   -27.0    27.0   -27.0 1.0022    86.1  0.9500   123.7                      64    6
   6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5    -1.7     1.5    -1.7 1.0005     3.0* 0.8269     4.9                      64    6
   6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -2.0     4.9    -2.0 1.0098     8.9  0.9751    11.5                      64    6
   6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8    -3.1     6.8    -4.1 1.0100     9.2  0.9420    15.5                      64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8    -3.1     6.8    -4.1 1.0100     9.2  0.9429    15.5                      64    6
   6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0217     9.4  0.9807    10.8                      64    6
   6525 LCRG2       11.000 G2     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0217     9.4  0.9807    10.8                      64    6
   6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0230     1.0  0.9950     1.1                      64    6
   6687 CAT413      13.800 G1     9.7    -1.7     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9842    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G2     9.7    -1.7     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9842    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G3     9.7    -1.7     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9842    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G4     9.7    -1.7     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9842    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G5     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9692    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G6     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9692    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G7     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9692    13.1                      62    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9988     4.1                      64    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9988     4.1                      64    6
 SUBSYSTEM TOTALS               1407.0   -90.5   841.6  -653.5                      2124.2

------------------------------------------------------------------------------

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:06
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2015

 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     0.2     6.0    -6.0 0.9900    10.1  0.9997    13.0                      65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     2.0     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9800    13.0                      65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     2.0     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9799    13.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    17.0     6.1     8.0     0.0 0.9900    18.2  0.9415    23.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G8    17.0     6.1     8.0     0.0 0.9900    18.2  0.9415    23.0                      65    7
 SUBSYSTEM TOTALS               64.0    16.5    34.0   -18.0                       85.1

      PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     FRI, AUG 29 2014   8:38
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - DEMANDA MAXIMA 2015
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - FEBRERO


 ******************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  ******************

 AREAS:
    6 PANAMA

 ********************************************************************************

                                  SYSTEM SWING BUS SUMMARY
 X------ SWING BUS ------X X---- AREA -----X X---- ZONE -----X
   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X    # X-- NAME --X       MW       MVAR   MVABASE
   6264 CHANG1      13.800    6 PANAMA         64 PA_OESTE          72.1      -5.8     116.5

                                  AREA SWING BUS SUMMARY
 X---- AREA -----X X------ SWING BUS ------X X---- ZONE -----X
    # X-- NAME --X   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X       MW       MVAR   MVABASE
    6 PANAMA         6264 CHANG1      13.800   64 PA_OESTE          72.1      -5.8     116.5

    317 BUSES       142 PLANTS          118 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
    171 LOADS         0 FIXED SHUNTS     35 SWITCHED SHUNTS
    332 BRANCHES    203 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                        X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                                  MW       MVAR         MW       MVAR
 FROM GENERATION             1366.4     -100.8       1366.4     -100.8
 FROM INDUCTION GENERATORS      0.0        0.0          0.0        0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD      1314.5      463.1       1314.5      463.1
 TO CONSTANT CURRENT            0.0        0.0          0.0        0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE         0.0        0.0          0.0        0.0
 TO INDUCTION MOTORS            0.0        0.0          0.0        0.0
 TO BUS SHUNT                   0.0     -580.1          0.0     -544.6
 TO FACTS DEVICE SHUNT          0.0        0.0          0.0        0.0
 TO GNE BUS DEVICES             0.0        0.0          0.0        0.0
 TO LINE SHUNT                  0.0        0.0          0.0        0.0
 FROM LINE CHARGING             0.0      466.4          0.0      448.1
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0166

VOLTAGE LEVEL	BRANCHES	X----- LOSSES -----X MW	MVAR	X-- LINE SHUNTS --X MW	MVAR	CHARGING MVAR
230.0	53	33.29	211.66	0.0	0.0	425.4
115.0	100	8.39	155.88	0.0	0.0	40.5
43.8	8	0.27	1.57	0.0	0.0	0.5
34.5	24	0.74	26.36	0.0	0.0	0.0
13.8	65	0.00	86.88	0.0	0.0	0.0
12.0	4	0.16	0.91	0.0	0.0	0.0
6.9	5	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0
6.6	4	0.00	0.91	0.0	0.0	0.0
6.0	2	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
4.2	14	0.00	0.79	0.0	0.0	0.0
2.1	2	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	47	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
TOTAL	332	42.85	485.05	0.0	0.0	466.4

```
      PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:08
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - FEBRERO


*****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

BUSES:
  6001 [PAN230      230.00]               6003 [PANII230    230.00]
  6005 [CHO230      230.00]               6008 [LSA230      230.00]
  6011 [MDN230      230.00]               6014 [PRO230      230.00]
  6171 [PAC230      230.00]
  6179 [GUA230      230.00]      TO       6182 [VEL230      230.00]
  6260 [CHA230      230.00]               6380 [BOQIII230   230.00]

********************************************************************************

    11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
    43 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                      X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                              MW        MVAR         MW        MVAR
FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0         0.0
FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT POWER LOAD        0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0         0.0
TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0         0.0
TO BUS SHUNT                  0.0     -113.1         0.0      -110.0
TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0         0.0
TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0         0.0
TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0         0.0
FROM LINE CHARGING            0.0      207.3         0.0       202.7

 VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
 LEVEL BRANCHES      MW         MVAR        MW        MVAR       MVAR
 230.0     25      18.71     109.61        0.0        0.0      207.3
 115.0     15       0.00      35.28        0.0        0.0        0.0
  34.5      2       0.00       1.94        0.0        0.0        0.0
  13.8      1       0.00       2.28        0.0        0.0        0.0
 TOTAL     43      18.71     149.10        0.0        0.0      207.3


    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:09
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - FEBRERO


*****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

AREAS:
   6 PANAMA

                BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

BUSES:
  6018 [CAC115      115.00]               6024 [CHI115      115.00]
  6087 [CAL115      115.00]               6170 [CPA115      115.00]
  6173 [STR115      115.00]               6290 [CATII115    115.00]

********************************************************************************

     9 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     2 LOADS         0 FIXED SHUNTS      0 SWITCHED SHUNTS
    18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                      X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                              MW        MVAR         MW        MVAR
```

FROM GENERATION	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD	29.2	6.5	29.2	6.5
TO CONSTANT CURRENT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0	0.0	0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	16.6	0.0	15.9

VOLTAGE		X----- LOSSES -----X		X-- LINE SHUNTS --X		CHARGING
LEVEL	BRANCHES	MW	MVAR	MW	MVAR	MVAR
115.0	18	2.24	11.73	0.0	0.0	16.6
TOTAL	18	2.24	11.73	0.0	0.0	16.6

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0168

ESCENARIO 3 (ABRIL-MAYO)

Este escenario contempla el despacho estocástico para los meses de abril y mayo, el cual contempla la entrada en operación de las centrales Bugaba II, central Jinro, Kanan, Panam II, y Panasolar.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2016, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **1.33%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de pérdidas obtenidos.

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:16
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ABRIL-MAYO


AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
  BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
  6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.0    15.0     0.0 1.0095    30.0 1.0000    47.0                          62    6
  6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.0    15.0     0.0 1.0095    30.5 1.0000    47.0                          62    6
  6078 BLMG9       13.800 V9    45.6     3.5    10.0     0.0 0.9900    46.2 0.9970    71.0                          62    6
  6090 LESG1       13.800 E1    11.0     2.3    12.0    -5.0 1.0000    11.2 0.9788    27.0                          64    6
  6094 LVAG1       13.800 L1    20.0    -5.0    12.0    -5.0 1.0000    20.6 0.9705    27.0                          64    6
  6097 FORG1       13.800 F1    94.5   -10.2    50.0   -50.0 1.0000    95.0 0.9943   111.0                          64    6  SYST
  6098 FORG2       13.800 F2    97.0    -9.9    50.0   -50.0 1.0000    97.5 0.9948   111.0                          64    6
  6099 FORG3       13.800 F3    97.0    -9.9    50.0   -50.0 1.0000    97.5 0.9948   111.0                          64    6
  6102 BAYG2       13.800 B2    40.0     1.0    30.0   -25.0 1.0000    40.0 0.9997    94.0                          61    6
  6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M7    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M8    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M9    15.1     6.6     9.0     0.0 0.9800    16.8 0.9162    20.7                          63    6
  6110 BAYG3       13.800 B3    70.0    -7.7    35.0   -25.0 1.0000    70.4 0.9941   100.0                          61    6
  6127 MIRG6       12.000 G6    17.0     8.0     8.0     0.0 0.9946    18.9* 0.9048    27.7                          65    6
  6158 MIRG9       13.800 G9    39.0    -7.0    22.1   -20.7 1.0100    39.2 0.9845    49.2                          65    6
  6159 MIRG10      13.800 G0    39.0    -7.0    22.1   -20.7 1.0100    39.2 0.9845    49.2                          65    6
  6160 JING1       13.800 G0    27.5    -2.5    22.1   -20.7 1.0100    27.3 0.9957    49.2                          65    6
  6161 JING2       13.800 G0    27.5    -2.5    22.1   -20.7 1.0100    27.3 0.9957    49.2                          65    6
  6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     4.4     9.0   -11.0 0.9900    18.2 0.9697    21.7                          61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     4.4     9.0   -11.0 0.9900    18.2 0.9697    21.7                          61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     4.4     9.0   -11.0 0.9900    18.2 0.9697    21.7                          61    6
  6264 CHANG1      13.800 G1    70.0    -8.9    50.8   -50.8 1.0000    70.6 0.9921   116.5                          64    6  AREA
  6268 CHANG3       6.9000 G3    9.1     1.2     4.8    -3.8 1.0000     9.2 0.9917    10.9                          65    6
  6271 CAT 13A     13.800 G1     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G2     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G3     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G4     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G5     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G0     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G6     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G7     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G8     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G9     7.1    -0.8     5.6    -5.6 1.0000     7.2 0.9944    10.9                          62    6
  6281 GIR 13A     13.800 G1     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1 0.9817     4.8                          62    6
  6281 GIR 13A     13.800 G2     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1 0.9817     4.8                          62    6
  6281 GIR 13A     13.800 G3     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1 0.9817     4.8                          62    6
  6281 GIR 13A     13.800 G4     3.0    -0.6     2.0    -2.0 1.0000     3.1 0.9817     4.8                          62    6
  6282 GIR 13B     13.800 G5     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1 0.9767    10.9                          62    6
  6282 GIR 13B     13.800 G6     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1 0.9767    10.9                          62    6
  6282 GIR 13B     13.800 G7     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1 0.9767    10.9                          62    6
  6282 GIR 13B     13.800 G8     6.0    -1.3     2.5    -2.5 1.0000     6.1 0.9767    10.9                          62    6
  6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -2.3     2.3    -2.3 1.0106     2.7* 0.5530     5.7                          64    6
  6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9923     4.9* 0.5151    10.4                          64    6
  6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0247     5.9* 0.3321     8.4                          64    6
  6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0138     1.0  1.0000     4.1                          64    6
  6333 BAMG1       13.800 G1    20.0    -0.4    10.0   -10.0 1.0000    20.0  0.9998    30.0                          64    6
  6335 BAIG1       13.800 G1    35.0   -12.0    14.0   -14.0 1.0000    37.0  0.9463    49.0                          64    6
  6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.4     2.4    -2.4 1.0099     3.2* 0.6757     5.5                          64    6
  6361 GLAG1       13.800 G1     6.5    -7.0     7.8    -7.0 1.0097     9.5* 0.6805    14.1                          64    6
  6364 LORG1       13.800 G1    11.0    -7.0     7.8    -7.0 1.0104    12.9  0.8437    25.0                          64    6
  6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -8.0     8.0    -8.0 1.0095    11.2  0.7071    33.0                          64    6
  6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9    -0.7     6.2    -6.8 1.0000    11.9  0.9985    12.5                          64    6
  6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1    -0.9     3.3    -3.3 1.0000     6.1  0.9894     7.1                          64    6
  6388 MACG1       0.6900 G1     1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0074     1.9* 0.9044     2.1                          64    6
  6390 CON 4.16A   4.1600 G1     4.8    -0.8     1.0    -0.8 1.0025     4.8  0.9861     6.3                          64    6
  6391 PAAG1       2.1400 G1     2.0    -0.8     1.0    -0.8 1.0007     2.2  0.9285     3.5                          64    6
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

```
   6394 LPN 4.16A   4.1600 G1     2.5     0.1     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9997     6.3                      64    6
   6395 LPS 4.16A   4.1600 G1     2.5     0.1     1.0    -0.8 1.0000     2.5  0.9997     6.3                      64    6
   6396 RP4G1       6.6000 G1     1.0     0.0     4.6    -2.3 1.0000     1.0  0.9996     7.3                      64    6
   6420 DOL 4.16A   4.1600 G1     1.0    -0.8     0.8    -0.8 1.0007     1.3* 0.7849     1.3                      64    6
   6421 LP1 4.16A   4.1600 G1     1.5    -0.8     0.8    -0.8 1.0007     1.7* 0.8911     1.8                      64    6
   6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2    -0.8     0.8    -0.8 1.0007     1.4* 0.8186     1.5                      64    6
   6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0    -0.4     1.0    -0.4 1.0010     2.0  0.9762     2.3                      64    6
   6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9    -0.5     0.6    -0.5 1.0010     1.0* 0.8988     1.1                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0    -0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0    -0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7    -0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  1.0000     1.9                      64    6
   6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -2.2     2.2    -2.2 1.0106     2.4* 0.4061     3.8                      64    6
   6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9671     2.3* 0.6727     3.2                      64    6
   6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2    -1.2     1.2    -1.2 1.0034     1.7* 0.7012     2.8                      63    6
   6446 ALTG1       13.800 G1    10.0    -7.6    10.9    -7.6 1.0148    12.4  0.7958    24.9                      64    6
   6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -8.3    12.8    -8.3 1.0139    16.9* 0.8750    18.5                      64    6
   6465 NCHG1       6.9000 E4    82.0   -27.0    27.0   -27.0 1.0113    85.3  0.9500   123.7                      64    6
   6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5    -1.7     1.5    -1.7 1.0013     3.0* 0.8269     4.9                      64    6
   6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -2.0     4.9    -2.0 1.0131     8.9  0.9751    11.5                      64    6
   6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8    -4.1     6.8    -4.1 1.0121     9.6  0.9064    15.5                      64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8    -4.1     6.8    -4.1 1.0120     9.6  0.9064    15.5                      64    6
   6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0341     9.3  0.9807    10.8                      64    6
   6525 LCRG2       11.000 G2     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0341     9.3  0.9807    10.8                      64    6
   6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0353     1.0  0.9950     1.1                      64    6
   6687 CAT413      13.800 G1     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9831    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G2     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9831    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G3     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9831    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G4     9.7    -1.8     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9831    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G5     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9672    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G6     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9672    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G7     9.7    -2.5     9.0    -5.0 0.9800    10.2  0.9672    13.1                      62    6
   6770 KANG1       13.800 G0    29.5     2.2    22.1   -20.7 1.0100    29.3  0.9972    49.2                      65    6
   6771 KANG2       13.800 G0    29.5     2.2    22.1   -20.7 1.0100    29.3  0.9972    49.2                      65    6
   6773 KANG3       13.800 G0    29.5     2.2    22.1   -20.7 1.0100    29.3  0.9972    49.2                      65    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9973     4.1                      64    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9973     4.1                      64    6
 SUBSYSTEM TOTALS                1517.0  -113.7   920.4  -702.9                      2269.3

--------------------------------------------------------------------------------

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:16
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2015

 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     0.4     6.0    -6.0 0.9900    10.1  0.9992    13.0                      65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     2.2     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9772    13.0                      65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     2.2     6.0    -6.0 1.0000    10.2  0.9772    13.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    17.0     6.7     8.0     0.0 0.9900    18.5  0.9301    23.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G8    17.0     6.7     8.0     0.0 0.9900    18.5  0.9301    23.0                      65    7
 SUBSYSTEM TOTALS                64.0    18.2    34.0   -18.0                       85.1


     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     FRI, AUG 29 2014   8:42
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - DEMANDA MAXIMA 2015
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - MARZO-JUNIO

 ******************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  ******************

 AREAS:
    6 PANAMA

 ********************************************************************************

                                  SYSTEM SWING BUS SUMMARY
 X------ SWING BUS ------X X---- AREA -----X X---- ZONE -----X
   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X    # X-- NAME --X       MW       MVAR   MVABASE
   6264 CHANG1      13.800    6 PANAMA         64 PA_OESTE          63.4       -6.0     116.5

                                  AREA SWING BUS SUMMARY
 X---- AREA -----X X------ SWING BUS ------X X---- ZONE -----X
    # X-- NAME --X   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X       MW       MVAR   MVABASE
    6 PANAMA         6264 CHANG1      13.800   64 PA_OESTE          63.4       -6.0     116.5

    317 BUSES       142 PLANTS          118 MACHINES       0 INDUCTION GENS       0 INDUCTION MOTORS
    171 LOADS         0 FIXED SHUNTS     35 SWITCHED SHUNTS
    332 BRANCHES    203 TRANSFORMERS      0 DC LINES       0 FACTS DEVICES        0 GNE DEVICES

                          X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                                   MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION             1427.0       -89.0       1427.0       -89.0
 FROM INDUCTION GENERATORS      0.0         0.0          0.0         0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD      1356.0       477.7       1356.0       477.7
 TO CONSTANT CURRENT            0.0         0.0          0.0         0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE         0.0         0.0          0.0         0.0
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0170

TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	-619.7	0.0	-584.6
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	462.8	0.0	448.1

VOLTAGE		X----- LOSSES -----X		X-- LINE SHUNTS --X		CHARGING
LEVEL	BRANCHES	MW	MVAR	MW	MVAR	MVAR
230.0	53	36.83	235.45	0.0	0.0	421.9
115.0	100	7.35	162.07	0.0	0.0	40.3
43.8	8	0.35	2.08	0.0	0.0	0.5
34.5	24	0.74	37.21	0.0	0.0	0.0
13.8	65	0.00	82.91	0.0	0.0	0.0
12.0	4	0.16	0.92	0.0	0.0	0.0
6.9	5	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0
6.6	4	0.00	0.89	0.0	0.0	0.0
6.0	2	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
4.2	14	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0
2.1	2	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	47	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
TOTAL	332	45.43	522.45	0.0	0.0	462.8

```
PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:17
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ABRIL-MAYO

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

 BUSES:
   6001 [PAN230      230.00]               6003 [PANII230    230.00]
   6005 [CHO230      230.00]               6008 [LSA230      230.00]
   6011 [MDN230      230.00]               6014 [PRO230      230.00]
   6171 [PAC230      230.00]
   6179 [GUA230      230.00]      TO       6182 [VEL230      230.00]
   6260 [CHA230      230.00]               6380 [BOQIII230   230.00]

 ********************************************************************************

     11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
     43 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT CURRENT           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0      -187.3         0.0      -180.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0         0.0         0.0         0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0         0.0         0.0         0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0       211.0         0.0       202.7

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW         MVAR        MW         MVAR       MVAR
  230.0     25      16.78       99.24        0.0         0.0      211.0
  115.0     15       0.00       32.52        0.0         0.0        0.0
   34.5      2       0.00        2.20        0.0         0.0        0.0
   13.8      1       0.00        2.07        0.0         0.0        0.0
  TOTAL     43      16.78      136.04        0.0         0.0      211.0

        PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:18
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - ABRIL-MAYO

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

 AREAS:
    6 PANAMA

                BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

 BUSES:
   6018 [CAC115      115.00]               6024 [CHI115      115.00]
   6087 [CAL115      115.00]               6170 [CPA115      115.00]
   6173 [STR115      115.00]               6290 [CATII115    115.00]

 ********************************************************************************
```

```
     9 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     2 LOADS         0 FIXED SHUNTS      0 SWITCHED SHUNTS
    18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
FROM GENERATION                0.0        0.0         0.0         0.0
FROM INDUCTION GENERATORS      0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT POWER LOAD        31.3        7.0        31.3         7.0
TO CONSTANT CURRENT            0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE         0.0        0.0         0.0         0.0
TO INDUCTION MOTORS            0.0        0.0         0.0         0.0
TO BUS SHUNT                   0.0        0.0         0.0         0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT          0.0        0.0         0.0         0.0
TO GNE BUS DEVICES             0.0        0.0         0.0         0.0
TO LINE SHUNT                  0.0        0.0         0.0         0.0
FROM LINE CHARGING             0.0       16.6         0.0        15.9

 VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
 LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR        MVAR
 115.0     18       4.22      24.09        0.0        0.0        16.6
 TOTAL     18       4.22      24.09        0.0        0.0        16.6
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0172

ESCENARIO 4 (JUNIO-SEPTIEMBRE)

Este escenario contempla el despacho estocástico para los meses de junio a septiembre, en donde se contempla la entrada de las centrales Los Llanos, Progreso, Barro Blanco, San Bartolo, Nuevo Chagres Etapa I y II, Rosa de los Vientos, Marañon y Portobelo.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 201, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **1.68%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de pérdidas obtenidos.

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:30
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - JUNIO-SEPTIEMBRE

AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
  BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
  6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.0    15.0     0.0 1.0111    29.9  1.0000    47.0                          62    6
  6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.0    15.0     0.0 1.0110    30.5  1.0000    47.0                          62    6
  6078 BLMG9       13.800 V9    45.6     2.5    10.0     0.0 0.9900    46.1  0.9985    71.0                          62    6
  6090 LESG1       13.800 E1    11.0     3.5    12.0    -5.0 1.0000    11.5  0.9530    27.0                          64    6
  6094 LVAG1       13.800 L1    20.0    -3.7    12.0    -5.0 1.0000    20.3  0.9834    27.0                          64    6
  6097 FORG1       13.800 F1     8.7    -8.0    50.0   -50.0 1.0000    11.8  0.7348   111.0                          64    6  SYST
  6098 FORG2       13.800 F2    97.0    -2.9    50.0   -50.0 1.0000    97.0  0.9996   111.0                          64    6
  6099 FORG3       13.800 F3    97.0    -2.9    50.0   -50.0 1.0000    97.0  0.9996   111.0                          64    6
  6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M7    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M8    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M9    15.1     7.1     9.0     0.0 0.9800    17.0  0.9048    20.7                          63    6
  6127 MIRG6       12.000 G6    17.0     8.0     8.0     0.0 0.9967    18.8* 0.9048    27.7                          65    6
  6158 MIRG9       13.800 G9    39.0    -7.8    22.1   -20.7 1.0100    39.4  0.9808    49.2                          65    6
  6159 MIRG10      13.800 G0    39.0    -7.8    22.1   -20.7 1.0100    39.4  0.9808    49.2                          65    6
  6160 JING1       13.800 G0    27.5    -3.4    22.1   -20.7 1.0100    27.4  0.9926    49.2                          65    6
  6161 JING2       13.800 G0    27.5    -3.4    22.1   -20.7 1.0100    27.4  0.9926    49.2                          65    6
  6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     4.6     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9667    21.7                          61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     4.6     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9667    21.7                          61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     4.6     9.0   -11.0 0.9900    18.3  0.9667    21.7                          61    6
  6176 ESTG1       13.800 E1    31.5     1.8    29.0   -29.0 1.0000    31.6  0.9983    69.0                          64    6
  6177 ESTG2       13.800 E2    40.0     3.7    29.0   -29.0 1.0000    40.2  0.9957    69.0                          64    6
  6264 CHANG1      13.800 G1    70.0    -5.0    50.8   -50.8 1.0000    70.2  0.9975   116.5                          64    6  AREA
  6268 CHANG3       6.9000 G3    9.1     1.2     4.8    -3.8 1.0000     9.2  0.9917    10.9                          65    6
  6271 CAT 13A     13.800 G1     7.1    -0.9     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9923    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G2     7.1    -0.9     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9923    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G3     7.1    -0.9     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9923    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G4     7.1    -0.9     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9923    10.9                          62    6
  6271 CAT 13A     13.800 G5     7.1    -0.9     5.6    -5.6 1.0000     7.2  0.9923    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G0     7.1    -1.8     5.6    -5.6 1.0000     7.4  0.9700    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G6     7.1    -1.8     5.6    -5.6 1.0000     7.4  0.9700    10.9                          62    6
  6272 CAT 13B     13.800 G7     7.1    -1.8     5.6    -5.6 1.0000     7.4  0.9700    10.9                          62    6
  6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -2.0     2.3    -2.3 1.0100     2.5  0.6013     5.7                          64    6
  6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9890     4.9* 0.5151    10.4                          64    6
  6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0212     5.9* 0.3321     8.4                          64    6
  6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0103     1.0  1.0000     4.1                          64    6
  6333 BAMG1       13.800 G1    20.0     0.9    10.0   -10.0 1.0000    20.0  0.9989    30.0                          64    6
  6334 BAMG2       13.800 G2    26.6     1.9    10.0   -10.0 1.0000    26.7  0.9975    30.0                          64    6
  6335 BAIG1       13.800 G1    35.0    -8.1    14.0   -14.0 1.0000    35.9  0.9740    49.0                          64    6
  6336 BAIG2       13.800 G2    44.0    -7.7    14.0   -14.0 1.0000    44.7  0.9852    49.0                          64    6
  6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.4     2.4    -2.4 1.0018     3.2* 0.6757     5.5                          64    6
  6361 GLAG1       13.800 G1     6.5    -7.0     7.8    -7.0 1.0009     9.5* 0.6805    14.1                          64    6
  6364 LORG1       13.800 G1    11.0    -7.0     7.8    -7.0 1.0019    13.0  0.8437    25.0                          64    6
  6365 LORG2       13.800 G2    12.0    -7.0     7.8    -7.0 1.0018    13.9  0.8638    25.0                          64    6
  6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -8.0     8.0    -8.0 1.0017    11.3  0.7071    33.0                          64    6
  6368 PRUG2       13.800 G2    21.0    -8.0     8.0    -8.0 1.0015    22.4  0.9345    33.0                          64    6
  6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9    -0.1     6.2    -6.8 1.0000    11.9  1.0000    12.5                          64    6
  6386 PEDI 13A    13.800 G2    11.9    -0.1     6.2    -6.8 1.0000    11.9  1.0000    12.5                          64    6
  6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1    -0.3     3.3    -3.3 1.0000     6.1  0.9991     7.1                          64    6
  6388 MACG1       0.6900 G1     1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0046     1.9* 0.9044     2.1                          64    6
  6390 CON 4.16A   4.1600 G1     4.8    -0.8     1.0    -0.8 1.0000     4.8  0.9876     6.3                          64    6
  6391 PAAG1       2.1400 G1     2.0    -0.3     1.0    -0.8 1.0000     2.0  0.9883     3.5                          64    6
  6394 LPN 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9992     2.7* 0.9285     6.3                          64    6
```

```
   6395 LPS 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9992     2.7* 0.9285     6.3                      64    6
   6396 RP4G1       6.6000 G1     1.0     0.2     4.6    -2.3 1.0000     1.0  0.9728     7.3                      64    6
   6420 DOL 4.16A   4.1600 G1     1.0    -0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.0  0.9534     1.3                      64    6
   6421 LP1 4.16A   4.1600 G1     1.5    -0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.5  0.9783     1.8                      64    6
   6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2    -0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.2  0.9655     1.5                      64    6
   6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0    -0.4     1.0    -0.4 1.0000     2.0  0.9819     2.3                      64    6
   6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9    -0.4     0.6    -0.5 1.0000     1.0* 0.9253     1.1                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                      64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  1.0000     1.9                      64    6
   6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -2.2     2.2    -2.2 1.0011     2.5* 0.4061     3.8                      64    6
   6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9581     2.3* 0.6727     3.2                      64    6
   6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2    -0.3     1.2    -1.2 1.0000     1.2  0.9775     2.8                      63    6
   6436 LHU13.8     13.800 G2     1.2    -0.3     1.2    -1.2 1.0000     1.2  0.9775     2.8                      63    6
   6446 ALTG1       13.800 G1    10.0    -6.2    10.9    -7.6 1.0100    11.7  0.8484    24.9                      64    6
   6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -6.1    12.8    -8.3 1.0100    16.0* 0.9255    18.5                      64    6
   6462 RDVG1       6.9000 E1    25.6    -8.4     8.4    -8.4 1.0064    26.8  0.9500    55.3                      64    6
   6463 PORG1       6.9000 E2     8.1    -2.7     2.7    -2.7 1.0064     8.5  0.9500    34.2                      64    6
   6464 MARG1       6.9000 E3     4.4    -1.4     1.4    -1.4 1.0064     4.6  0.9500    18.4                      64    6
   6465 NCHG1       6.9000 E4    13.8    -4.5     4.5    -4.5 1.0064    14.4  0.9500   123.7                      64    6
   6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5    -1.7     1.5    -1.7 1.0002     3.0* 0.8269     4.9                      64    6
   6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -2.0     4.9    -2.0 1.0054     9.0  0.9751    11.5                      64    6
   6493 BONG2       13.800 G2     9.0    -2.0     4.9    -2.0 1.0054     9.2  0.9762    11.5                      64    6
   6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8    -1.8     6.8    -4.1 1.0100     8.9  0.9797    15.5                      64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8    -0.8     6.8    -4.1 1.0100     8.8  0.9955    15.5                      64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G2     8.8    -0.8     6.8    -4.1 1.0100     8.8  0.9955    15.5                      64    6
   6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0116     9.5  0.9807    10.8                      64    6
   6525 LCRG2       11.000 G2     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0116     9.5  0.9807    10.8                      64    6
   6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0129     1.0  0.9950     1.1                      64    6
   6687 CAT413      13.800 G1     9.7    -1.9     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9812    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G2     9.7    -1.9     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9812    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G3     9.7    -1.9     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9812    13.1                      62    6
   6687 CAT413      13.800 G4     9.7    -1.9     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9812    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G5     9.7    -2.7     9.0    -5.0 0.9800    10.3  0.9637    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G6     9.7    -2.7     9.0    -5.0 0.9800    10.3  0.9637    13.1                      62    6
   6688 CAT413      13.800 G7     9.7    -2.7     9.0    -5.0 0.9800    10.3  0.9637    13.1                      62    6
   6770 KANG1       13.800 G0    29.5     1.4    22.1   -20.7 1.0100    29.2  0.9990    49.2                      65    6
   6771 KANG2       13.800 G0    29.5     1.4    22.1   -20.7 1.0100    29.2  0.9990    49.2                      65    6
   6773 KANG3       13.800 G0    29.5     1.4    22.1   -20.7 1.0100    29.2  0.9990    49.2                      65    6
   6778 BAR34       34.500 G1     9.2    -1.4     4.8    -4.8 1.0000     9.3  0.9882    10.8                      63    6
   6778 BAR34       34.500 G2     9.2    -1.4     4.8    -4.8 1.0000     9.3  0.9882    10.8                      63    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9993     4.1                      64    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9993     4.1                      64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G1    12.7    -1.5     6.4    -6.4 1.0000    12.8  0.9927    14.8                      64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G2    12.7    -1.5     6.4    -6.4 1.0000    12.8  0.9927    14.8                      64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G3     1.8    -0.2     0.8    -0.6 1.0000     1.8  0.9927     2.1                      64    6
SUBSYSTEM TOTALS                1492.3   -75.0   956.4  -747.9                        2469.0

------------------------------------------------------------------------------

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:30
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2015

 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     0.2     6.0    -6.0 0.9900    10.1 0.9998    13.0                      65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     2.0     6.0    -6.0 1.0000    10.2 0.9802    13.0                      65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     2.0     6.0    -6.0 1.0000    10.2 0.9801    13.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    17.0     6.1     8.0     0.0 0.9900    18.3 0.9404    23.0                      65    7
   6155 MIR13B      13.800 G8    17.0     6.1     8.0     0.0 0.9900    18.3 0.9404    23.0                      65    7
 SUBSYSTEM TOTALS                64.0    16.6    34.0   -18.0                        85.1

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     FRI, AUG 29 2014   8:51
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - DEMANDA MAXIMA 2015
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - JULIO-AGOSTO


 ******************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  ******************

 AREAS:
    6 PANAMA

 ********************************************************************************

                                  SYSTEM SWING BUS SUMMARY
 X------ SWING BUS ------X X---- AREA -----X X---- ZONE -----X
   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X    # X-- NAME --X        MW        MVAR    MVABASE
   6264 CHANG1      13.800    6 PANAMA         64 PA_OESTE          68.3        1.5     116.5

                                  AREA SWING BUS SUMMARY
 X---- AREA -----X X------ SWING BUS ------X X---- ZONE -----X
    # X-- NAME --X   BUS# X-- NAME --X BASKV    # X-- NAME --X        MW        MVAR    MVABASE
    6 PANAMA          6264 CHANG1      13.800   64 PA_OESTE          68.3        1.5     116.5

    323 BUSES        144 PLANTS          100 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
    171 LOADS          0 FIXED SHUNTS     35 SWITCHED SHUNTS
    337 BRANCHES     205 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

	X------ ACTUAL ------X		X----- NOMINAL ------X	
	MW	MVAR	MW	MVAR
FROM GENERATION	1431.7	212.9	1431.7	212.9
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD	1327.7	467.8	1327.7	467.8
TO CONSTANT CURRENT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0	0.0	0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	-613.4	0.0	-604.6
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	438.4	0.0	448.1

VOLTAGE LEVEL	BRANCHES	X----- LOSSES -----X MW	MVAR	X-- LINE SHUNTS --X MW	MVAR	CHARGING MVAR
230.0	56	79.05	505.51	0.0	0.0	398.8
115.0	101	7.02	173.11	0.0	0.0	39.1
43.8	8	0.33	1.87	0.0	0.0	0.5
34.5	24	1.10	38.13	0.0	0.0	0.0
13.8	66	0.00	88.95	0.0	0.0	0.0
12.0	4	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
6.9	5	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0
6.6	4	0.00	1.77	0.0	0.0	0.0
6.0	2	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
4.2	14	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0
2.1	2	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	47	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.5	1	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
TOTAL	337	87.51	810.33	0.0	0.0	438.4

```
PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:32
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - JUNIO-SEPTIEMBRE

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

 BUSES:
   6001 [PAN230      230.00]               6003 [PANII230    230.00]
   6005 [CHO230      230.00]               6008 [LSA230      230.00]
   6011 [MDN230      230.00]               6014 [PRO230      230.00]
   6171 [PAC230      230.00]
   6179 [GUA230      230.00]      TO       6182 [VEL230      230.00]
   6260 [CHA230      230.00]               6380 [BOQIII230   230.00]

 ********************************************************************************

     11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
     43 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                        X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                                MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT CURRENT           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0      -185.6         0.0      -180.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0         0.0         0.0         0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0         0.0         0.0         0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0       207.5         0.0       202.7

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW        MVAR         MW        MVAR        MVAR
  230.0     25      22.95      135.37        0.0         0.0       207.5
  115.0     15       0.00       33.23        0.0         0.0         0.0
   34.5      2       0.00        1.94        0.0         0.0         0.0
   13.8      1       0.00        2.19        0.0         0.0         0.0
  TOTAL     43      22.95      172.72        0.0         0.0       207.5
```

```
     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:34
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - JUNIO-SEPTIEMBRE

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

 AREAS:
    6 PANAMA

                 BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

 BUSES:
   6018 [CAC115      115.00]               6024 [CHI115      115.00]
   6087 [CAL115      115.00]               6170 [CPA115      115.00]
   6173 [STR115      115.00]               6290 [CATII115    115.00]

 ********************************************************************************

      9 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      2 LOADS         0 FIXED SHUNTS      0 SWITCHED SHUNTS
     18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD       30.0        6.7        30.0        6.7
 TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0        0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0        0.0         0.0        0.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0        0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0        0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0       16.7         0.0       15.9

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR       MVAR
  115.0     18       3.20      18.54        0.0        0.0       16.7
  TOTAL     18       3.20      18.54        0.0        0.0       16.7
```

ESCENARIO 5 (OCTUBRE-NOVIEMBRE)

Este escenario contempla el despacho estocástico para los meses de octubre a noviembre, en donde se contempla la tercera línea Veladero-Llano Sánchez-Chorrera-Panamá 230 kV.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2016, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **2.90%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de pérdidas obtenidos.

```
PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:37
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - OCTUBRE-NOVIEMBRE


 AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.2    15.0     0.0 1.0000    30.3  1.0000    47.0                       62    6
   6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.2    15.0     0.0 1.0000    30.8  1.0000    47.0                       62    6
   6078 BLMG9       13.800 V9    45.6    10.0    10.0     0.0 0.9900    47.1* 0.9769    71.0                       62    6
   6090 LESG1       13.800 E1    22.4     4.8    12.0    -5.0 1.0000    22.9  0.9782    27.0                       64    6
   6091 LESG2       13.800 E2    22.4     4.8    12.0    -5.0 1.0000    22.9  0.9783    27.0                       64    6
   6094 LVAG1       13.800 L1    26.0    -1.7    12.0    -5.0 1.0000    26.1  0.9979    27.0                       64    6
   6095 LVAG2       13.800 L2    26.0    -1.7    12.0    -5.0 1.0000    26.1  0.9979    27.0                       64    6
   6097 FORG1       13.800 F1    51.7     1.7    50.0   -50.0 1.0000    51.8  0.9994   111.0                       64    6  SYST
   6098 FORG2       13.800 F2    97.0     5.4    50.0   -50.0 1.0000    97.2  0.9984   111.0                       64    6
   6099 FORG3       13.800 F3    97.0     5.4    50.0   -50.0 1.0000    97.2  0.9984   111.0                       64    6
   6102 BAYG2       13.800 B2    40.0    13.4    30.0   -25.0 1.0000    42.2  0.9483    94.0                       61    6
   6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6108 PAMII 13B   13.800 M7    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6108 PAMII 13B   13.800 M8    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6108 PAMII 13B   13.800 M9    15.1     9.0     9.0     0.0 0.9730    18.1* 0.8590    20.7                       63    6
   6158 MIRG9       13.800 G9    39.0     1.0    22.1   -20.7 1.0100    38.6  0.9997    49.2                       65    6
   6159 MIRG10      13.800 G0    39.0     1.0    22.1   -20.7 1.0100    38.6  0.9997    49.2                       65    6
   6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     7.7     9.0   -11.0 0.9900    19.3  0.9153    21.7                       61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     7.7     9.0   -11.0 0.9900    19.3  0.9153    21.7                       61    6
   6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     7.7     9.0   -11.0 0.9900    19.3  0.9153    21.7                       61    6
   6176 ESTG1       13.800 E1    57.0    11.0    29.0   -29.0 1.0000    58.1  0.9819    69.0                       64    6
   6177 ESTG2       13.800 E2    57.0    11.0    29.0   -29.0 1.0000    58.1  0.9819    69.0                       64    6
   6264 CHANG1      13.800 G1    70.0    -0.9    50.8   -50.8 1.0000    70.0  0.9999   116.5                       64    6  AREA
   6265 CHANG2      13.800 G2    75.0    -0.3    50.8   -50.8 1.0000    75.0  1.0000   116.5                       64    6
   6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -1.6     2.3    -2.3 1.0100     2.2  0.6739     5.7                       64    6
   6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9853     4.9* 0.5151    10.4                       64    6
   6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0173     5.9* 0.3321     8.4                       64    6
   6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0065     1.0  1.0000     4.1                       64    6
   6333 BAMG1       13.800 G1    20.0     1.2    10.0   -10.0 1.0000    20.0  0.9981    30.0                       64    6
   6334 BAMG2       13.800 G2    26.6     2.2    10.0   -10.0 1.0000    26.7  0.9967    30.0                       64    6
   6335 BAIG1       13.800 G1    35.0    -5.5    14.0   -14.0 1.0000    35.4  0.9879    49.0                       64    6
   6336 BAIG2       13.800 G2    44.0    -5.0    14.0   -14.0 1.0000    44.3  0.9936    49.0                       64    6
   6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.2     2.4    -2.4 1.0000     3.1* 0.7019     5.5                       64    6
   6361 GLAG1       13.800 G1     6.5     0.5     7.8    -7.0 1.0000     6.5  0.9966    14.1                       64    6
   6362 GLAG2       13.800 G2    12.0     0.6     7.8    -7.0 1.0000    12.0  0.9988    14.1                       64    6
   6364 LORG1       13.800 G1    11.0    -1.8     7.8    -7.0 1.0000    11.1  0.9867    25.0                       64    6
   6365 LORG2       13.800 G2    12.0    -1.8     7.8    -7.0 1.0000    12.1  0.9889    25.0                       64    6
   6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -3.0     8.0    -8.0 1.0000     8.5  0.9375    33.0                       64    6
   6368 PRUG2       13.800 G2    21.0    -2.8     8.0    -8.0 1.0000    21.2  0.9913    33.0                       64    6
   6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9     0.6     6.2    -6.8 1.0000    11.9  0.9988    12.5                       64    6
   6386 PEDI 13A    13.800 G2    11.9     0.6     6.2    -6.8 1.0000    11.9  0.9988    12.5                       64    6
   6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1     0.2     3.3    -3.3 1.0000     6.1  0.9992     7.1                       64    6
   6388 MACG1       0.6900 G1     1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0035     1.9* 0.9044     2.1                       64    6
   6390 CON 4.16A   4.1600 G1     4.8    -0.6     1.0    -0.8 1.0000     4.8  0.9926     6.3                       64    6
   6391 PAAG1       2.1400 G1     2.0     0.3     1.0    -0.8 1.0000     2.0  0.9898     3.5                       64    6
   6394 LPN 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9967     2.7* 0.9285     6.3                       64    6
   6395 LPS 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9967     2.7* 0.9285     6.3                       64    6
   6396 RP4G1       6.6000 G1     1.0     0.4     4.6    -2.3 1.0000     1.1  0.9258     7.3                       64    6
   6420 DOL 4.16A   4.1600 G1     1.0     0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.0  0.9595     1.3                       64    6
   6421 LP1 4.16A   4.1600 G1     1.5     0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.5  0.9812     1.8                       64    6
   6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2     0.3     0.8    -0.8 1.0000     1.2  0.9700     1.5                       64    6
   6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0     0.4     1.0    -0.4 1.0000     2.0  0.9842     2.3                       64    6
   6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9     0.4     0.6    -0.5 1.0000     1.0  0.9349     1.1                       64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  0.9999     3.5                       64    6
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  0.9999     3.5                       64    6
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

```
   6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  0.9999     1.9                        64    6
   6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -0.5     2.2    -2.2 0.9800     1.1  0.8887     3.8                        64    6
   6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9352     2.4* 0.6727     3.2                        64    6
   6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2     1.1     1.2    -1.2 1.0000     1.6  0.7450     2.8                        63    6
   6436 LHU13.8     13.800 G2     1.2     1.1     1.2    -1.2 1.0000     1.6  0.7450     2.8                        63    6
   6446 ALTG1       13.800 G1    10.0    -0.4    10.9    -7.6 1.0100     9.9  0.9992    24.9                        64    6
   6447 ALTG2       13.800 G2    15.0    -0.3    10.9    -7.6 1.0100    14.9  0.9997    24.9                        64    6
   6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -0.9    12.8    -8.3 1.0100    14.9  0.9983    18.5                        64    6
   6450 MLIG2       13.800 G2    15.0    -0.9    12.8    -8.3 1.0100    14.9  0.9983    18.5                        64    6
   6451 MLIG3       13.800 G3    15.8    -0.9    12.8    -8.3 1.0100    15.7  0.9985    18.5                        64    6
   6462 RDVG1       6.9000 E1    25.6     8.4     8.4    -8.4 0.9990    27.0* 0.9500    55.3                        64    6
   6463 PORG1       6.9000 E2     8.1     2.7     2.7    -2.7 0.9990     8.6* 0.9500    34.2                        64    6
   6464 MARG1       6.9000 E3     4.4     1.4     1.4    -1.4 0.9990     4.6* 0.9500    18.4                        64    6
   6465 NCHG1       6.9000 E4    13.8     4.5     4.5    -4.5 0.9990    14.5* 0.9500   123.7                        64    6
   6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5     1.5     1.5    -1.7 0.9998     2.9* 0.8575     4.9                        64    6
   6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -1.6     4.9    -2.0 1.0000     9.0  0.9831    11.5                        64    6
   6493 BONG2       13.800 G2     9.0    -1.6     4.9    -2.0 1.0000     9.1  0.9838    11.5                        64    6
   6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8     1.0     6.8    -4.1 1.0100     8.8  0.9932    15.5                        64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8     0.6     6.8    -4.1 1.0100     8.7  0.9980    15.5                        64    6
   6514 LPO6.6      6.6000 G2     8.8     0.6     6.8    -4.1 1.0100     8.7  0.9980    15.5                        64    6
   6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.1     3.1    -1.9 1.0000     9.5  0.9928    10.8                        64    6
   6525 LCRG2       11.000 G2     9.4    -1.1     3.1    -1.9 1.0000     9.5  0.9928    10.8                        64    6
   6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0007     1.0  0.9950     1.1                        64    6
   6778 BAR34       34.500 G1     9.2    -0.0     4.8    -4.8 1.0000     9.2  1.0000    10.8                        63    6
   6778 BAR34       34.500 G2     9.2    -0.0     4.8    -4.8 1.0000     9.2  1.0000    10.8                        63    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.0     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9997     4.1                        64    6
   6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.0     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9997     4.1                        64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G1    12.7     2.0     6.4    -6.4 1.0000    12.8  0.9880    14.8                        64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G2    12.7     2.0     6.4    -6.4 1.0000    12.8  0.9880    14.8                        64    6
   6861 BBL13.8     13.800 G3     1.8     0.3     0.8    -0.6 1.0000     1.8  0.9880     2.1                        64    6
 SUBSYSTEM TOTALS              1522.0   172.1   874.2  -678.0                          2345.7

------------------------------------------------------------------------------

     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:37
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - OCTUBRE-NOVIEMBRE


 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     2.1     6.0    -6.0 0.9900    10.3  0.9787    13.0                        65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     3.5     6.0    -6.0 1.0000    10.6  0.9431    13.0                        65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     3.5     6.0    -6.0 1.0000    10.6  0.9430    13.0                        65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    11.0     8.0     8.0     0.0 0.9584    14.2* 0.8087    23.0                        65    7
 SUBSYSTEM TOTALS                41.0    17.2    26.0   -18.0                           62.0


     PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:38
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - OCTUBRE-NOVIEMBRE

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

 BUSES:
   6001 [PAN230      230.00]                6003 [PANII230    230.00]
   6005 [CHO230      230.00]                6008 [LSA230      230.00]
   6011 [MDN230      230.00]                6014 [PRO230      230.00]
   6171 [PAC230      230.00]
   6179 [GUA230      230.00]      TO        6182 [VEL230      230.00]
   6260 [CHA230      230.00]                6380 [BOQIII230   230.00]

 ********************************************************************************

     11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
     45 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                        X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                                MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT CURRENT           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0         0.0         0.0         0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0         0.0         0.0         0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0      -177.9         0.0      -180.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0         0.0         0.0         0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0         0.0         0.0         0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0         0.0         0.0         0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0       232.4         0.0       236.2

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR        MVAR
  230.0     27      42.73     272.12         0.0         0.0       232.4
  115.0     15       0.00      58.02         0.0         0.0         0.0
   34.5      2       0.00       2.01         0.0         0.0         0.0
   13.8      1       0.00       2.62         0.0         0.0         0.0
  TOTAL     45      42.73     334.77         0.0         0.0       232.4
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0178

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:39
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - OCTUBRE-NOVIEMBRE

 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  ******************

 AREAS:
    6 PANAMA

                 BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

 BUSES:
   6018 [CAC115      115.00]               6024 [CHI115      115.00]
   6087 [CAL115      115.00]               6170 [CPA115      115.00]
   6173 [STR115      115.00]               6290 [CATII115    115.00]

 ********************************************************************************

      9 BUSES         0 PLANTS           0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      2 LOADS         0 FIXED SHUNTS     0 SWITCHED SHUNTS
     18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS     0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                        X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                                MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD       29.5        6.6        29.5        6.6
 TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0        0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0        0.0         0.0        0.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0        0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0        0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0       16.2         0.0       15.9

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW         MVAR        MW        MVAR       MVAR
  115.0     18       2.60      12.70        0.0        0.0       16.2
  TOTAL     18       2.60      12.70        0.0        0.0       16.2
```

ESCENARIO 6 (DICIEMBRE)

Este escenario contempla el despacho estocástico para el mes de diciembre, en donde se contempla la centrales de Panadoy la central solar Boquerón. Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2016, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **2.35%** de la demanda.

A continuación se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de pérdidas obtenidos.

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:45
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - DICIEMBRE

AREA 6 [PANAMA      ] MACHINE SUMMARY:
  BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
  6071 BLMG2       13.800 V2    30.2     0.0    15.0     0.0 1.0051    30.1 1.0000    47.0                        62    6
  6072 BLMG3       13.800 V3    30.8     0.0    15.0     0.0 1.0050    30.6 1.0000    47.0                        62    6
  6078 BLMG9       13.800 V9    45.6     6.4    10.0     0.0 0.9900    46.5 0.9902    71.0                        62    6
  6090 LESG1       13.800 E1    22.4     4.2    12.0    -5.0 1.0000    22.8 0.9827    27.0                        64    6
  6091 LESG2       13.800 E2    22.4     4.2    12.0    -5.0 1.0000    22.8 0.9827    27.0                        64    6
  6094 LVAG1       13.800 L1    26.0    -2.3    12.0    -5.0 1.0000    26.1 0.9962    27.0                        64    6
  6095 LVAG2       13.800 L2    26.0    -2.3    12.0    -5.0 1.0000    26.1 0.9962    27.0                        64    6
  6097 FORG1       13.800 F1    13.0    -3.0    50.0   -50.0 1.0000    13.4 0.9744   111.0                        64    6  SYST
  6098 FORG2       13.800 F2    97.0     2.1    50.0   -50.0 1.0000    97.0 0.9998   111.0                        64    6
  6099 FORG3       13.800 F3    97.0     2.1    50.0   -50.0 1.0000    97.0 0.9998   111.0                        64    6
  6106 PAM 13A     13.800 M1    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M2    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6106 PAM 13A     13.800 M3    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M4    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M5    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6107 PAM 13B     13.800 M6    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M7    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M8    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6108 PAMII 13B   13.800 M9    15.1     8.4     9.0     0.0 0.9800    17.7 0.8727    20.7                        63    6
  6158 MIRG9       13.800 G9    39.0    -2.9    22.1   -20.7 1.0100    38.7 0.9972    49.2                        65    6
  6159 MIRG10      13.800 G0    39.0    -2.9    22.1   -20.7 1.0100    38.7 0.9972    49.2                        65    6
  6160 JING1       13.800 G0    27.5    -0.6    22.1   -20.7 1.0100    27.2 0.9997    49.2                        65    6
  6161 JING2       13.800 G0    27.5    -0.6    22.1   -20.7 1.0100    27.2 0.9997    49.2                        65    6
  6172 PAC 13A     13.800 P1    17.5     6.3     9.0   -11.0 0.9900    18.8 0.9411    21.7                        61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P2    17.5     6.3     9.0   -11.0 0.9900    18.8 0.9411    21.7                        61    6
  6172 PAC 13A     13.800 P3    17.5     6.3     9.0   -11.0 0.9900    18.8 0.9411    21.7                        61    6
  6176 ESTG1       13.800 E1    57.0    10.2    29.0   -29.0 1.0000    57.9 0.9844    69.0                        64    6
  6177 ESTG2       13.800 E2    57.0    10.2    29.0   -29.0 1.0000    57.9 0.9844    69.0                        64    6
  6264 CHANG1      13.800 G1    70.0    -2.2    50.8   -50.8 1.0000    70.0 0.9995   116.5                        64    6  AREA
  6265 CHANG2      13.800 G2    75.0    -1.7    50.8   -50.8 1.0000    75.0 0.9997   116.5                        64    6
  6305 ALG 13A     13.800 A1     1.5    -1.8     2.3    -2.3 1.0100     2.3 0.6412     5.7                        64    6
  6306 MEN 13A     13.800 M1     2.5     4.2     4.2    -4.2 0.9869     4.9* 0.5151    10.4                        64    6
  6307 COC 13A     34.500 G1     2.0    -5.7     6.5    -5.7 1.0190     5.9* 0.3321     8.4                        64    6
  6308 MENII 13A   13.800 G1     1.0     0.0     1.9     0.0 1.0082     1.0  1.0000     4.1                        64    6
  6333 BAMG1       13.800 G1    20.0     1.1    10.0   -10.0 1.0000    20.0 0.9986    30.0                        64    6
  6334 BAMG2       13.800 G2    26.6     2.0    10.0   -10.0 1.0000    26.7 0.9971    30.0                        64    6
  6336 BAIG2       13.800 G2    44.0    -6.5    14.0   -14.0 1.0000    44.5 0.9893    49.0                        64    6
  6338 SAND13      13.800 G1     2.2    -2.4     2.4    -2.4 1.0009     3.3* 0.6757     5.5                        64    6
  6361 GLAG1       13.800 G1     6.5    -2.1     7.8    -7.0 1.0000     6.8 0.9506    14.1                        64    6
  6362 GLAG2       13.800 G2    12.0    -2.1     7.8    -7.0 1.0000    12.2 0.9854    14.1                        64    6
  6365 LORG2       13.800 G2    12.0    -4.4     7.8    -7.0 1.0000    12.8 0.9384    25.0                        64    6
  6367 PRUG1       13.800 G1     8.0    -4.8     8.0    -8.0 1.0000     9.3 0.8559    33.0                        64    6
  6368 PRUG2       13.800 G2    21.0    -4.6     8.0    -8.0 1.0000    21.5 0.9764    33.0                        64    6
  6386 PEDI 13A    13.800 G1    11.9     0.3     6.2    -6.8 1.0000    11.9 0.9997    12.5                        64    6
  6386 PEDI 13A    13.800 G2    11.9     0.3     6.2    -6.8 1.0000    11.9 0.9997    12.5                        64    6
  6387 PEDII 13A   13.800 G1     6.1    -0.0     3.3    -3.3 1.0000     6.1  1.0000     7.1                        64    6
  6388 MACG1       0.6900 G1     1.7    -0.8     1.0    -0.8 1.0041     1.9* 0.9044     2.1                        64    6
  6390 CON 4.16A   4.1600 G1     4.8    -0.7     1.0    -0.8 1.0000     4.8  0.9903     6.3                        64    6
  6391 PAAG1       2.1400 G1     2.0     0.0     1.0    -0.8 1.0000     2.0  1.0000     3.5                        64    6
  6394 LPN 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9979     2.7* 0.9285     6.3                        64    6
  6395 LPS 4.16A   4.1600 G1     2.5     1.0     1.0    -0.8 0.9979     2.7* 0.9285     6.3                        64    6
  6396 RP4G1       6.6000 G1     1.0     0.3     4.6    -2.3 1.0000     1.1  0.9513     7.3                        64    6
  6420 DOL 4.16A   4.1600 G1     1.0     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.0  1.0000     1.3                        64    6
  6421 LP1 4.16A   4.1600 G1     1.5     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.5  1.0000     1.8                        64    6
  6422 MMO 4.16A   4.1600 G1     1.2     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.2  1.0000     1.5                        64    6
  6423 BU1G1       4.1600 G1     2.0     0.0     1.0    -0.4 1.0000     2.0  1.0000     2.3                        64    6
  6425 BU1G3       0.6900 G3     0.9     0.0     0.6    -0.5 1.0000     0.9  1.0000     1.1                        64    6
  6427 BUGII 4.16  4.2000 G1     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                        64    6
  6427 BUGII 4.16  4.2000 G2     3.0     0.0     1.5    -1.5 1.0000     3.0  1.0000     3.5                        64    6
  6427 BUGII 4.16  4.2000 G3     1.7     0.0     0.8    -0.8 1.0000     1.7  1.0000     1.9                        64    6
  6432 YEG 4.16A   4.1600 G1     1.0    -2.2     2.2    -2.2 0.9891     2.5* 0.4061     3.8                        64    6
```

```
  6433 EFR 4.16A   4.1600 G1     1.5     1.6     1.6    -1.6 0.9467     2.4* 0.6727     3.2                        64    6
  6436 LHU13.8     13.800 G1     1.2     0.4     1.2    -1.2 1.0000     1.3  0.9478     2.8                        63    6
  6436 LHU13.8     13.800 G2     1.2     0.4     1.2    -1.2 1.0000     1.3  0.9478     2.8                        63    6
  6447 ALTG2       13.800 G2    15.0    -0.0    10.9    -7.6 1.0100    14.9  1.0000    24.9                        64    6
  6449 MLIG1       13.800 G1    15.0    -0.2    12.8    -8.3 1.0100    14.9  0.9999    18.5                        64    6
  6452 PDOG1       13.800 G1    15.8    -8.2    12.8    -8.3 1.0000    17.8* 0.8869    18.5                        64    6
  6453 PDOG2       13.800 G2    15.8    -8.2    12.8    -8.3 1.0000    17.8* 0.8869    18.5                        64    6
  6462 RDVG1       6.9000 E1    25.6    -1.5     8.4    -8.4 1.0000    25.7  0.9983    55.3                        64    6
  6463 PORG1       6.9000 E2     8.1    -1.5     2.7    -2.7 1.0000     8.3  0.9830    34.2                        64    6
  6464 MARG1       6.9000 E3     4.4    -1.4     1.4    -1.4 1.0000     4.6  0.9500    18.4                        64    6
  6465 NCHG1       6.9000 E4    13.8    -1.5     4.5    -4.5 1.0000    13.8  0.9940   123.7                        64    6
  6481 SLOR6       6.0000 G1     2.5     1.4     1.5    -1.7 1.0000     2.8  0.8793     4.9                        64    6
  6492 BONG1       13.800 G1     8.8    -2.0     4.9    -2.0 1.0010     9.0  0.9751    11.5                        64    6
  6493 BONG2       13.800 G2     9.0    -2.0     4.9    -2.0 1.0010     9.2  0.9762    11.5                        64    6
  6512 SAL6.6      6.6000 G1     8.8    -0.5     6.8    -4.1 1.0100     8.7  0.9984    15.5                        64    6
  6514 LPO6.6      6.6000 G1     8.8    -0.2     6.8    -4.1 1.0100     8.7  0.9998    15.5                        64    6
  6514 LPO6.6      6.6000 G2     8.8    -0.2     6.8    -4.1 1.0100     8.7  0.9998    15.5                        64    6
  6524 LCRG1       11.000 G1     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0026     9.6  0.9807    10.8                        64    6
  6525 LCRG2       11.000 G2     9.4    -1.9     3.1    -1.9 1.0026     9.6  0.9807    10.8                        64    6
  6526 LCRG3       6.6000 G3     1.0    -0.1     0.5    -0.1 1.0038     1.0  0.9950     1.1                        64    6
  6687 CAT413      13.800 G1     9.7    -1.5     9.0    -5.0 0.9800    10.0  0.9883    13.1                        62    6
  6687 CAT413      13.800 G2     9.7    -1.5     9.0    -5.0 0.9800    10.0  0.9883    13.1                        62    6
  6687 CAT413      13.800 G3     9.7    -1.5     9.0    -5.0 0.9800    10.0  0.9883    13.1                        62    6
  6687 CAT413      13.800 G4     9.7    -1.5     9.0    -5.0 0.9800    10.0  0.9883    13.1                        62    6
  6688 CAT413      13.800 G5     9.7    -2.1     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9766    13.1                        62    6
  6688 CAT413      13.800 G6     9.7    -2.1     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9766    13.1                        62    6
  6688 CAT413      13.800 G7     9.7    -2.1     9.0    -5.0 0.9800    10.1  0.9766    13.1                        62    6
  6778 BAR34       34.500 G1     9.2    -0.6     4.8    -4.8 1.0000     9.3  0.9978    10.8                        63    6
  6778 BAR34       34.500 G2     9.2    -0.6     4.8    -4.8 1.0000     9.3  0.9978    10.8                        63    6
  6821 PLAII13.8   13.800 G1     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9995     4.1                        64    6
  6821 PLAII13.8   13.800 G2     2.0    -0.1     1.8    -1.8 1.0000     2.0  0.9995     4.1                        64    6
  6861 BBL13.8     13.800 G1    12.7     0.3     6.4    -6.4 1.0000    12.7  0.9997    14.8                        64    6
  6861 BBL13.8     13.800 G2    12.7     0.3     6.4    -6.4 1.0000    12.7  0.9997    14.8                        64    6
  6861 BBL13.8     13.800 G3     1.8     0.0     0.8    -0.6 1.0000     1.8  0.9997     2.1                        64    6
SUBSYSTEM TOTALS                1510.9    47.1   918.8  -700.7                        2343.2

------------------------------------------------------------------------------

    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:45
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2015

 AREA 7 [ACANAL      ] MACHINE SUMMARY:
   BUS# X-- NAME --X BASKV ID     MW     MVAR    QMAX    QMIN  ETERM CURRENT    PF   MVABASE   X T R A N   GENTAP ZONE AREA SWING
   6134 MADG1       6.9000 G1    10.0     1.7     6.0    -6.0 0.9900    10.2  0.9866    13.0                        65    7  AREA
   6135 MADG2       6.9000 G2    10.0     3.2     6.0    -6.0 1.0000    10.5  0.9532    13.0                        65    7
   6136 MADG3       6.9000 G3    10.0     3.2     6.0    -6.0 1.0000    10.5  0.9531    13.0                        65    7
   6155 MIR13B      13.800 G7    11.0     8.0     8.0     0.0 0.9640    14.1* 0.8087    23.0                        65    7
 SUBSYSTEM TOTALS                41.0    16.0    26.0   -18.0                          62.0


    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:46
 SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
 PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - DICIEMBRE


 *****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

                BASE VOLTAGE OF  230.0 KV

 BUSES:
   6001 [PAN230      230.00]               6003 [PANII230    230.00]
   6005 [CHO230      230.00]               6008 [LSA230      230.00]
   6011 [MDN230      230.00]               6014 [PRO230      230.00]
   6171 [PAC230      230.00]
   6179 [GUA230      230.00]      TO       6182 [VEL230      230.00]
   6260 [CHA230      230.00]               6380 [BOQIII230   230.00]

 ********************************************************************************

     11 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
      0 LOADS         0 FIXED SHUNTS      3 SWITCHED SHUNTS
     45 BRANCHES     18 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
 FROM GENERATION               0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM INDUCTION GENERATORS     0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT POWER LOAD        0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT CURRENT           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO CONSTANT ADMITTANCE        0.0        0.0         0.0        0.0
 TO INDUCTION MOTORS           0.0        0.0         0.0        0.0
 TO BUS SHUNT                  0.0     -181.8         0.0     -180.0
 TO FACTS DEVICE SHUNT         0.0        0.0         0.0        0.0
 TO GNE BUS DEVICES            0.0        0.0         0.0        0.0
 TO LINE SHUNT                 0.0        0.0         0.0        0.0
 FROM LINE CHARGING            0.0      236.9         0.0      236.2

  VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
  LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR        MVAR
  230.0     27      33.86      215.99        0.0        0.0       236.9
  115.0     15       0.00       46.62        0.0        0.0         0.0
   34.5      2       0.00        1.95        0.0        0.0         0.0
   13.8      1       0.00        2.39        0.0        0.0         0.0
  TOTAL     45      33.86      266.94        0.0        0.0       236.9
```

PERDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2016

0181

```
    PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E     THU, SEP 03 2015  19:46
SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
PERDIDAS DE TRANSMISION EN PUNTA - DICIEMBRE


*****************  SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY  *****************

AREAS:
   6 PANAMA

                BASE VOLTAGE OF  115.0 KV

BUSES:
  6018 [CAC115      115.00]               6024 [CHI115      115.00]
  6087 [CAL115      115.00]               6170 [CPA115      115.00]
  6173 [STR115      115.00]               6290 [CATII115    115.00]

********************************************************************************

     9 BUSES         0 PLANTS            0 MACHINES      0 INDUCTION GENS      0 INDUCTION MOTORS
     2 LOADS         0 FIXED SHUNTS      0 SWITCHED SHUNTS
    18 BRANCHES      0 TRANSFORMERS      0 DC LINES      0 FACTS DEVICES       0 GNE DEVICES

                       X------ ACTUAL ------X X----- NOMINAL ------X
                               MW        MVAR         MW        MVAR
FROM GENERATION                0.0        0.0         0.0         0.0
FROM INDUCTION GENERATORS      0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT POWER LOAD        29.7        6.6        29.7         6.6
TO CONSTANT CURRENT            0.0        0.0         0.0         0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE         0.0        0.0         0.0         0.0
TO INDUCTION MOTORS            0.0        0.0         0.0         0.0
TO BUS SHUNT                   0.0        0.0         0.0         0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT          0.0        0.0         0.0         0.0
TO GNE BUS DEVICES             0.0        0.0         0.0         0.0
TO LINE SHUNT                  0.0        0.0         0.0         0.0
FROM LINE CHARGING             0.0       16.4         0.0        15.9

 VOLTAGE       X----- LOSSES -----X   X-- LINE SHUNTS --X   CHARGING
 LEVEL BRANCHES      MW        MVAR        MW        MVAR       MVAR
 115.0     18       2.53      12.90        0.0        0.0       16.4
 TOTAL     18       2.53      12.90        0.0        0.0       16.4
```

ANEXO #2: COMPARACIONES DE LAS PROYECCIONES DE DEMANDA SUMINISTRADAS POR LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES

0183

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO – OESTE, S.A.

0184

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDEMET VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	341,229.56	349,959.71	368,604.35	387,563.25	407,920.33	427,813.28	443,437.71	461,147.90	479,738.08	499,712.23	520,351.89	541,527.44	563,979.90	587,678.71	612,607.73	638,633.50	665,954.57	694,694.01	724,885.29	756,576.37	789,829.71	824,752.33	861,430.54	899,942.42
FEB	304,933.85	325,608.44	333,814.11	353,210.42	369,223.94	384,800.45	400,263.84	415,026.64	432,453.33	449,888.44	468,222.95	487,508.94	507,679.79	529,081.58	551,400.89	574,852.19	599,480.99	625,343.78	652,520.86	681,032.35	710,974.00	742,414.71	775,428.78	810,094.61
MAR	351,041.29	357,428.42	383,000.62	398,073.74	417,966.56	435,159.44	451,234.63	470,051.09	488,679.43	508,619.61	529,225.78	550,973.82	574,026.60	598,048.00	623,309.33	649,805.14	677,655.85	706,915.80	737,610.01	769,845.35	803,691.53	839,235.37	876,556.13	915,738.80
ABR	355,321.04	346,573.60	378,271.62	390,456.47	408,915.62	428,778.14	442,481.64	461,816.99	479,673.58	499,309.48	519,853.29	540,917.87	563,666.50	587,198.09	612,032.76	638,073.73	665,380.47	694,127.44	724,260.89	755,918.87	789,152.98	824,048.52	860,696.76	899,170.11
MAY	331,013.33	346,959.66	391,601.53	409,394.75	426,236.98	442,933.74	462,711.57	483,844.74	500,519.46	520,566.03	542,003.97	564,892.22	588,509.74	612,701.04	638,611.41	665,879.72	694,490.31	724,424.84	755,819.14	788,875.38	823,582.19	860,007.41	898,237.88	938,384.43
JUN	323,717.24	345,019.32	387,571.09	404,910.75	422,173.35	438,423.78	457,362.42	475,847.41	494,780.12	514,899.70	536,424.56	558,664.93	581,977.42	606,492.16	632,290.13	659,404.11	687,805.79	717,630.63	748,959.54	781,912.34	816,467.72	852,792.16	890,496.41	930,272.06
JUL	340,981.55	374,853.63		392,885.16	411,685.07	429,615.17	447,869.72	463,229.74	482,526.77	502,195.76	522,690.23	544,276.59	566,588.70	590,463.72	615,394.70	641,546.35	669,000.04	697,809.25	728,117.92	759,904.61	793,283.42	828,322.96	865,191.49	903,878.46
AGO	340,701.58	359,615.72		391,419.62	407,921.32	424,907.38	442,183.34	459,703.03	478,219.43	497,254.08	517,482.31	538,949.74	561,337.05	584,817.83	609,441.24	635,358.72	662,585.31	691,142.73	721,125.33	752,601.14	785,667.97	820,377.67	856,892.03	895,201.68
SEP	331,331.54	348,136.72		377,361.94	393,619.90	410,677.38	426,915.29	443,619.24	461,588.31	480,061.04	499,634.17	520,265.49	541,862.82	564,559.55	588,344.76	613,360.58	639,628.94	667,199.54	696,149.77	726,536.26	758,455.54	791,961.18	827,212.01	864,195.68
OCT	342,517.18	364,139.82		389,139.51	407,373.96	425,006.49	441,895.42	458,334.46	477,233.17	496,559.53	516,754.46	538,034.89	560,279.97	583,829.94	608,452.03	634,302.01	661,453.28	689,960.57	719,913.84	751,337.99	784,341.69	818,989.21	855,444.18	893,692.36
NOV	329,280.77	339,947.54		368,183.98	386,144.58	402,145.19	416,957.16	433,286.90	451,359.66	469,606.34	488,506.67	508,540.29	529,726.76	552,004.59	575,252.65	599,660.32	625,334.59	652,311.31	680,625.64	710,326.65	741,526.00	774,285.89	808,754.26	844,912.91
DIC	342,266.80	359,491.73		388,257.24	405,715.91	422,613.33	439,029.14	455,875.28	474,925.68	493,934.05	513,910.76	535,086.31	557,309.63	580,741.36	605,184.18	630,885.97	657,904.74	686,273.16	716,060.91	747,308.72	780,136.52	814,601.75	850,862.57	888,904.11
TOTAL	4,034,335.72	4,217,734.30	2,242,863.32	4,650,856.81	4,864,897.53	5,072,873.77	5,272,341.89	5,481,783.41	5,701,697.01	5,932,606.30	6,175,061.04	6,429,638.52	6,696,944.88	6,977,616.55	7,272,321.81	7,581,762.33	7,906,674.88	8,247,833.06	8,606,049.14	8,982,176.03	9,377,109.26	9,791,789.15	10,227,203.04	10,684,387.62

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		2.56%	5.33%	5.14%	5.25%	4.88%	3.65%	3.99%	4.03%	4.16%	4.13%	4.07%	4.15%	4.20%	4.24%	4.25%	4.28%	4.32%	4.35%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
FEB		6.78%	2.52%	5.81%	4.53%	4.22%	4.02%	3.69%	4.20%	4.03%	4.08%	4.12%	4.14%	4.22%	4.22%	4.25%	4.28%	4.31%	4.35%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
MAR		1.82%	7.15%	3.94%	5.00%	4.11%	3.69%	4.17%	3.96%	4.08%	4.05%	4.11%	4.18%	4.18%	4.22%	4.25%	4.29%	4.32%	4.34%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
ABR		-2.46%	9.15%	3.22%	4.73%	4.86%	3.20%	4.37%	3.87%	4.09%	4.11%	4.05%	4.21%	4.17%	4.23%	4.25%	4.28%	4.32%	4.34%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
MAY		4.82%	12.87%	4.54%	4.11%	3.92%	4.47%	4.57%	3.45%	4.01%	4.12%	4.22%	4.18%	4.11%	4.23%	4.27%	4.30%	4.31%	4.33%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
JUN		6.58%	12.33%	4.47%	4.26%	3.85%	4.32%	4.04%	3.98%	4.07%	4.18%	4.15%	4.17%	4.21%	4.25%	4.29%	4.31%	4.34%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.42%	4.47%
JUL		9.93%			4.79%	4.36%	4.25%	3.43%	4.17%	4.08%	4.08%	4.13%	4.10%	4.21%	4.22%	4.25%	4.28%	4.31%	4.34%	4.37%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
AGO		5.55%			4.22%	4.16%	4.07%	3.96%	4.03%	3.98%	4.07%	4.15%	4.15%	4.18%	4.21%	4.25%	4.29%	4.31%	4.34%	4.36%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
SEP		5.07%			4.31%	4.33%	3.95%	3.91%	4.05%	4.00%	4.08%	4.13%	4.15%	4.19%	4.21%	4.25%	4.28%	4.31%	4.34%	4.36%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
OCT		6.31%			4.69%	4.33%	3.97%	3.72%	4.12%	4.05%	4.07%	4.12%	4.13%	4.20%	4.22%	4.25%	4.28%	4.31%	4.34%	4.36%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
NOV		3.24%			4.88%	4.14%	3.68%	3.92%	4.17%	4.04%	4.02%	4.10%	4.17%	4.21%	4.21%	4.24%	4.28%	4.31%	4.34%	4.36%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
DIC		5.03%			4.50%	4.16%	3.88%	3.84%	4.18%	4.00%	4.04%	4.12%	4.15%	4.20%	4.21%	4.25%	4.28%	4.31%	4.34%	4.36%	4.39%	4.42%	4.45%	4.47%
ANUAL TOTAL		4.55%			4.60%	4.28%	3.93%	3.97%	4.01%	4.05%	4.09%	4.12%	4.16%	4.19%	4.22%	4.26%	4.29%	4.31%	4.34%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%
ANUAL PROMEDIO		4.60%	8.22%	4.52%	4.60%	4.28%	3.93%	3.97%	4.02%	4.05%	4.09%	4.12%	4.16%	4.19%	4.22%	4.25%	4.29%	4.31%	4.34%	4.37%	4.40%	4.42%	4.45%	4.47%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDEMET VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGÍA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	341,229.56	349,959.71	368,604.35	387,563.25
FEB	304,933.85	325,608.44	333,814.11	353,210.42
MAR	351,041.29	357,428.42	383,000.62	398,073.74
ABR	355,321.04	346,573.60	378,271.62	390,456.47
MAY	331,013.33	346,959.66	391,601.53	409,394.75
JUN	323,717.24	345,019.32	387,571.09	404,910.75
JUL	340,981.55	374,853.63		392,885.16
AGO	340,701.58	359,615.72		391,419.62
SEP	331,331.54	348,136.72		377,361.94
OCT	342,517.18	364,139.82		389,139.51
NOV	329,280.77	339,947.54		368,183.98
DIC	342,266.80	359,491.73		388,257.24

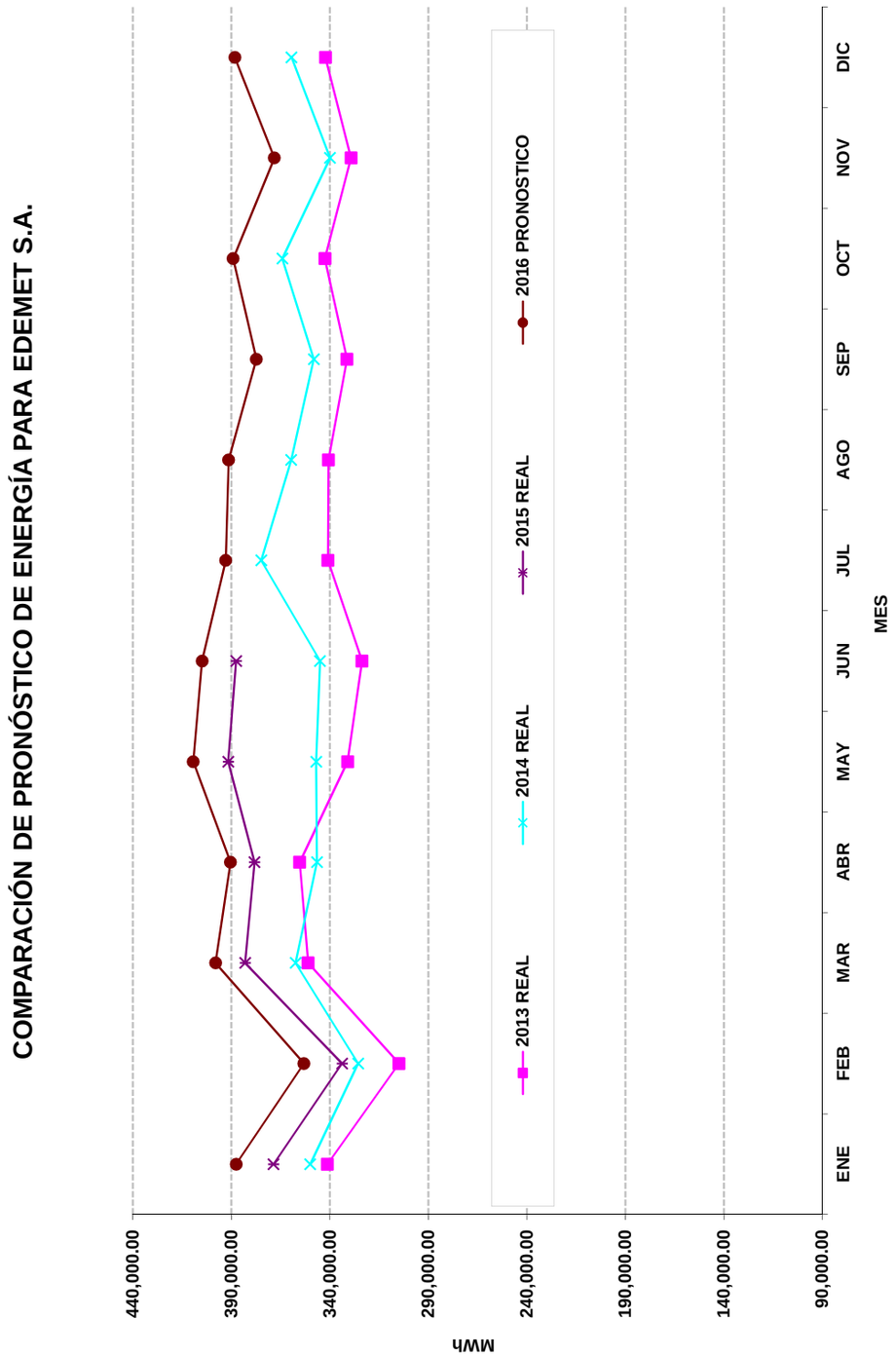
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDEMET VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.699	0.692	0.697	0.683
FEB	0.677	0.704	0.695	0.651
MAR	0.685	0.685	0.706	0.668
ABR	0.709	0.685	0.683	0.666
MAY	0.641	0.706	0.679	0.677
JUN	0.691	0.690	0.691	0.698
JUL	0.696	0.708		0.655
AGO	0.696	0.688		0.653
SEP	0.682	0.680		0.645
OCT	0.692	0.692		0.649
NOV	0.690	0.639		0.636
DIC	0.683	0.669		0.645

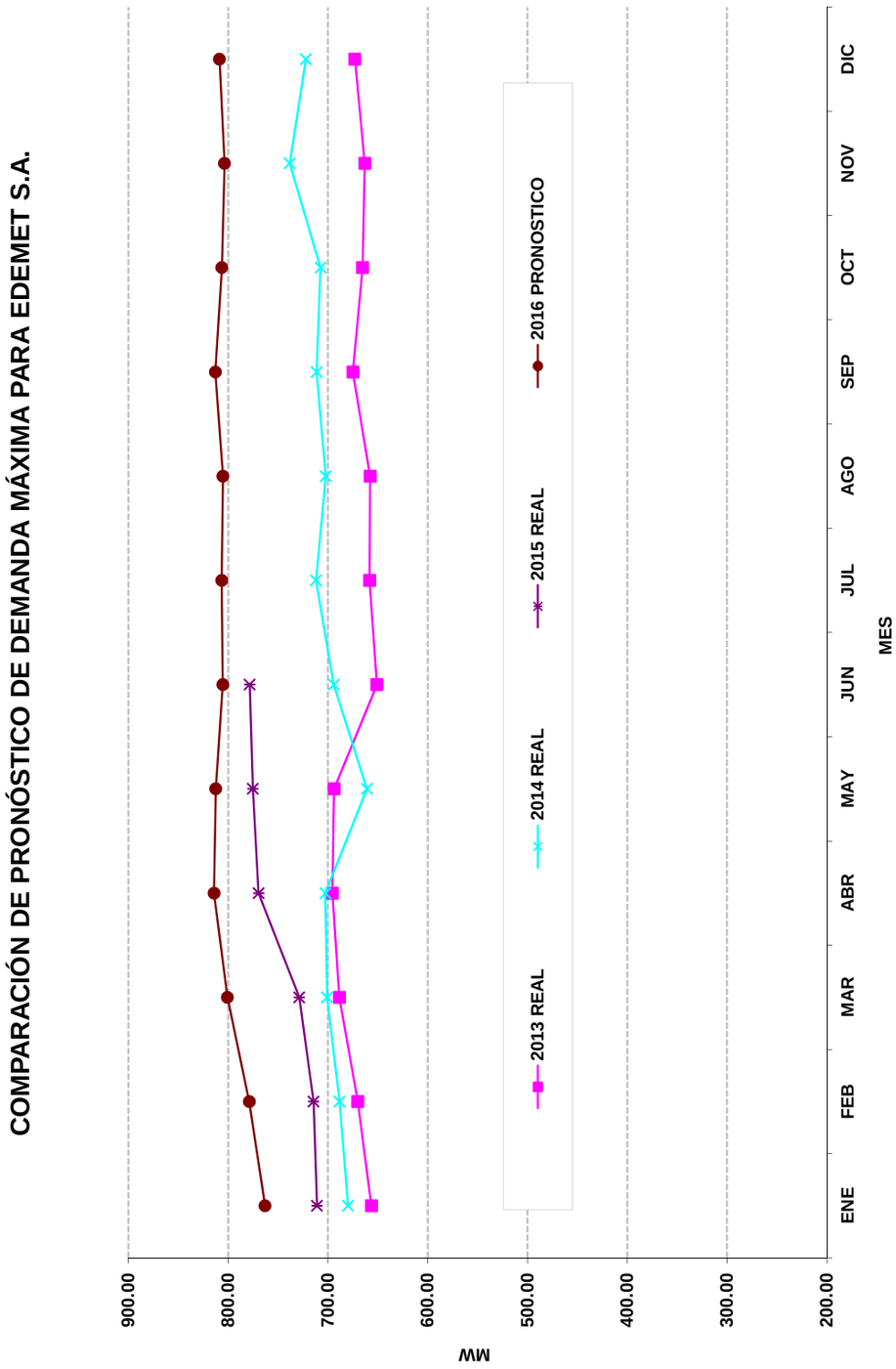
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDEMET VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	DEMANDA MÁXIMA (MW)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	656.38	679.97	711.09	763.07
FEB	670.13	688.39	714.52	778.95
MAR	688.53	700.89	728.77	800.79
ABR	695.64	702.65	769.58	814.24
MAY	693.92	660.91	775.30	812.46
JUN	651.05	694.22	778.55	805.46
JUL	658.26	712.12		806.60
AGO	657.73	702.22		805.28
SEP	675.08	711.42		812.93
OCT	665.35	707.42		806.36
NOV	663.09	738.41		803.75
DIC	673.10	722.17		808.73

0186

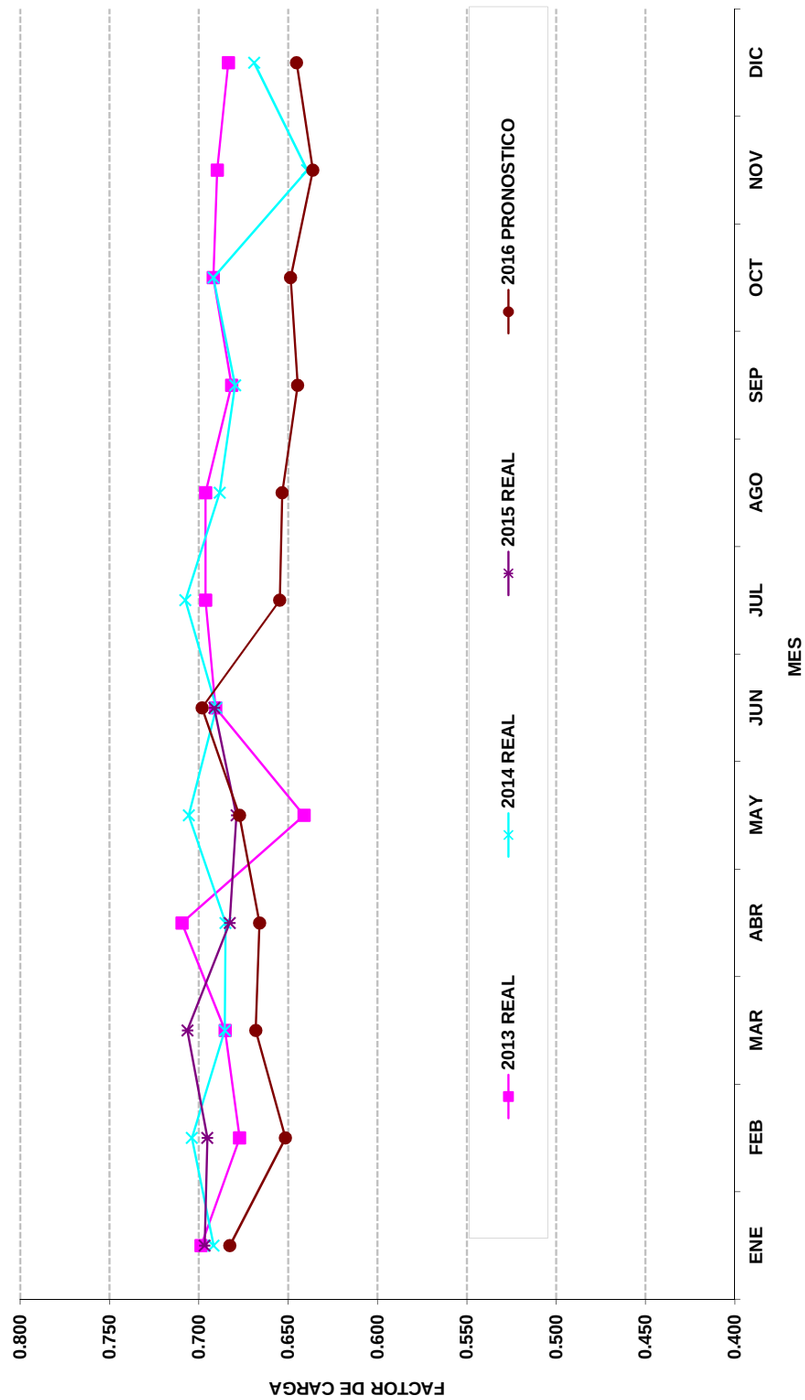

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA PARA EDEMET S.A.
MWh
440,000.00
390,000.00
340,000.00
290,000.00
240,000.00
190,000.00
140,000.00
90,000.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0187


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA EDEMET S.A.
MW
900.00
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0188

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA EDEMET S.A.



0189

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUI, S.A.

0190

0191

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDECHI VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	56,835.91	58,428.78	64,665.03	73,199.23	77,892.43	82,859.92	86,572.90	90,709.08	94,790.68	99,543.04	104,460.72	109,450.29	114,734.49	120,283.85	126,171.97	132,322.55	138,757.99	145,527.34	152,639.71	160,113.08	167,952.63	176,182.28	184,826.35	193,903.43
FEB	50,753.41	54,786.58	57,782.87	68,487.87	72,530.06	76,208.72	80,046.09	83,632.26	87,799.84	92,043.70	96,474.62	101,155.49	106,031.36	111,204.88	116,610.86	122,285.27	128,246.88	134,504.32	141,080.85	147,981.44	155,227.26	162,836.03	170,825.25	179,214.46
MAR	59,182.68	61,030.11	66,168.71	77,245.80	81,968.08	86,534.99	90,493.05	94,817.67	99,360.64	104,223.09	109,276.94	114,529.93	120,081.85	125,917.23	132,051.09	138,478.66	145,223.54	152,312.99	159,757.57	167,573.83	175,778.69	184,394.06	193,441.46	202,941.10
ABR	57,037.57	59,222.08	65,423.26	75,246.11	79,637.38	84,491.39	88,431.16	92,720.91	96,932.83	101,702.29	106,713.92	111,846.93	117,255.45	122,922.42	128,925.26	135,213.04	141,795.65	148,713.07	155,978.99	163,614.20	171,626.48	180,037.07	188,869.87	198,145.08
MAY	53,563.27	55,872.67	66,195.40	77,329.97	81,433.03	85,748.06	90,319.32	95,232.63	99,330.92	104,017.71	109,097.47	114,490.08	120,072.78	125,810.62	131,926.78	138,372.98	145,134.83	152,213.01	159,636.64	167,449.59	175,654.45	184,265.52	193,303.74	202,794.66
JUN	51,485.68	55,299.30	64,439.89	74,632.69	78,722.02	82,411.47	86,830.66	91,065.45	95,621.39	100,205.71	105,042.05	110,118.45	115,447.16	121,078.61	126,958.62	133,137.88	139,627.31	146,443.11	153,602.39	161,114.56	169,003.73	177,287.83	185,986.47	195,119.98
JUL	54,307.77	59,013.29		73,727.46	78,017.72	81,557.31	85,661.07	89,597.17	94,095.34	98,597.68	103,285.41	108,329.21	113,573.47	119,111.29	124,889.41	130,962.16	137,354.77	144,058.94	151,100.31	158,488.98	166,249.63	174,400.14	182,956.69	191,941.09
AGO	52,593.94	59,232.99		73,446.00	77,508.34	81,193.53	85,547.69	89,327.00	93,741.09	98,227.37	102,947.21	107,996.73	113,190.51	118,702.31	124,467.75	130,528.62	136,899.20	143,574.97	150,593.01	157,958.96	165,694.58	173,817.03	182,344.12	191,298.81
SEP	54,458.47	53,707.89		71,720.69	75,454.56	79,117.74	82,533.38	86,898.01	91,139.01	95,428.72	99,978.57	104,821.43	109,977.27	115,308.03	120,890.57	126,771.63	132,960.13	139,459.42	146,269.07	153,420.31	160,933.86	168,824.46	177,108.22	185,804.14
OCT	54,548.49	57,197.79		72,618.31	77,048.68	80,906.55	84,628.63	88,644.97	93,009.76	97,519.59	102,182.71	107,122.09	112,325.83	117,795.45	123,520.33	129,525.88	135,841.47	142,474.91	149,438.58	156,747.35	164,421.95	172,482.07	180,945.12	189,830.77
NOV	55,108.28	55,431.23		71,305.15	75,226.68	79,259.61	82,602.60	86,694.00	90,992.46	95,344.27	99,927.12	104,725.51	109,843.34	115,190.21	120,779.33	126,654.21	132,827.50	139,318.32	146,126.30	153,271.76	160,776.70	168,658.13	176,934.10	185,622.40
DIC	57,219.74	60,876.08		75,208.88	79,416.40	83,817.22	87,676.23	91,601.72	96,204.91	100,847.61	105,730.01	110,817.42	116,171.19	121,845.97	127,768.42	133,986.46	140,513.01	147,371.94	154,578.51	162,138.91	170,077.63	178,413.78	187,167.90	196,359.76
TOTAL	657,095.21	690,098.79	384,675.16	884,168.16	934,855.40	984,106.49	1,031,342.77	1,080,940.87	1,133,018.87	1,187,700.77	1,245,116.76	1,305,403.56	1,368,704.69	1,435,170.88	1,504,960.38	1,578,239.35	1,655,182.28	1,735,972.35	1,820,801.92	1,909,872.97	2,003,397.58	2,101,598.41	2,204,709.29	2,312,975.71

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		2.80%	10.67%	13.20%	6.41%	6.38%	4.48%	4.78%	4.50%	5.01%	4.94%	4.78%	4.83%	4.84%	4.90%	4.87%	4.86%	4.88%	4.89%	4.90%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
FEB		7.95%	5.47%	18.53%	5.90%	5.07%	5.04%	4.48%	4.98%	4.83%	4.81%	4.85%	4.82%	4.88%	4.86%	4.87%	4.88%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
MAR		3.12%	8.42%	16.74%	6.11%	5.57%	4.57%	4.78%	4.79%	4.89%	4.85%	4.81%	4.85%	4.86%	4.87%	4.87%	4.87%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
ABR		3.83%	10.47%	15.01%	5.84%	6.10%	4.66%	4.85%	4.54%	4.92%	4.93%	4.81%	4.84%	4.83%	4.88%	4.88%	4.87%	4.88%	4.89%	4.90%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
MAY		4.31%	18.48%	16.82%	5.31%	5.30%	5.33%	5.44%	4.30%	4.72%	4.88%	4.94%	4.88%	4.78%	4.86%	4.89%	4.89%	4.88%	4.88%	4.89%	4.90%	4.90%	4.90%	4.91%
JUN		7.41%	16.53%	15.82%	5.48%	4.69%	5.36%	4.88%	5.00%	4.79%	4.83%	4.83%	4.84%	4.88%	4.86%	4.87%	4.87%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
JUL		8.66%			5.82%	4.54%	5.03%	4.59%	5.02%	4.78%	4.75%	4.88%	4.84%	4.88%	4.85%	4.86%	4.88%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
AGO		12.62%			5.53%	4.75%	5.36%	4.42%	4.94%	4.79%	4.81%	4.90%	4.81%	4.87%	4.86%	4.87%	4.88%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
SEP		-1.38%			5.21%	4.85%	4.32%	5.29%	4.88%	4.71%	4.77%	4.84%	4.92%	4.85%	4.84%	4.86%	4.88%	4.89%	4.88%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
OCT		4.86%			6.10%	5.01%	4.60%	4.75%	4.92%	4.85%	4.78%	4.83%	4.86%	4.87%	4.86%	4.86%	4.88%	4.88%	4.89%	4.90%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
NOV		0.59%			5.50%	5.36%	4.22%	4.95%	4.96%	4.78%	4.81%	4.80%	4.89%	4.87%	4.85%	4.86%	4.87%	4.89%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
DIC		6.39%			5.59%	5.54%	4.60%	4.48%	5.03%	4.83%	4.84%	4.81%	4.83%	4.88%	4.86%	4.87%	4.87%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
ANUAL TOTAL		5.02%			5.73%	5.27%	4.80%	4.81%	4.82%	4.83%	4.83%	4.84%	4.85%	4.86%	4.86%	4.87%	4.88%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%
ANUAL PROMEDIO		5.10%	11.67%	16.02%	5.73%	5.26%	4.80%	4.81%	4.82%	4.83%	4.83%	4.84%	4.85%	4.86%	4.86%	4.87%	4.88%	4.88%	4.89%	4.89%	4.90%	4.90%	4.91%	4.91%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDECHI VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGÍA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	56,835.91	58,428.78	64,665.03	73,199.23
FEB	50,753.41	54,786.58	57,782.87	68,487.87
MAR	59,182.68	61,030.11	66,168.71	77,245.80
ABR	57,037.57	59,222.08	65,423.26	75,246.11
MAY	53,563.27	55,872.67	66,195.40	77,329.97
JUN	51,485.68	55,299.30	64,439.89	74,632.69
JUL	54,307.77	59,013.29		73,727.46
AGO	52,593.94	59,232.99		73,446.00
SEP	54,458.47	53,707.89		71,720.69
OCT	57,197.79	55,431.23		72,618.31
NOV	55,108.28	55,431.23		71,305.15
DIC	57,219.74	60,876.08		75,208.88

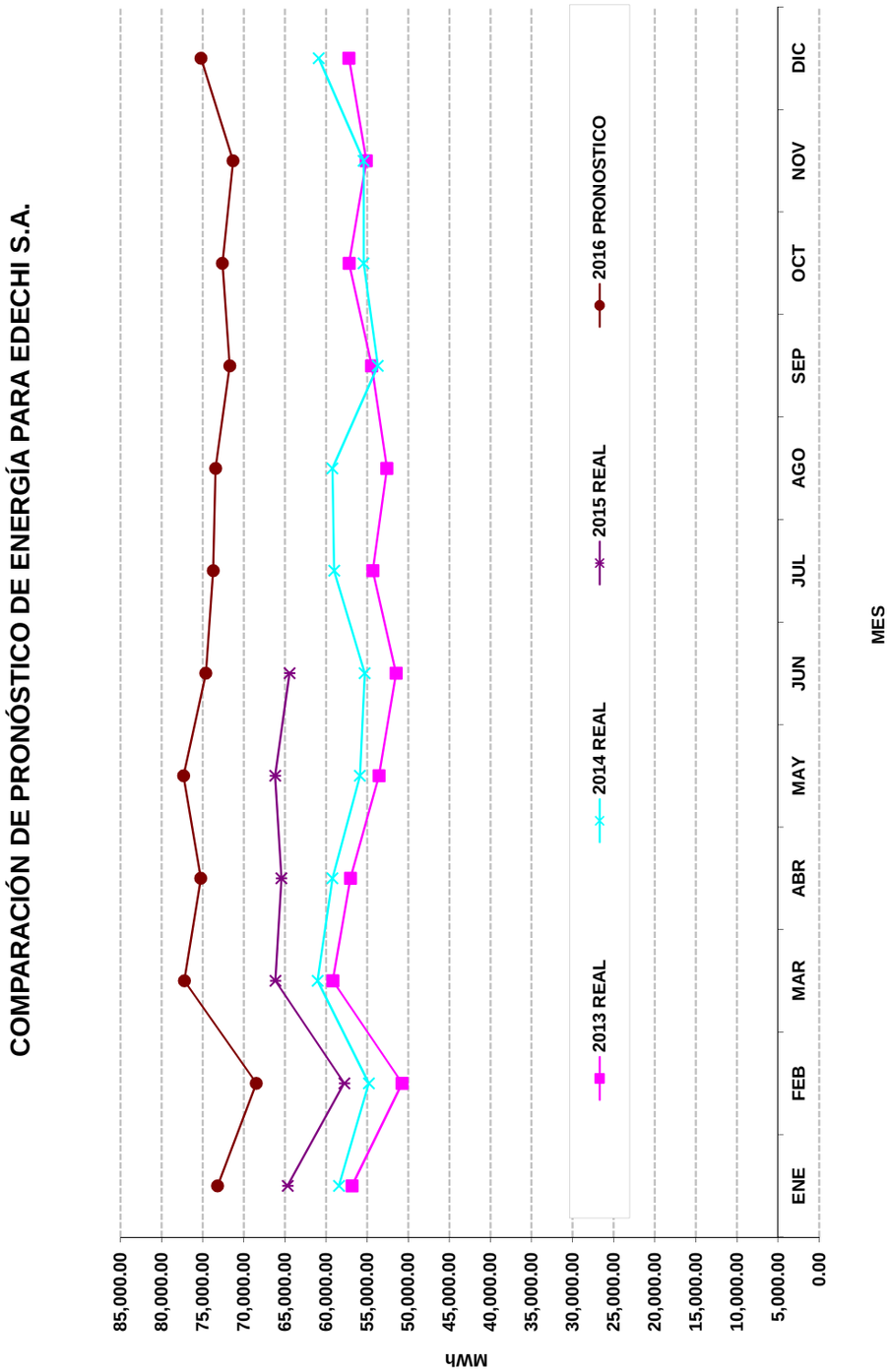
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDECHI VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

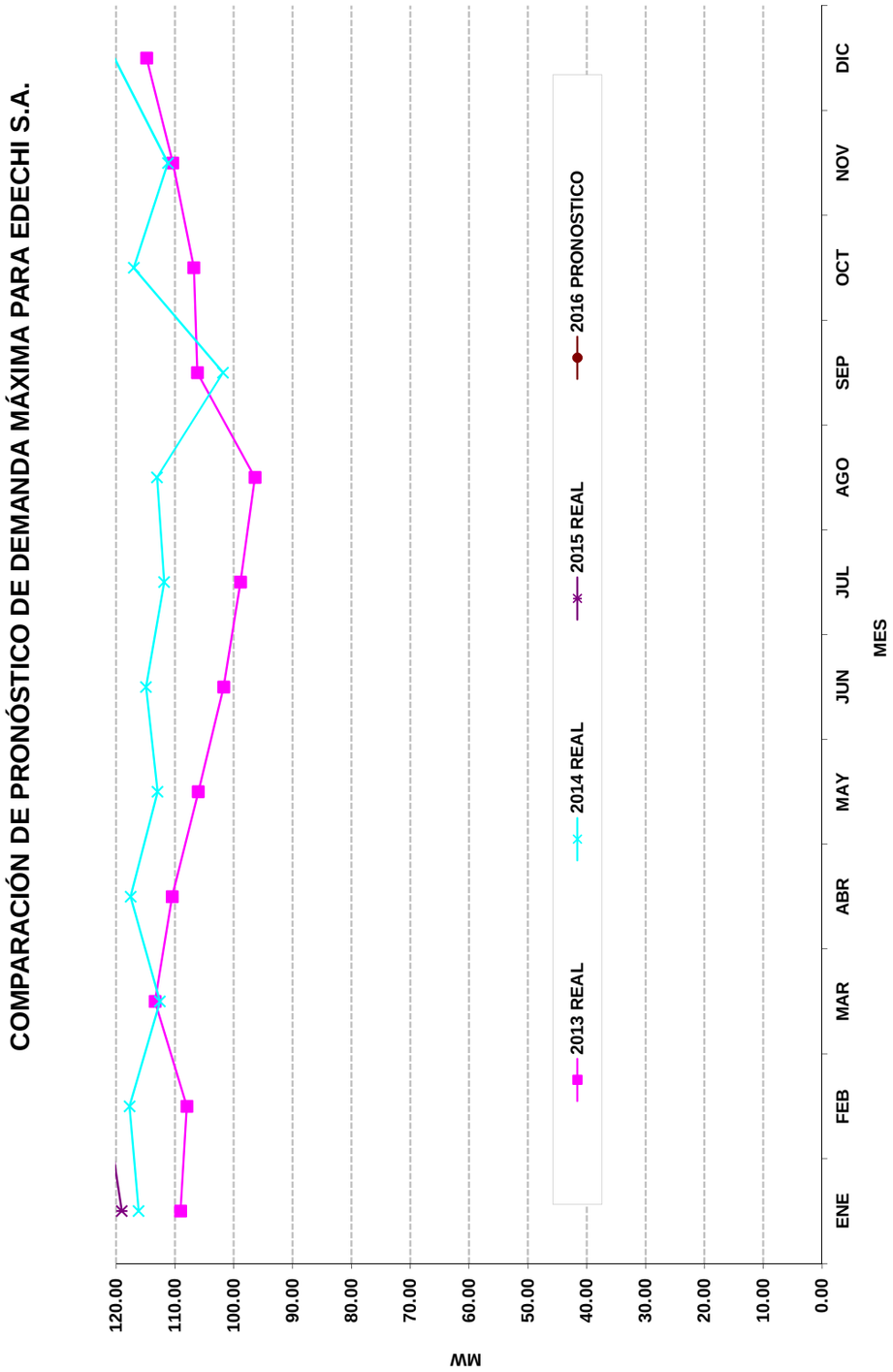
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.701	0.676	0.730	0.691
FEB	0.700	0.693	0.706	0.679
MAR	0.702	0.729	0.709	0.707
ABR	0.717	0.700	0.703	0.694
MAY	0.679	0.665	0.707	0.716
JUN	0.703	0.668	0.687	0.711
JUL	0.738	0.709		0.689
AGO	0.733	0.704		0.692
SEP	0.712	0.733		0.678
OCT	0.687	0.657		0.658
NOV	0.694	0.693		0.679
DIC	0.670	0.680		0.667

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EDECHI VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

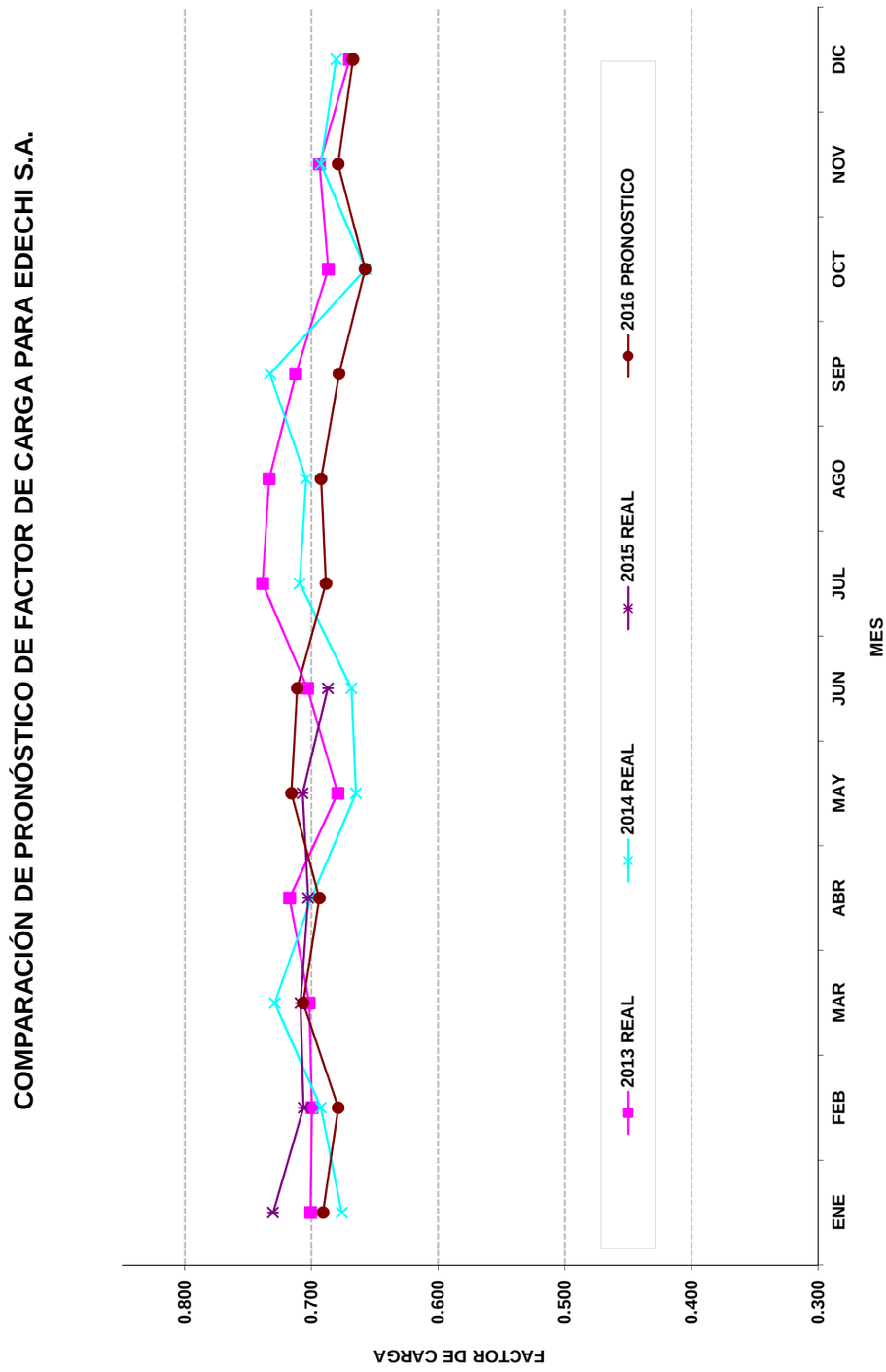
MES	DEMANDA MÁXIMA (MW)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	109.03	116.157	119.02	142.42
FEB	107.97	117.704	121.75	144.95
MAR	113.35	112.529	125.51	146.94
ABR	110.45	117.513	129.33	150.64
MAY	106.00	112.945	125.85	145.20
JUN	101.70	114.897	130.25	145.75
JUL	98.85	111.826		143.91
AGO	96.39	113.038		142.58
SEP	106.17	101.803		146.87
OCT	106.77	116.985		148.41
NOV	110.34	111.165		145.85
DIC	114.81	120.245		151.52


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA PARA EDECHI S.A.
MWh
85,000.00
80,000.00
75,000.00
70,000.00
65,000.00
60,000.00
55,000.00
50,000.00
45,000.00
40,000.00
35,000.00
30,000.00
25,000.00
20,000.00
15,000.00
10,000.00
5,000.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0193


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA EDECHI S.A.
MW
120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0194


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA EDECHI S.A.
FACTOR DE CARGA
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0195

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ENSA

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ENSA VS
LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	266,269.92	275,048.87	288,351.48	303,004.36	321,671.20	339,537.54	357,850.94	376,799.04	396,428.15	416,904.22	438,070.17	460,237.50	483,457.13	507,906.85	533,394.83	560,104.35	585,441.83	611,763.32	639,204.00	667,954.96	698,105.75	729,839.64	762,978.83	797,732.83
FEB	236,313.24	254,363.72	260,089.10	273,307.59	290,144.93	306,260.23	322,778.77	339,869.81	357,575.12	376,044.38	395,135.90	415,130.66	436,074.58	458,128.04	481,118.01	505,209.78	528,063.99	551,805.77	576,557.06	602,490.20	629,685.98	658,309.70	688,200.99	719,548.84
MAR	271,877.47	278,189.89	302,722.48	318,107.72	337,705.01	356,461.91	375,688.15	395,580.72	416,188.25	437,684.96	459,905.93	483,178.20	507,555.22	533,223.64	559,982.09	588,022.94	614,623.38	642,256.87	671,065.35	701,249.41	732,903.08	766,218.76	801,009.77	837,496.11
ABR	277,497.16	271,722.49	298,261.23	313,419.74	332,728.22	351,208.70	370,151.60	389,751.01	410,054.85	431,234.76	453,128.25	476,057.56	500,075.33	525,365.48	551,729.58	579,357.20	605,565.62	632,791.88	661,175.80	690,915.04	722,102.22	754,926.92	789,205.22	825,153.85
MAY	262,618.95	277,056.66	310,200.21	325,965.49	346,046.87	365,267.09	384,968.25	405,352.20	426,468.77	448,496.48	471,266.34	495,113.48	520,092.65	546,395.13	573,814.54	602,548.06	629,805.57	658,121.65	687,641.75	718,571.40	751,006.97	785,145.59	820,796.01	858,183.61
JUN	259,318.44	272,979.24	299,506.24	314,728.02	334,117.11	352,674.72	371,696.69	391,377.92	411,766.51	433,034.83	455,019.71	478,044.74	502,162.76	527,558.47	554,032.62	581,775.57	608,093.39	635,433.29	663,935.70	693,799.07	725,116.44	758,078.16	792,499.54	828,598.23
JUL	273,248.83	296,147.84		335,607.07	356,336.26	376,127.97	396,414.92	417,404.98	439,149.43	461,832.11	485,279.01	509,835.23	535,557.12	562,641.68	590,876.39	620,464.27	648,532.26	677,690.29	708,088.14	739,937.46	773,337.47	808,491.17	845,201.62	883,700.91
AGO	271,083.89	285,136.97		322,016.46	341,961.52	360,954.84	380,423.41	400,566.71	421,433.98	443,201.64	465,702.69	489,268.29	513,952.56	539,944.52	567,040.23	595,434.52	622,370.24	650,352.03	679,523.61	710,088.12	742,140.76	775,876.35	811,105.89	848,052.10
SEP	263,026.92	273,996.26		313,207.32	332,590.10	351,062.90	369,997.94	389,589.22	409,884.62	431,055.74	452,940.15	475,859.94	499,867.74	525,147.39	551,500.54	579,116.69	605,314.24	632,529.19	660,901.33	690,628.22	721,802.46	754,613.53	788,877.61	824,811.31
OCT	270,984.89	287,910.91		328,380.89	348,718.51	368,087.12	387,940.38	408,481.71	429,761.31	451,959.09	474,904.74	498,935.99	524,108.01	550,613.55	578,244.66	607,200.01	634,667.96	663,202.66	692,950.66	724,119.11	756,805.09	791,207.28	827,132.94	864,809.19
NOV	260,609.51	266,402.92		306,501.23	325,619.64	343,705.29	362,243.48	381,424.17	401,294.22	422,021.63	443,447.38	465,886.82	489,391.46	514,141.30	539,942.14	566,979.51	592,628.00	619,272.58	647,050.10	676,153.97	706,674.85	738,798.27	772,344.23	807,524.83
DIC	274,275.51	283,308.75		308,435.62	326,845.28	344,999.00	363,606.97	382,859.85	402,804.69	423,610.12	445,116.52	467,640.42	491,233.53	516,076.53	541,974.48	569,113.62	594,858.66	621,603.52	649,485.60	678,699.01	709,334.78	741,579.11	775,251.34	810,564.36
TOTAL	3,187,124.73	3,322,264.53		3,762,681.52	3,994,484.65	4,216,347.31	4,443,761.50	4,679,057.34	4,922,809.88	5,177,079.96	5,439,916.79	5,715,188.86	6,003,528.07	6,307,142.58	6,623,650.12	6,955,326.52	7,269,965.13	7,596,823.06	7,937,579.11	8,294,605.99	8,669,015.86	9,063,084.49	9,474,603.98	9,906,176.19

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.30%	4.84%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
FEB		7.64%	2.25%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
MAR		2.32%	8.82%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
ABR		-2.08%	9.77%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
MAY		5.50%	11.96%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
JUN		5.27%	9.72%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
JUL		8.38%			6.18%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
AGO		5.18%			6.19%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
SEP		4.17%			6.19%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
OCT		6.25%			6.19%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
NOV		2.22%			6.24%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
DIC		3.29%			5.97%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
ANUAL TOTAL		4.24%			6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%
ANUAL PROMEDIO		4.29%	7.89%	5.08%	6.16%	5.55%	5.39%	5.29%	5.21%	5.17%	5.08%	5.06%	5.05%	5.06%	5.02%	5.01%	4.52%	4.50%	4.49%	4.50%	4.51%	4.55%	4.54%	4.56%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ENSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGÍA (MW)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	266,269.92	275,048.87	288,351.48	303,004.36
FEB	236,313.24	254,363.72	260,089.10	273,307.59
MAR	271,877.47	278,189.89	302,722.48	318,107.72
ABR	277,497.16	271,722.49	298,261.23	313,419.74
MAY	262,618.95	277,056.66	310,200.21	325,965.49
JUN	259,318.44	272,979.24	299,506.24	314,728.02
JUL	273,248.83	296,147.84		335,607.07
AGO	271,083.89	285,136.97		322,016.46
SEP	263,026.92	273,996.26		313,207.32
OCT	270,984.89	287,910.91		328,380.89
NOV	260,609.51	266,402.92		306,501.23
DIC	274,275.51	283,308.75		308,435.62

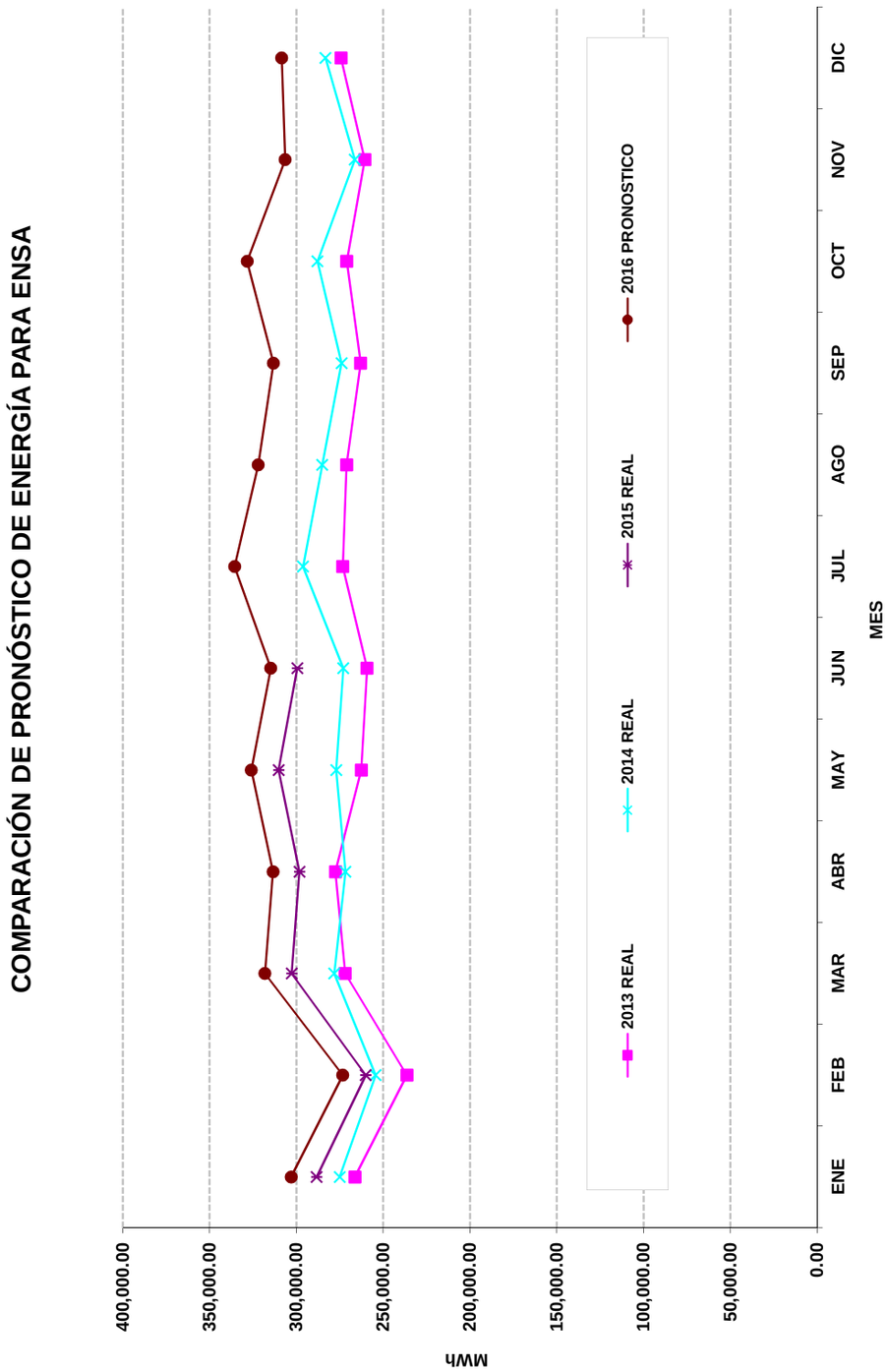
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ENSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.751	0.754	0.752	0.752
FEB	0.720	0.766	0.723	0.723
MAR	0.753	0.740	0.757	0.757
ABR	0.769	0.743	0.733	0.733
MAY	0.708	0.763	0.733	0.733
JUN	0.752	0.745	0.750	0.750
JUL	0.738	0.757		0.757
AGO	0.750	0.742		0.742
SEP	0.739	0.722		0.722
OCT	0.745	0.736		0.736
NOV	0.742	0.725		0.725
DIC	0.748	0.726		0.726

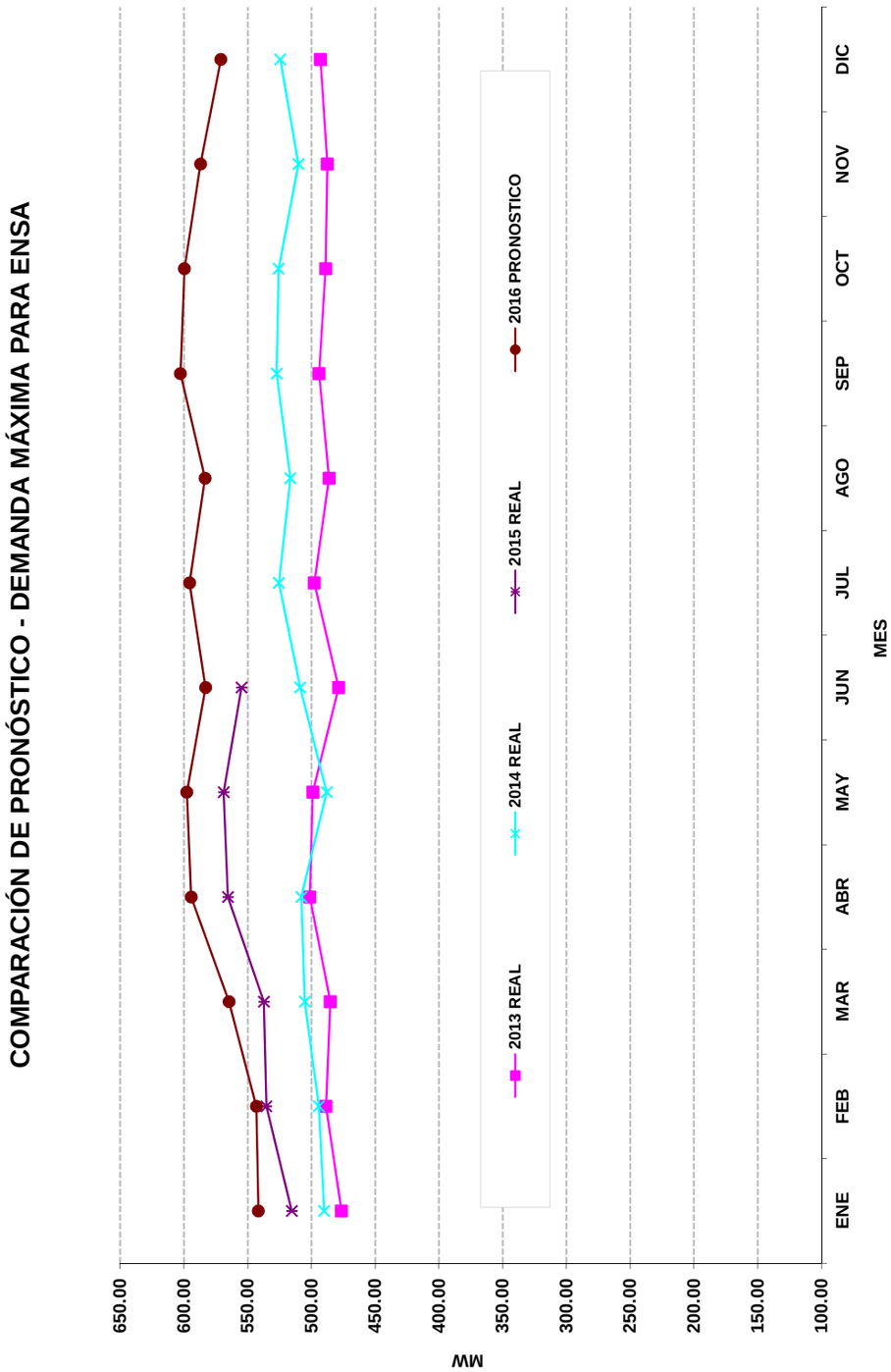
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ENSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	DEMANDA MÁXIMA (MW)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	476.49	490.00	515.43	541.63
FEB	488.62	494.25	535.32	543.13
MAR	485.23	505.15	537.33	564.64
ABR	501.29	507.87	565.53	594.27
MAY	498.88	488.11	568.84	597.75
JUN	478.72	508.84	554.82	583.02
JUL	497.78	525.49		595.51
AGO	486.13	516.59		583.41
SEP	494.05	527.33		602.80
OCT	488.90	525.77		599.67
NOV	487.53	510.23		587.03
DIC	493.00	524.53		571.05

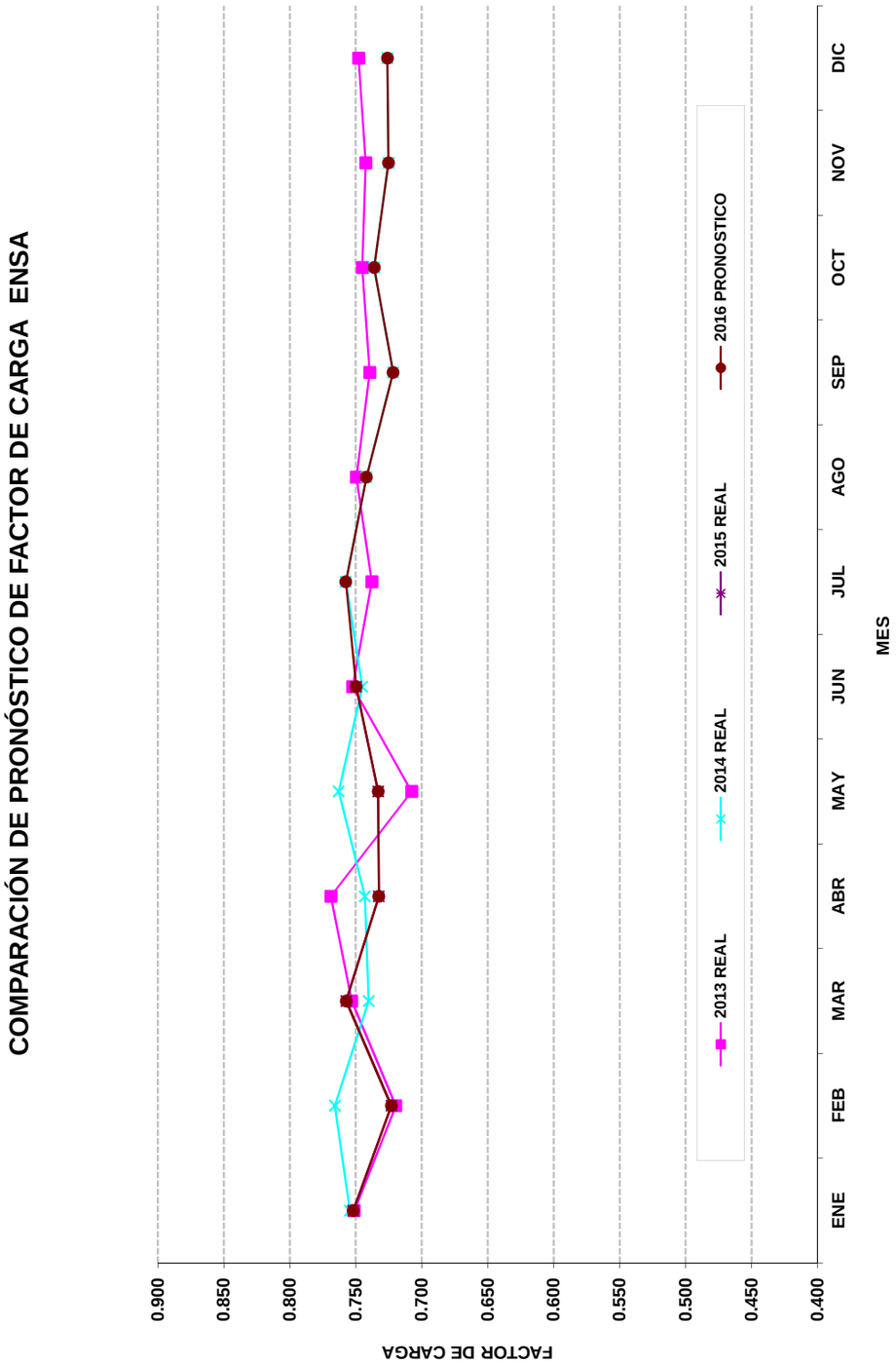
0198


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA PARA ENSA
MWh
400,000.00
350,000.00
300,000.00
250,000.00
200,000.00
150,000.00
100,000.00
50,000.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0199


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO - DEMANDA MÁXIMA PARA ENSA
MW
650.00
600.00
550.00
500.00
450.00
400.00
350.00
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0200


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA ENSA
FACTOR DE CARGA
0.900
0.850
0.800
0.750
0.700
0.650
0.600
0.550
0.500
0.450
0.400
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0201

ARGOS PANAMÁ, S.A.

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	4,645.36	4,038.52	4,049.51	3,985.97	4,150.42	4,326.62	4,541.97	4,698.59	4,894.37	5,090.14	5,285.92	5,481.69	5,509.10	5,536.64	5,564.33	5,592.15	5,620.11	5,648.21	5,676.45	5,704.83	5,733.36	5,762.02	5,790.83	5,819.79
FEB	4,739.26	4,288.95	3,410.50	3,913.08	4,074.53	4,247.50	4,458.92	4,612.67	4,804.87	4,997.06	5,189.26	5,381.45	5,408.36	5,435.40	5,462.58	5,489.89	5,517.34	5,544.93	5,572.65	5,600.52	5,628.52	5,656.66	5,684.94	5,713.37
MAR	5,077.73	4,222.50	4,354.76	4,716.21	4,910.79	5,119.27	5,374.07	5,559.39	5,791.03	6,022.67	6,254.31	6,354.31	6,386.08	6,386.72	6,388.64	6,324.75	6,356.37	6,388.16	6,420.10	6,452.20	6,484.46	6,516.88	6,549.46	6,582.21
ABR	4,790.93	4,549.11	3,957.65	4,294.67	4,471.86	4,661.70	4,893.73	5,062.48	5,273.42	5,484.35	5,695.29	5,906.23	5,935.76	5,965.44	5,995.27	6,025.24	6,055.37	6,085.64	6,116.07	6,146.65	6,177.39	6,208.27	6,239.31	6,270.51
MAY	5,151.69	4,140.96	3,800.48	4,449.76	4,633.35	4,830.05	5,070.46	5,245.30	5,463.85	5,682.41	5,900.96	6,119.52	6,150.11	6,180.87	6,211.77	6,242.83	6,274.04	6,305.41	6,336.94	6,368.62	6,400.47	6,432.47	6,464.63	6,496.96
JUN	4,703.73	4,535.27	3,614.33	4,298.52	4,475.86	4,665.88	4,898.11	5,067.02	5,278.14	5,489.27	5,700.39	5,911.52	5,941.08	5,970.78	6,000.63	6,030.64	6,060.79	6,091.10	6,121.55	6,152.16	6,182.92	6,213.83	6,232.48	6,244.94
JUL	4,221.00	4,440.11		4,275.55	4,451.95	4,640.95	4,871.95	5,039.94	5,249.94	5,459.94	5,669.94	5,879.93	5,909.33	5,938.88	5,968.57	5,998.42	6,028.41	6,058.55	6,088.84	6,119.29	6,149.89	6,180.63	6,211.54	6,242.60
AGO	4,792.28	5,012.30		4,228.23	4,402.67	4,589.58	4,818.02	4,984.16	5,191.83	5,399.50	5,607.18	5,814.85	5,843.93	5,873.15	5,902.51	5,932.02	5,961.68	5,991.49	6,021.45	6,051.56	6,081.81	6,112.22	6,142.78	6,173.50
SEP	5,060.69	4,298.56		4,248.48	4,423.76	4,611.56	4,841.10	5,008.03	5,216.70	5,425.37	5,634.04	5,842.70	5,871.92	5,901.28	5,930.78	5,960.44	5,990.24	6,020.19	6,050.29	6,080.54	6,086.62	6,098.80	6,101.85	6,104.90
OCT	4,636.62	4,034.15		4,126.90	4,297.16	4,479.59	4,702.56	4,864.71	5,067.41	5,270.11	5,472.80	5,675.50	5,703.88	5,732.40	5,761.06	5,789.86	5,818.81	5,847.91	5,877.15	5,906.53	5,936.06	5,965.75	5,995.57	6,025.55
NOV	4,068.86	3,594.78		3,754.80	3,909.72	4,075.70	4,278.56	4,426.10	4,610.52	4,794.94	4,979.36	5,163.78	5,189.60	5,215.54	5,241.62	5,267.83	5,294.17	5,320.64	5,347.24	5,373.98	5,400.85	5,427.85	5,454.99	5,482.27
DIC	4,300.85	4,006.63		3,864.67	4,024.12	4,194.96	4,403.75	4,555.61	4,745.43	4,935.24	5,125.06	5,314.88	5,341.45	5,368.16	5,395.00	5,421.97	5,449.08	5,476.33	5,503.71	5,531.23	5,558.89	5,586.68	5,614.61	5,642.69
TOTAL	56,188.99	51,161.86	23,187.23	50,156.86	52,226.20	54,443.35	57,153.20	59,124.00	61,587.50	64,051.00	66,514.50	68,846.36	69,190.59	69,505.25	69,822.76	70,076.04	70,426.43	70,778.56	71,132.45	71,488.11	71,821.23	72,162.08	72,483.02	72,799.27

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-13.06%	0.27%	-1.57%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
FEB		-9.50%	-20.48%	14.74%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
MAR		-16.84%	3.13%	8.30%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	1.60%	0.50%	0.01%	0.03%	-1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ABR		-5.05%	-13.00%	8.52%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
MAY		-19.62%	-8.22%	17.08%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
JUN		-3.58%	-20.31%	18.93%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.30%	0.20%
JUL		5.19%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
AGO		4.59%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
SEP		-15.06%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.10%	0.20%	0.05%	0.05%
OCT		-12.99%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
NOV		-11.65%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
DIC		-6.84%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ANUAL TOTAL		-8.95%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.51%	0.50%	0.45%	0.46%	0.36%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.47%	0.47%	0.44%	0.44%
ANUAL PROMEDIO		-8.70%	-9.77%	11.00%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.53%	0.50%	0.46%	0.46%	0.37%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.47%	0.47%	0.45%	0.44%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	4,645.36	4,038.52	4,049.51	3,985.97
FEB	4,739.26	4,288.95	3,410.50	3,913.08
MAR	5,077.73	4,222.50	4,354.76	4,716.21
ABR	4,790.93	4,549.11	3,957.65	4,294.67
MAY	5,151.69	4,140.96	3,800.48	4,449.76
JUN	4,703.73	4,535.27	3,614.33	4,298.52
JUL	4,221.00	4,440.11		4,275.55
AGO	4,792.28	5,012.30		4,228.23
SEP	5,060.69	4,298.56		4,248.48
OCT	4,636.62	4,034.15		4,126.90
NOV	4,068.86	3,594.78		3,754.80
DIC	4,300.85	4,006.63		3,864.67

2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

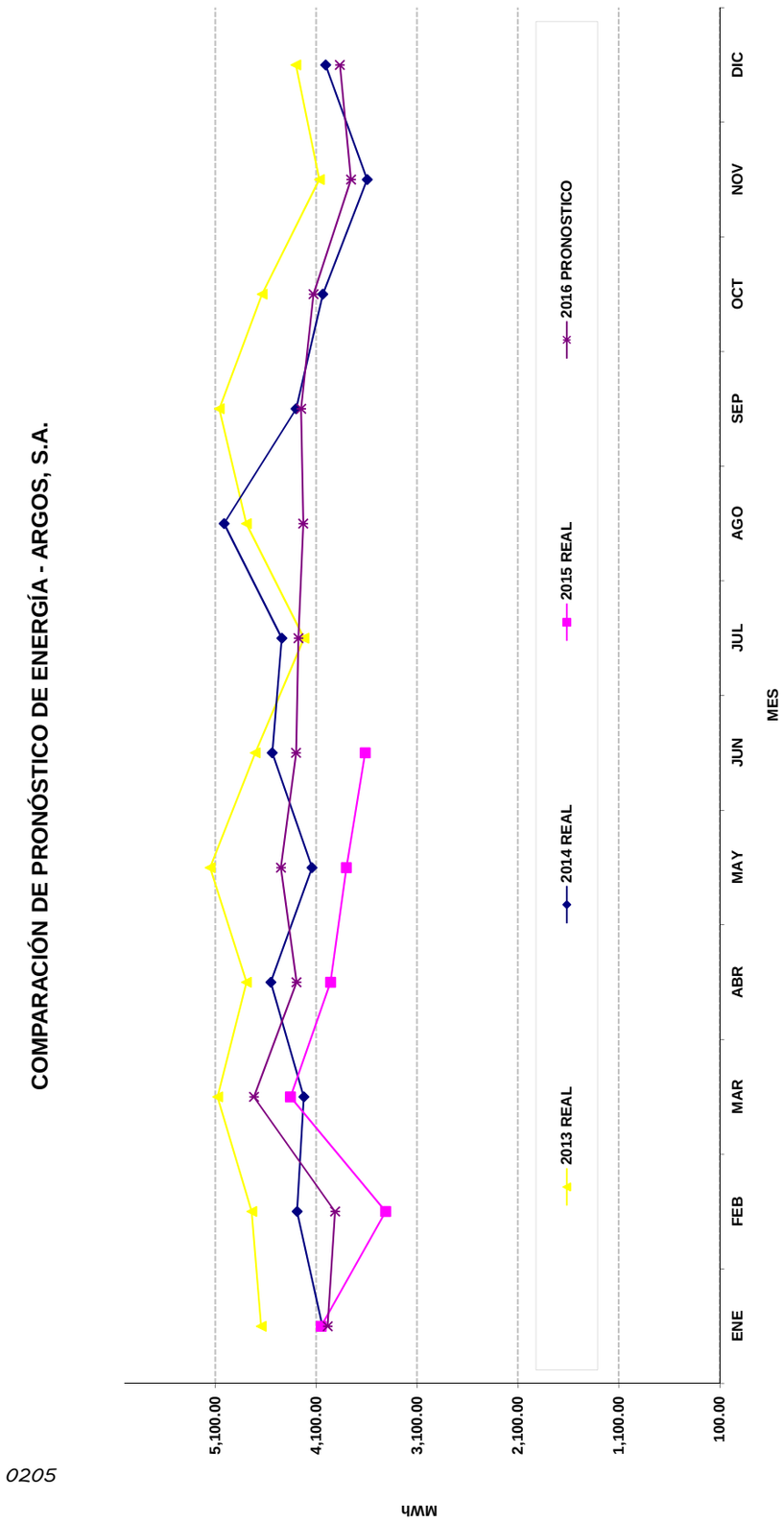
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.738	0.652	0.676	0.669
FEB	0.805	0.774	0.624	0.685
MAR	0.792	0.683	0.702	0.733
ABR	0.786	0.762	0.682	0.697
MAY	0.814	0.651	0.621	0.708
JUN	0.742	0.751	0.628	0.719
JUL	0.670	0.707		0.697
AGO	0.765	0.775		0.653
SEP	0.820	0.698		0.711
OCT	0.728	0.660		0.632
NOV	0.684	0.603		0.593
DIC	0.670	0.640		0.604

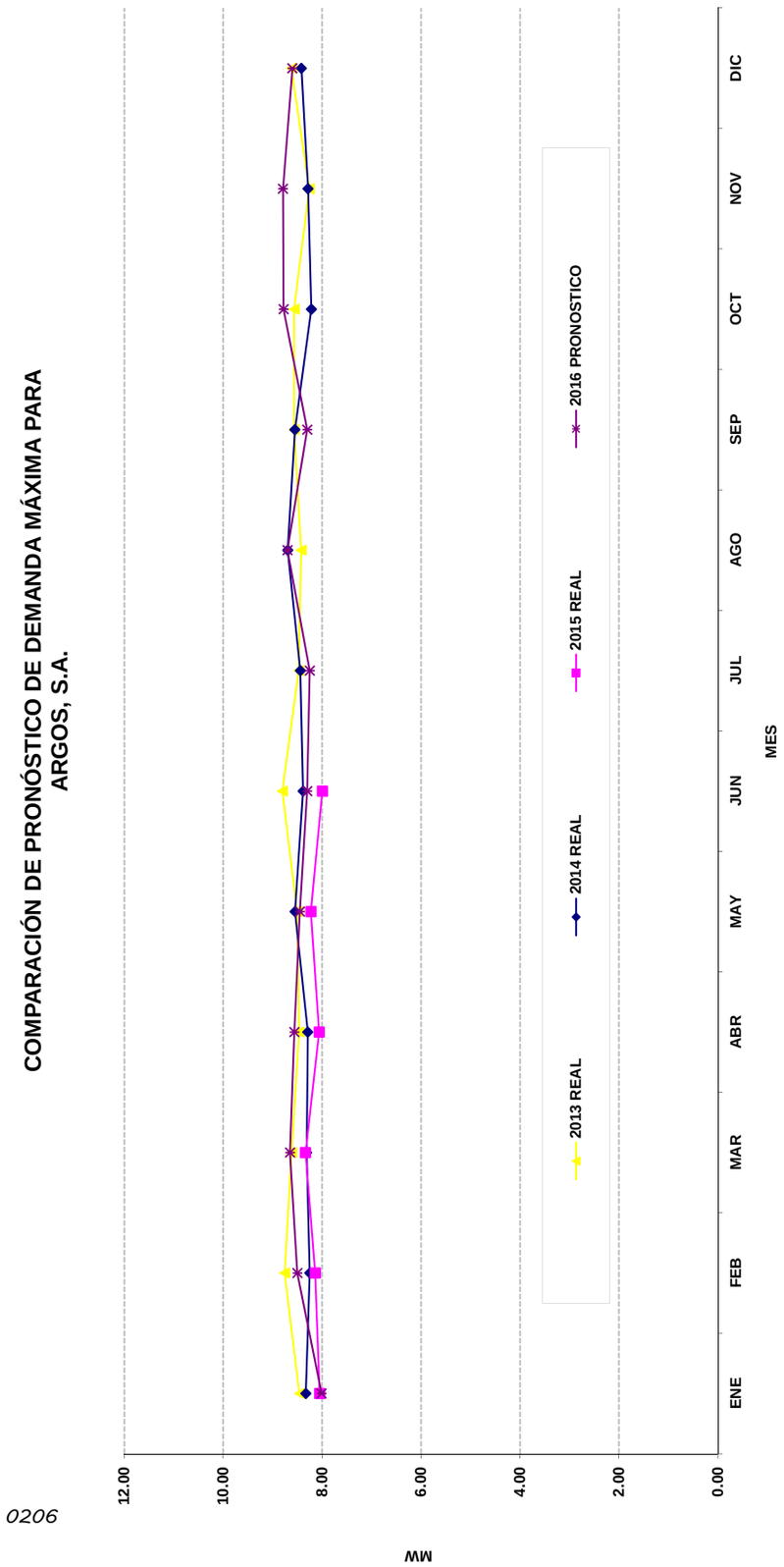
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	8.46	8.33	8.05	8.01
FEB	8.76	8.25	8.14	8.50
MAR	8.62	8.31	8.34	8.65
ABR	8.47	8.29	8.06	8.56
MAY	8.51	8.55	8.23	8.45
JUN	8.80	8.38	7.99	8.30
JUL	8.47	8.44		8.25
AGO	8.42	8.70		8.70
SEP	8.57	8.55		8.30
OCT	8.57	8.22		8.78
NOV	8.26	8.28		8.79
DIC	8.62	8.42		8.60

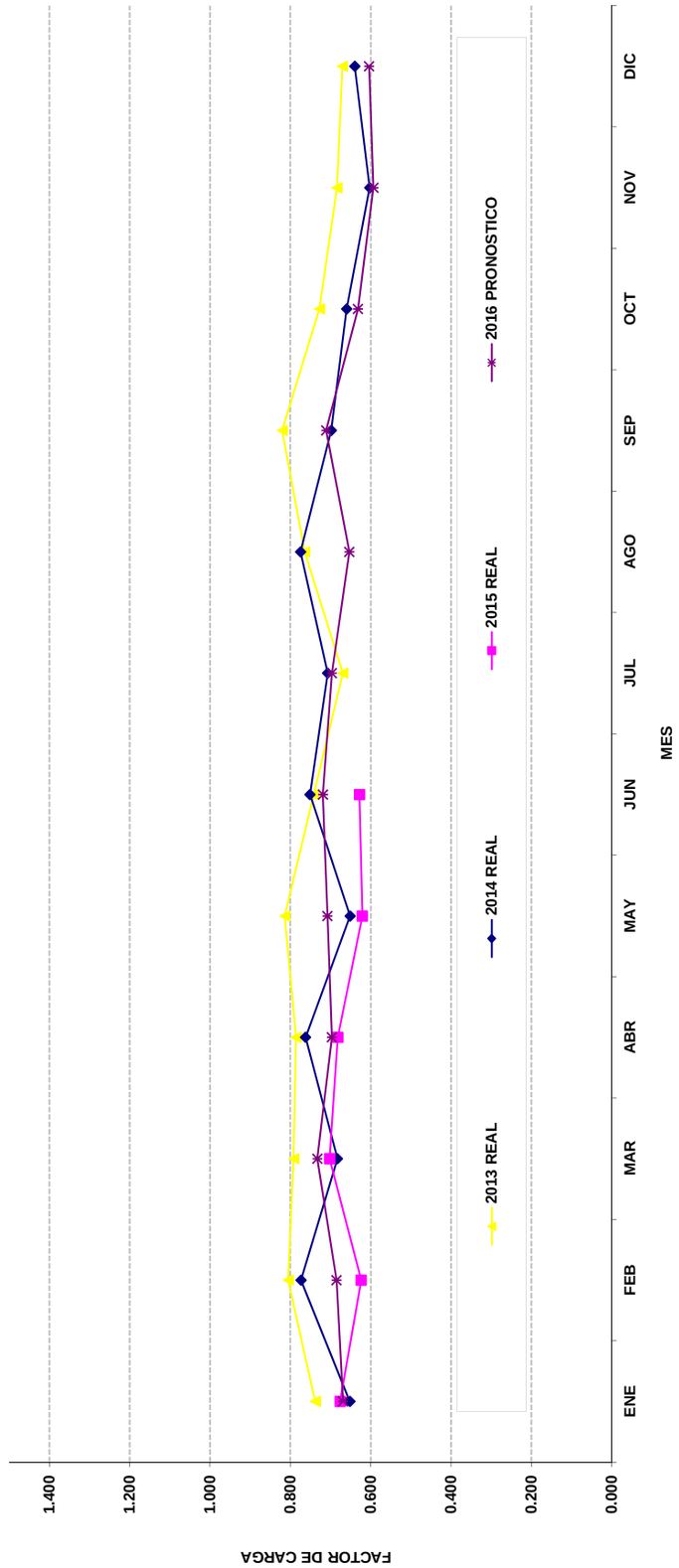
0204


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA - ARGOS, S.A.
MWh
5,100.00
4,100.00
3,100.00
2,100.00
1,100.00
100.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0205


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
ARGOS, S.A.
0206
MW
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA ARGOS, S.A.



0207

CEMENTO BAYANO, S.A.
(CEMEX)

0208

0209

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	12,346.25	13,089.75	12,833.99	14,964.95	14,964.95	14,964.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95
FEB	10,932.80	11,190.27	9,239.82	15,249.00	15,249.00	15,249.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00
MAR	15,479.58	13,672.61	14,741.53	14,964.95	14,964.95	14,964.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95
ABR	14,954.78	12,340.61	14,227.67	14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
MAY	14,144.89	13,706.10	14,950.60	14,952.99	14,952.99	14,952.99	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19
JUN	12,788.59	12,797.28	12,259.03	13,903.50	13,903.50	13,903.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50
JUL	13,976.93	14,763.99		14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
AGO	14,624.46	15,661.68		14,979.90	14,979.90	14,979.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90
SEP	14,404.02	14,669.14		15,009.80	15,009.80	15,009.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80
OCT	10,251.31	11,596.47		14,202.50	14,202.50	14,202.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50
NOV	13,538.24	11,596.47		14,950.00	14,950.00	14,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00
DIC	14,641.96	12,364.82		14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
TOTAL	162,083.82	157,449.17		178,032.08	178,032.08	178,032.08	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		6.02%	-1.95%	16.60%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		2.35%	-17.43%	65.04%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-11.67%	7.82%	1.52%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.48%	15.29%	5.09%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-3.10%	9.08%	0.02%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		0.07%	-4.21%	13.41%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		5.63%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		7.09%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		1.84%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		13.12%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-14.34%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-15.59%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.86%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-2.17%	1.43%	16.95%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	12,346.25	13,089.75	12,833.99	14,964.95
FEB	10,932.80	11,190.27	9,239.82	15,249.00
MAR	15,479.58	13,672.61	14,741.53	14,964.95
ABR	14,954.78	12,340.61	14,227.67	14,951.50
MAY	14,144.89	13,706.10	14,950.60	14,952.99
JUN	12,788.59	12,797.28	12,259.03	13,903.50
JUL	13,976.93	14,763.99		14,951.50
AGO	14,624.46	15,661.68		14,979.90
SEP	14,404.02	14,669.14		15,009.80
OCT	10,251.31	11,596.47		14,202.50
NOV	13,538.24	11,596.47		14,950.00
DIC	14,641.96	12,364.82		14,951.50

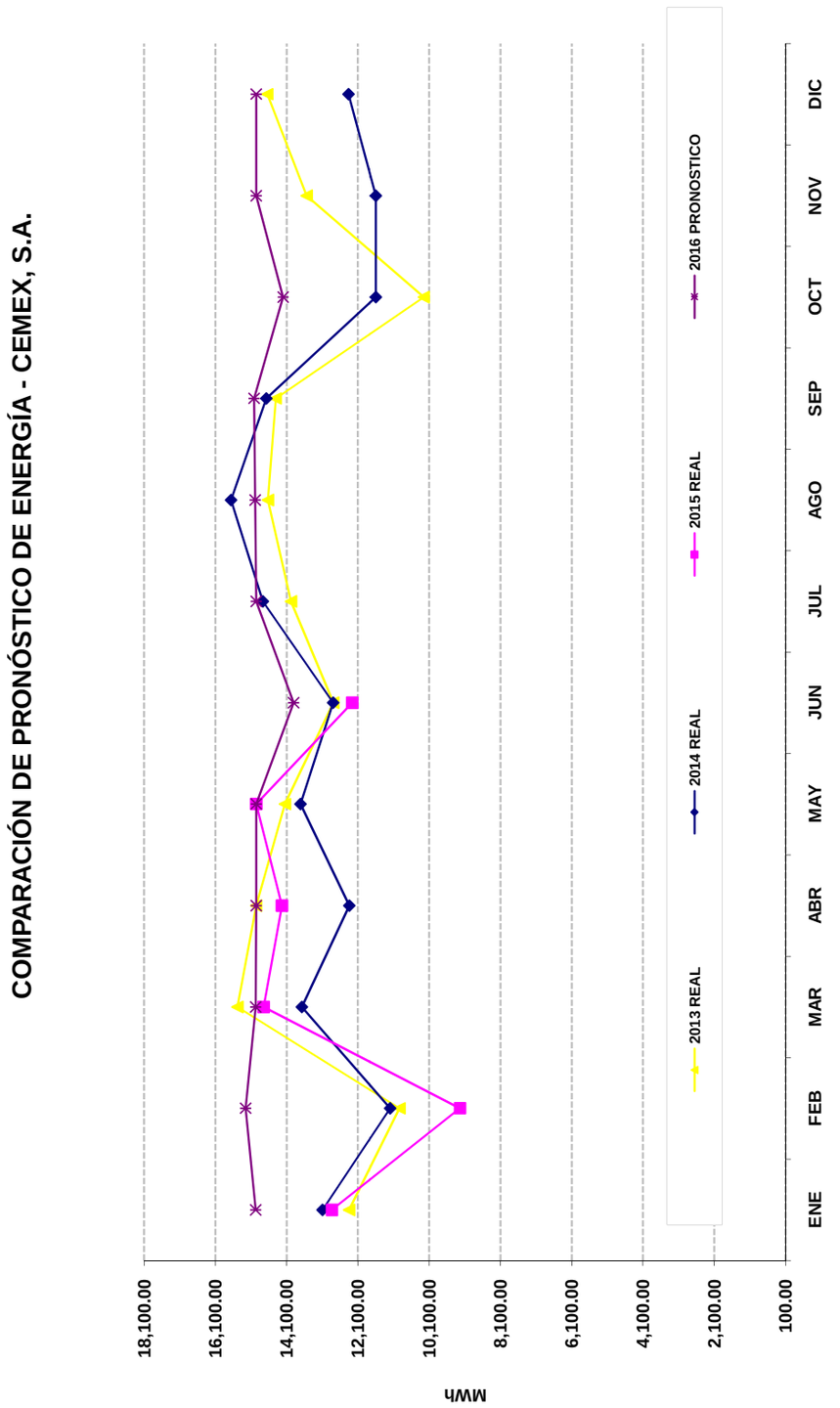
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.742	0.748	0.729	0.824
FEB	0.736	0.702	0.578	0.839
MAR	0.873	0.769	0.805	0.824
ABR	0.857	0.712	0.796	0.823
MAY	0.787	0.773	0.801	0.823
JUN	0.740	0.734	0.808	0.765
JUL	0.754	0.807		0.823
AGO	0.791	0.864		0.825
SEP	0.808	0.838		0.826
OCT	0.580	0.618		0.782
NOV	0.784	0.672		0.823
DIC	0.817	0.700		0.823

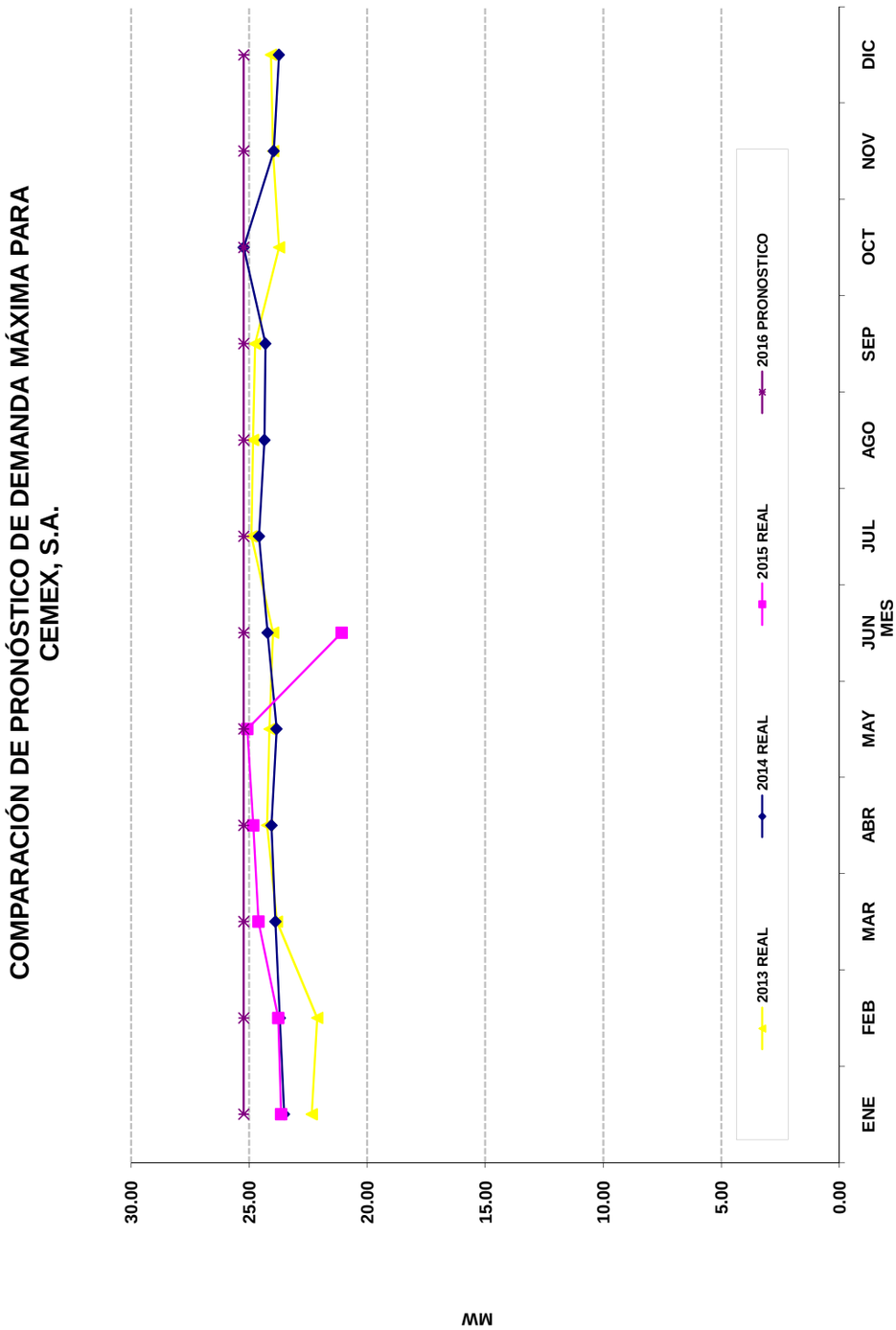
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	22.35	23.53	23.65	25.23
FEB	22.12	23.71	23.77	25.23
MAR	23.83	23.89	24.60	25.23
ABR	24.25	24.06	24.83	25.23
MAY	24.14	23.84	25.08	25.23
JUN	23.99	24.22	21.08	25.23
JUL	24.91	24.59		25.23
AGO	24.85	24.36		25.23
SEP	24.76	24.31		25.23
OCT	23.74	25.24		25.23
NOV	23.99	23.96		25.23
DIC	24.08	23.74		25.23

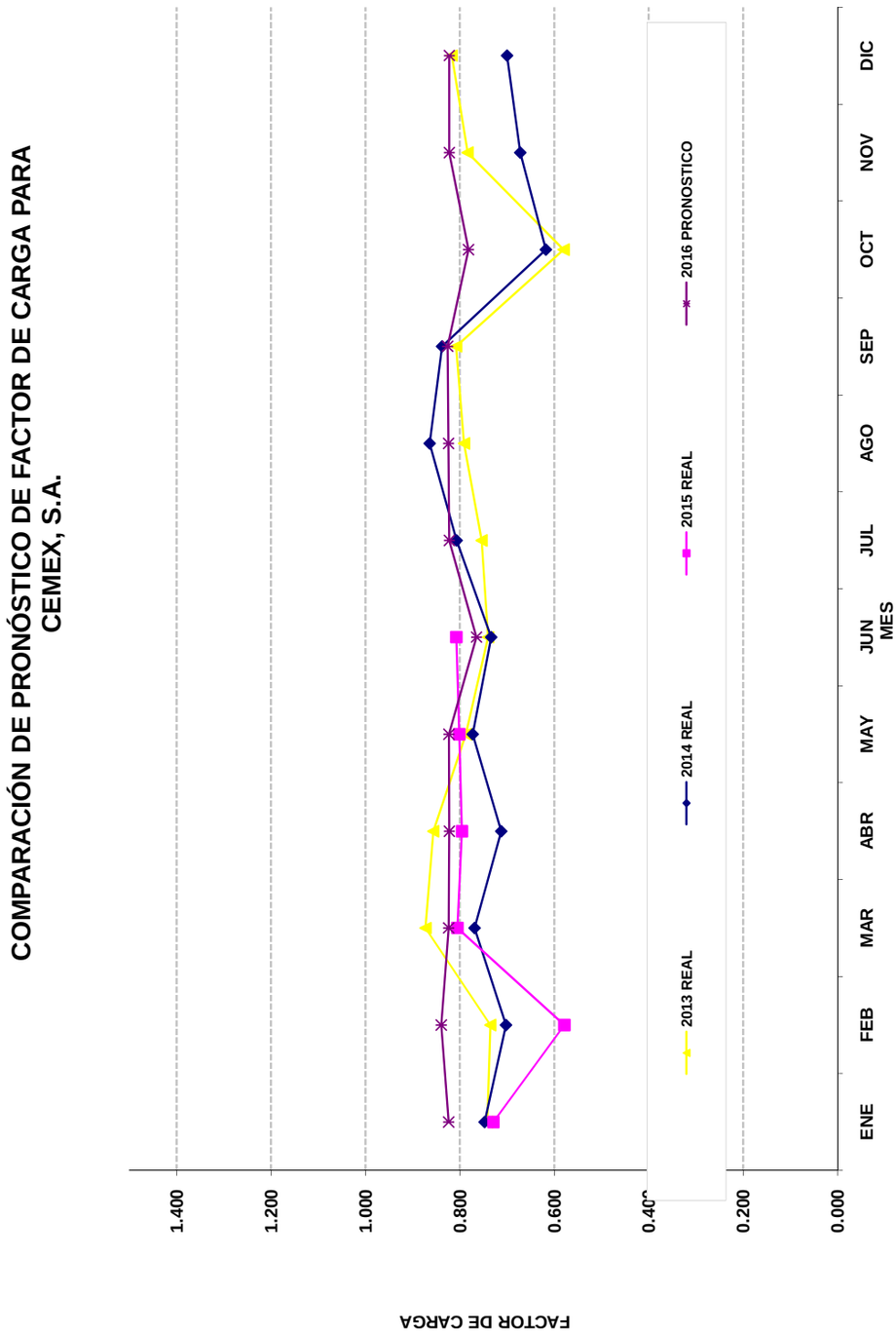
0210


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA - CEMEX, S.A.
MWh
18,100.00
16,100.00
14,100.00
12,100.00
10,100.00
8,100.00
6,100.00
4,100.00
2,100.00
100.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0211


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
CEMEX, S.A.
MW
30.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0212


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
CEMEX, S.A.
FACTOR DE CARGA
1.400
1.200
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0213

SÚPER 99 LA CABIMA

0214

0215

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	180.62	210.84	266.15	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
FEB	162.90	223.03	244.46	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
MAR	186.20	260.16	272.55	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
ABR	172.95	240.92	268.74	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
MAY	154.60	255.83	275.76	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
JUN	168.12	246.49	273.10	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
JUL	168.79	266.31		272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
AGO	175.32	271.61		272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
SEP	170.16	242.27		272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
OCT	168.45	250.73		272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
NOV	157.64	244.78		272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00	272.00
DIC	227.19	254.50		285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60	285.60
TOTAL	2,092.95	2,967.47		3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60	3,277.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		16.73%	26.23%	2.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		36.91%	9.61%	11.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		39.72%	4.76%	-0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		39.30%	11.55%	1.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		65.48%	7.79%	-1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		46.61%	10.79%	-0.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		57.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		54.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		42.38%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		48.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		55.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		12.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		41.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		43.00%	11.79%	2.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	180.62	210.84	266.15	272.00
FEB	162.90	223.03	244.46	272.00
MAR	186.20	260.16	272.55	272.00
ABR	172.95	240.92	268.74	272.00
MAY	154.60	255.83	275.76	272.00
JUN	168.12	246.49	273.10	272.00
JUL	168.79	266.31		272.00
AGO	175.32	271.61		272.00
SEP	170.16	242.27		272.00
OCT	168.45	250.73		272.00
NOV	157.64	244.78		272.00
DIC	227.19	254.50		285.60

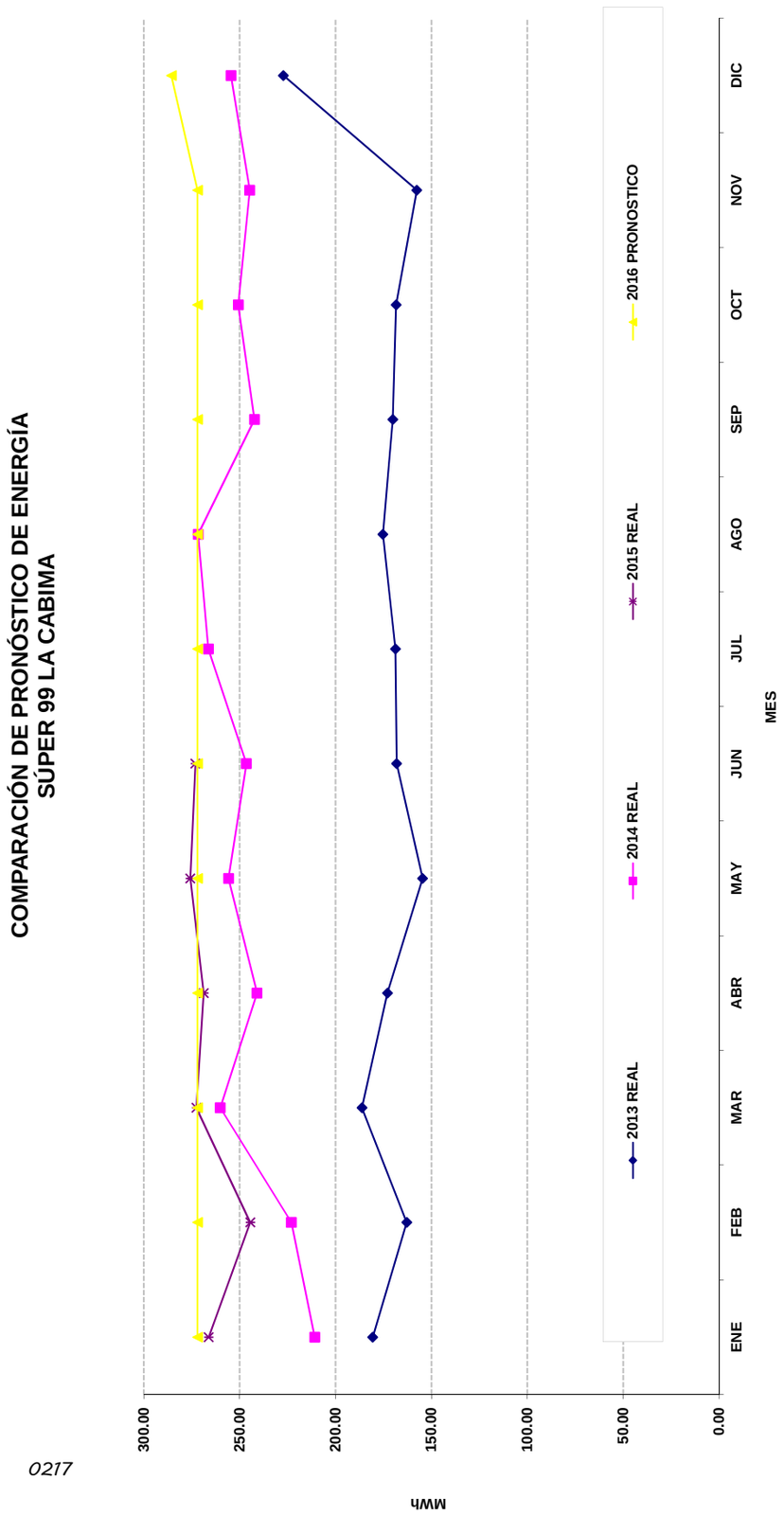
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.781	0.764	0.782	0.739
FEB	0.727	0.696	0.789	0.818
MAR	0.787	0.691	0.777	0.739
ABR	0.796	0.634	0.751	0.763
MAY	0.680	0.716	0.762	0.739
JUN	0.847	0.726	0.756	0.763
JUL	0.773	0.735		0.739
AGO	0.857	0.758		0.739
SEP	0.849	0.754		0.763
OCT	0.810	0.828		0.739
NOV	0.775	0.746		0.763
DIC	0.754	0.775		0.739

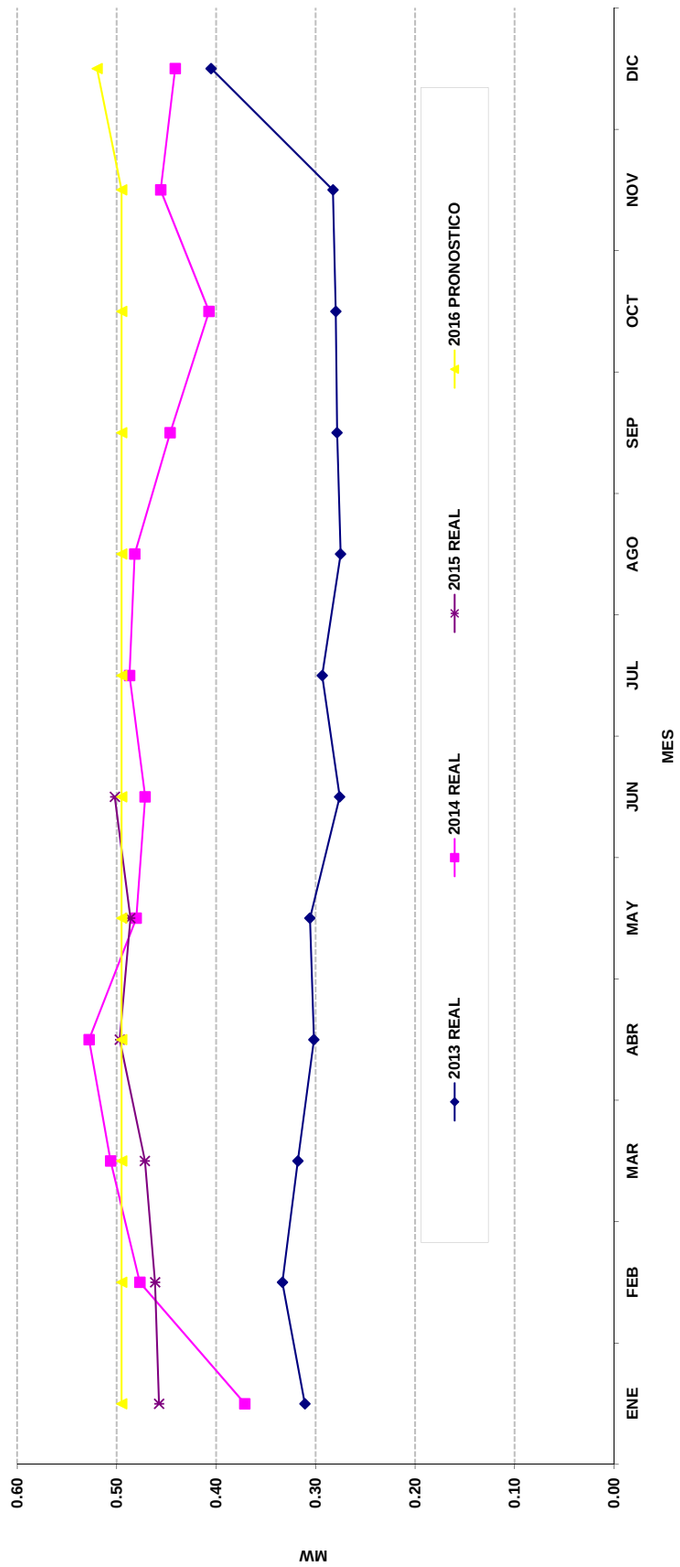
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.37	0.46	0.50
FEB	0.33	0.48	0.46	0.50
MAR	0.32	0.51	0.47	0.50
ABR	0.30	0.53	0.50	0.50
MAY	0.31	0.48	0.49	0.50
JUN	0.28	0.47	0.50	0.50
JUL	0.29	0.49		0.50
AGO	0.27	0.48		0.50
SEP	0.28	0.45		0.50
OCT	0.28	0.41		0.50
NOV	0.28	0.46		0.50
DIC	0.41	0.44		0.52

0216

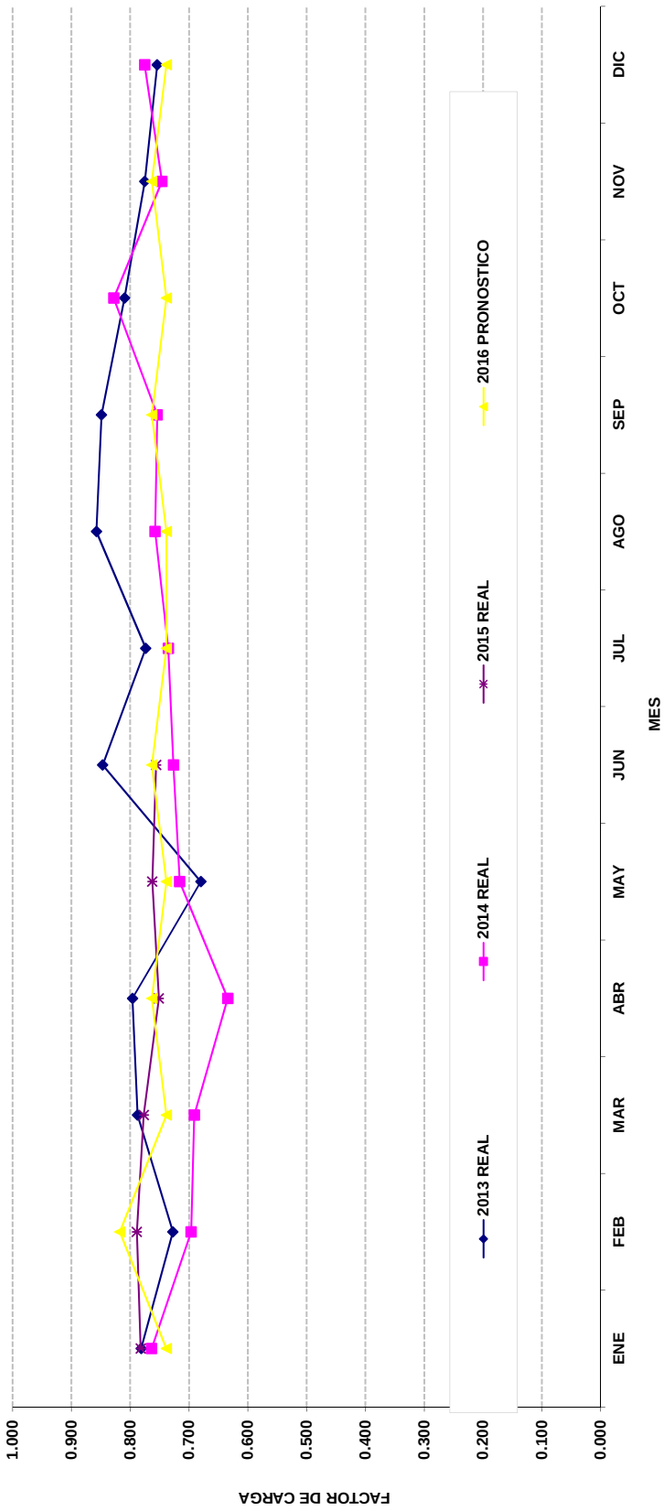

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LA CABIMA
0217
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 LA CABIMA



0218

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 LA CABIMA



0219

SÚPER 99 EL DORADO

0227

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	197.49	199.96	189.86	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
FEB	160.25	173.13	184.80	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
MAR	182.23	189.73	201.89	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
ABR	183.54	185.10	191.97	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
MAY	172.44	203.76	207.65	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
JUN	176.33	194.70	192.73	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
JUL	183.75	209.04		201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
AGO	182.30	203.29		201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
SEP	168.78	195.39		201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
OCT	171.28	207.81		201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
NOV	174.30	202.05		201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00
DIC	202.27	219.67		211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05
TOTAL	2,154.95	2,383.62		2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05	2,422.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		1.25%	-5.05%	5.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		8.04%	6.74%	8.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		4.11%	6.41%	-0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		0.85%	3.71%	4.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		18.16%	1.91%	-3.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		10.42%	-1.01%	4.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		13.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		11.51%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		15.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		21.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		15.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		8.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		10.61%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		10.81%	2.12%	3.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	197.49	199.96	189.86	201.00
FEB	160.25	173.13	184.80	201.00
MAR	182.23	189.73	201.89	201.00
ABR	183.54	185.10	191.97	201.00
MAY	172.44	203.76	207.65	201.00
JUN	176.33	194.70	192.73	201.00
JUL	183.75	209.04		201.00
AGO	182.30	203.29		201.00
SEP	168.78	195.39		201.00
OCT	171.28	207.81		201.00
NOV	174.30	202.05		201.00
DIC	202.27	219.67		211.05

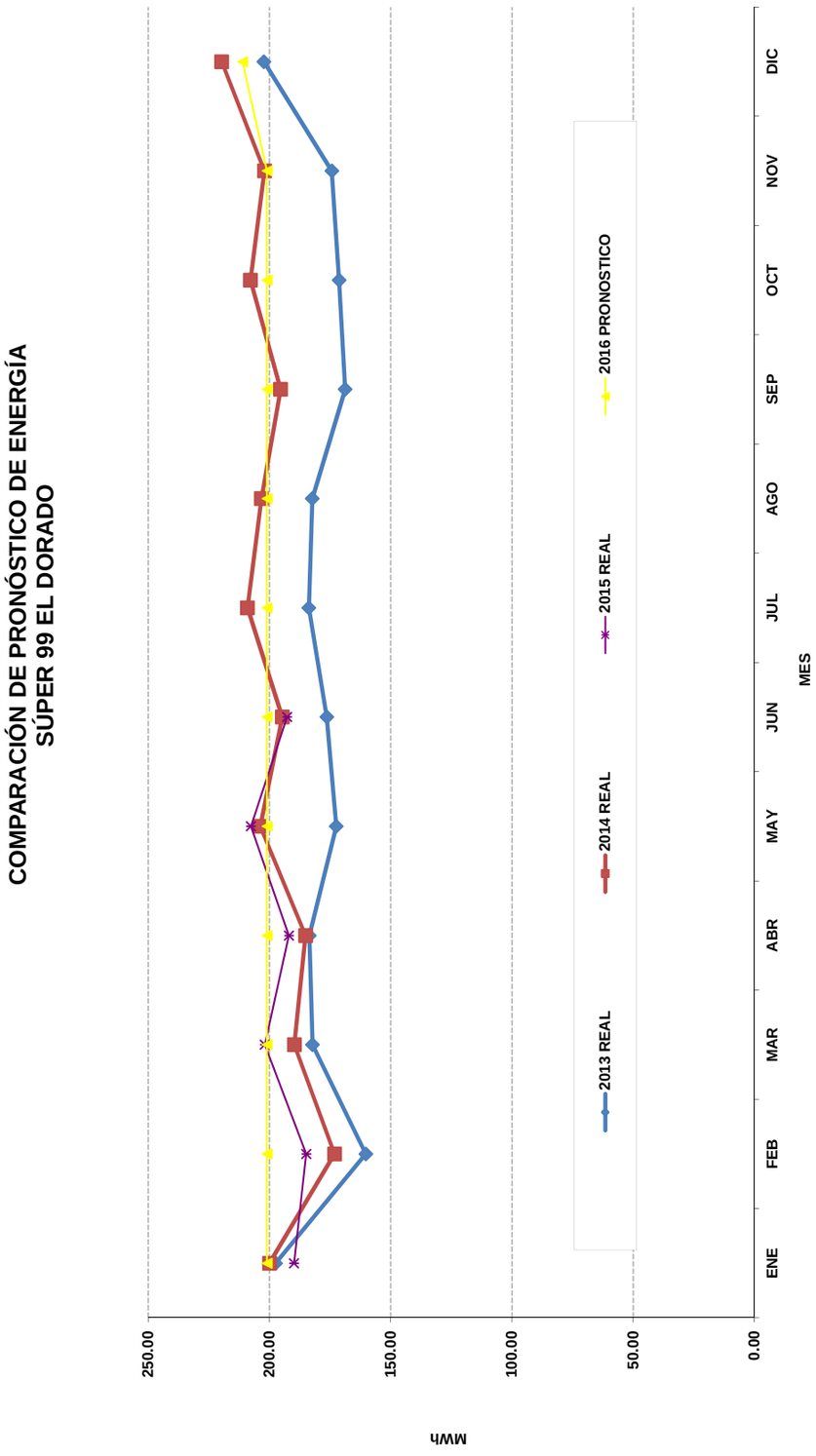
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.865	0.791	0.731	0.774
FEB	0.797	0.792	0.777	0.857
MAR	0.820	0.782	0.770	0.774
ABR	0.826	0.744	0.775	0.800
MAY	0.754	0.791	0.778	0.774
JUN	0.817	0.785	0.776	0.800
JUL	0.815	0.801		0.774
AGO	0.785	0.780		0.774
SEP	0.817	0.784		0.800
OCT	0.801	0.774		0.774
NOV	0.778	0.754		0.800
DIC	0.778	0.785		0.774

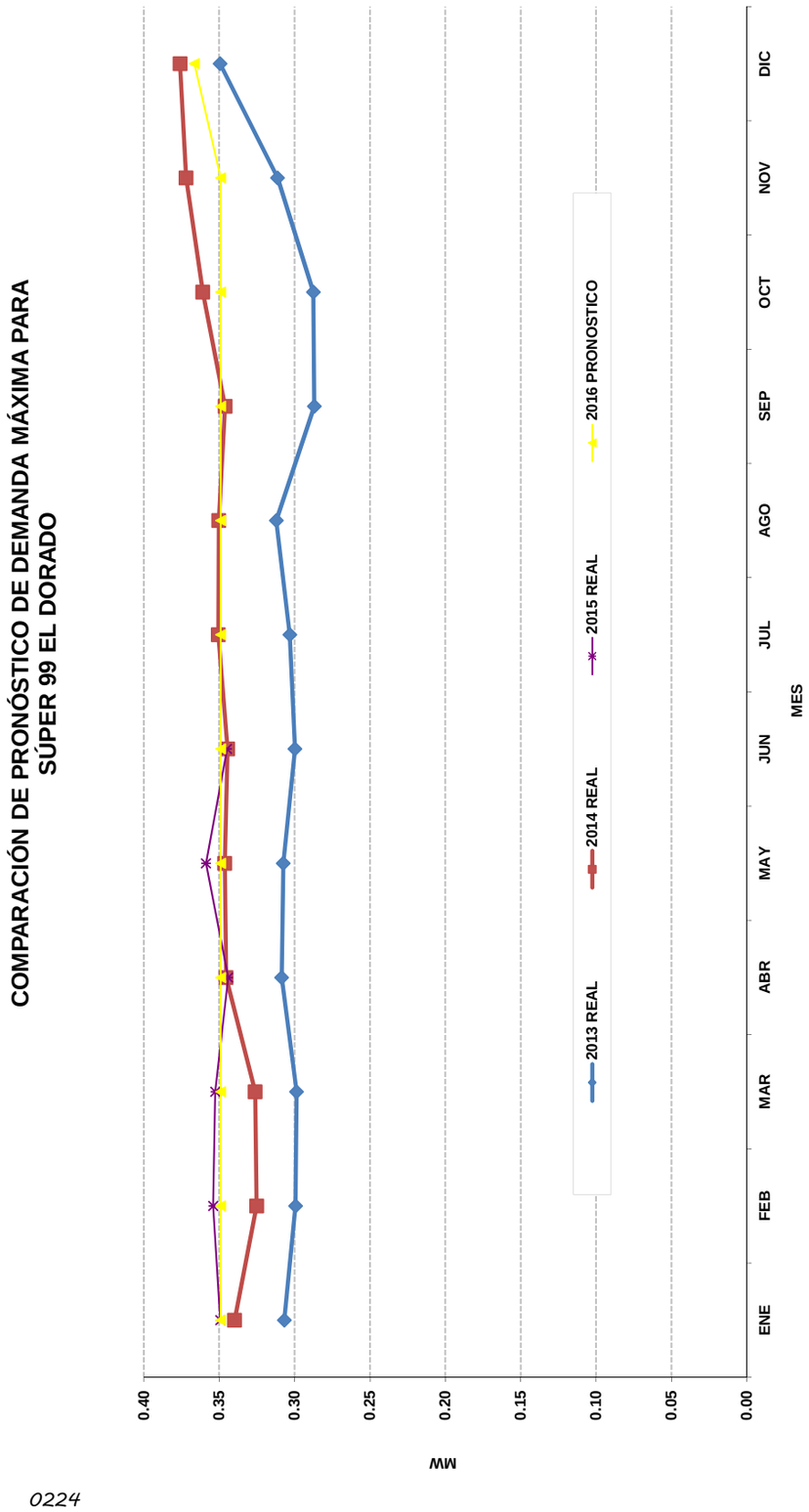
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.34	0.35	0.35
FEB	0.30	0.33	0.35	0.35
MAR	0.30	0.33	0.35	0.35
ABR	0.31	0.35	0.34	0.35
MAY	0.31	0.35	0.36	0.35
JUN	0.30	0.34	0.34	0.35
JUL	0.30	0.35		0.35
AGO	0.31	0.35		0.35
SEP	0.29	0.35		0.35
OCT	0.29	0.36		0.35
NOV	0.31	0.37		0.35
DIC	0.35	0.38		0.37

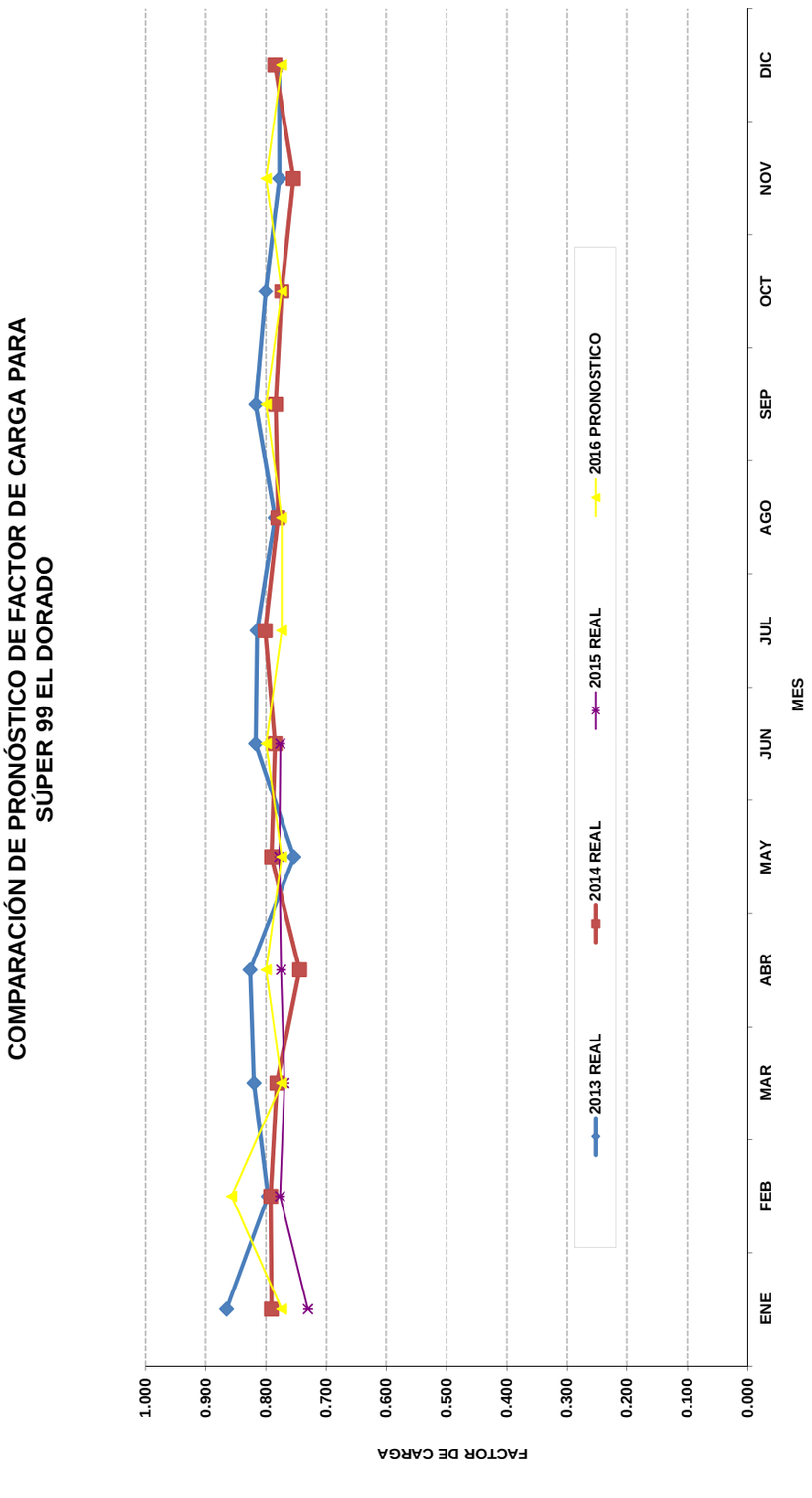
0222


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 EL DORADO
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0223


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 EL DORADO
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0224


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 EL DORADO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0225

SÚPER 99 LOS ANDES

0226

0227

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LOS ANDES VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	237.62	229.20	239.21	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
FEB	212.50	201.18	226.07	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
MAR	237.79	217.22	257.90	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
ABR	234.02	192.94	235.07	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
MAY	195.14	215.25	237.92	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
JUN	216.47	223.40	237.94	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
JUL	233.93	238.35		244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
AGO	231.65	235.33		244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
SEP	222.67	219.69		244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
OCT	229.33	239.08		244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
NOV	227.99	229.26		244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00	244.00
DIC	245.68	251.44		256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20	256.20
TOTAL	2,724.80	2,692.33		2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20	2,940.20

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-3.54%	4.37%	2.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.33%	12.37%	7.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-8.65%	18.73%	-5.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.55%	21.84%	3.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		10.30%	10.53%	2.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		3.20%	6.51%	2.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		1.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		1.59%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-1.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		4.25%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		2.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.19%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.02%	12.39%	2.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	237.62	229.20	239.21	244.00
FEB	212.50	201.18	226.07	244.00
MAR	237.79	217.22	257.90	244.00
ABR	234.02	192.94	235.07	244.00
MAY	195.14	215.25	237.92	244.00
JUN	216.47	223.40	237.94	244.00
JUL	233.93	238.35		244.00
AGO	231.65	235.33		244.00
SEP	222.67	219.69		244.00
OCT	229.33	239.08		244.00
NOV	227.99	229.26		244.00
DIC	245.68	251.44		256.20

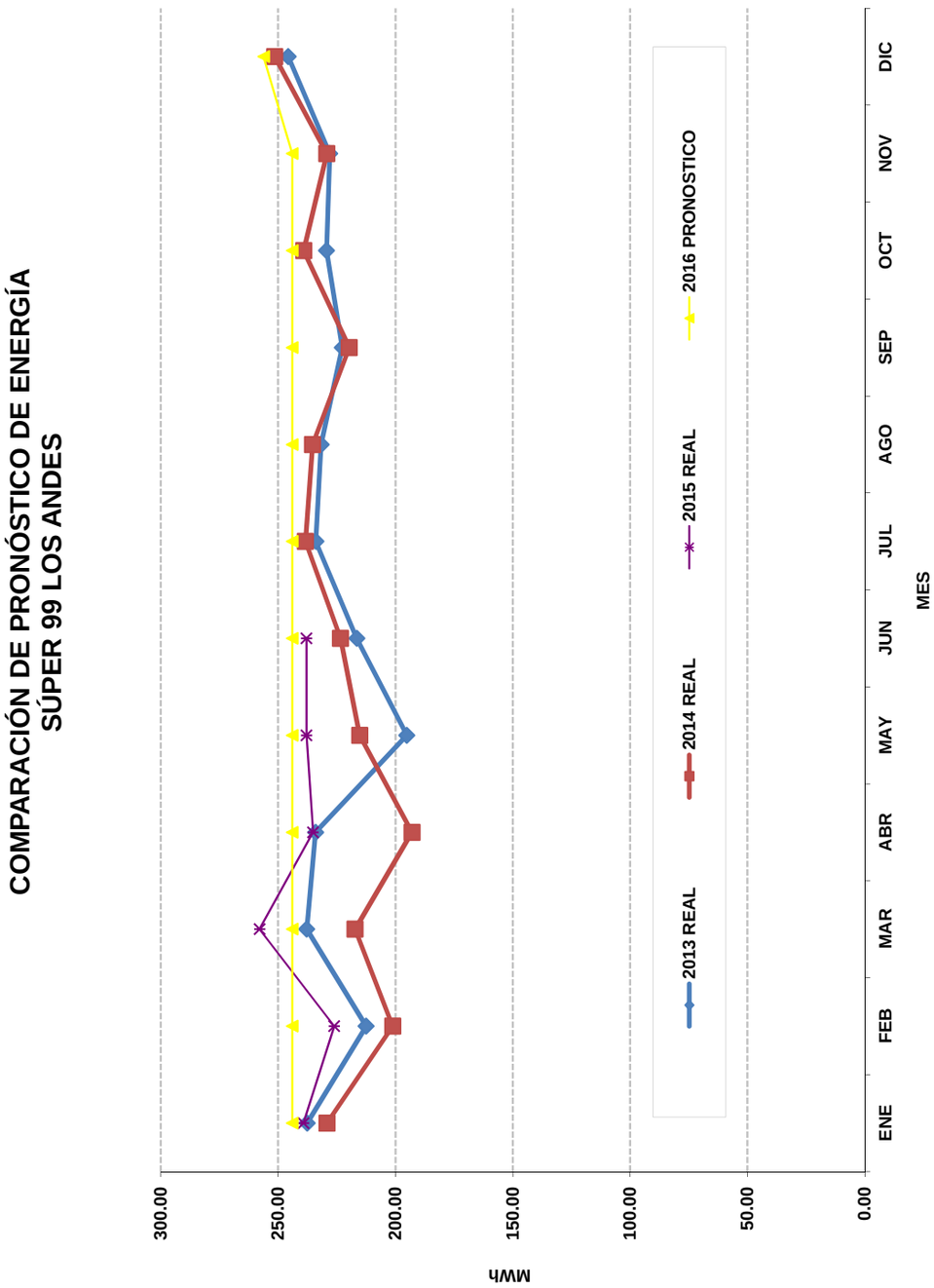
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.719	0.744	0.731	0.775
FEB	0.752	0.751	0.749	0.858
MAR	0.747	0.715	0.781	0.775
ABR	0.746	0.673	0.754	0.801
MAY	0.645	0.740	0.792	0.775
JUN	0.741	0.775	0.763	0.801
JUL	0.743	0.774		0.775
AGO	0.751	0.747		0.775
SEP	0.744	0.707		0.801
OCT	0.762	1.304		0.775
NOV	0.733	0.754		0.801
DIC	0.748	0.793		0.775

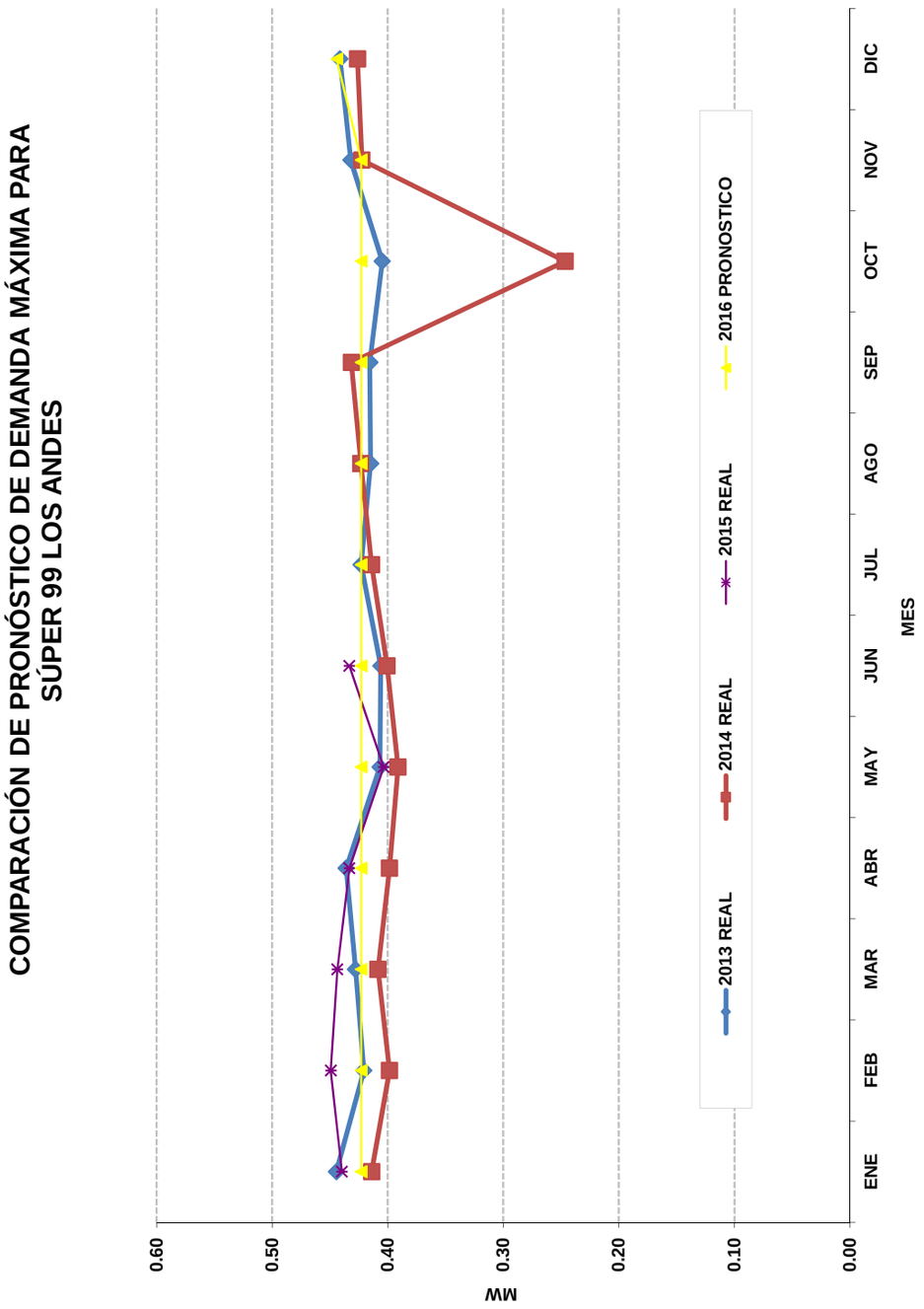
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.44	0.41	0.44	0.42
FEB	0.42	0.40	0.45	0.42
MAR	0.43	0.41	0.44	0.42
ABR	0.44	0.40	0.43	0.42
MAY	0.41	0.39	0.40	0.42
JUN	0.41	0.40	0.43	0.42
JUL	0.42	0.41		0.42
AGO	0.41	0.42		0.42
SEP	0.42	0.43		0.42
OCT	0.40	0.25		0.42
NOV	0.43	0.42		0.42
DIC	0.44	0.43		0.44

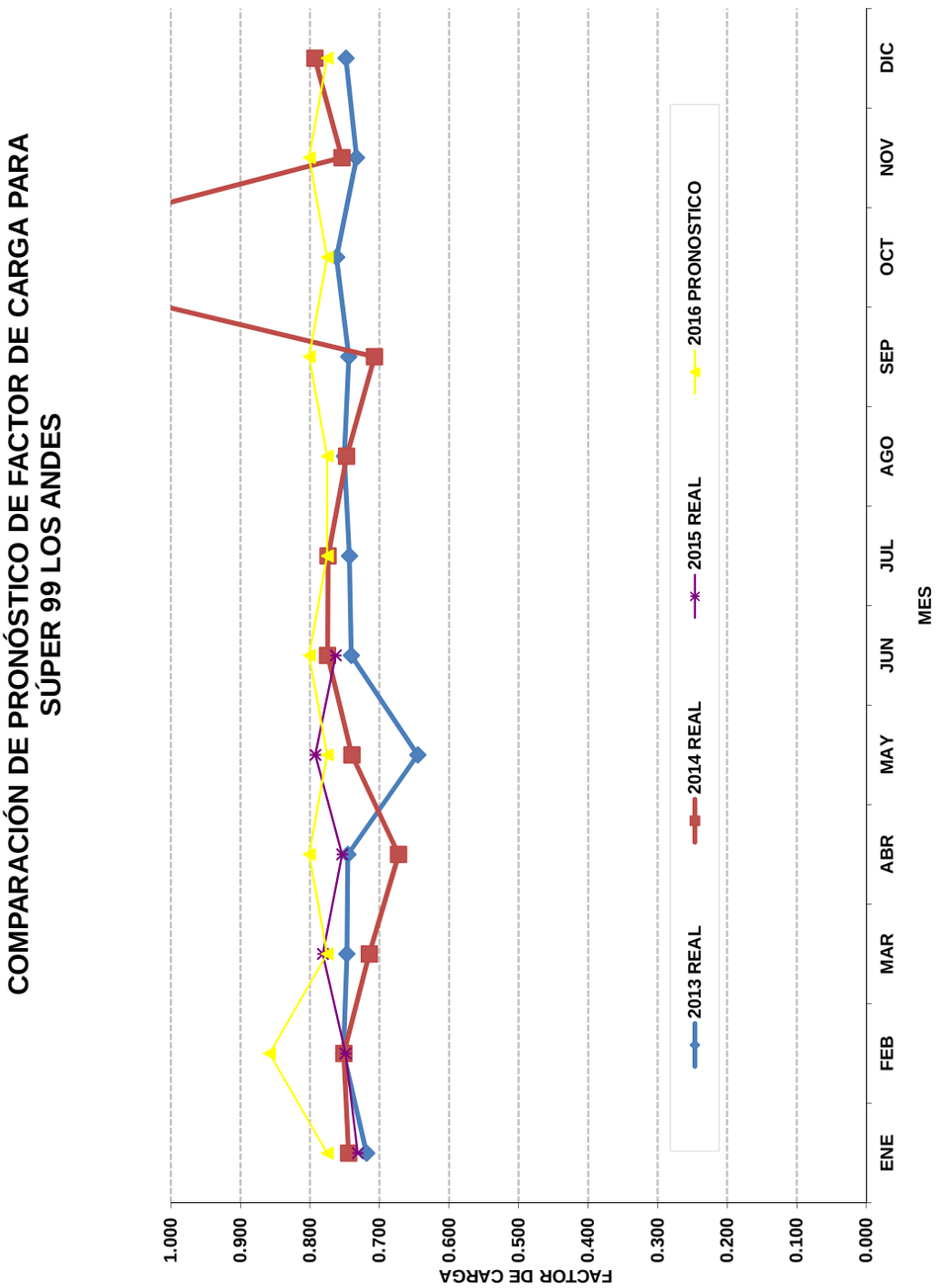
0228


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LOS ANDES
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0229


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 LOS ANDES
MW
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0230


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 LOS ANDES
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0231

SÚPER 99 LOS PUEBLOS

0233

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	221.96	205.50	206.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
FEB	196.51	190.86	176.02	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
MAR	222.21	201.03	194.48	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
ABR	211.13	167.30	195.41	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
MAY	175.11	176.21	200.47	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
JUN	189.57	185.82	193.09	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
JUL	196.85	202.81		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
AGO	201.77	207.94		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
SEP	197.56	196.64		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
OCT	203.79	211.62		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
NOV	201.20	200.50		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
DIC	208.82	213.10		205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80
TOTAL	2,426.48	2,359.32		2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.42%	0.24%	-4.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-2.87%	-7.78%	11.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.53%	-3.26%	0.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-20.76%	16.80%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.63%	13.77%	-2.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.98%	3.91%	1.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		3.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		3.05%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		3.84%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-0.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		2.05%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-2.56%	3.95%	1.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	221.96	205.50	206.00	196.00
FEB	196.51	190.86	176.02	196.00
MAR	222.21	201.03	194.48	196.00
ABR	211.13	167.30	195.41	196.00
MAY	175.11	176.21	200.47	196.00
JUN	189.57	185.82	193.09	196.00
JUL	196.85	202.81		196.00
AGO	201.77	207.94		196.00
SEP	197.56	196.64		196.00
OCT	203.79	211.62		196.00
NOV	201.20	200.50		196.00
DIC	208.82	213.10		205.80

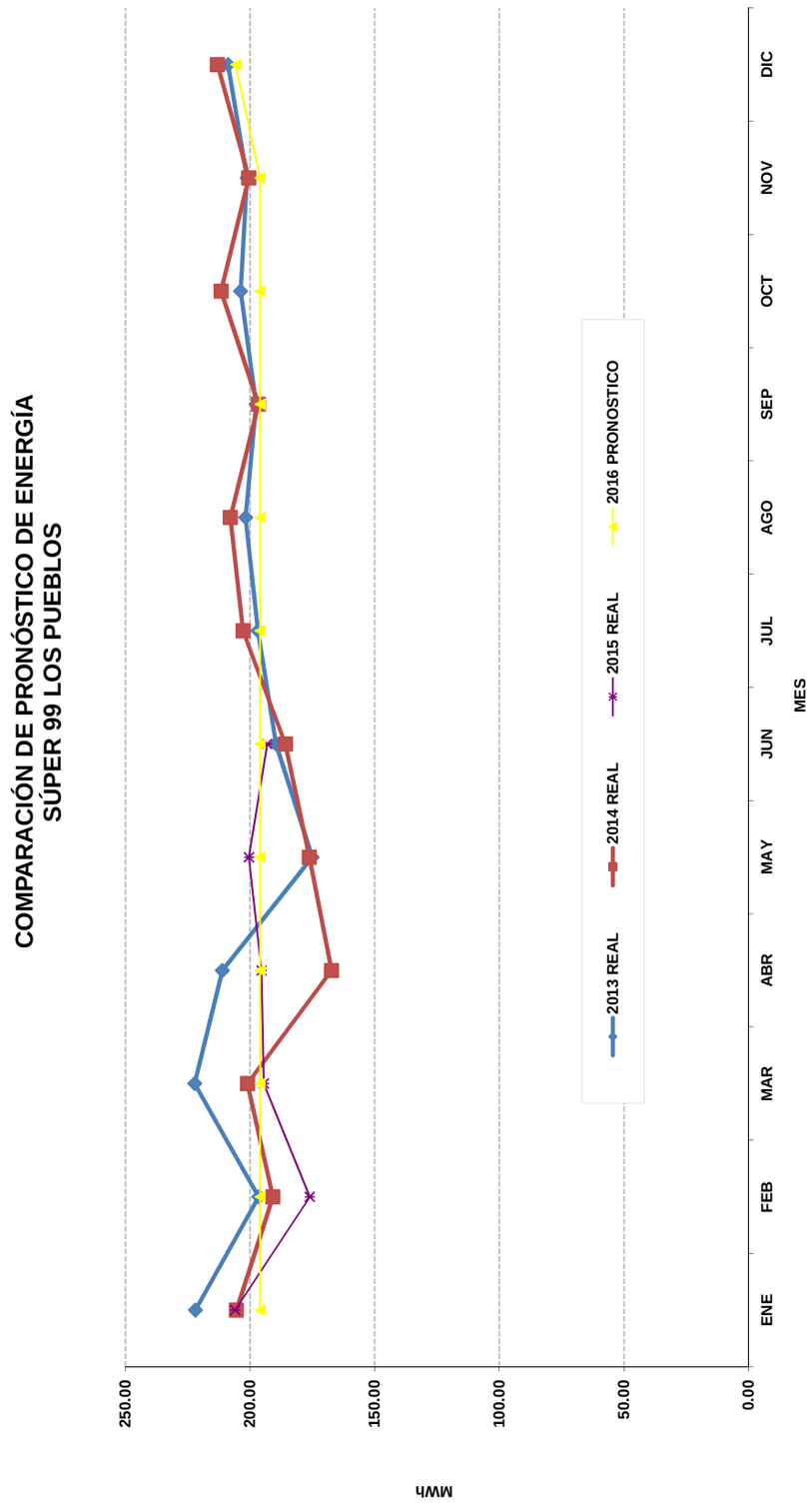
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.713	0.687	0.711	0.697
FEB	0.704	0.720	0.669	0.772
MAR	0.710	0.707	0.722	0.697
ABR	0.715	0.590	0.708	0.720
MAY	0.631	0.590	0.721	0.697
JUN	0.720	0.708	0.707	0.720
JUL	0.710	0.716		0.697
AGO	0.733	0.721		0.697
SEP	0.755	0.702		0.720
OCT	0.748	0.747		0.697
NOV	0.707	0.694		0.720
DIC	0.727	0.726		0.697

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

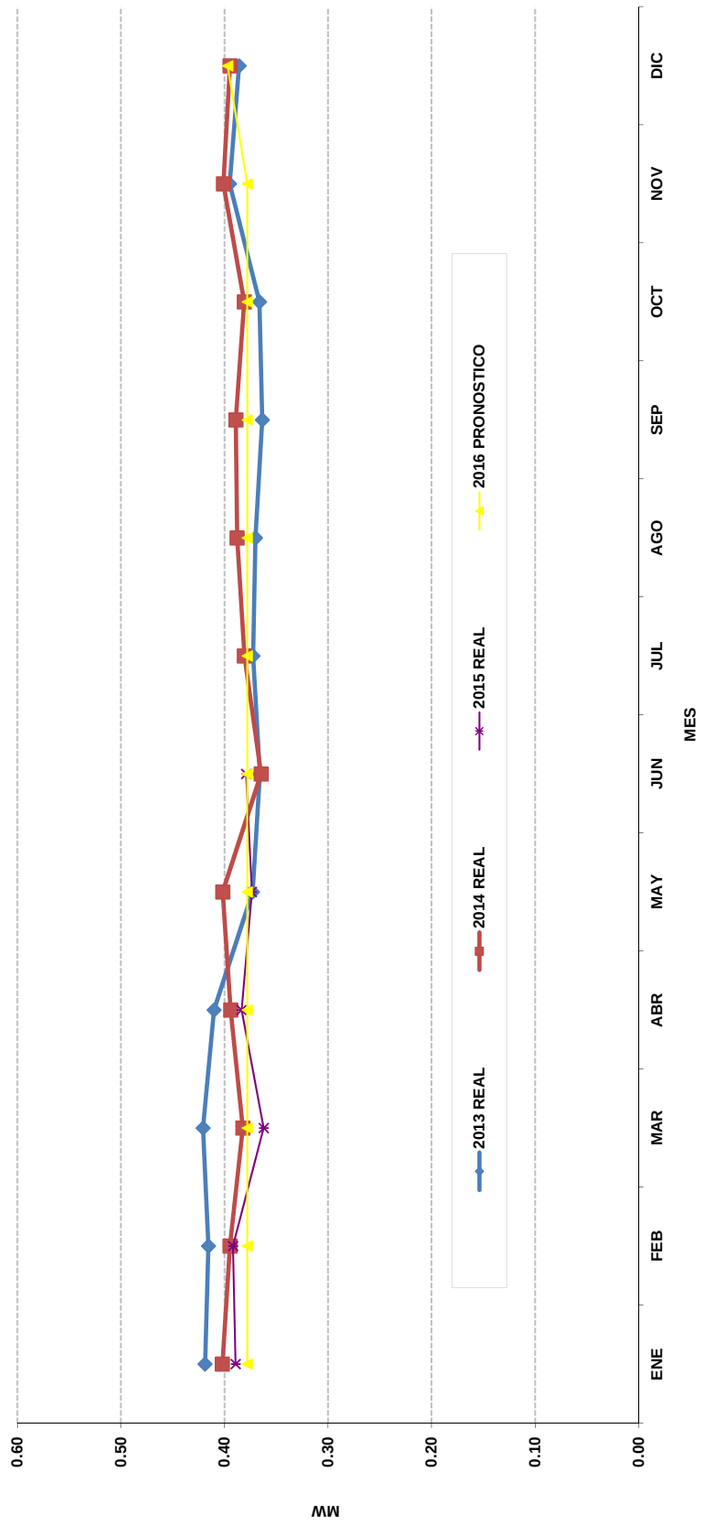
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.42	0.40	0.39	0.38
FEB	0.42	0.39	0.39	0.38
MAR	0.42	0.38	0.36	0.38
ABR	0.41	0.39	0.38	0.38
MAY	0.37	0.40	0.37	0.38
JUN	0.37	0.36	0.38	0.38
JUL	0.37	0.38		0.38
AGO	0.37	0.39		0.38
SEP	0.36	0.39		0.38
OCT	0.37	0.38		0.38
NOV	0.40	0.40		0.38
DIC	0.39	0.39		0.40

0234

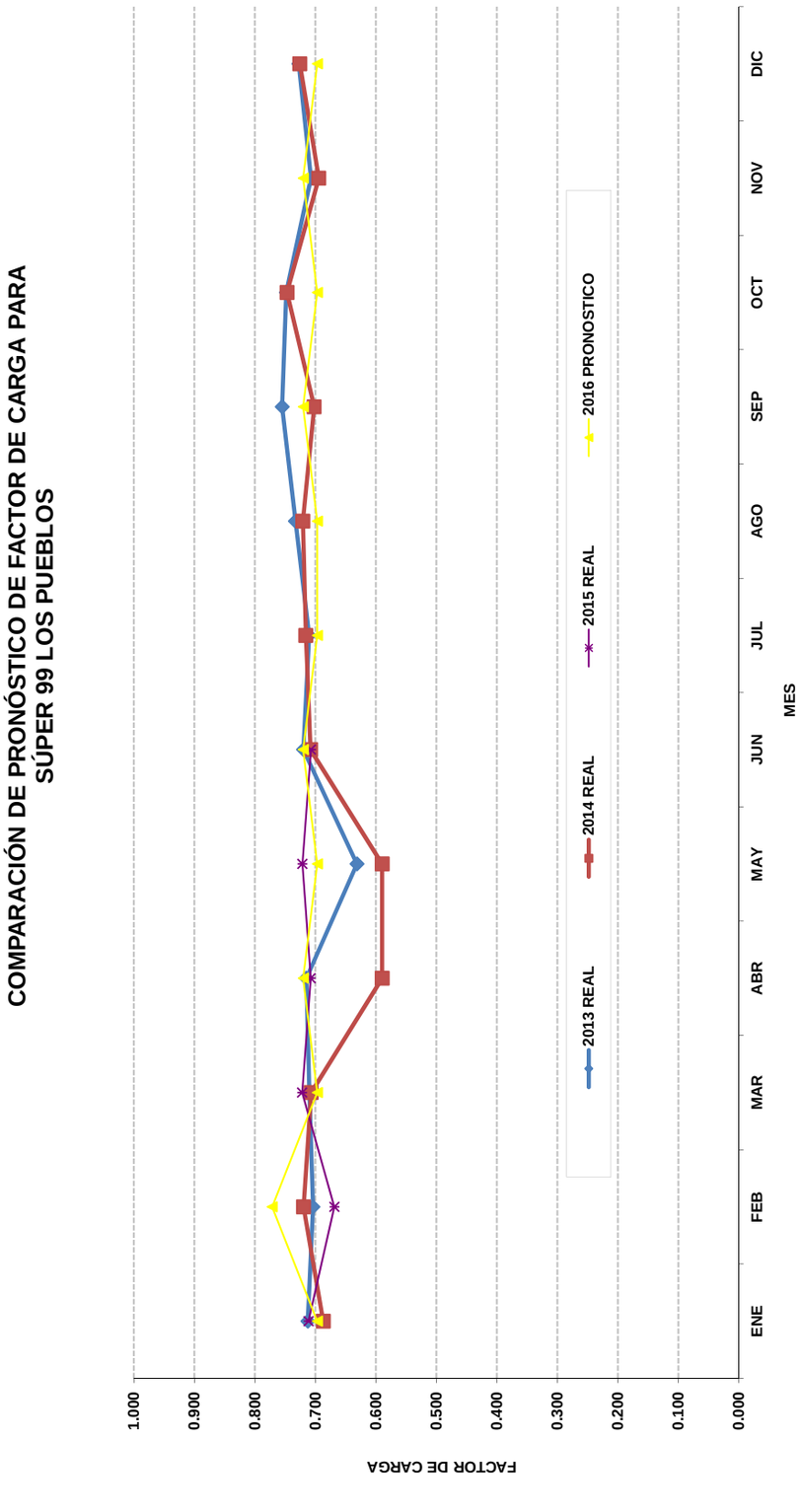

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LOS PUEBLOS
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0235

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 LOS PUEBLOS



0236


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 LOS PUEBLOS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0237

SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO

0238

0239

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	243.65	195.08	187.18	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
FEB	193.82	186.51	171.58	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
MAR	205.87	196.73	188.19	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
ABR	203.37	163.83	183.22	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
MAY	178.69	179.03	189.77	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
JUN	195.99	176.86	184.79	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
JUL	197.68	183.20		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
AGO	180.05	182.89		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
SEP	187.02	173.44		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
OCT	196.41	177.57		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
NOV	207.24	171.54		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
DIC	201.99	184.94		196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35
TOTAL	2,391.78	2,171.62		2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-19.94%	-4.05%	-0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.77%	-8.00%	8.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-4.44%	-4.34%	-0.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-19.44%	11.83%	2.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.19%	6.00%	-1.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.76%	4.48%	1.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		1.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.26%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-9.59%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-17.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-8.44%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-9.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.79%	0.99%	1.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	243.65	195.08	187.18	187.00
FEB	193.82	186.51	171.58	187.00
MAR	205.87	196.73	188.19	187.00
ABR	203.37	163.83	183.22	187.00
MAY	178.69	179.03	189.77	187.00
JUN	195.99	176.86	184.79	187.00
JUL	197.68	183.20		187.00
AGO	180.05	182.89		187.00
SEP	187.02	173.44		187.00
OCT	196.41	177.57		187.00
NOV	207.24	171.54		187.00
DIC	201.99	184.94		196.35

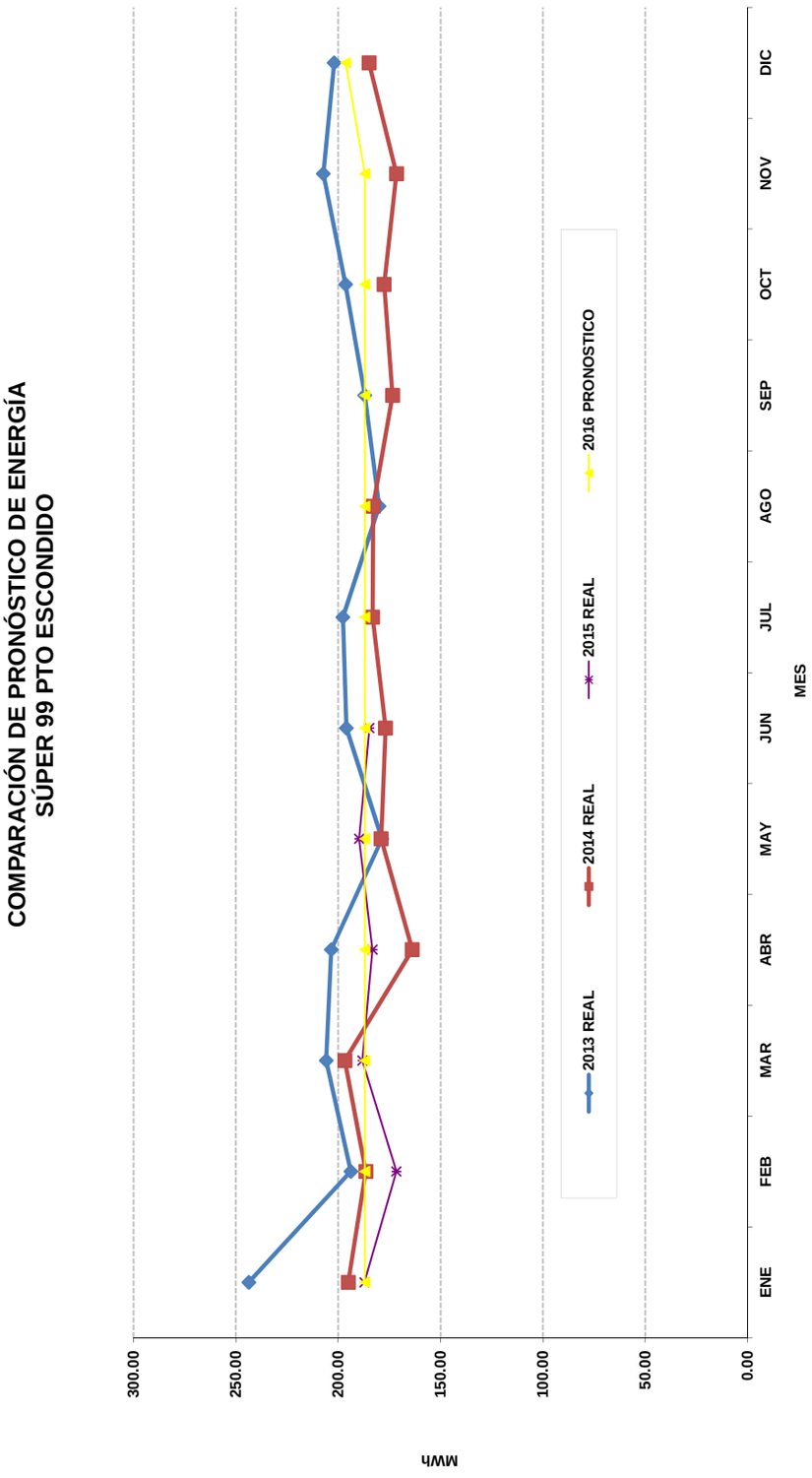
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.649	0.783	0.728	0.722
FEB	0.603	0.765	0.727	0.800
MAR	0.754	0.760	0.743	0.722
ABR	0.748	0.747	0.749	0.746
MAY	0.643	0.715	0.724	0.722
JUN	0.763	0.808	0.730	0.746
JUL	0.759	0.826		0.722
AGO	0.663	0.825		0.722
SEP	0.669	0.764		0.746
OCT	0.712	0.833		0.722
NOV	0.771	0.843		0.746
DIC	0.781	0.720		0.722

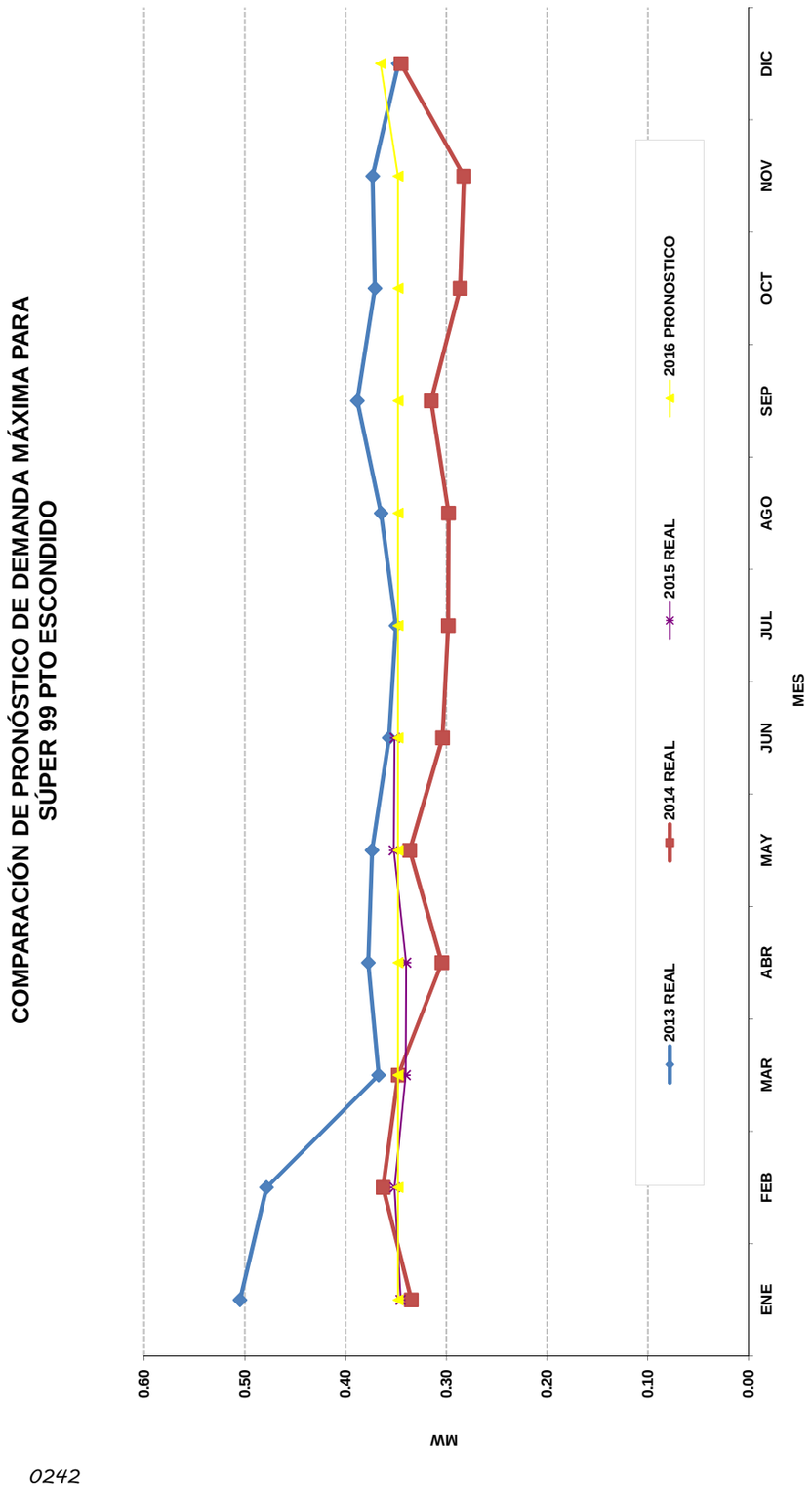
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.50	0.33	0.35	0.35
FEB	0.48	0.36	0.35	0.35
MAR	0.37	0.35	0.34	0.35
ABR	0.38	0.30	0.34	0.35
MAY	0.37	0.34	0.35	0.35
JUN	0.36	0.30	0.35	0.35
JUL	0.35	0.30		0.35
AGO	0.36	0.30		0.35
SEP	0.39	0.32		0.35
OCT	0.37	0.29		0.35
NOV	0.37	0.28		0.35
DIC	0.35	0.35		0.37

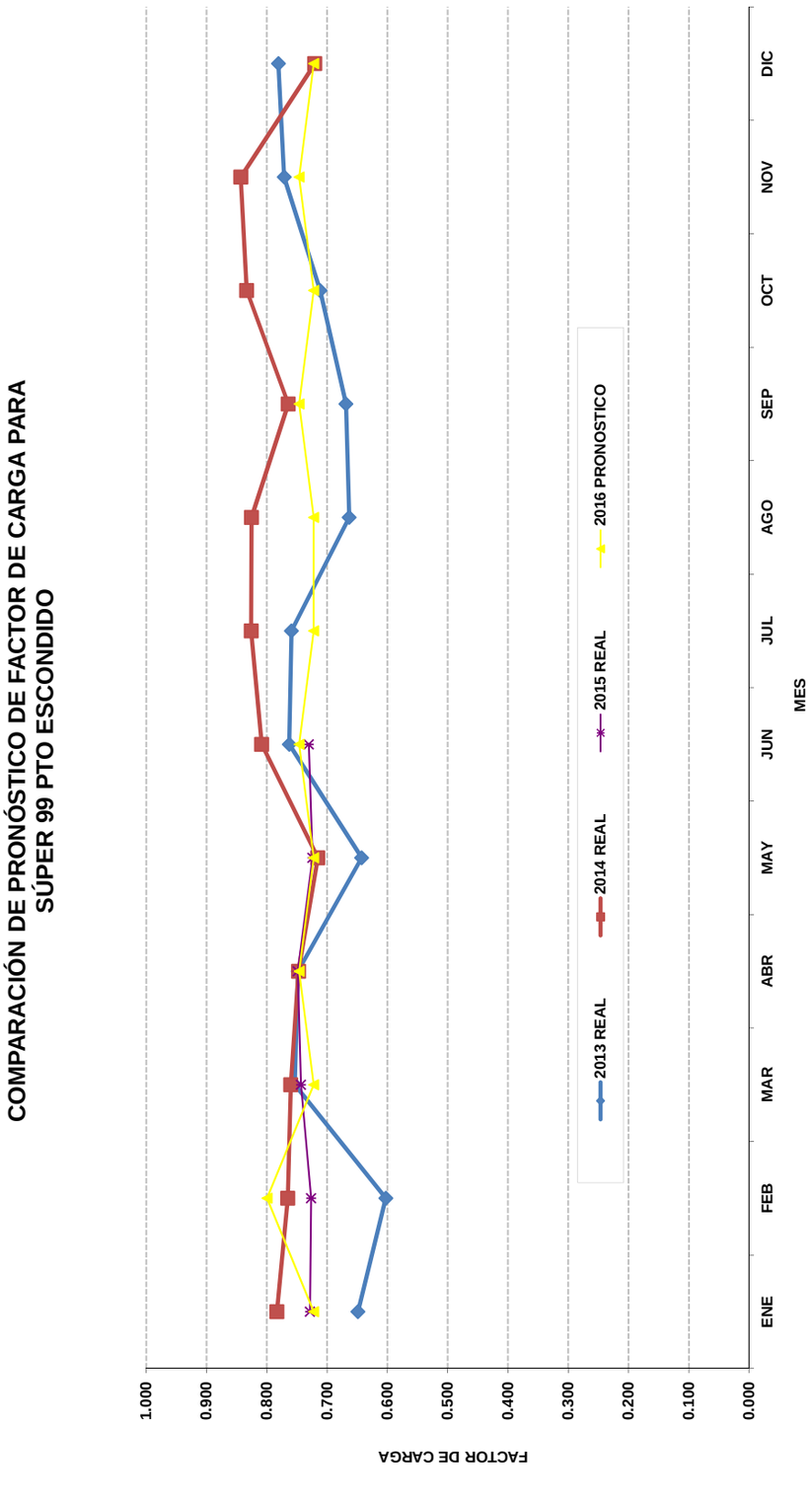
0240


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0241


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
MW
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0242


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0243

SÚPER 99 VÍA PORRAS

0244

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 VIA PORRAS VS
LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	183.48	196.62	193.43	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
FEB	159.70	177.39	175.03	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
MAR	182.03	200.42	198.29	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
ABR	186.24	169.20	194.24	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
MAY	162.21	170.86	197.48	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
JUN	175.45	184.61	192.80	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
JUL	192.46	197.35		195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
AGO	198.32	203.23		195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
SEP	195.35	190.48		195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
OCT	192.40	183.87		195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
NOV	193.56	183.87		195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00	195.00
DIC	194.23	192.87		204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75	204.75
TOTAL	2,215.42	2,250.77		2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75	2,349.75

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		7.17%	-1.62%	0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		11.08%	-1.33%	11.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		10.10%	-1.06%	-1.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-9.15%	14.80%	0.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		5.33%	15.58%	-1.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		5.22%	4.44%	1.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.54%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		2.48%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-2.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-4.44%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.70%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		1.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		1.84%	5.13%	1.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	183.477	196.62	193.43	195.00
FEB	159.698	177.39	175.03	195.00
MAR	182.032	200.42	198.29	195.00
ABR	186.241	169.20	194.24	195.00
MAY	162.206	170.86	197.48	195.00
JUN	175.446	184.61	192.80	195.00
JUL	192.456	197.35		195.00
AGO	198.318	203.23		195.00
SEP	195.352	190.48		195.00
OCT	192.404	183.87		195.00
NOV	193.562	183.87		195.00
DIC	194.225	192.87		204.75

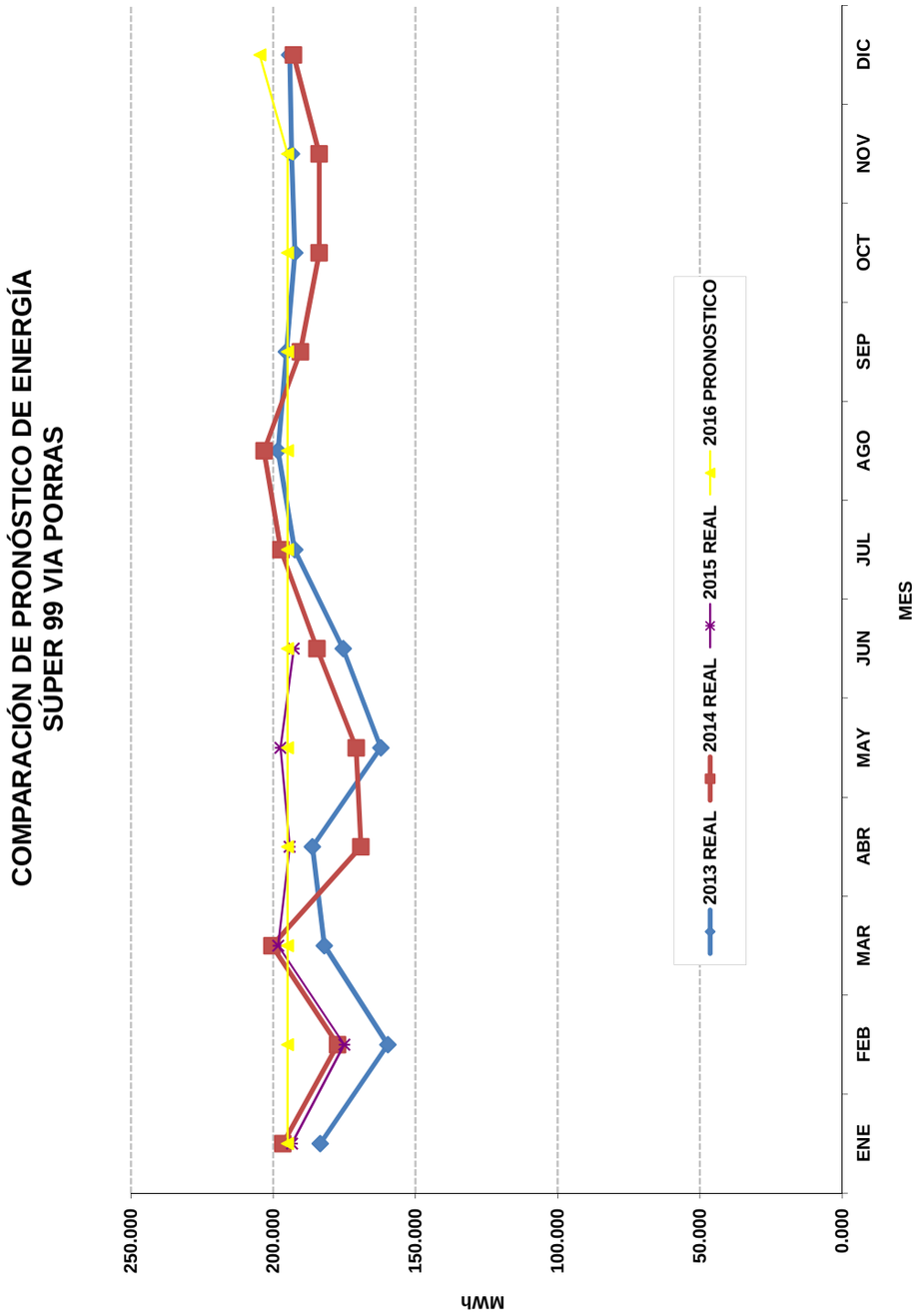
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.816	0.801	0.785	0.771
FEB	0.749	0.758	0.775	0.853
MAR	0.809	0.756	0.774	0.771
ABR	0.792	0.730	0.787	0.797
MAY	0.701	0.720	0.781	0.771
JUN	0.823	0.848	0.795	0.797
JUL	0.833	0.816		0.771
AGO	0.852	0.820		0.771
SEP	0.856	0.768		0.797
OCT	0.826	0.693		0.771
NOV	0.891	0.748		0.797
DIC	0.783	0.759		0.771

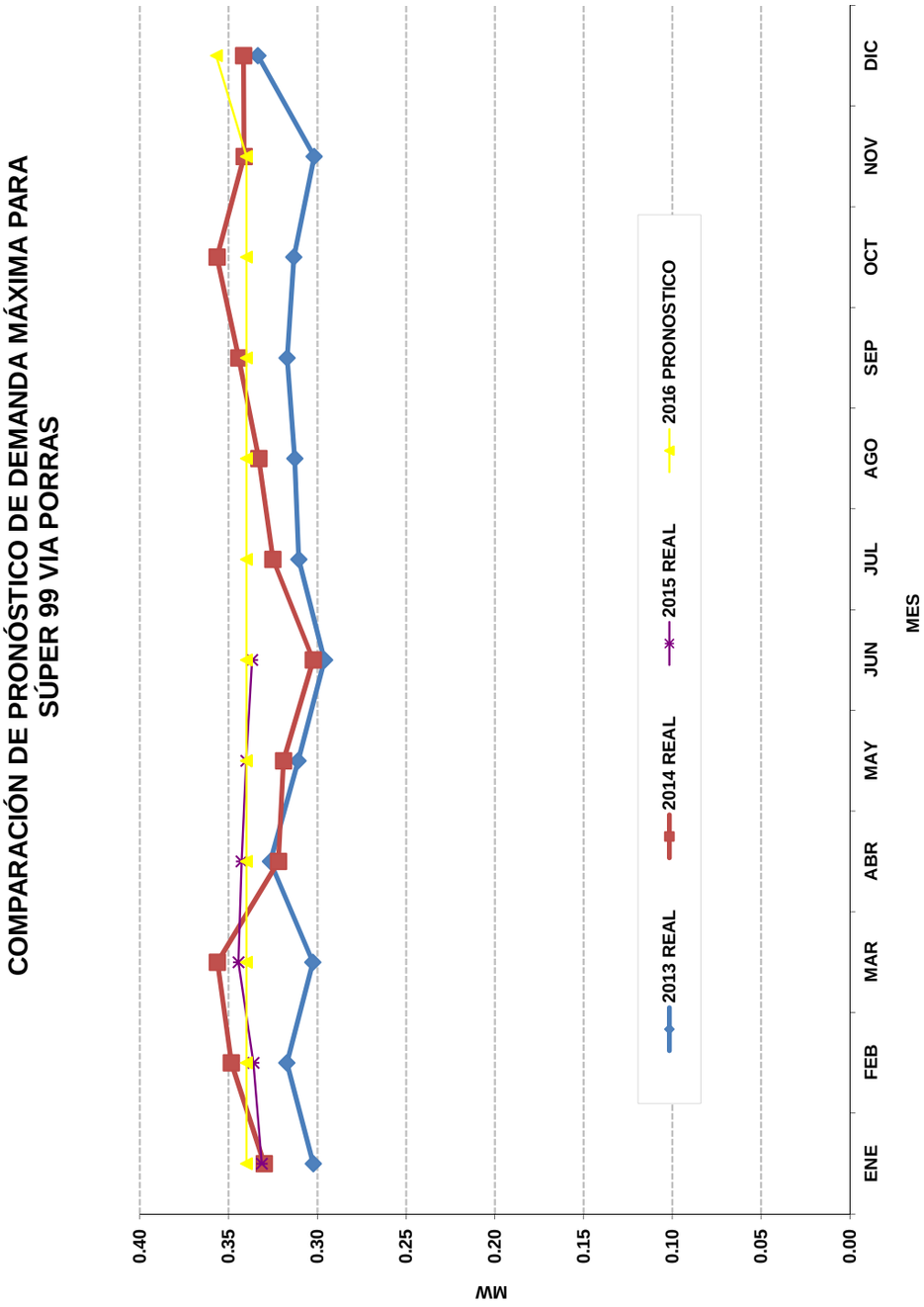
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.30	0.33	0.33	0.34
FEB	0.32	0.35	0.34	0.34
MAR	0.30	0.36	0.34	0.34
ABR	0.33	0.32	0.34	0.34
MAY	0.31	0.32	0.34	0.34
JUN	0.30	0.30	0.34	0.34
JUL	0.31	0.33		0.34
AGO	0.31	0.33		0.34
SEP	0.32	0.34		0.34
OCT	0.31	0.36		0.34
NOV	0.30	0.34		0.34
DIC	0.33	0.34		0.36

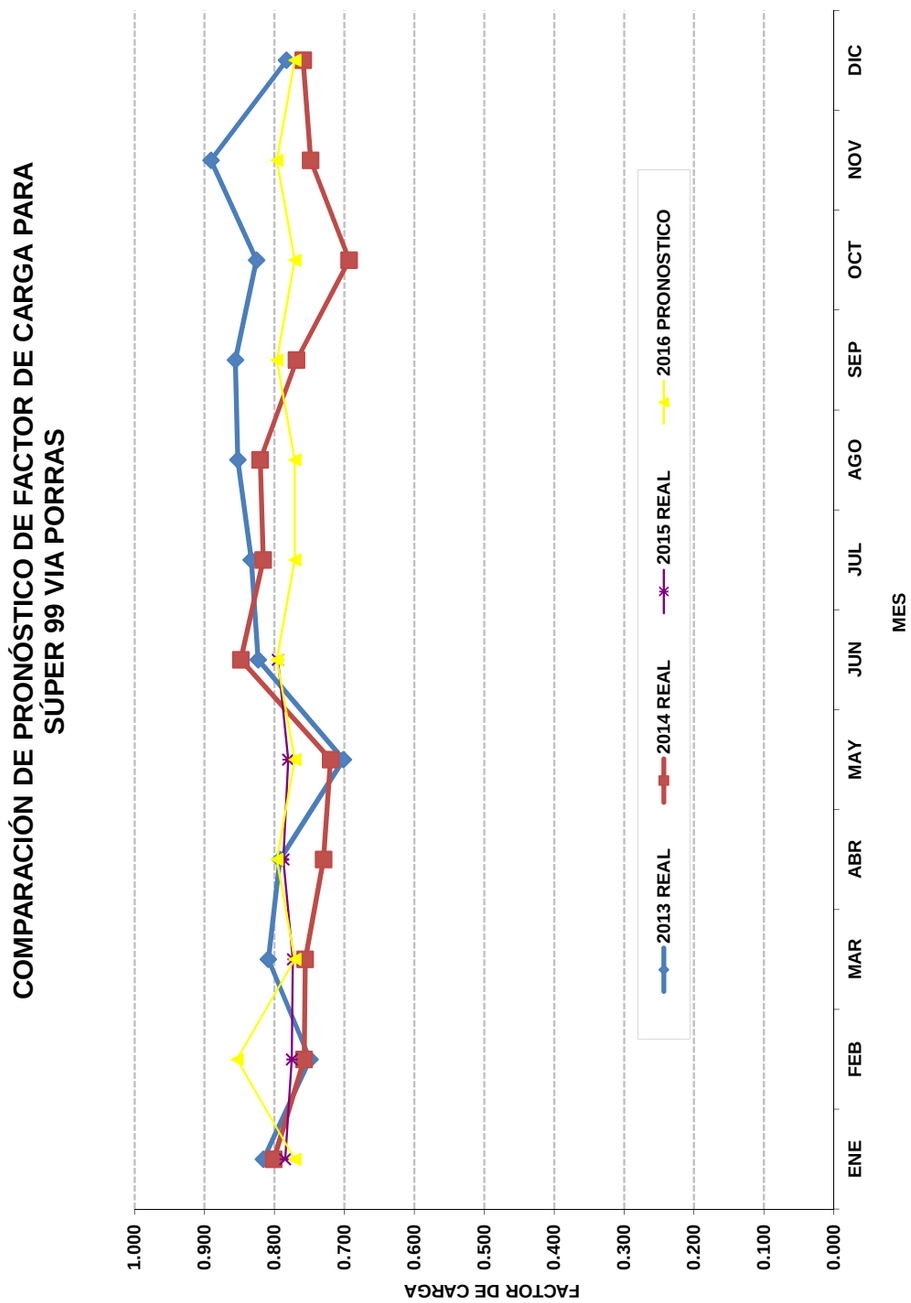
0246


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VIA PORRAS
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0247


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VIA PORRAS
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0248


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 VIA PORRAS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0249

SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA

0257

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PUNTA PACIFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	221.29	201.35	217.02	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
FEB	180.69	186.74	197.36	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
MAR	204.63	190.74	214.73	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
ABR	205.96	143.37	215.20	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
MAY	193.41	156.53	215.14	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
JUN	198.01	189.11	212.12	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
JUL	212.70	220.47		214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
AGO	210.73	211.13		214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
SEP	200.90	212.76		214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
OCT	210.89	203.54		214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
NOV	208.08	203.54		214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00
DIC	213.61	215.76		224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70	224.70
TOTAL	2,460.89	2,335.04		2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70	2,578.70

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-9.01%	7.78%	-1.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		3.35%	5.69%	8.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-6.79%	12.58%	-0.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-30.39%	50.11%	-0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-19.07%	37.44%	-0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-4.49%	12.17%	0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		3.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		0.19%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		5.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-3.48%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-2.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.11%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-5.11%	20.96%	1.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

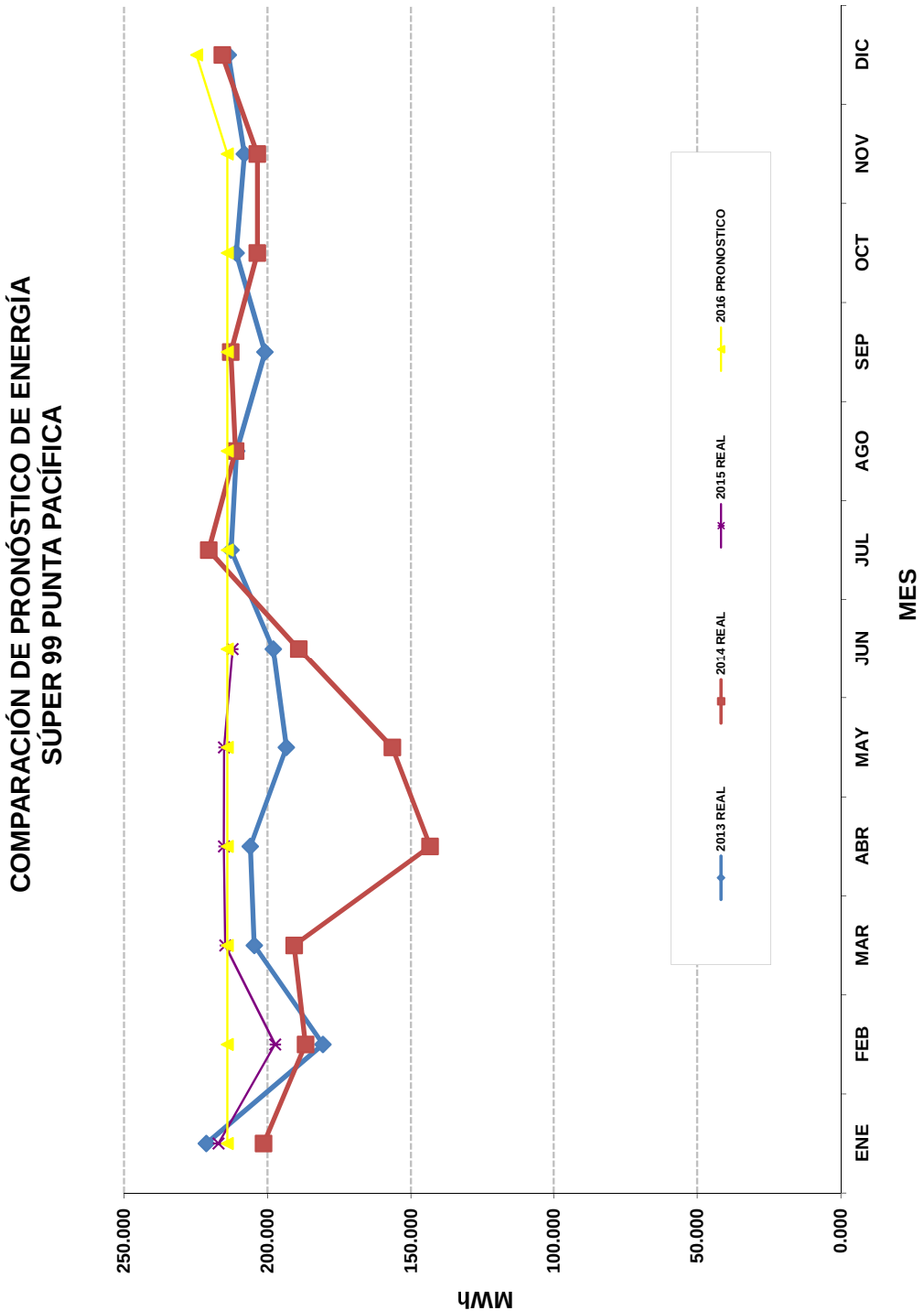
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	221.293	201.35	217.02	214.00
FEB	180.688	186.74	197.36	214.00
MAR	204.629	190.74	214.73	214.00
ABR	205.961	143.37	215.20	214.00
MAY	193.407	156.53	215.14	214.00
JUN	198.008	189.11	212.12	214.00
JUL	212.699	220.47		214.00
AGO	210.734	211.13		214.00
SEP	200.900	212.76		214.00
OCT	210.889	203.54		214.00
NOV	208.076	203.54		214.00
DIC	213.608	215.76		224.70

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

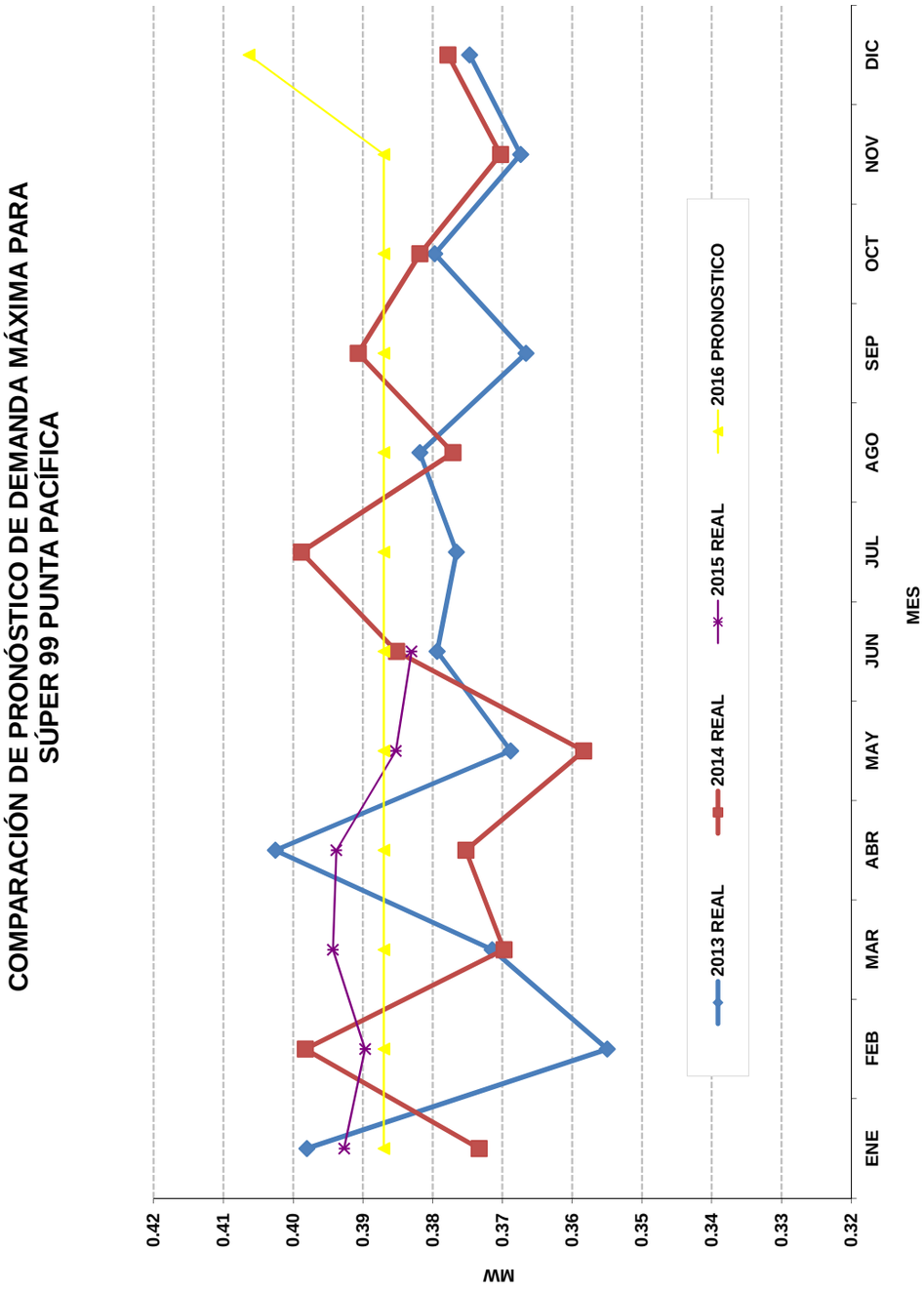
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.747	0.725	0.743	0.743
FEB	0.757	0.698	0.754	0.823
MAR	0.740	0.693	0.732	0.743
ABR	0.711	0.531	0.759	0.768
MAY	0.705	0.587	0.751	0.743
JUN	0.725	0.682	0.769	0.768
JUL	0.759	0.743		0.743
AGO	0.742	0.753		0.743
SEP	0.761	0.756		0.768
OCT	0.747	0.717		0.743
NOV	0.787	0.763		0.768
DIC	0.766	0.768		0.743

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

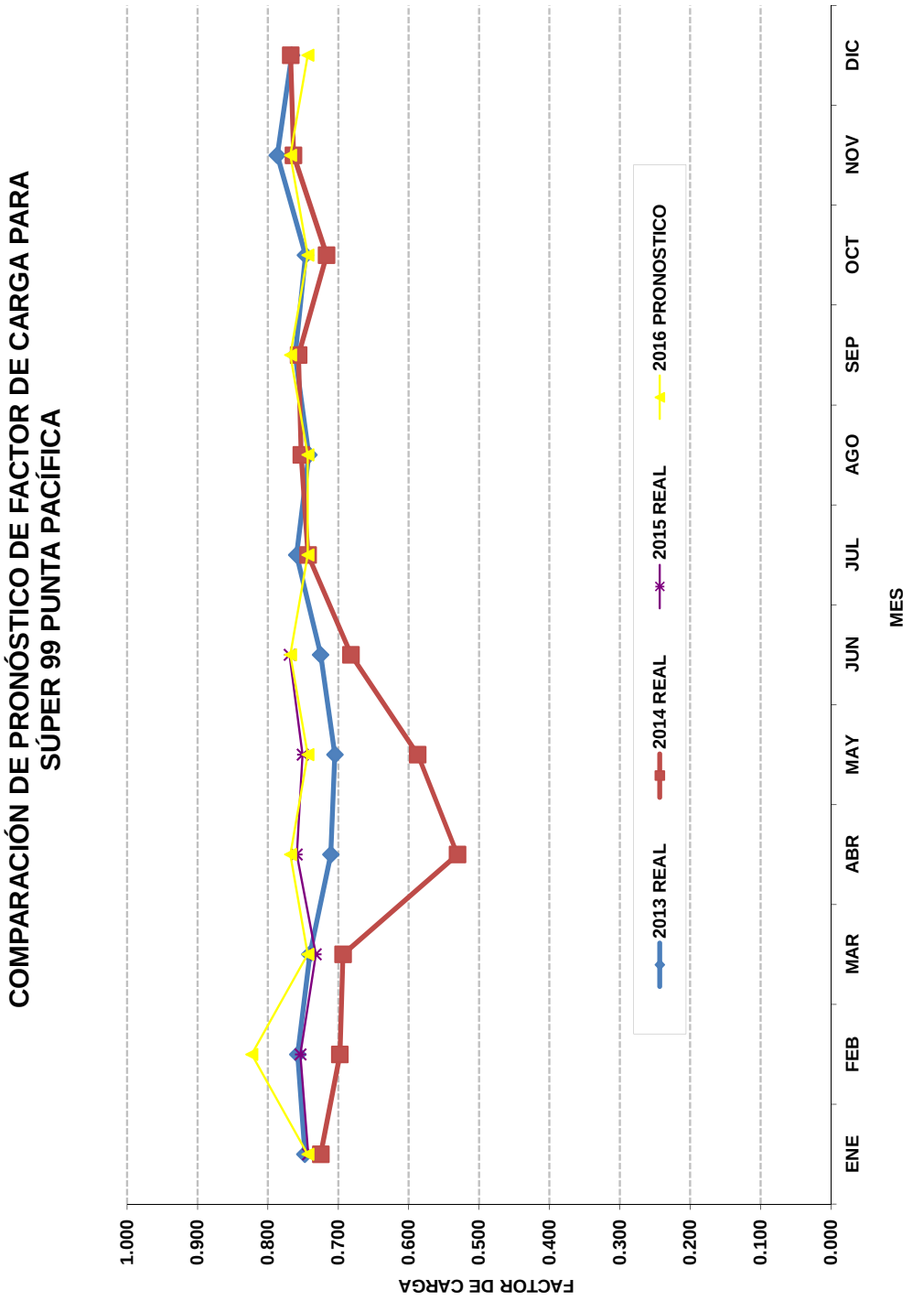
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.40	0.37	0.39	0.39
FEB	0.35	0.40	0.39	0.39
MAR	0.37	0.37	0.39	0.39
ABR	0.40	0.38	0.39	0.39
MAY	0.37	0.36	0.39	0.39
JUN	0.38	0.39	0.38	0.39
JUL	0.38	0.40		0.39
AGO	0.38	0.38		0.39
SEP	0.37	0.39		0.39
OCT	0.38	0.38		0.39
NOV	0.37	0.37		0.39
DIC	0.37	0.38		0.41


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0253


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA
MW
0.42
0.41
0.40
0.39
0.38
0.37
0.36
0.35
0.34
0.33
0.32
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0254


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0255

SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN

0256

0257

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	210.49	178.75	178.06	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
FEB	182.75	161.10	162.06	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
MAR	208.13	180.39	175.06	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
ABR	208.47	161.64	183.95	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
MAY	177.89	165.89	183.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
JUN	184.67	167.71	175.42	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
JUL	200.53	178.07		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
AGO	199.18	171.79		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
SEP	196.81	163.68		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
OCT	189.73	163.36		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
NOV	188.35	163.36		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
DIC	197.28	175.44		190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05
TOTAL	2,344.26	2,031.15		2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-15.08%	-0.38%	1.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-11.85%	0.60%	11.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-13.33%	-2.95%	3.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-22.46%	13.80%	-1.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-6.75%	10.31%	-1.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.18%	4.60%	3.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-11.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-13.75%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-16.83%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-13.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-13.27%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-11.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-13.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-13.22%	4.33%	2.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	210.486	178.75	178.06	181.00
FEB	182.745	161.10	162.06	181.00
MAR	208.125	180.39	175.06	181.00
ABR	208.475	161.64	183.95	181.00
MAY	177.892	165.89	183.00	181.00
JUN	184.669	167.71	175.42	181.00
JUL	200.527	178.07		181.00
AGO	199.179	171.79		181.00
SEP	196.806	163.68		181.00
OCT	189.729	163.36		181.00
NOV	188.345	163.36		181.00
DIC	197.283	175.44		190.05

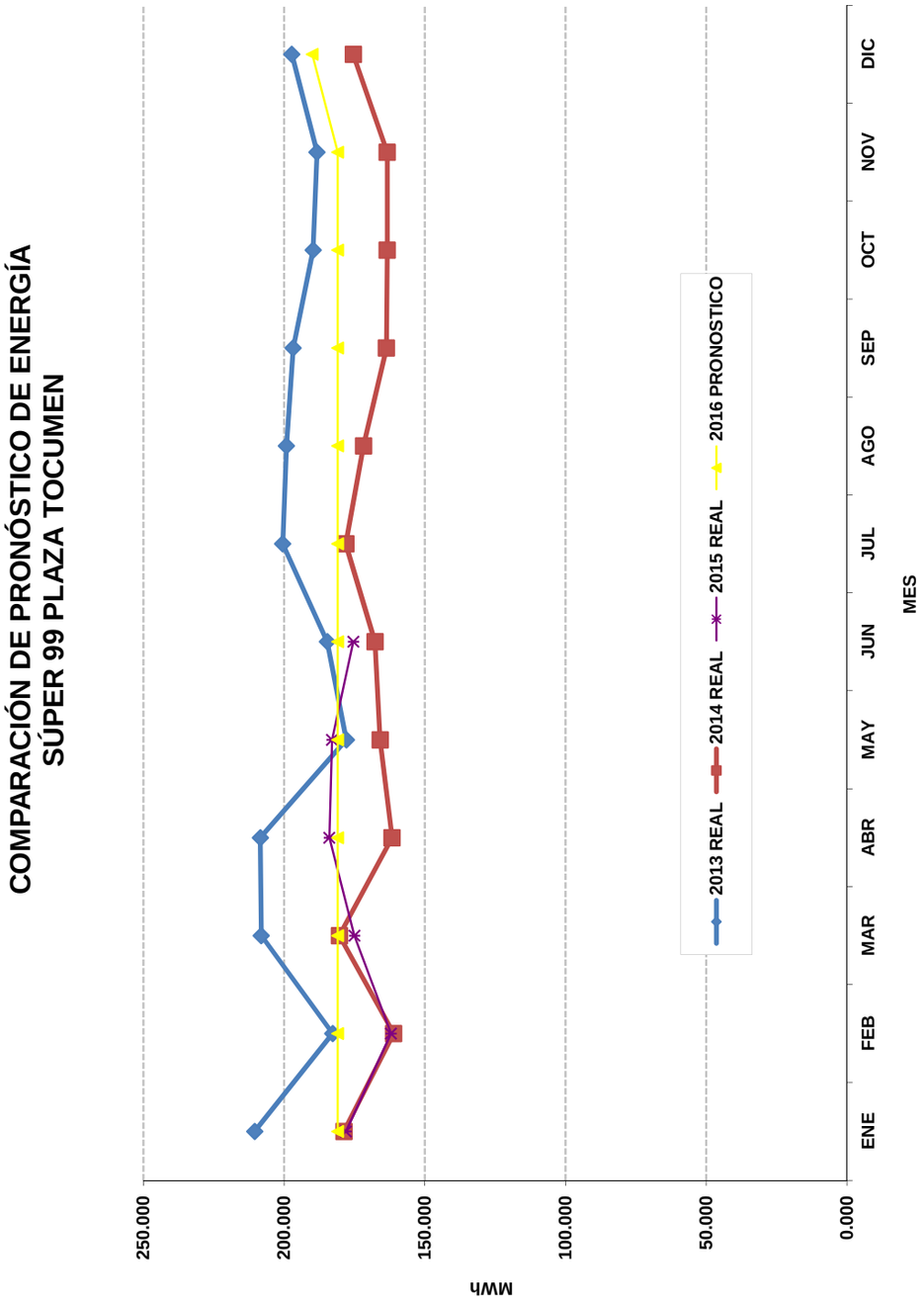
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.730	0.643	0.722	0.724
FEB	0.677	0.686	0.703	0.802
MAR	0.723	0.647	0.722	0.724
ABR	0.726	0.599	0.725	0.748
MAY	0.587	0.680	0.719	0.724
JUN	0.702	0.667	0.773	0.748
JUL	0.692	0.685		0.724
AGO	0.722	0.724		0.724
SEP	0.736	0.675		0.748
OCT	0.666	0.683		0.724
NOV	0.690	0.795		0.748
DIC	0.671	0.673		0.724

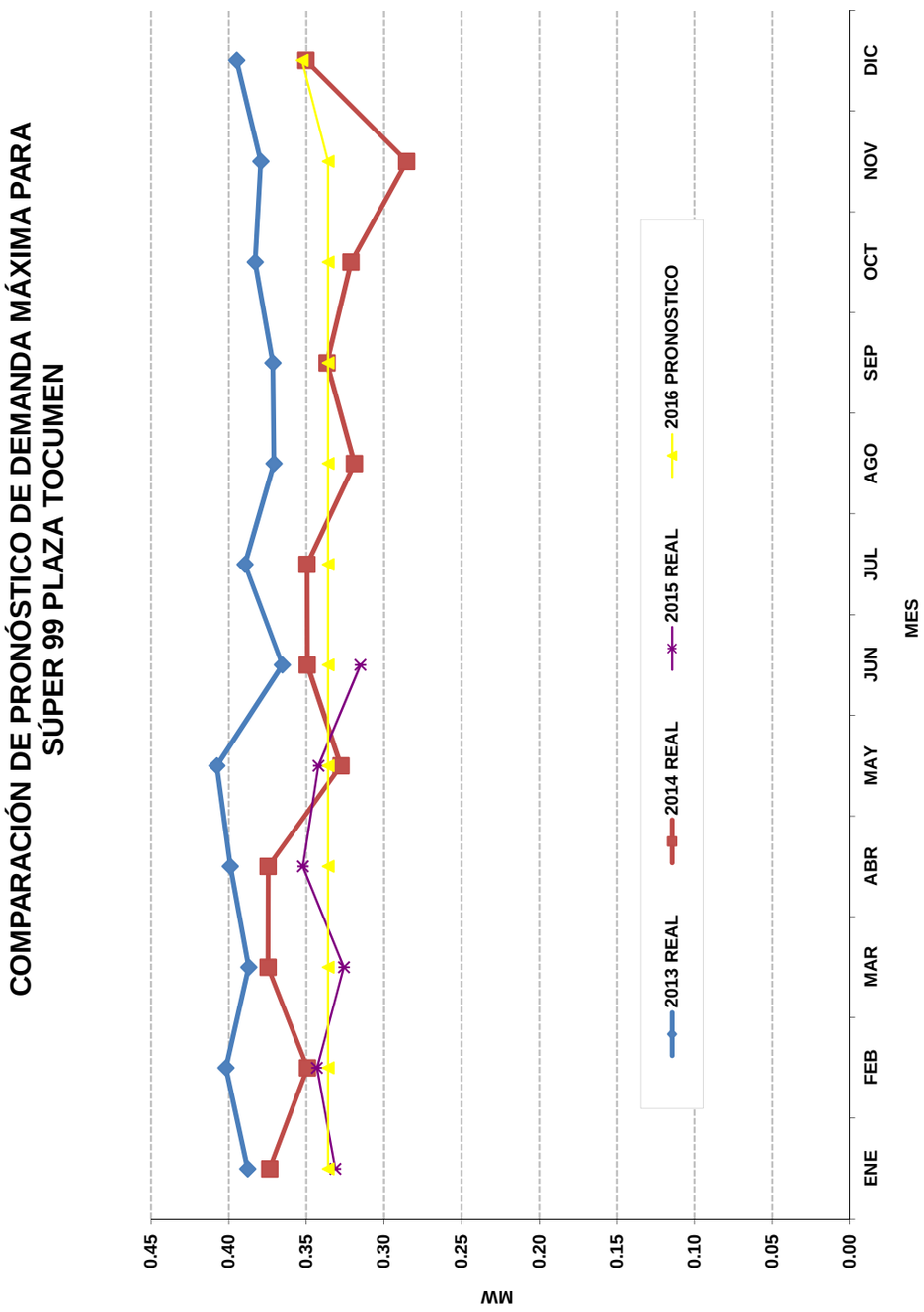
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.39	0.37	0.33	0.34
FEB	0.40	0.35	0.34	0.34
MAR	0.39	0.37	0.33	0.34
ABR	0.40	0.37	0.35	0.34
MAY	0.41	0.33	0.34	0.34
JUN	0.37	0.35	0.32	0.34
JUL	0.39	0.35		0.34
AGO	0.37	0.32		0.34
SEP	0.37	0.34		0.34
OCT	0.38	0.32		0.34
NOV	0.38	0.29		0.34
DIC	0.39	0.35		0.35

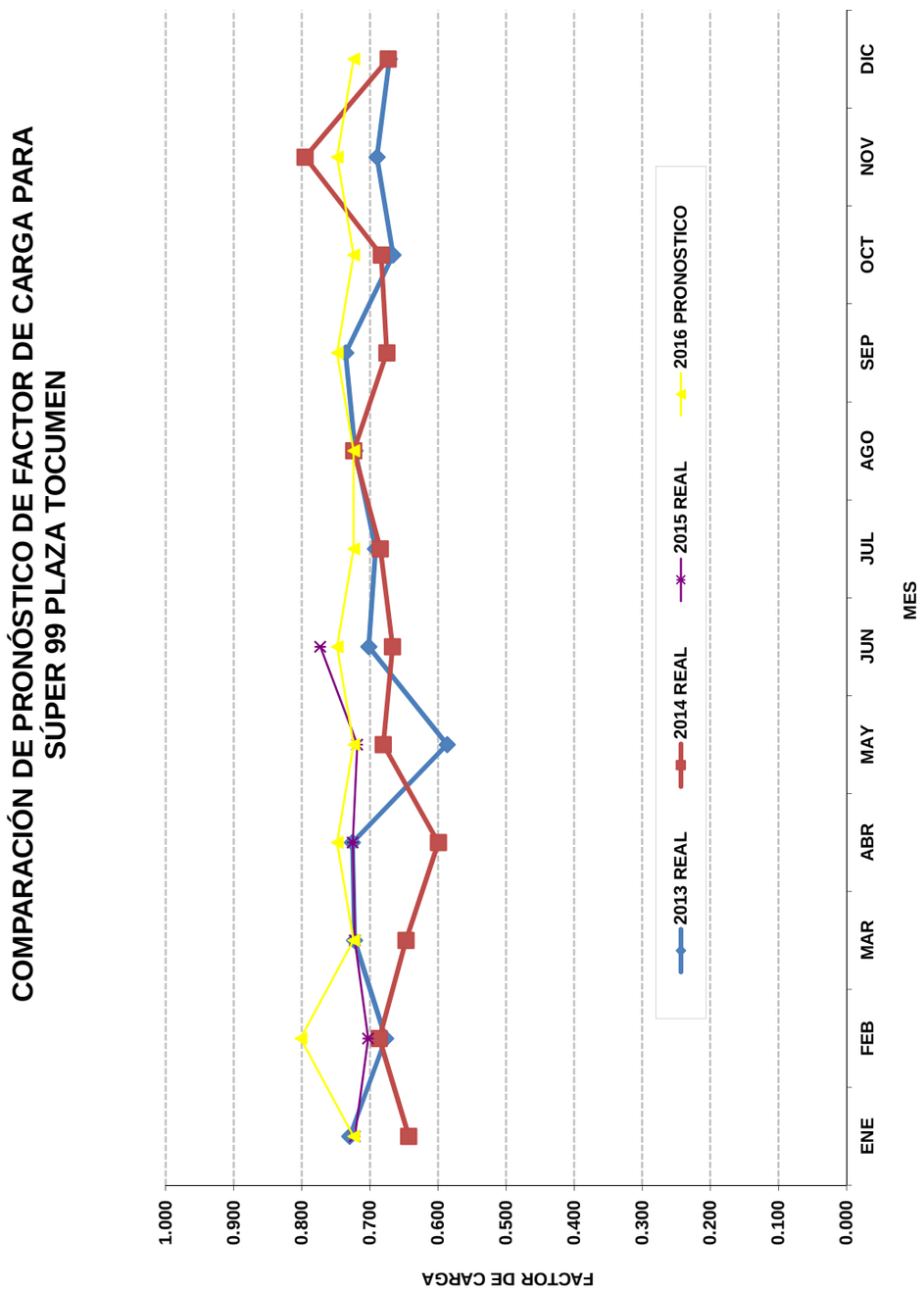
0258


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0259


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
MW
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0260


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0261

SÚPER 99 EL FARO

0262

0263

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	133.75	124.59	111.50	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
FEB	124.51	111.13	101.28	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
MAR	138.04	124.01	113.32	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
ABR	132.61	113.53	110.35	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
MAY	117.70	101.35	110.65	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
JUN	117.77	103.97	109.61	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
JUL	124.51	118.92		110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
AGO	131.76	116.99		110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
SEP	125.34	107.95		110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
OCT	134.57	106.30		110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
NOV	126.68	106.30		110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
DIC	134.24	111.30		115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50
TOTAL	1,541.48	1,346.35		1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50	1,325.50

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-6.84%	-10.51%	-1.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-10.75%	-8.86%	8.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.16%	-8.62%	-2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.39%	-2.81%	-0.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-13.89%	9.18%	-0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.72%	5.42%	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-11.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-13.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-21.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-16.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-17.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-12.66%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-12.63%	-2.70%	0.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	133.747	124.59	111.50	110.000
FEB	124.513	111.13	101.28	110.000
MAR	138.036	124.01	113.32	110.000
ABR	132.615	113.53	110.35	110.000
MAY	117.698	101.35	110.65	110.000
JUN	117.770	103.97	109.61	110.000
JUL	124.515	118.92		110.000
AGO	131.759	116.99		110.000
SEP	125.340	107.95		110.000
OCT	134.573	106.30		110.000
NOV	126.676	106.30		110.000
DIC	134.238	111.30		115.500

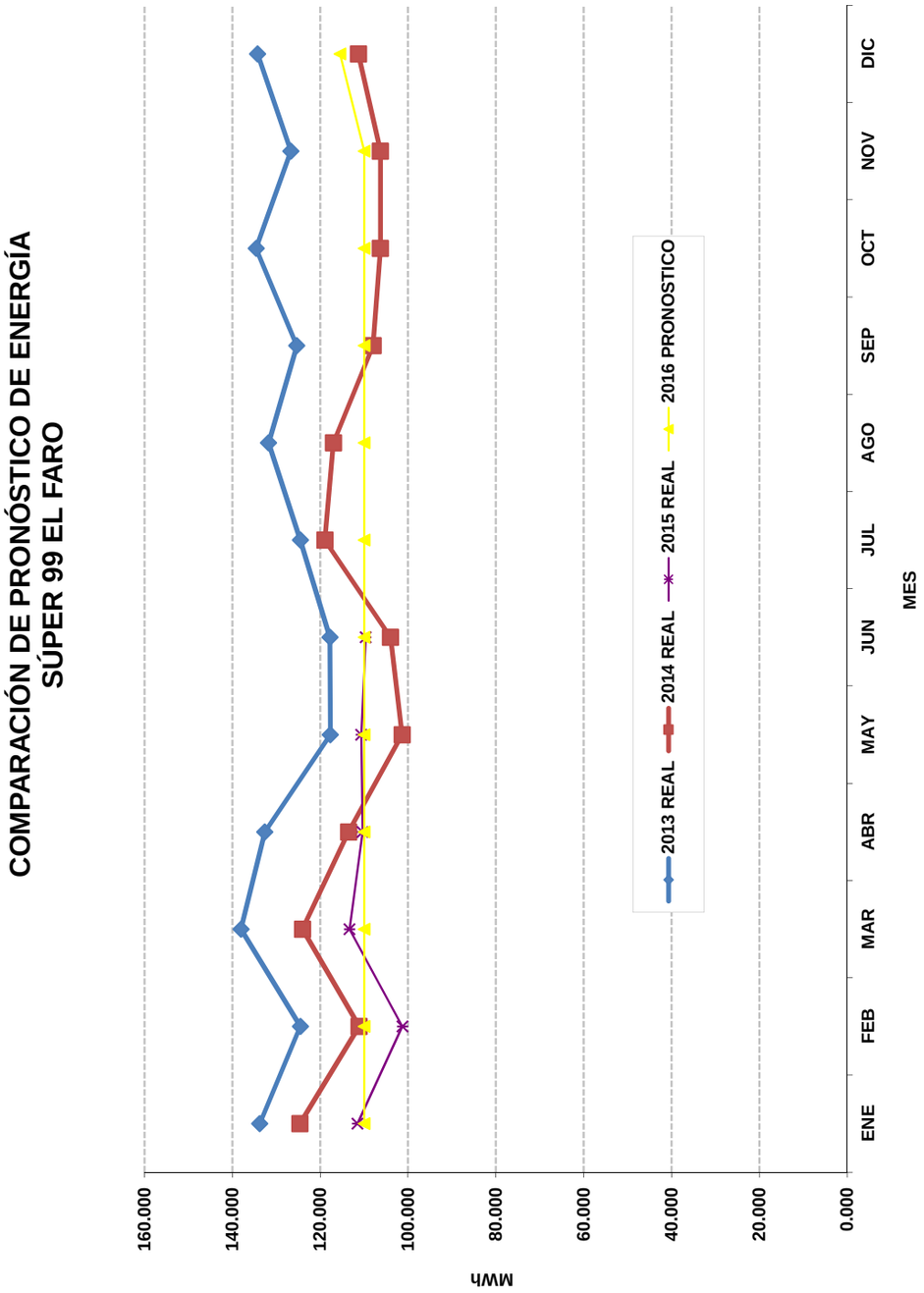
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.717	0.598	0.685	0.663
FEB	0.719	0.693	0.684	0.734
MAR	0.818	0.713	0.700	0.663
ABR	0.820	0.665	0.693	0.685
MAY	0.738	0.563	0.681	0.663
JUN	0.727	0.608	0.661	0.685
JUL	0.756	0.673		0.663
AGO	0.714	0.678		0.663
SEP	0.733	0.665		0.685
OCT	0.644	0.664		0.663
NOV	0.636	0.667		0.685
DIC	0.626	0.649		0.663

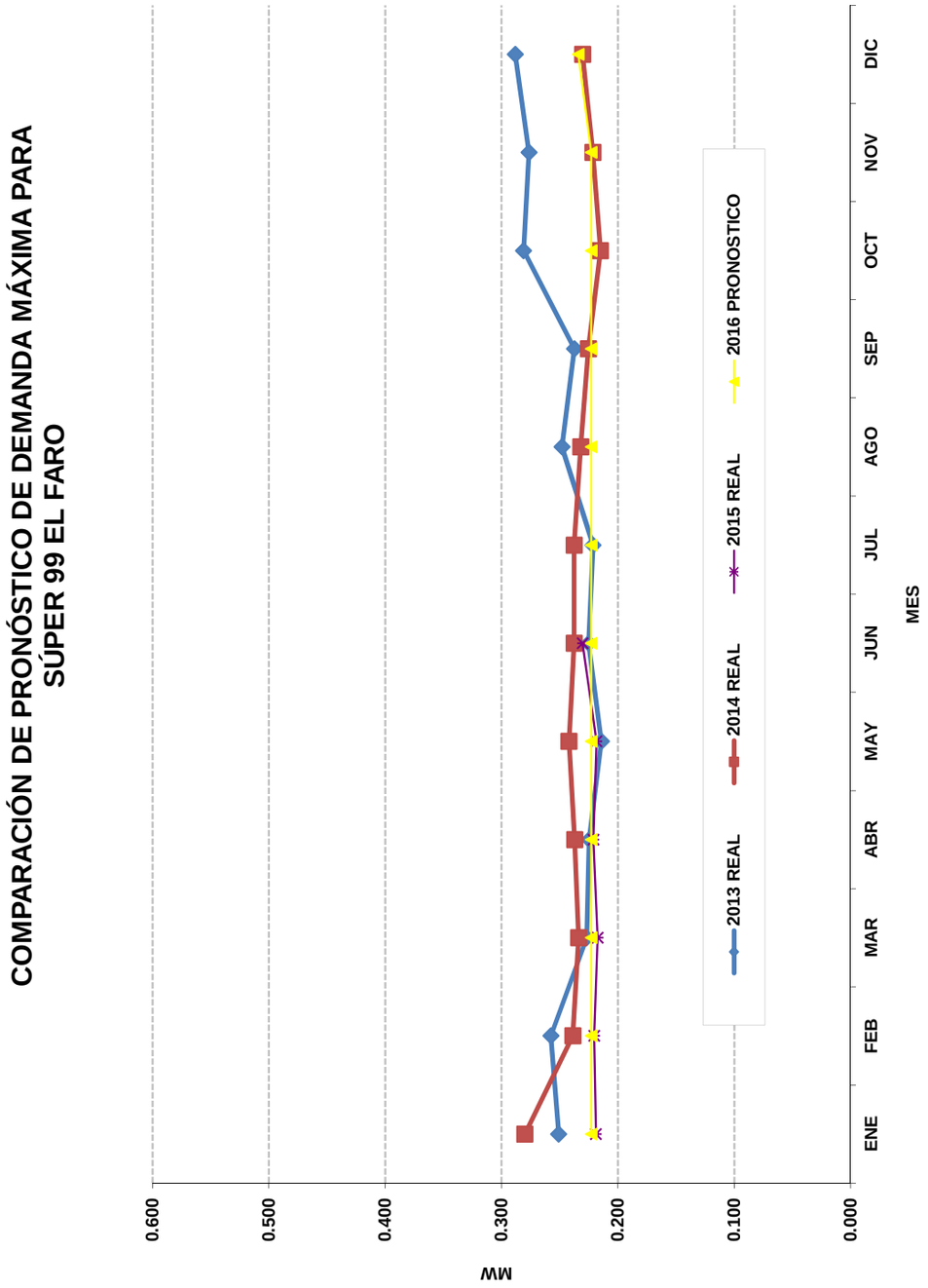
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.251	0.280	0.22	0.22
FEB	0.258	0.239	0.22	0.22
MAR	0.227	0.234	0.22	0.22
ABR	0.225	0.237	0.22	0.22
MAY	0.214	0.242	0.22	0.22
JUN	0.225	0.238	0.23	0.22
JUL	0.221	0.238		0.22
AGO	0.248	0.232		0.22
SEP	0.237	0.225		0.22
OCT	0.281	0.215		0.22
NOV	0.276	0.221		0.22
DIC	0.288	0.230		0.23

0264

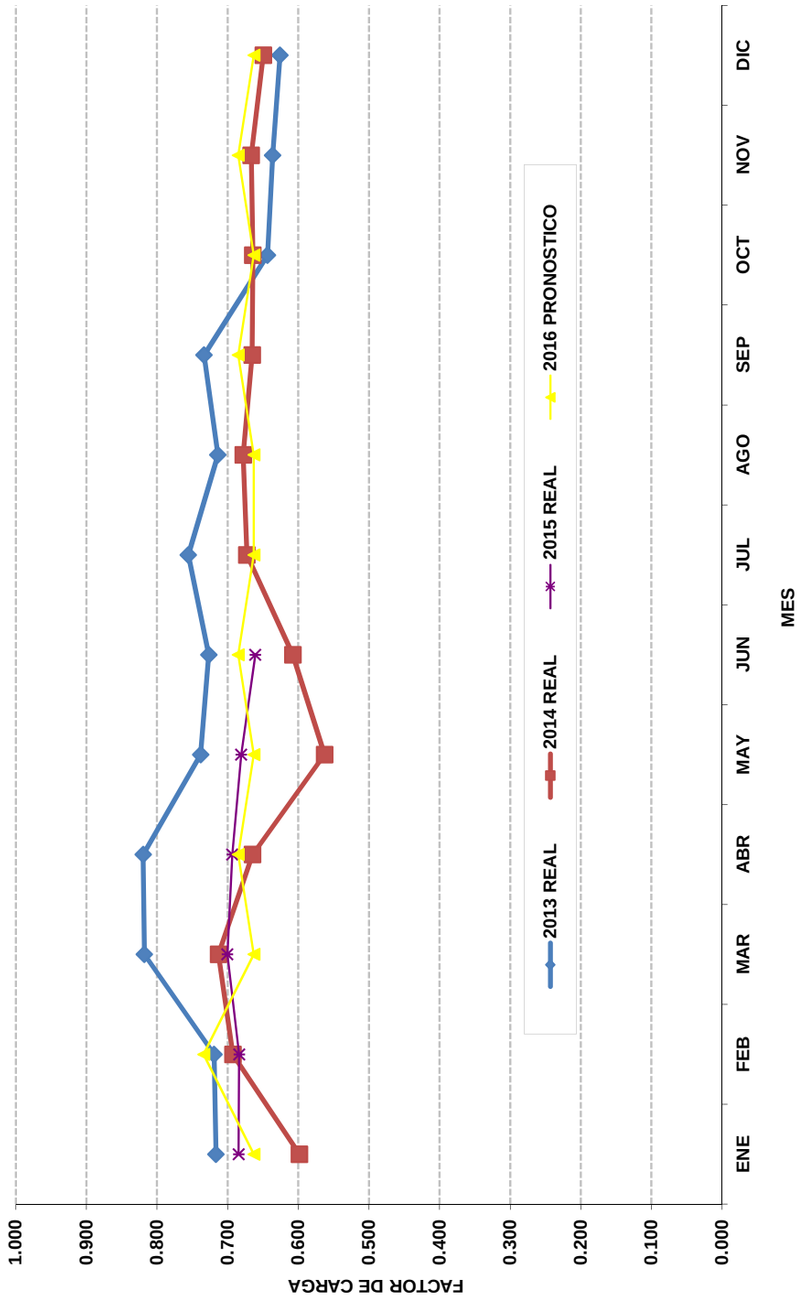

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 EL FARO
MWh
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0265


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 EL FARO
MW
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0266

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 EL FARO



0267

SÚPER 99 COSTA DEL ESTE

0268

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	199.14	201.81	187.69	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
FEB	175.06	185.67	164.27	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
MAR	205.65	186.29	187.26	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
ABR	210.22	157.28	183.29	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
MAY	187.07	177.16	187.24	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
JUN	195.38	179.50	177.67	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
JUL	192.28	205.67		183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
AGO	193.24	211.68		183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
SEP	186.12	184.13		183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
OCT	183.86	173.03		183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
NOV	188.79	173.03		183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00
DIC	203.82	187.65		192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15	192.15
TOTAL	2,320.64	2,222.88		2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15	2,205.15

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		1.34%	-7.00%	-2.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.06%	-11.52%	11.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.42%	0.52%	-2.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-25.18%	16.54%	-0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-5.30%	5.69%	-2.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-8.13%	-1.02%	3.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		6.96%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		9.54%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-1.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-5.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-8.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-7.94%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-4.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-3.95%	0.53%	1.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

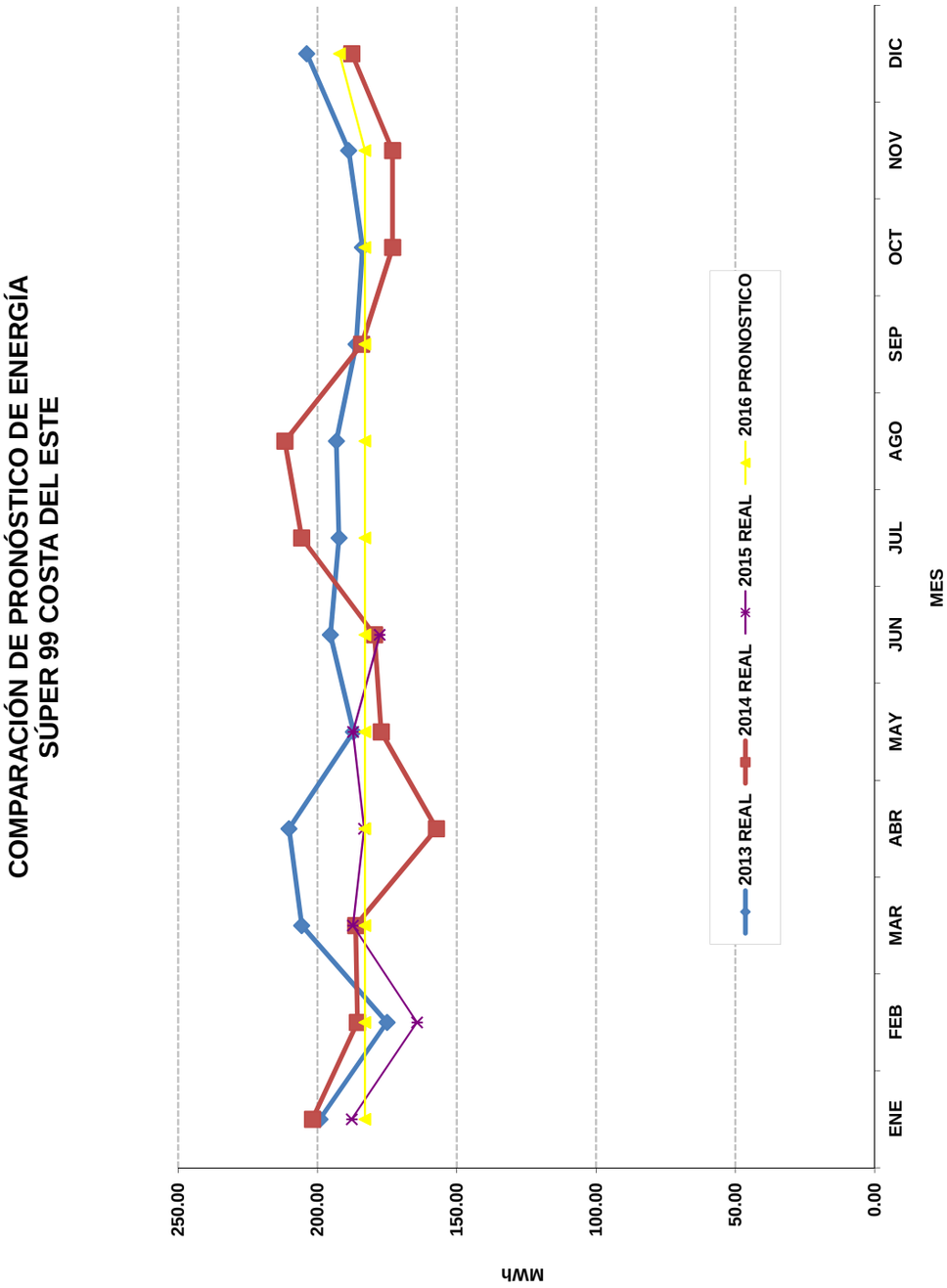
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	199.14	201.81	187.69	183.000
FEB	175.06	185.67	164.27	183.000
MAR	205.65	186.29	187.26	183.000
ABR	210.22	157.28	183.29	183.000
MAY	187.07	177.16	187.24	183.000
JUN	195.38	179.50	177.67	183.000
JUL	192.28	205.67		183.000
AGO	193.24	211.68		183.000
SEP	186.12	184.13		183.000
OCT	183.86	173.03		183.000
NOV	188.79	173.03		183.000
DIC	203.82	187.65		192.150

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.850	0.817	0.734	0.723
FEB	0.756	0.796	0.720	0.801
MAR	0.787	0.711	0.736	0.723
ABR	0.804	0.604	0.742	0.748
MAY	0.695	0.690	0.737	0.723
JUN	0.773	0.757	0.737	0.748
JUL	0.788	0.766		0.723
AGO	0.779	0.801		0.723
SEP	0.787	0.738		0.748
OCT	0.765	0.659		0.723
NOV	0.832	0.713		0.748
DIC	0.815	0.745		0.723

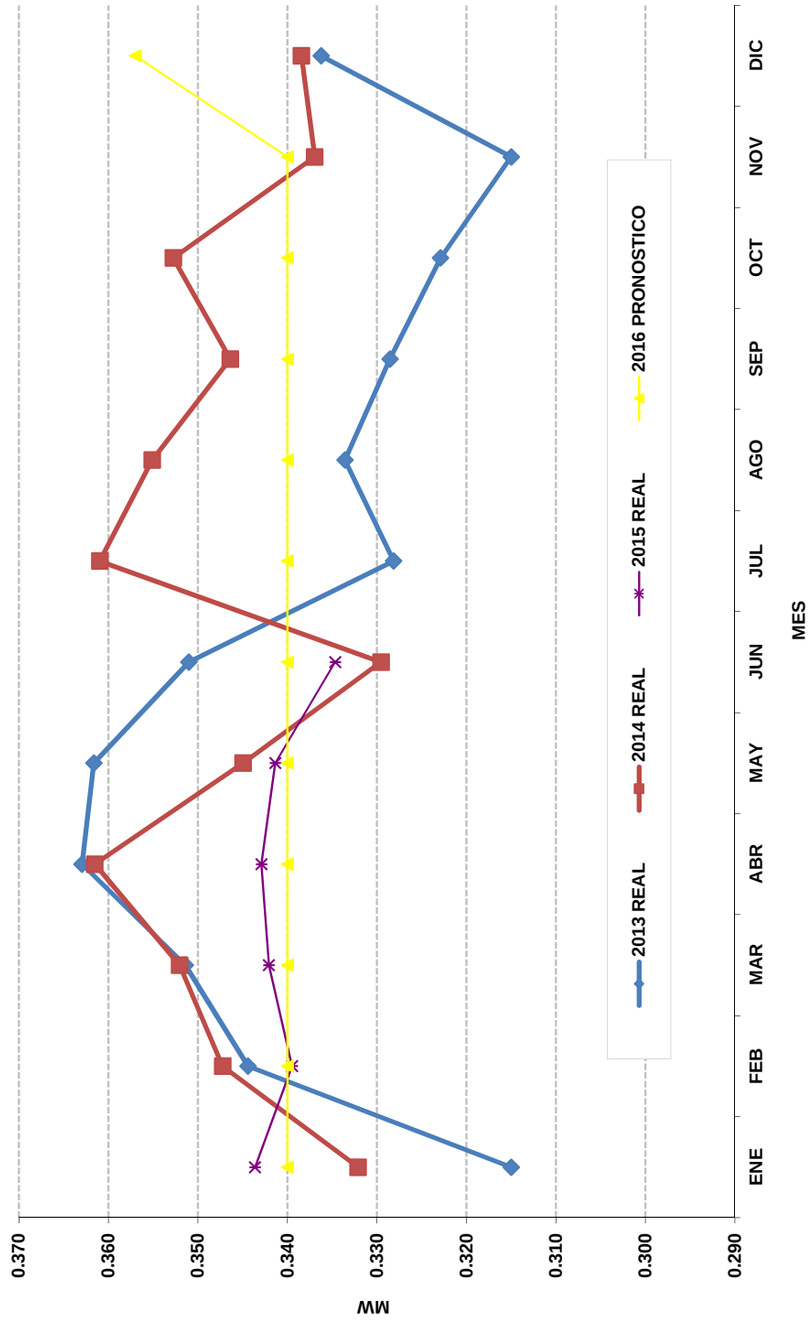
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.315	0.332	0.34	0.34
FEB	0.344	0.347	0.34	0.34
MAR	0.351	0.352	0.34	0.34
ABR	0.363	0.362	0.34	0.34
MAY	0.362	0.345	0.34	0.34
JUN	0.351	0.330	0.33	0.34
JUL	0.328	0.361		0.34
AGO	0.334	0.355		0.34
SEP	0.329	0.346		0.34
OCT	0.323	0.353		0.34
NOV	0.315	0.337		0.34
DIC	0.336	0.338		0.36

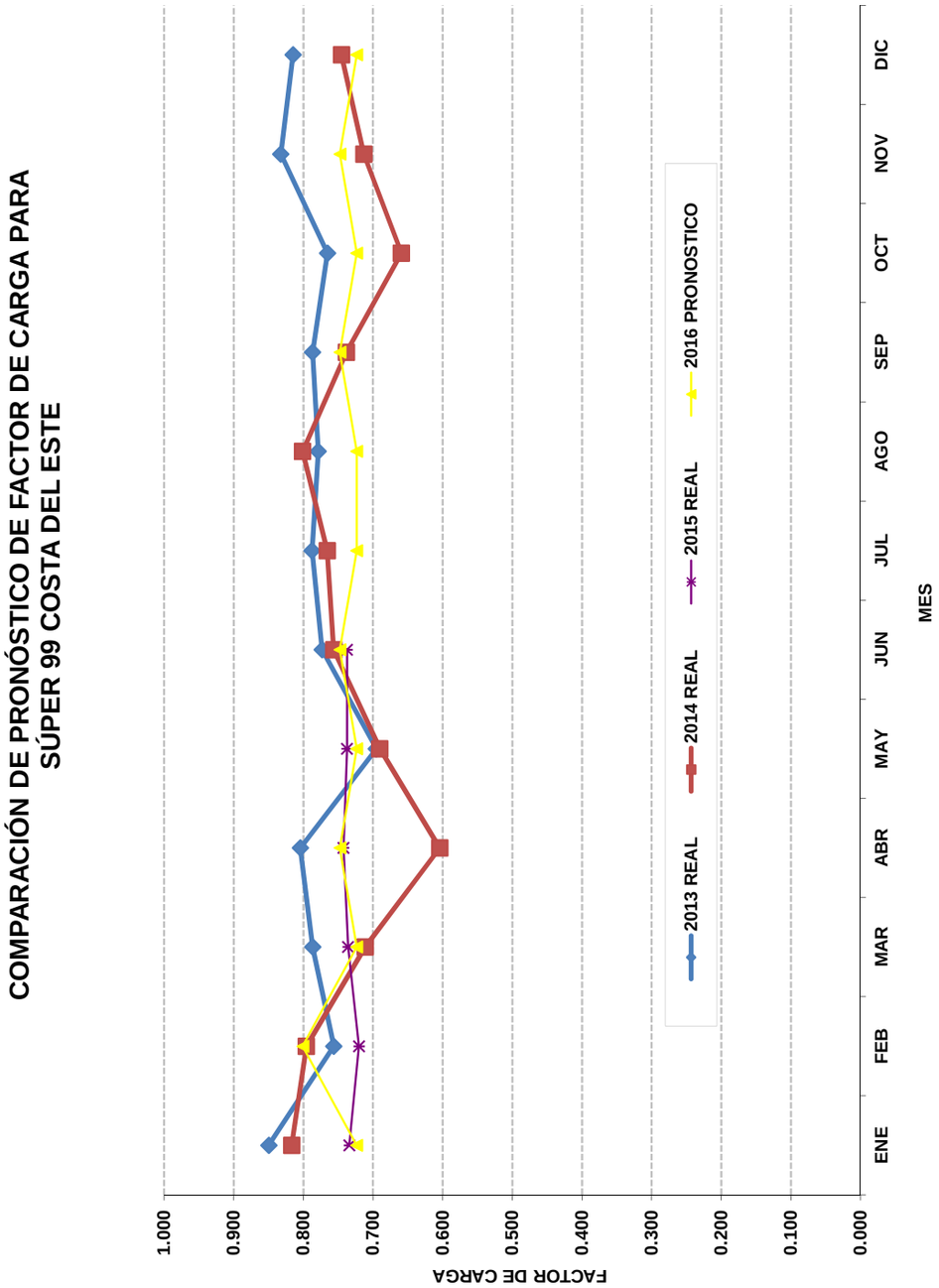

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COSTA DEL ESTE
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0271

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 COSTA DEL ESTE



0272


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 COSTA DEL ESTE
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0273

SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF

0274

0275

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	197.19	178.61	180.16	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
FEB	171.90	171.21	157.28	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
MAR	191.98	186.06	169.12	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
ABR	183.52	164.41	166.39	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
MAY	157.06	165.18	181.55	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
JUN	180.54	160.23	183.94	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
JUL	185.63	189.80		177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
AGO	179.73	172.39		177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
SEP	174.24	161.23		177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
OCT	172.43	180.01		177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
NOV	167.58	180.01		177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00	177.00
DIC	182.00	183.04		185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85	185.85
TOTAL	2,143.80	2,092.19		2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85	2,132.85

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-9.42%	0.87%	-1.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.40%	-8.14%	12.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-3.08%	-9.11%	4.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-10.41%	1.21%	6.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		5.17%	9.91%	-2.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.25%	14.80%	-3.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.24%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.47%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		4.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		7.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		0.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.41%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-2.19%	1.59%	2.59%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	197.187	178.61	180.16	177.000
FEB	171.901	171.21	157.28	177.000
MAR	191.982	186.06	169.12	177.000
ABR	183.517	164.41	166.39	177.000
MAY	157.064	165.18	181.55	177.000
JUN	180.541	160.23	183.94	177.000
JUL	185.633	189.80		177.000
AGO	179.725	172.39		177.000
SEP	174.236	161.23		177.000
OCT	172.429	180.01		177.000
NOV	167.579	180.01		177.000
DIC	182.004	183.04		185.850

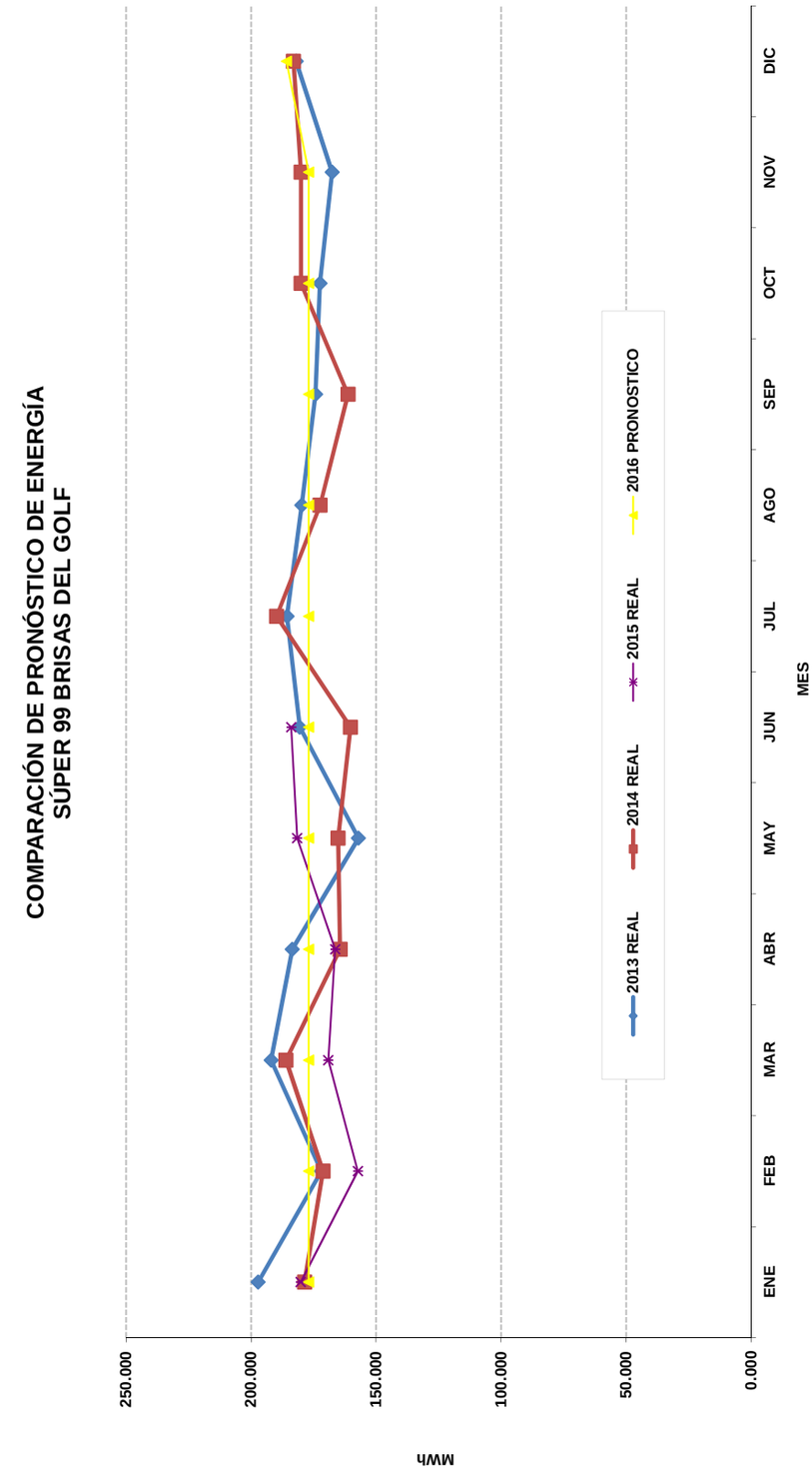
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.841	0.789	0.801	0.737
FEB	0.827	0.855	0.816	0.815
MAR	0.840	0.821	0.780	0.737
ABR	0.822	0.758	0.801	0.761
MAY	0.668	0.771	0.720	0.737
JUN	0.786	0.768	0.752	0.761
JUL	0.832	0.837		0.737
AGO	0.829	0.811		0.737
SEP	0.831	0.780		0.761
OCT	0.866	0.882		0.737
NOV	0.809	0.815		0.761
DIC	0.780	0.792		0.737

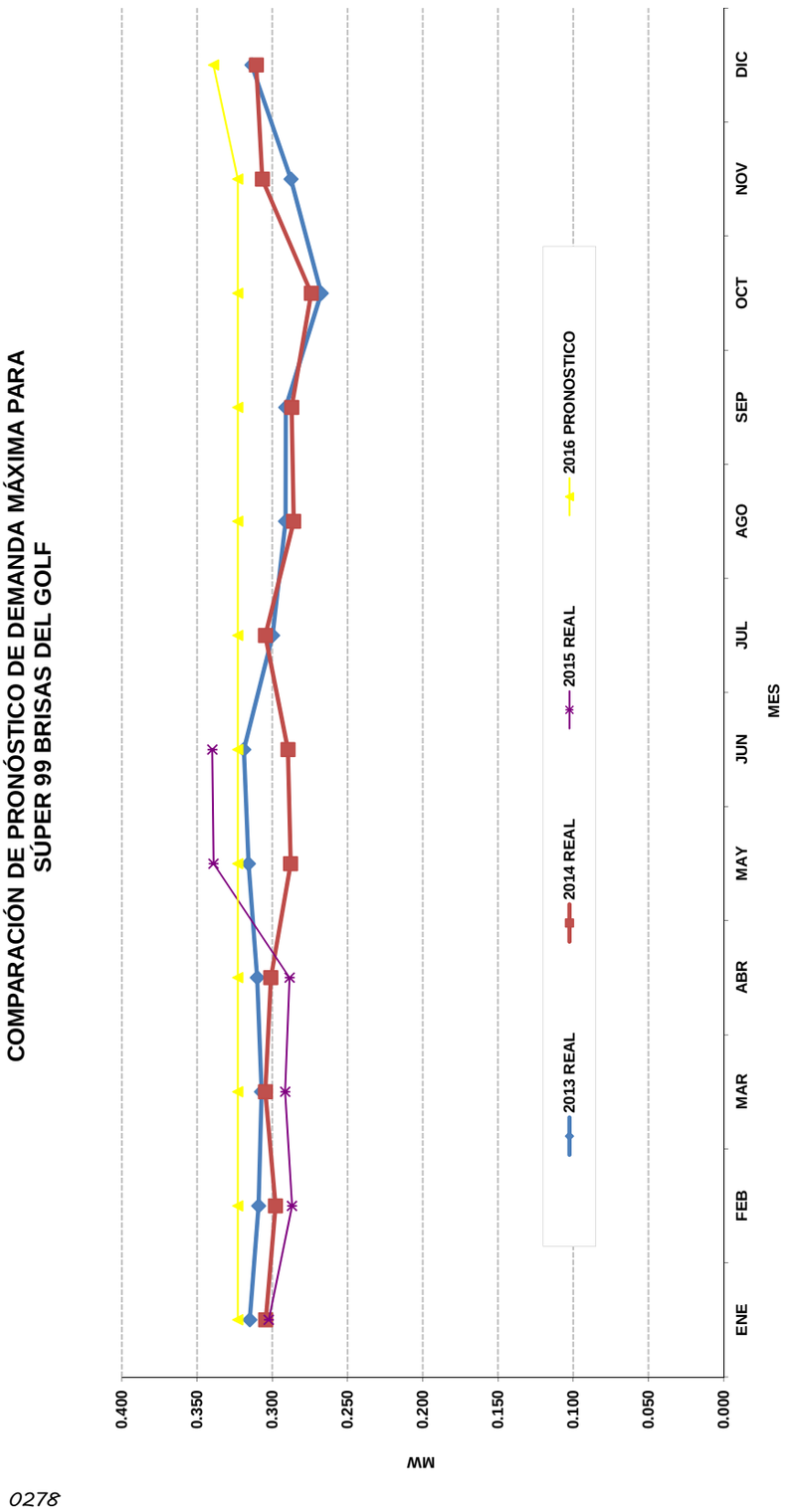
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.315	0.304	0.30	0.32
FEB	0.309	0.298	0.29	0.32
MAR	0.307	0.305	0.29	0.32
ABR	0.310	0.301	0.29	0.32
MAY	0.316	0.288	0.34	0.32
JUN	0.319	0.290	0.34	0.32
JUL	0.300	0.305		0.32
AGO	0.291	0.286		0.32
SEP	0.291	0.287		0.32
OCT	0.268	0.274		0.32
NOV	0.288	0.307		0.32
DIC	0.314	0.311		0.34

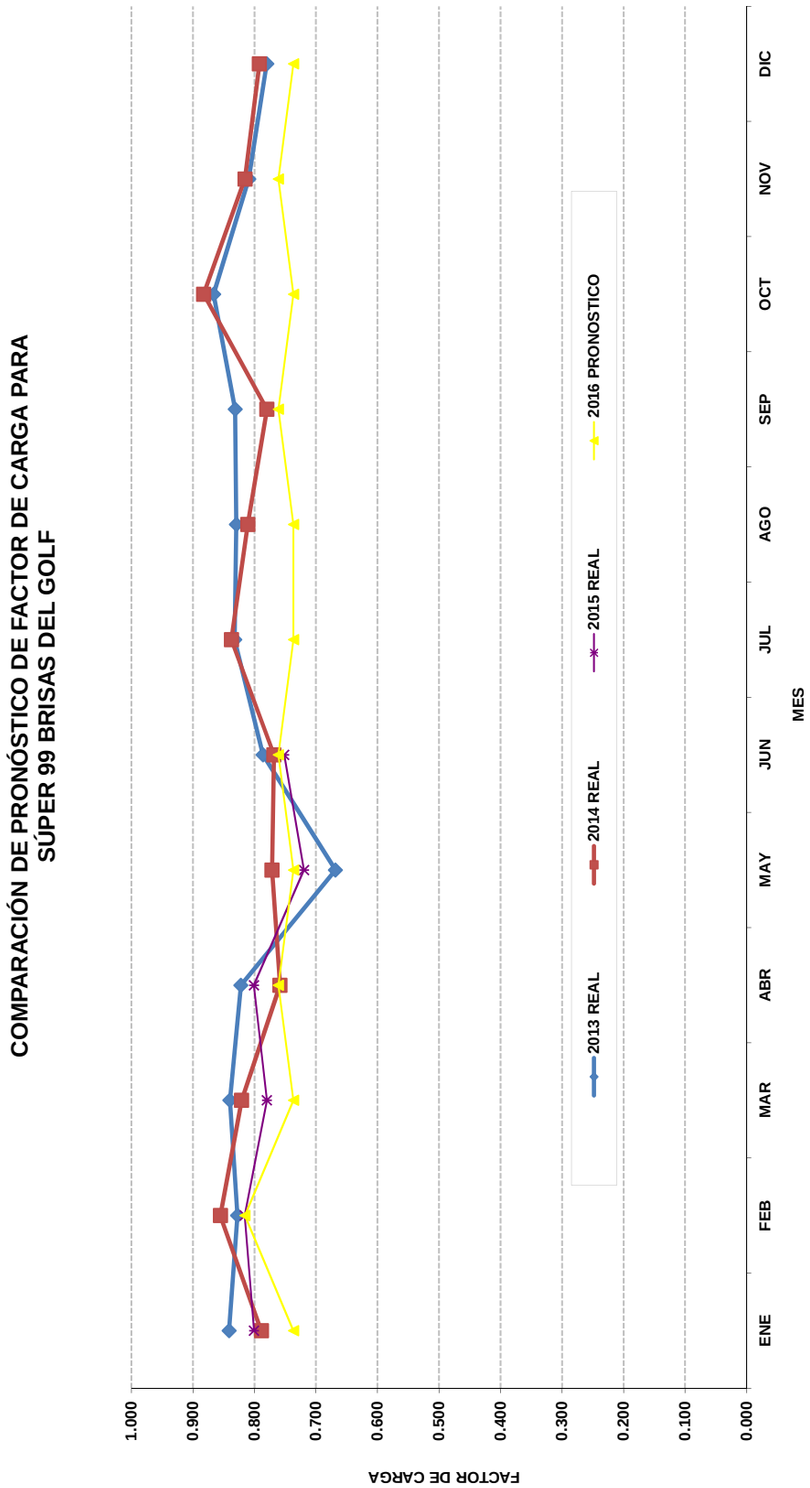
0276


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0277


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
MW
0.400
0.350
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0278


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0279

SÚPER 99 CONDADO DEL REY

0280

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 CONDADO DE REY VS
LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	158.64	168.42	158.39	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
FEB	136.37	145.99	143.08	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
MAR	157.73	155.62	155.15	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
ABR	168.39	146.53	160.53	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
MAY	154.46	147.16	166.80	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
JUN	162.84	147.70	167.80	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
JUL	172.48	159.90		161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
AGO	170.34	154.90		161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
SEP	166.96	149.42		161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
OCT	169.20	154.54		161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
NOV	166.85	148.53		161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00	161.00
DIC	178.57	155.71		169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05
TOTAL	1,962.84	1,834.41		1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05	1,940.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		6.17%	-5.96%	1.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		7.05%	-1.99%	12.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.34%	-0.30%	3.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-12.99%	9.56%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-4.73%	13.34%	-3.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.30%	13.61%	-4.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.30%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-9.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.51%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.67%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-10.98%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-12.80%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.54%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.20%	4.71%	1.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	158.64	168.42	158.39	161.00
FEB	136.37	145.99	143.08	161.00
MAR	157.73	155.62	155.15	161.00
ABR	168.39	146.53	160.53	161.00
MAY	154.46	147.16	166.80	161.00
JUN	162.84	147.70	167.80	161.00
JUL	172.48	159.90		161.00
AGO	170.34	154.90		161.00
SEP	166.96	149.42		161.00
OCT	169.20	154.54		161.00
NOV	166.85	148.53		161.00
DIC	178.57	155.71		169.05

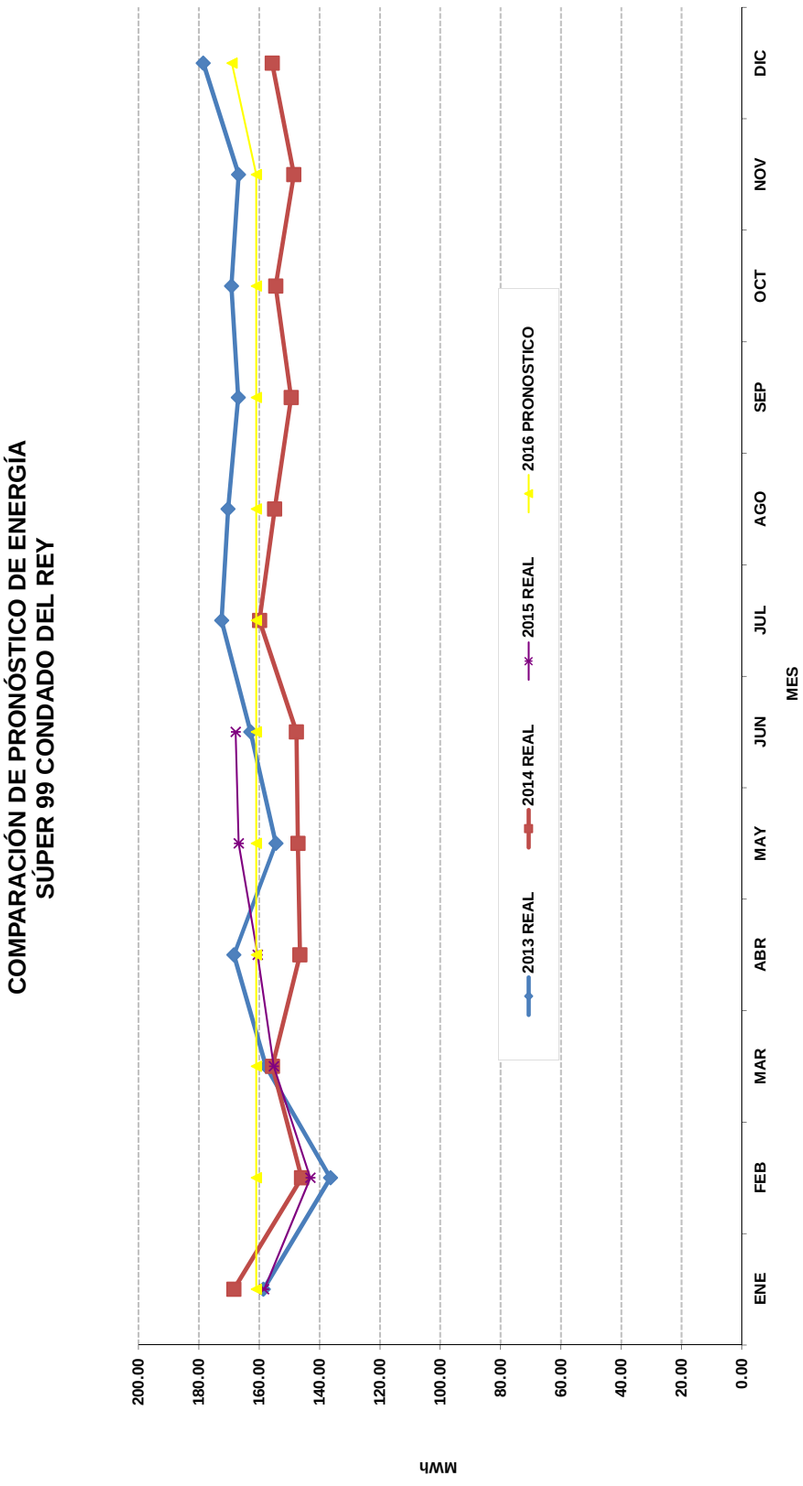
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.773	0.821	0.735	0.737
FEB	0.736	0.767	0.789	0.816
MAR	0.822	0.741	0.773	0.737
ABR	0.733	0.705	0.831	0.762
MAY	0.661	0.703	0.834	0.737
JUN	0.758	0.731	0.817	0.762
JUL	0.872	0.763		0.737
AGO	0.881	0.756		0.737
SEP	0.856	0.756		0.762
OCT	0.832	0.746		0.737
NOV	0.799	0.743		0.762
DIC	0.833	0.737		0.737

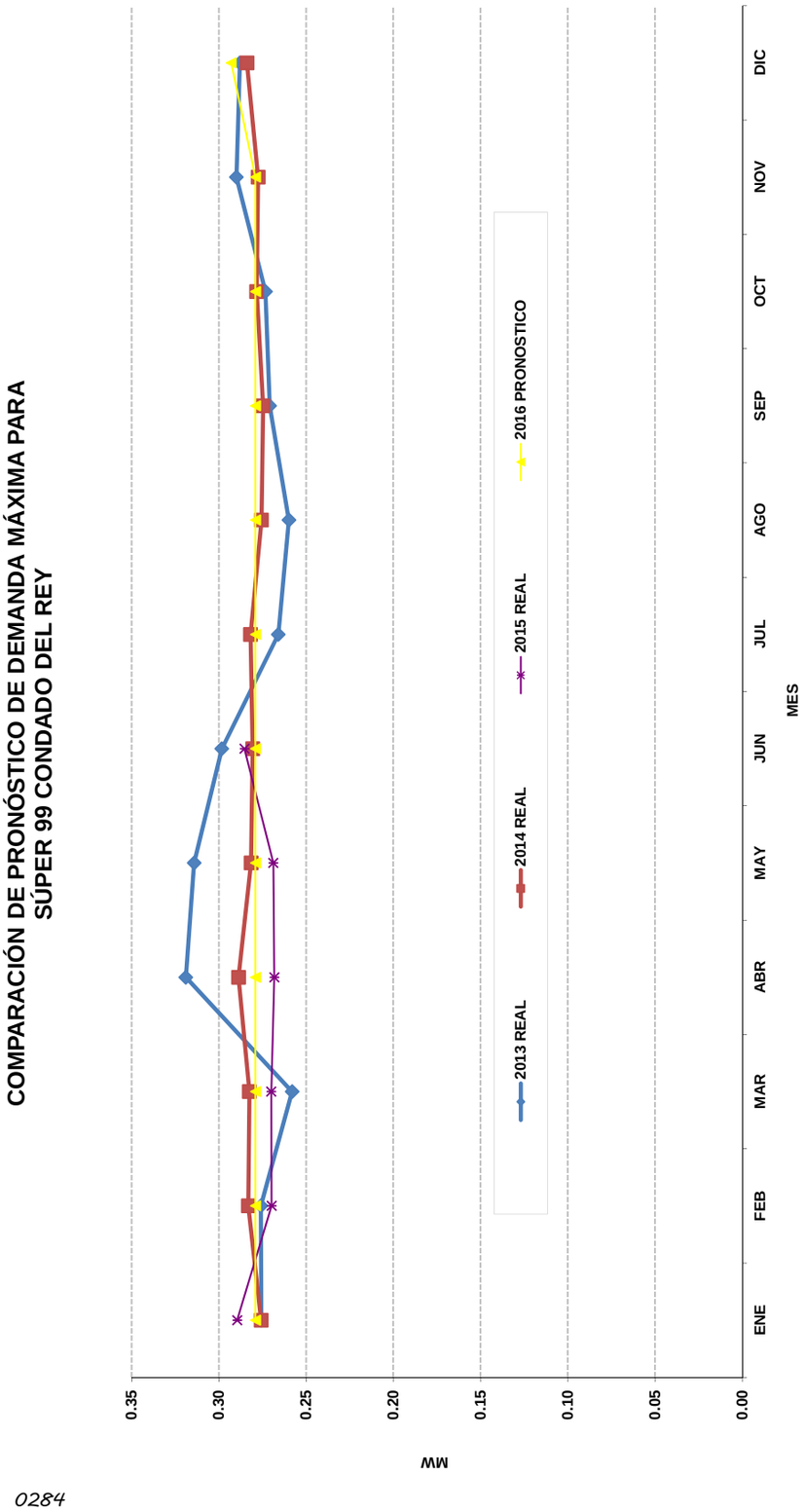
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.28	0.28	0.29	0.28
FEB	0.28	0.28	0.27	0.28
MAR	0.26	0.28	0.27	0.28
ABR	0.32	0.29	0.27	0.28
MAY	0.31	0.28	0.27	0.28
JUN	0.30	0.28	0.29	0.28
JUL	0.27	0.28		0.28
AGO	0.26	0.28		0.28
SEP	0.27	0.27		0.28
OCT	0.27	0.28		0.28
NOV	0.29	0.28		0.28
DIC	0.29	0.28		0.29

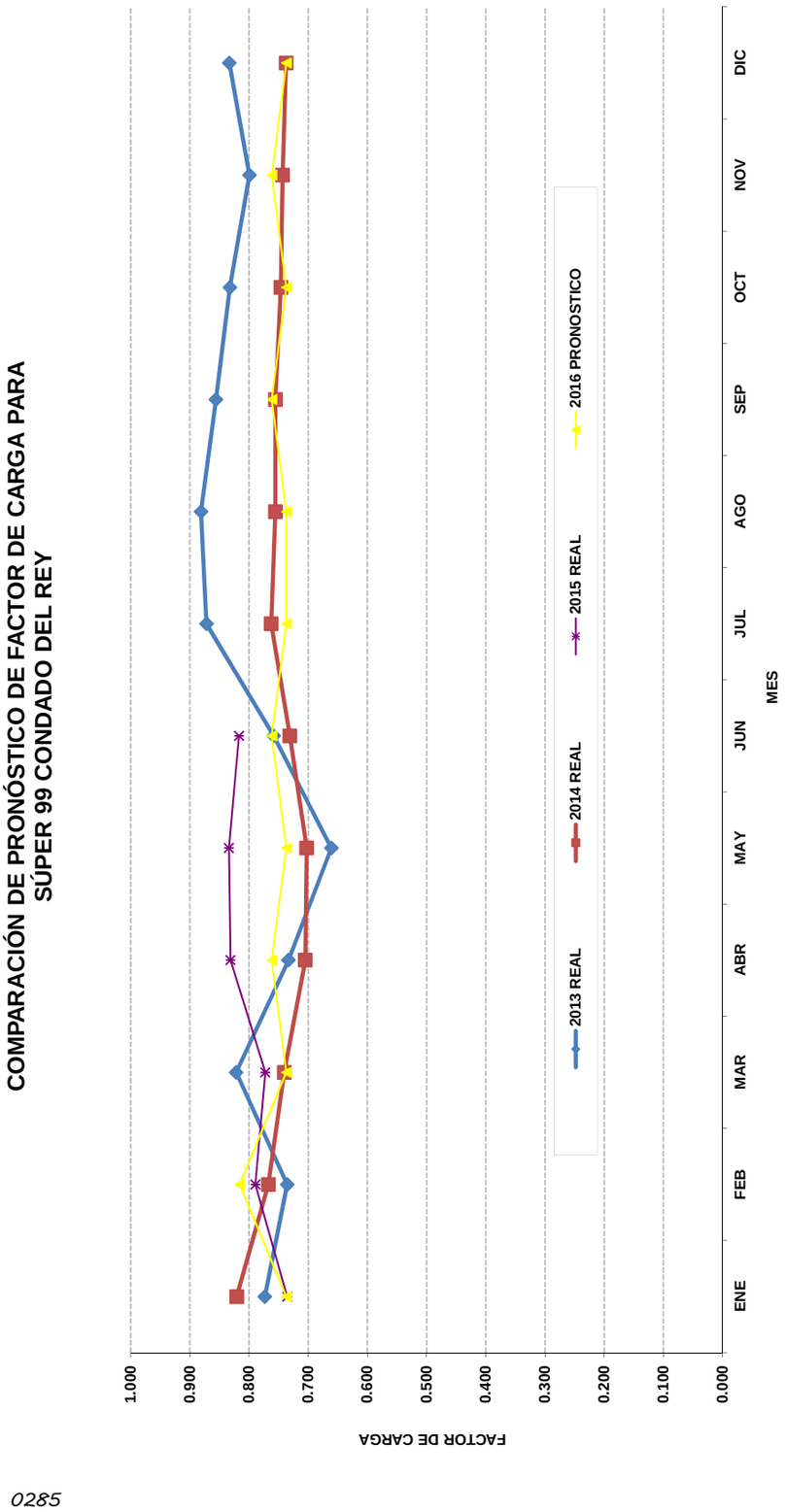
0282


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0283


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
MW
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0284


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0285

SÚPER 99 SAN MIGUELITO

0286

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 .SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	170.04	152.92	164.39	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
FEB	146.90	138.24	152.62	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
MAR	161.10	146.56	164.94	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
ABR	156.88	131.69	165.40	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
MAY	144.49	146.07	156.33	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
JUN	147.36	146.21	164.08	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
JUL	156.02	156.49		162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
AGO	161.34	165.62		162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
SEP	153.90	159.36		162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
OCT	153.74	169.60		162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
NOV	148.21	157.49		162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00	162.00
DIC	156.00	166.99		170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10	170.10
TOTAL	1,855.98	1,837.22		1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10	1,952.10

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-10.07%	7.50%	-1.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.90%	10.40%	6.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.03%	12.55%	-1.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-16.06%	25.60%	-2.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		1.09%	7.03%	3.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-0.78%	12.22%	-1.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		0.30%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		2.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.55%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		10.32%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		6.26%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		7.05%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-0.88%	12.55%	0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	170.04	152.92	164.39	162.00
FEB	146.90	138.24	152.62	162.00
MAR	161.10	146.56	164.94	162.00
ABR	156.88	131.69	165.40	162.00
MAY	144.49	146.07	156.33	162.00
JUN	147.36	146.21	164.08	162.00
JUL	156.02	156.49		162.00
AGO	161.34	165.62		162.00
SEP	153.90	159.36		162.00
OCT	153.74	169.60		162.00
NOV	148.21	157.49		162.00
DIC	156.00	166.99		170.10

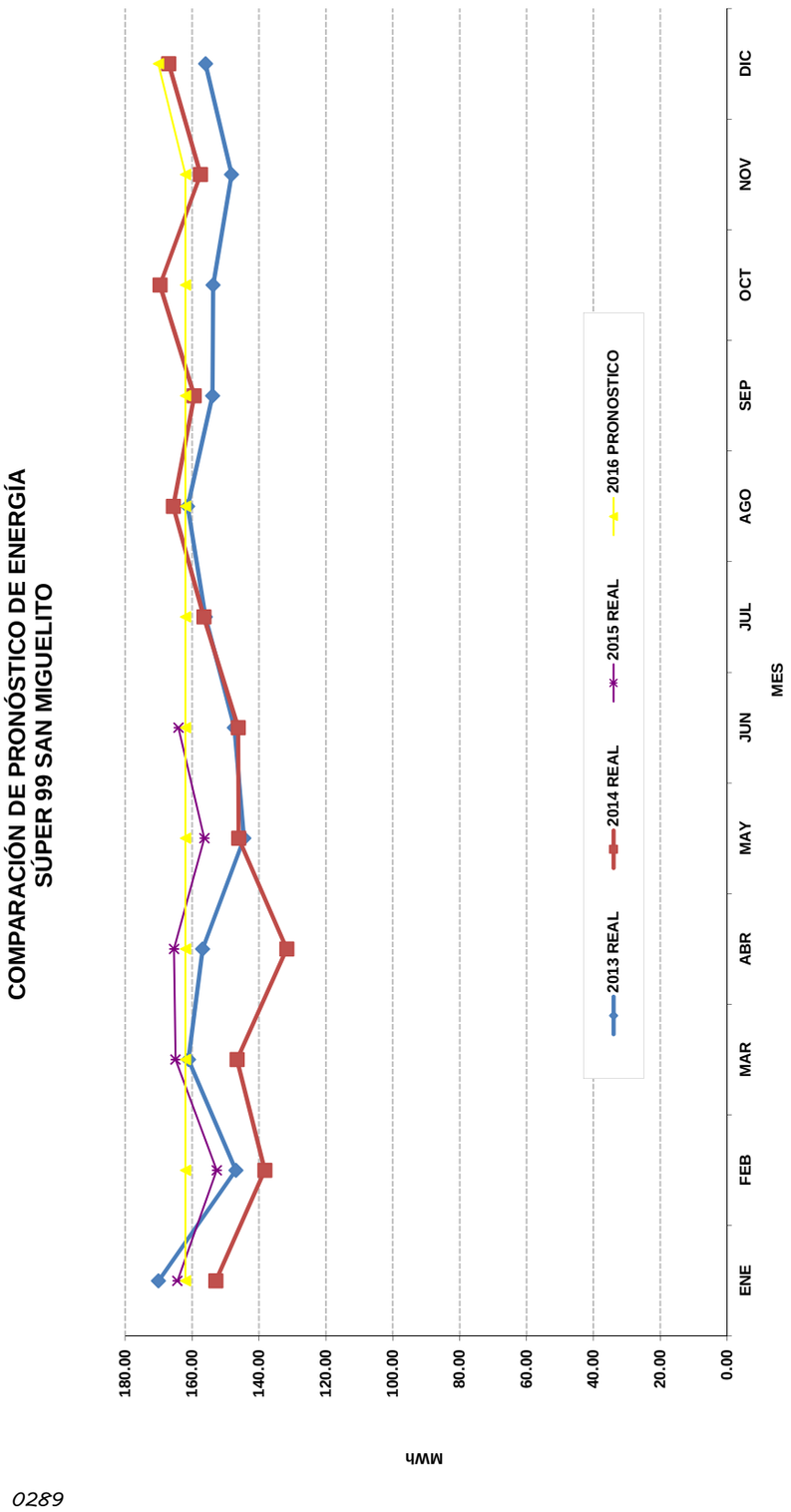
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.808	0.771	0.785	0.780
FEB	0.785	0.759	0.820	0.864
MAR	0.832	0.736	0.779	0.780
ABR	0.811	0.681	0.788	0.806
MAY	0.727	0.735	0.792	0.780
JUN	0.788	0.823	0.816	0.806
JUL	0.791	0.775		0.780
AGO	0.795	0.834		0.780
SEP	0.793	0.816		0.806
OCT	0.789	0.817		0.780
NOV	0.761	0.742		0.806
DIC	0.765	0.780		0.780

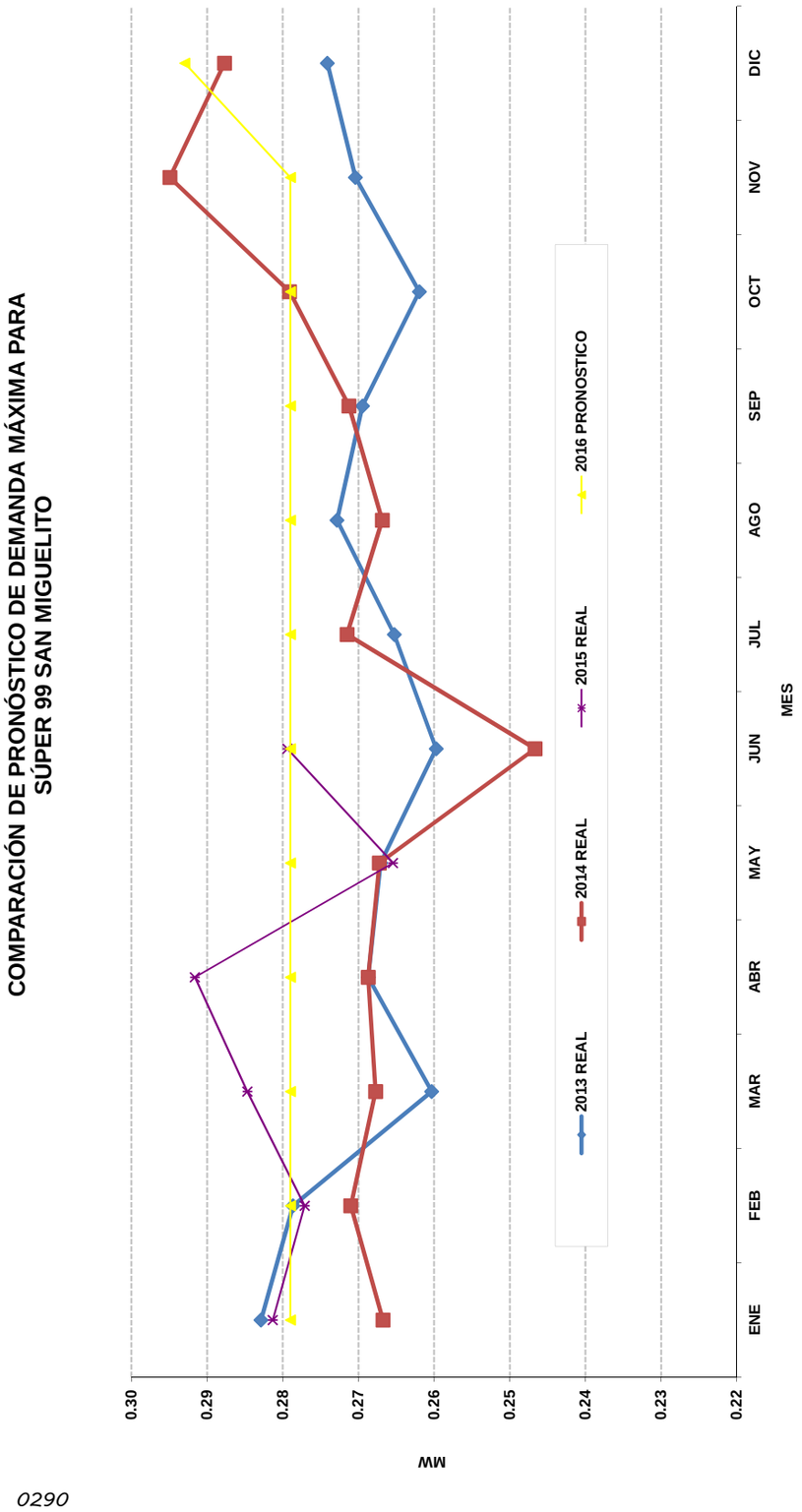
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.28	0.27	0.28	0.28
FEB	0.28	0.27	0.28	0.28
MAR	0.26	0.27	0.28	0.28
ABR	0.27	0.27	0.29	0.28
MAY	0.27	0.27	0.27	0.28
JUN	0.26	0.25	0.28	0.28
JUL	0.27	0.27		0.28
AGO	0.27	0.27		0.28
SEP	0.27	0.27		0.28
OCT	0.26	0.28		0.28
NOV	0.27	0.29		0.28
DIC	0.27	0.29		0.29

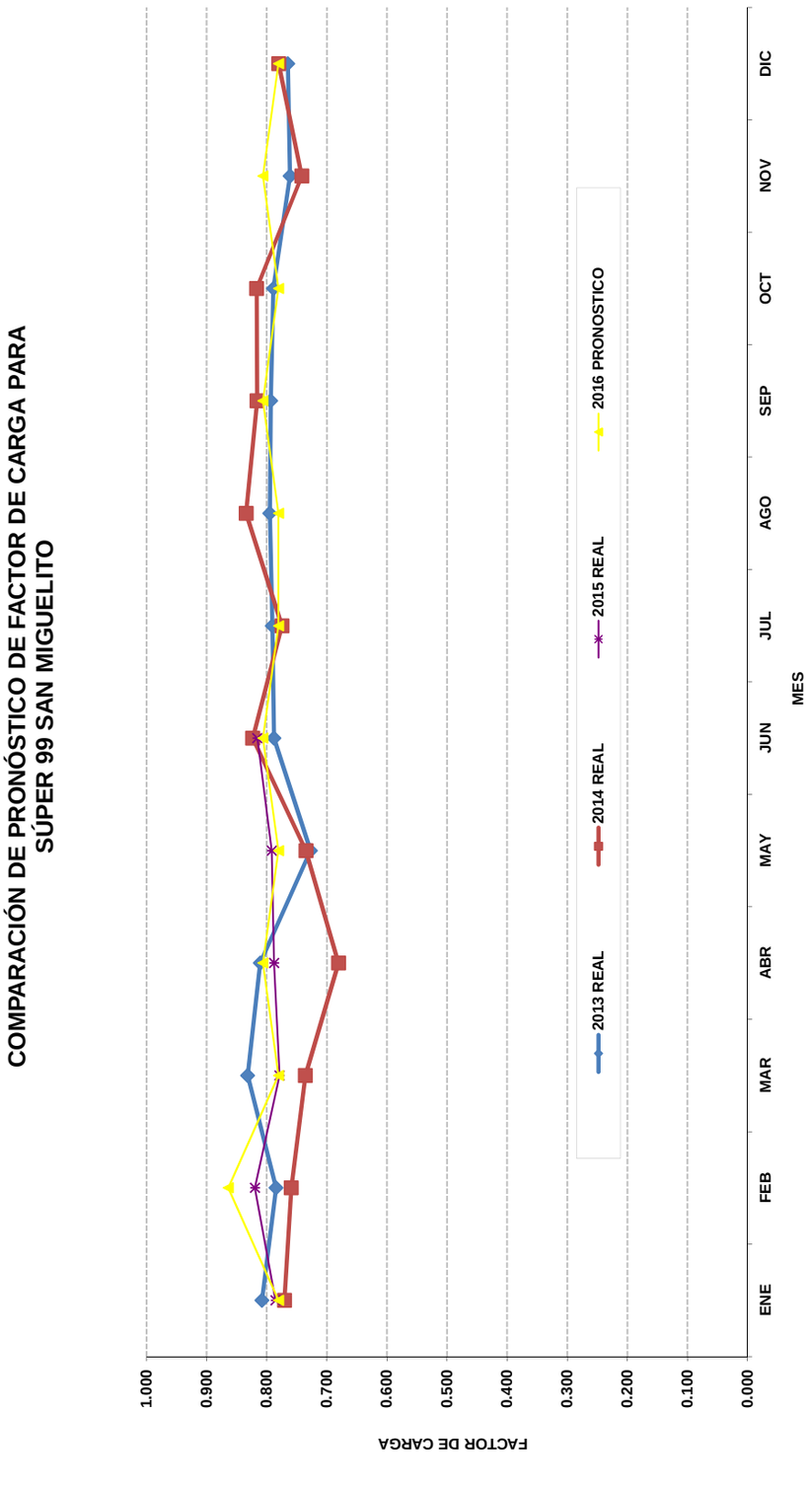
0288


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0289


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
MW
0.30
0.29
0.28
0.27
0.26
0.25
0.24
0.23
0.22
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0290


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0291

SÚPER 99 VISTA HERMOSA

0292

0293

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	81.03	81.04	74.51	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
FEB	72.90	69.63	70.07	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
MAR	85.63	75.63	78.72	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
ABR	84.54	72.18	76.24	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
MAY	77.73	74.71	83.65	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
JUN	80.01	72.84	80.79	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
JUL	82.52	76.70		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
AGO	81.12	77.59		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
SEP	75.96	70.98		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
OCT	80.96	77.66		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
NOV	78.38	74.46		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
DIC	81.67	78.11		84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00
TOTAL	962.46	901.52		964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00	964.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		0.01%	-8.06%	7.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-4.48%	0.62%	14.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-11.67%	4.08%	1.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.62%	5.63%	4.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-3.89%	11.96%	-4.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-8.96%	10.91%	-0.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-6.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-4.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-4.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.25%	4.19%	3.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	81.030	81.04	74.51	80.00
FEB	72.903	69.63	70.07	80.00
MAR	85.625	75.63	78.72	80.00
ABR	84.543	72.18	76.24	80.00
MAY	77.732	74.71	83.65	80.00
JUN	80.013	72.84	80.79	80.00
JUL	82.525	76.70		80.00
AGO	81.119	77.59		80.00
SEP	75.961	70.98		80.00
OCT	80.964	77.66		80.00
NOV	78.382	74.46		80.00
DIC	81.669	78.11		84.00

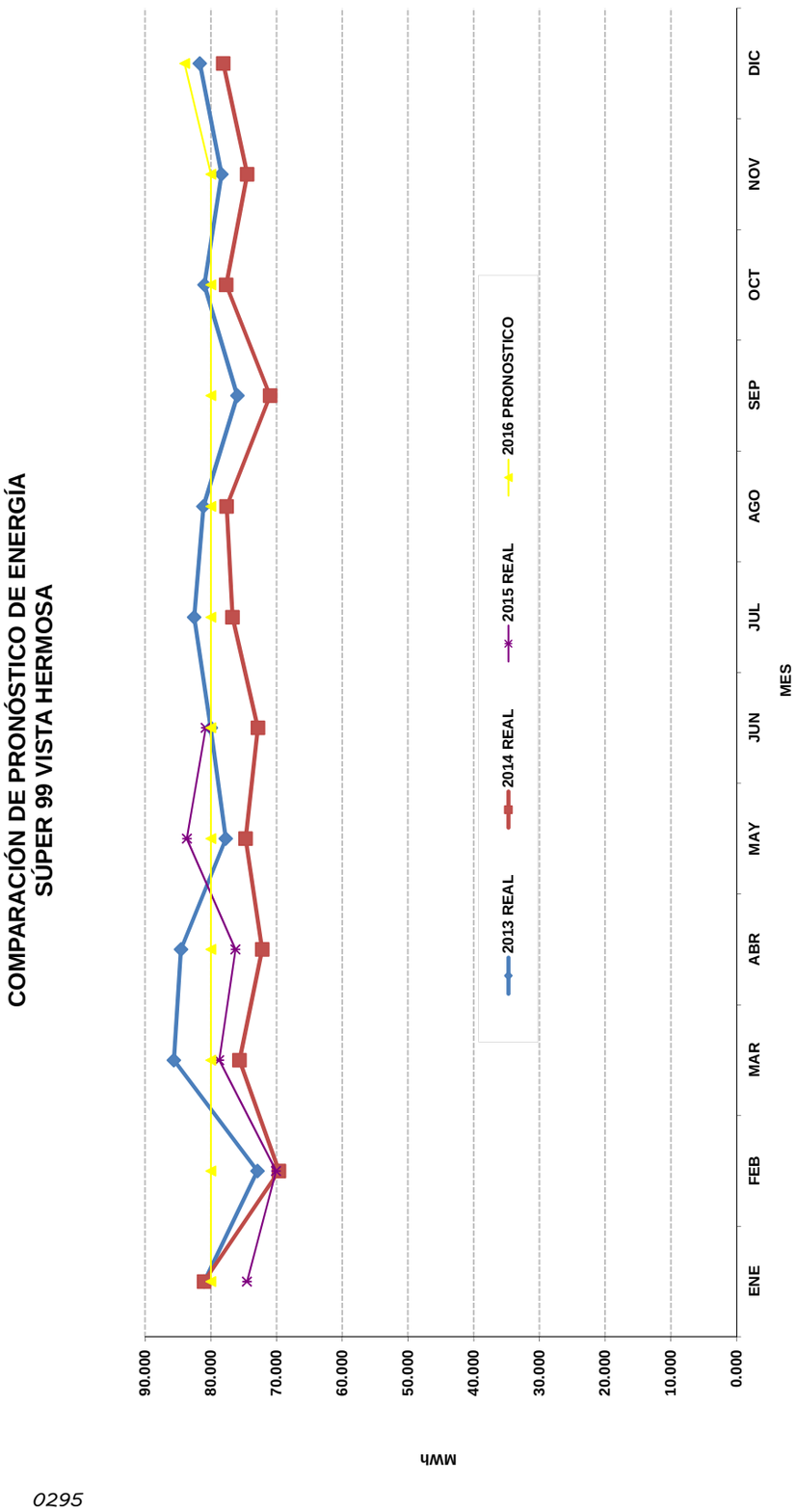
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.685	0.636	0.725	0.644
FEB	0.657	0.602	0.745	0.713
MAR	0.700	0.652	0.741	0.644
ABR	0.702	0.671	0.654	0.665
MAY	0.616	0.676	0.671	0.644
JUN	0.670	0.683	0.656	0.665
JUL	0.662	0.673		0.644
AGO	0.679	0.630		0.644
SEP	0.677	0.682		0.665
OCT	0.662	0.674		0.644
NOV	0.659	0.675		0.665
DIC	0.672	0.702		0.644

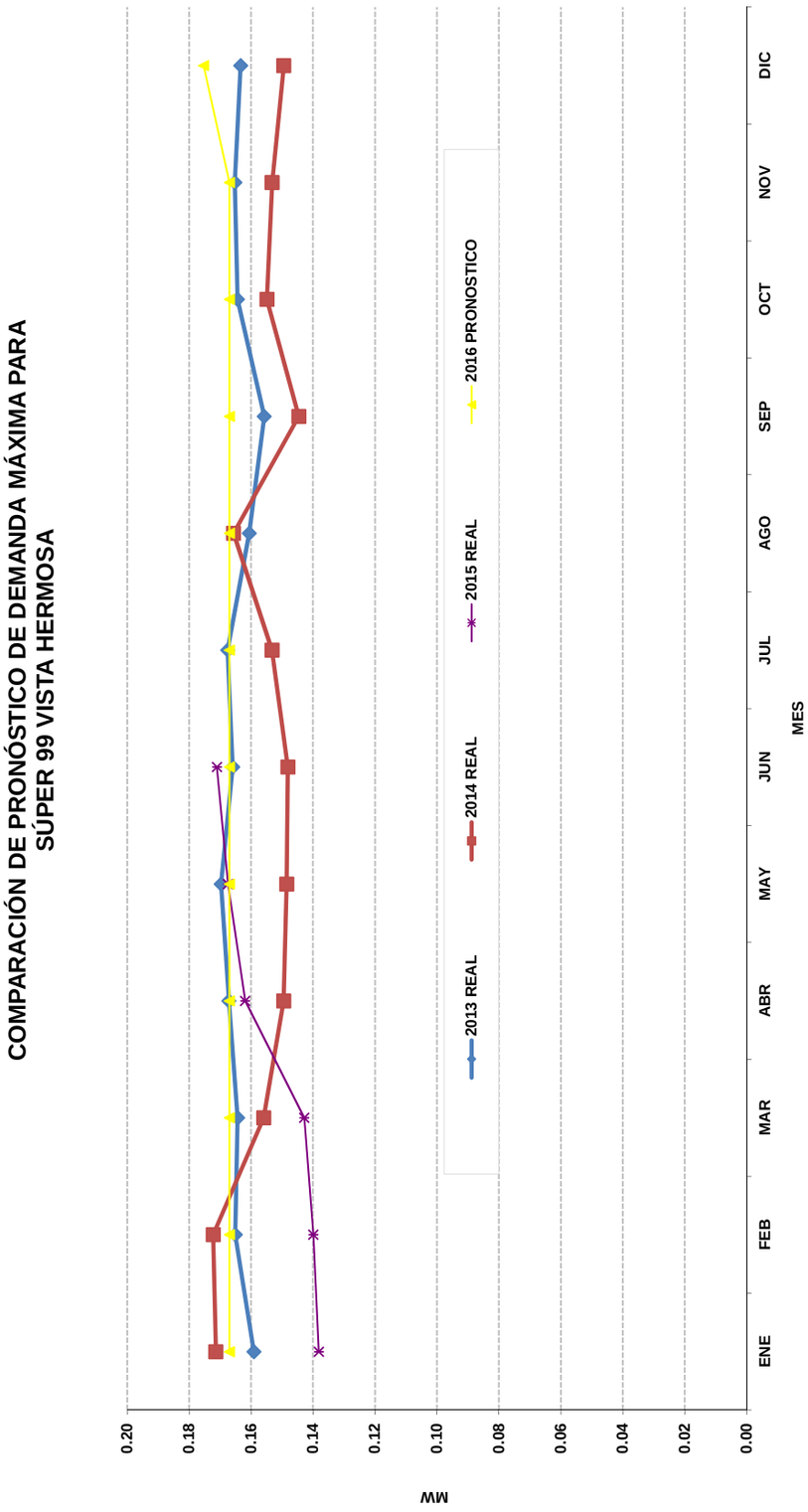
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.16	0.17	0.14	0.17
FEB	0.17	0.17	0.14	0.17
MAR	0.16	0.16	0.14	0.17
ABR	0.17	0.15	0.16	0.17
MAY	0.17	0.15	0.17	0.17
JUN	0.17	0.15	0.17	0.17
JUL	0.17	0.15		0.17
AGO	0.16	0.17		0.17
SEP	0.16	0.14		0.17
OCT	0.16	0.15		0.17
NOV	0.17	0.15		0.17
DIC	0.16	0.15		0.18

0294

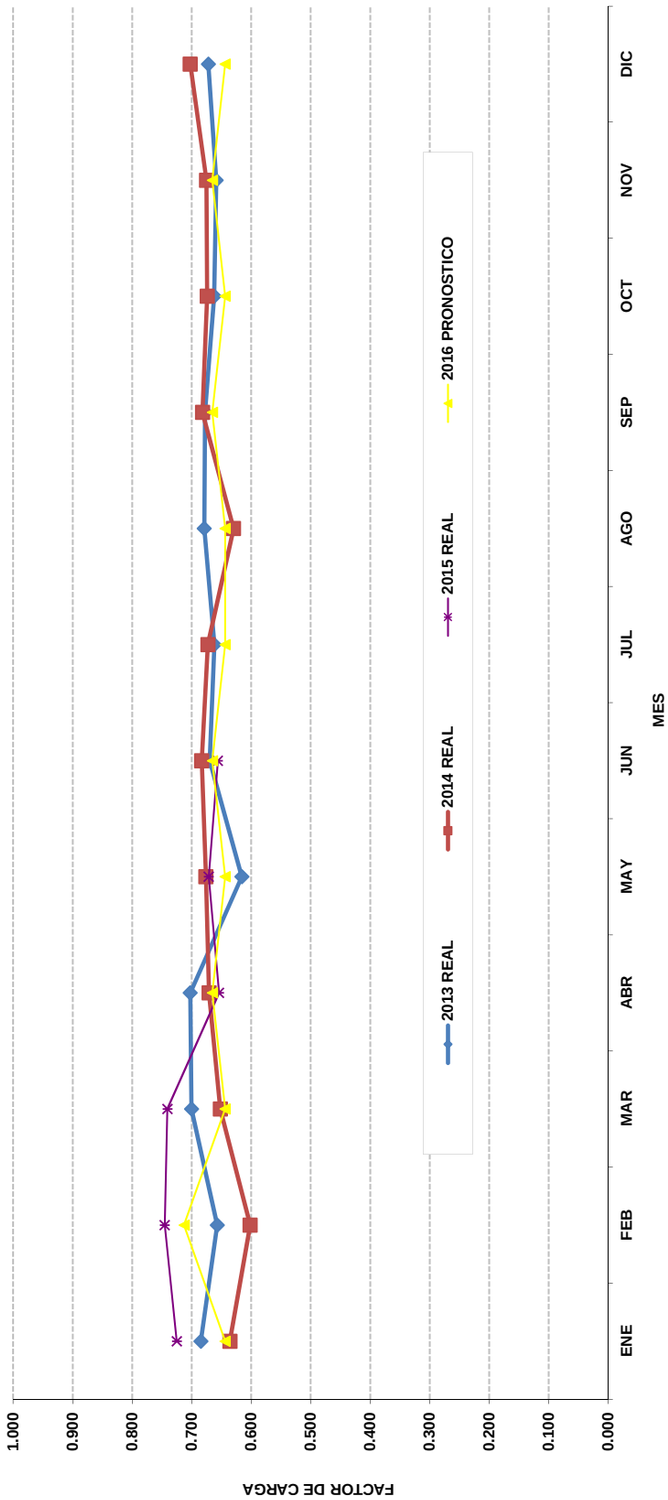

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VISTA HERMOSA
MWh
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0295


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VISTA HERMOSA
MW
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0296

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 VISTA HERMOSA



0297

SÚPER 99 PEDREGAL

0298

0299

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	134.15	130.25	116.45	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
FEB	113.82	110.53	97.77	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
MAR	121.49	108.86	109.32	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
ABR	124.35	98.78	116.41	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
MAY	106.51	115.63	122.23	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
JUN	108.90	115.28	119.60	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
JUL	126.27	115.45		116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
AGO	128.50	106.93		116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
SEP	129.28	110.23		116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
OCT	126.13	114.95		116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
NOV	121.38	111.58		116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00
DIC	132.56	118.17		121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80	121.80
TOTAL	1,473.34	1,356.65		1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80	1,397.80

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-2.91%	-10.60%	-0.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-2.89%	-11.54%	18.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.40%	0.43%	6.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-20.56%	17.85%	-0.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		8.56%	5.71%	-5.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		5.86%	3.75%	-3.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-16.79%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-14.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-8.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-10.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-7.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-7.52%	0.93%	2.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	134.15	130.25	116.45	116.00
FEB	113.82	110.53	97.77	116.00
MAR	121.49	108.86	109.32	116.00
ABR	124.35	98.78	116.41	116.00
MAY	106.51	115.63	122.23	116.00
JUN	108.90	115.28	119.60	116.00
JUL	126.27	115.45		116.00
AGO	128.50	106.93		116.00
SEP	129.28	110.23		116.00
OCT	126.13	114.95		116.00
NOV	121.38	111.58		116.00
DIC	132.56	118.17		121.80

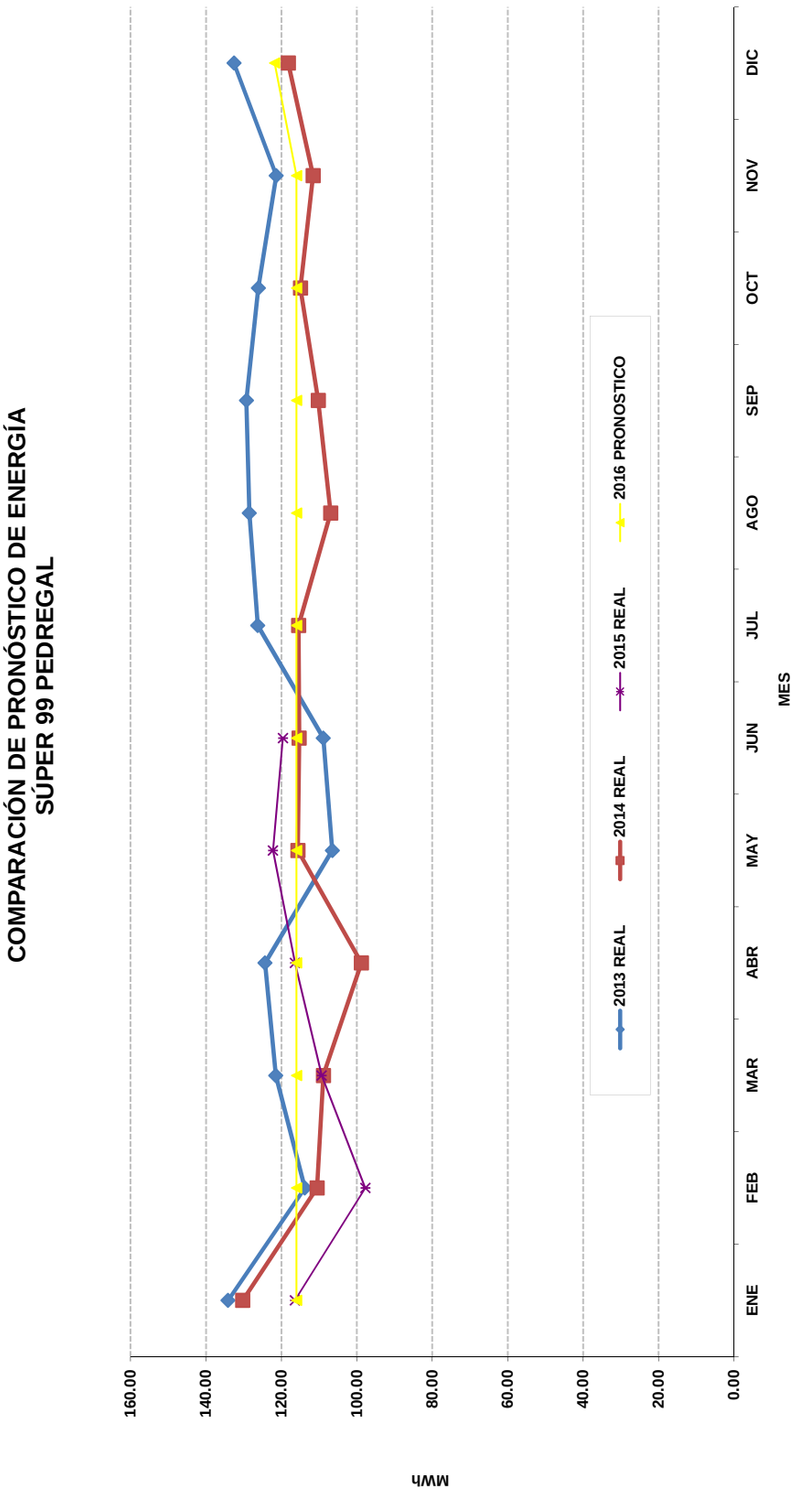
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.758	0.657	0.625	0.611
FEB	0.731	0.646	0.609	0.677
MAR	0.779	0.634	0.633	0.611
ABR	0.730	0.635	0.668	0.632
MAY	0.645	0.679	0.605	0.611
JUN	0.754	0.685	0.659	0.632
JUL	0.662	0.689		0.611
AGO	0.671	0.644		0.611
SEP	0.717	0.662		0.632
OCT	0.717	0.669		0.611
NOV	0.646	0.631		0.632
DIC	0.684	0.664		0.611

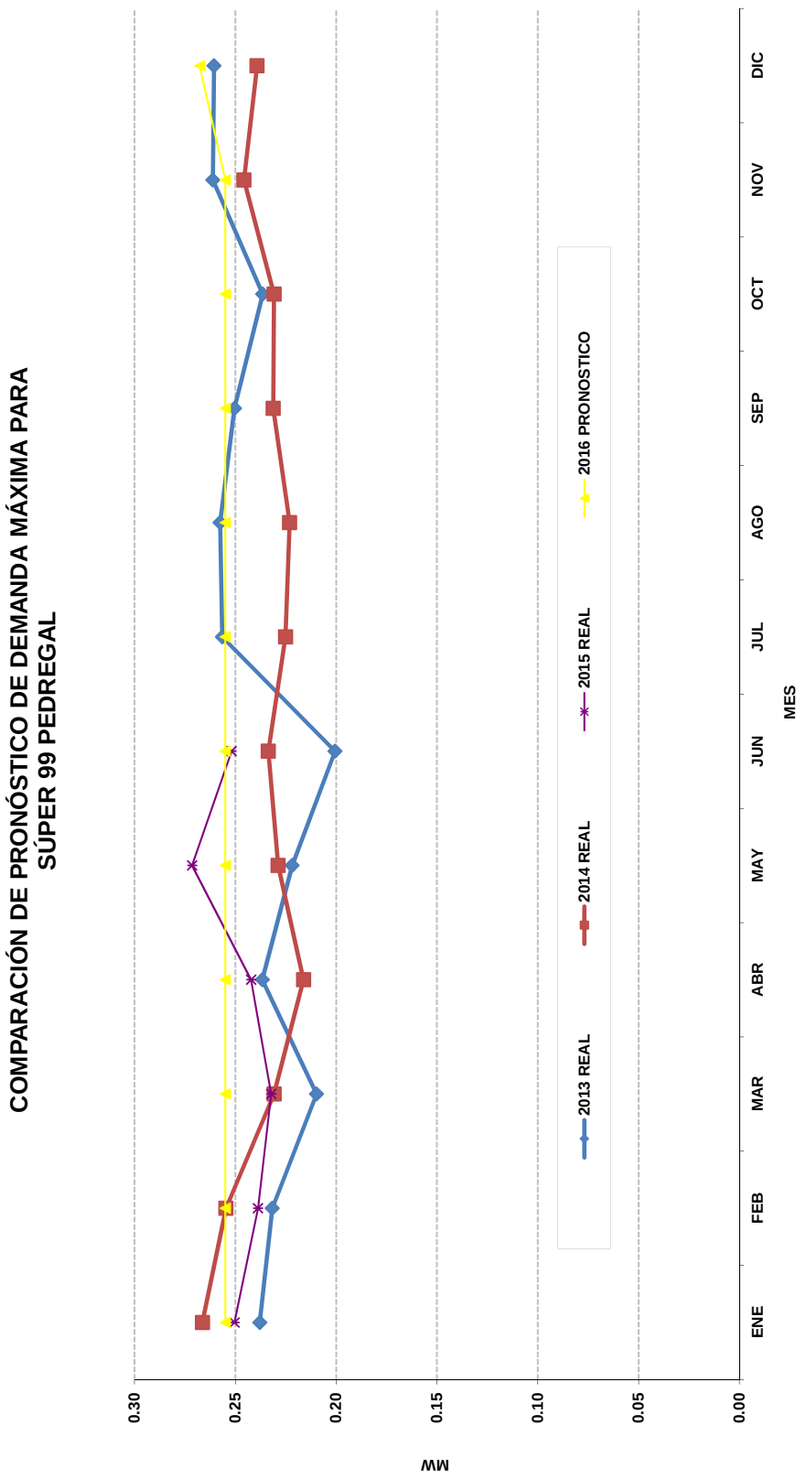
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.24	0.27	0.25	0.26
FEB	0.23	0.25	0.24	0.26
MAR	0.21	0.23	0.23	0.26
ABR	0.24	0.22	0.24	0.26
MAY	0.22	0.23	0.27	0.26
JUN	0.20	0.23	0.25	0.26
JUL	0.26	0.23		0.26
AGO	0.26	0.22		0.26
SEP	0.25	0.23		0.26
OCT	0.24	0.23		0.26
NOV	0.26	0.25		0.26
DIC	0.26	0.24		0.27

0300

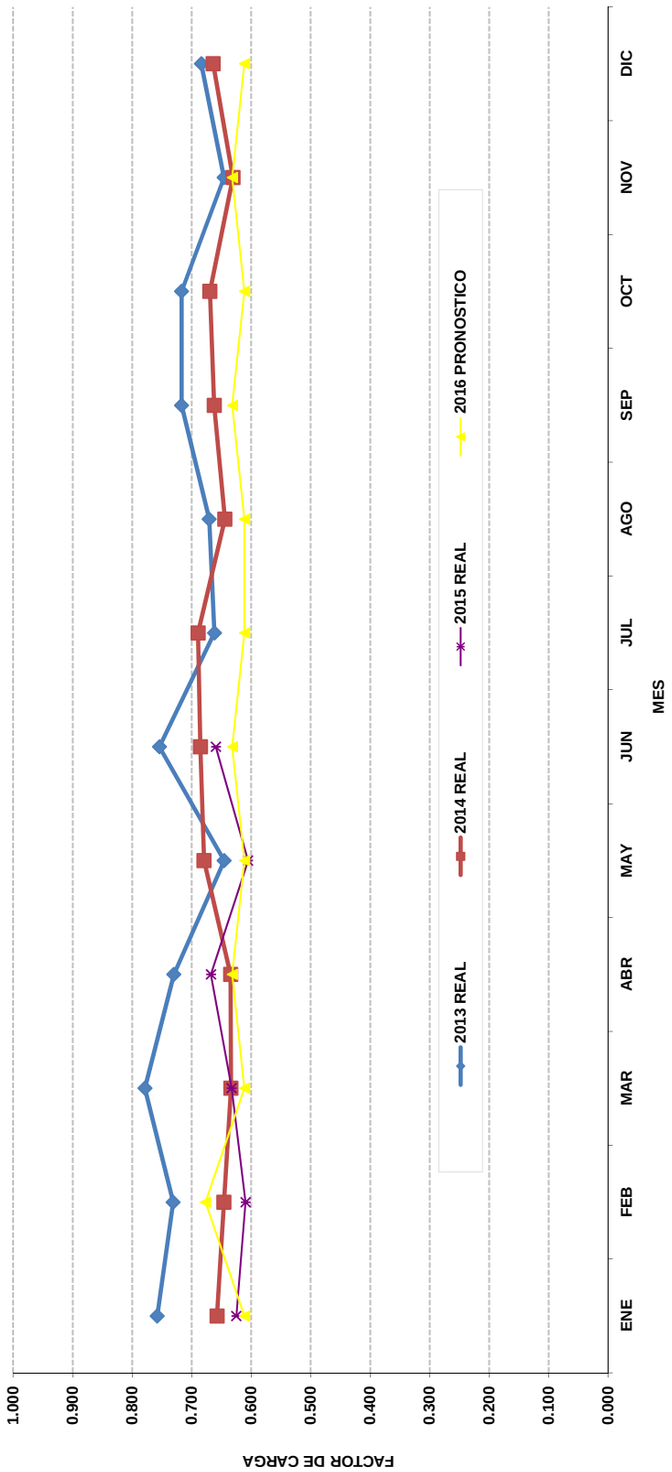

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PEDREGAL
MWh
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0301


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PEDREGAL
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
MW
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0302

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 PEDREGAL



0303

SÚPER 99 MATADERO DE SONÁ

0304

0305

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 201, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	62.81	81.08	65.24	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
FEB	58.60	75.65	40.48	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
MAR	61.75	80.27	61.78	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
ABR	60.92	62.43	67.59	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
MAY	61.29	74.74	78.74	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
JUN	58.22	76.39	77.69	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
JUL	65.92	77.91		69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
AGO	68.75	79.49		69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
SEP	75.72	75.86		69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
OCT	81.26	82.04		69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
NOV	74.21	79.44		69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
DIC	80.84	84.13		72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45
TOTAL	810.29	929.43		831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45	831.45

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		29.09%	-19.54%	5.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		29.10%	-46.49%	70.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		30.00%	-23.04%	11.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		2.47%	8.26%	2.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		21.94%	5.35%	-12.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		31.21%	1.70%	-11.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		18.19%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		15.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		0.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		0.96%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		7.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		4.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		14.70%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		15.82%	-12.29%	11.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	62.81	81.08	65.24	77.00
FEB	58.60	75.65	40.48	77.00
MAR	61.75	80.27	61.78	77.00
ABR	60.92	62.43	67.59	77.00
MAY	61.29	74.74	78.74	77.00
JUN	58.22	76.39	77.69	77.00
JUL	65.92	77.91		77.00
AGO	68.75	79.49		77.00
SEP	75.72	75.86		77.00
OCT	81.26	82.04		77.00
NOV	74.21	79.44		77.00
DIC	80.84	84.13		80.85

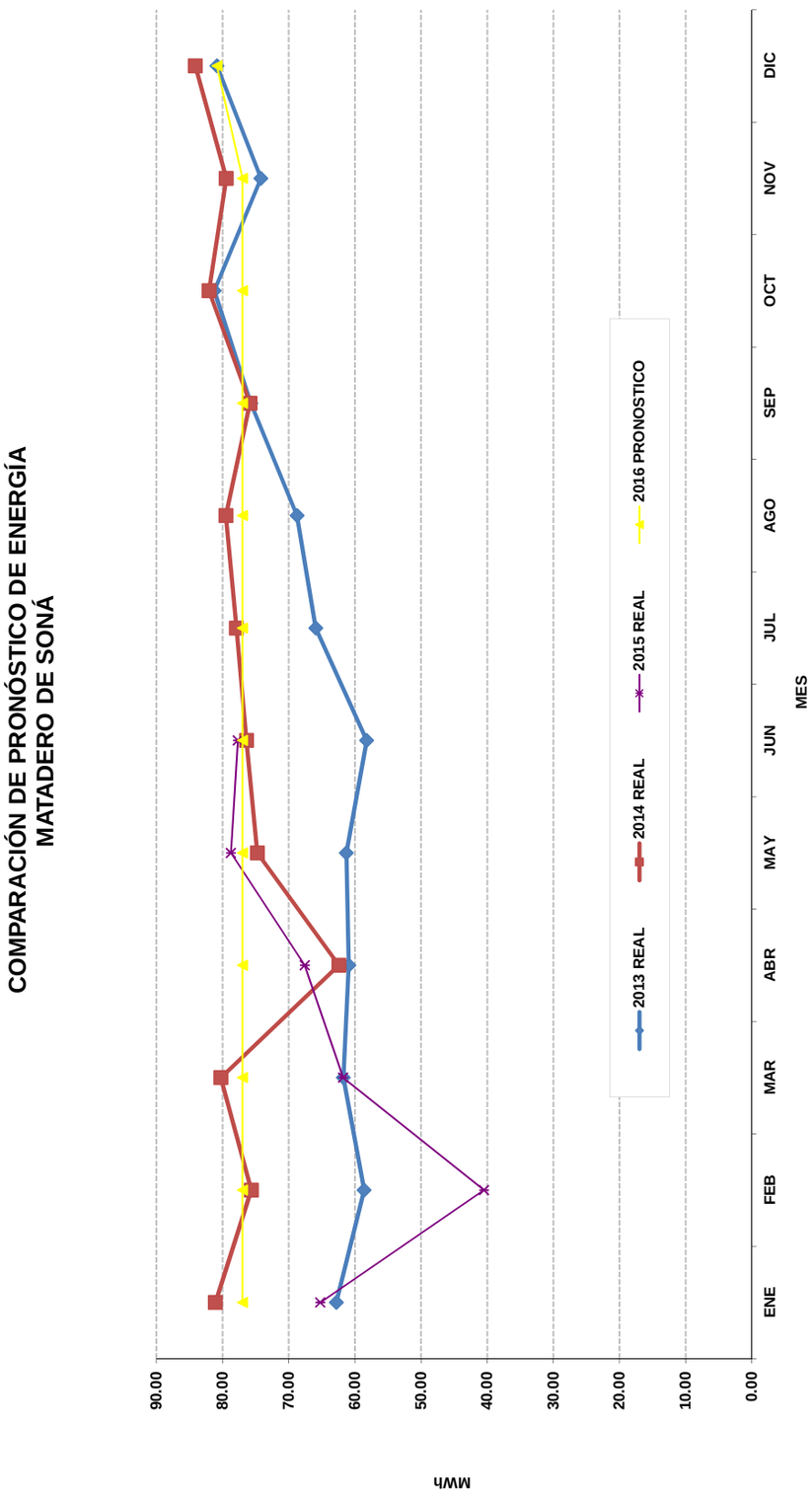
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.546	0.501	0.376	0.422
FEB	0.561	0.517	0.307	0.467
MAR	0.526	0.514	0.417	0.422
ABR	0.522	0.456	0.473	0.436
MAY	0.508	0.513	0.518	0.422
JUN	0.514	0.489	0.416	0.436
JUL	0.538	0.479		0.422
AGO	0.480	0.460		0.422
SEP	0.530	0.499		0.436
OCT	0.477	0.447		0.422
NOV	0.475	0.490		0.436
DIC	0.495	0.518		0.422

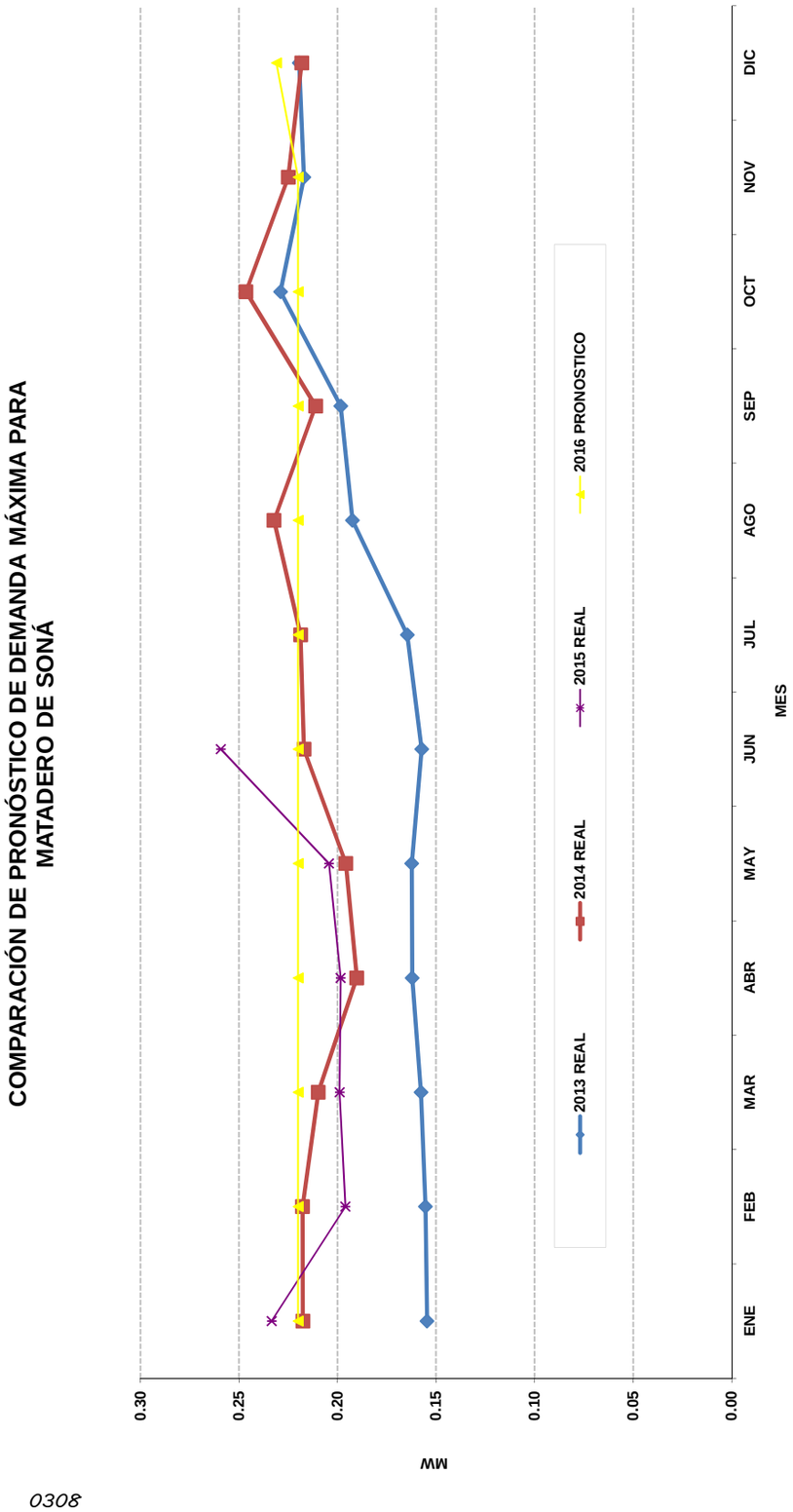
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.22	0.23	0.22
FEB	0.16	0.22	0.20	0.22
MAR	0.16	0.21	0.20	0.22
ABR	0.16	0.19	0.20	0.22
MAY	0.16	0.20	0.20	0.22
JUN	0.16	0.22	0.26	0.22
JUL	0.16	0.22		0.22
AGO	0.19	0.23		0.22
SEP	0.20	0.21		0.22
OCT	0.23	0.25		0.22
NOV	0.22	0.22		0.22
DIC	0.22	0.22		0.23

0306

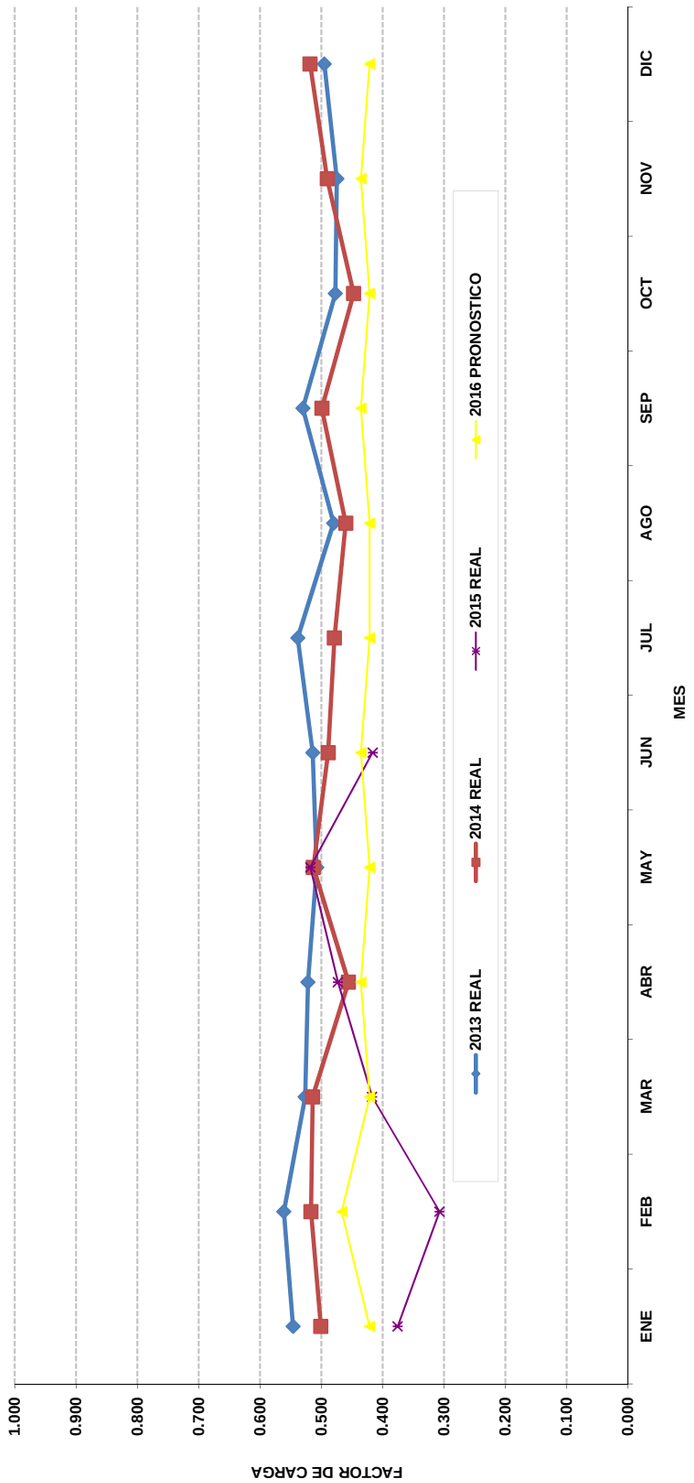

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
MATADERO DE SONÁ
MWh
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0307


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
MATADERO DE SONÁ
MW
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0308

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA MATADERO DE SONÁ



0309

SÚPER 99 BETHANIA

0310

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	106.14	110.08	112.30	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
FEB	99.90	101.49	100.97	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
MAR	122.12	109.32	116.85	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
ABR	119.78	94.48	113.97	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
MAY	109.96	99.21	114.34	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
JUN	110.82	92.93	114.53	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
JUL	114.00	104.87		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
AGO	116.59	107.17		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
SEP	114.69	102.94		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
OCT	113.42	108.98		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
NOV	107.15	103.26		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
DIC	112.50	109.45		119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15
TOTAL	1,347.08	1,244.18		1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.71%	2.01%	1.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		1.59%	-0.52%	12.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.49%	6.89%	-2.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-21.12%	20.63%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.78%	15.25%	-0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-16.14%	23.23%	-0.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-8.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.25%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-3.91%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-3.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.72%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-7.64%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.73%	11.25%	1.88%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-9.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	106.14	110.08	112.30	114.00
FEB	99.90	101.49	100.97	114.00
MAR	122.12	109.32	116.85	114.00
ABR	119.78	94.48	113.97	114.00
MAY	109.96	99.21	114.34	114.00
JUN	110.82	92.93	114.53	114.00
JUL	114.00	104.87		114.00
AGO	116.59	107.17		114.00
SEP	114.69	102.94		114.00
OCT	113.42	108.98		114.00
NOV	107.15	103.26		114.00
DIC	112.50	109.45		119.70

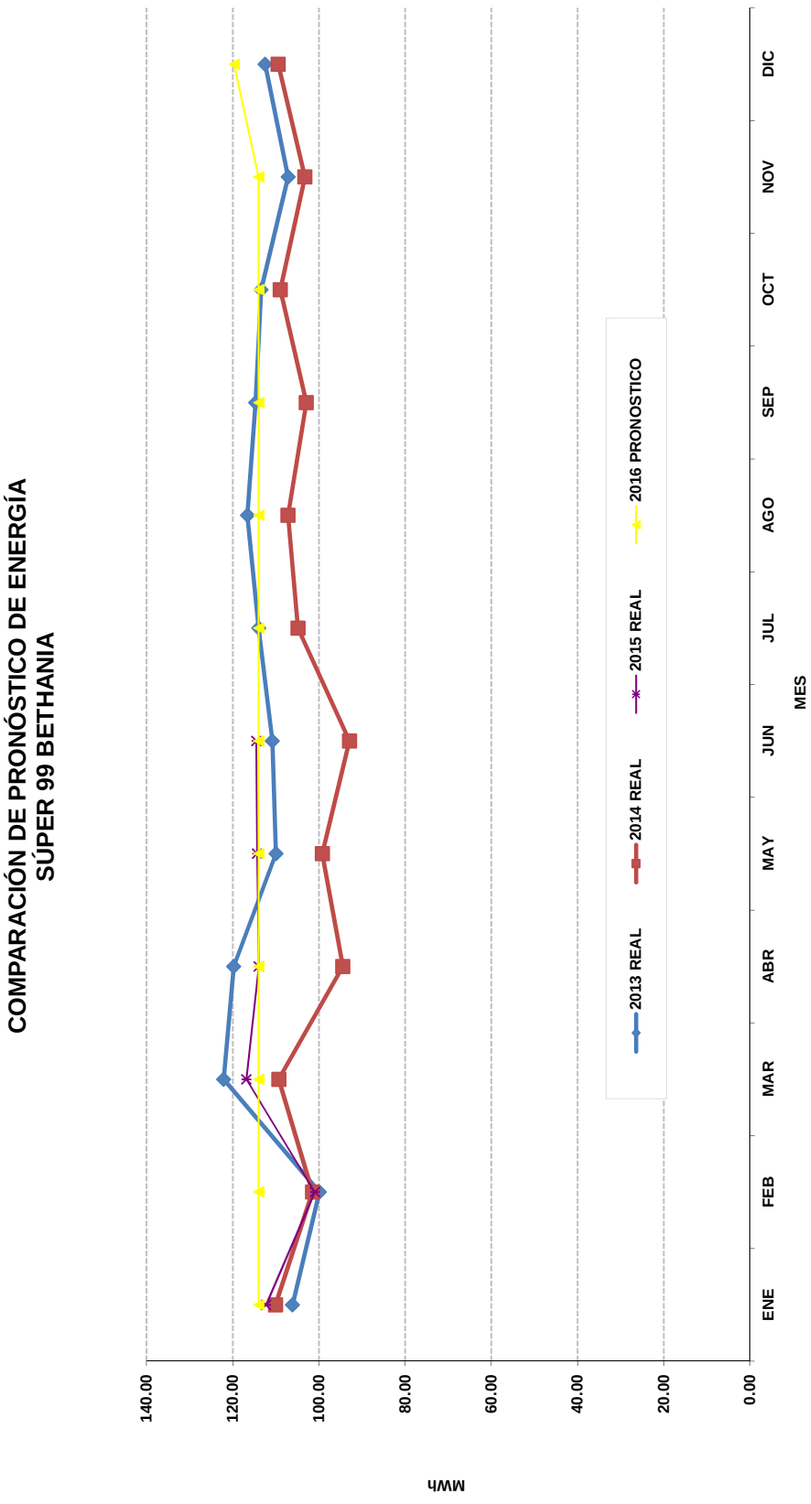
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.744	0.749	0.735	0.706
FEB	0.641	0.765	0.733	0.782
MAR	0.707	0.750	0.720	0.706
ABR	0.715	0.662	0.735	0.730
MAY	0.682	0.669	0.705	0.706
JUN	0.761	0.627	0.726	0.730
JUL	0.736	0.619		0.706
AGO	0.708	0.707		0.706
SEP	0.715	0.679		0.730
OCT	0.719	0.745		0.706
NOV	0.715	0.736		0.730
DIC	0.697	0.721		0.706

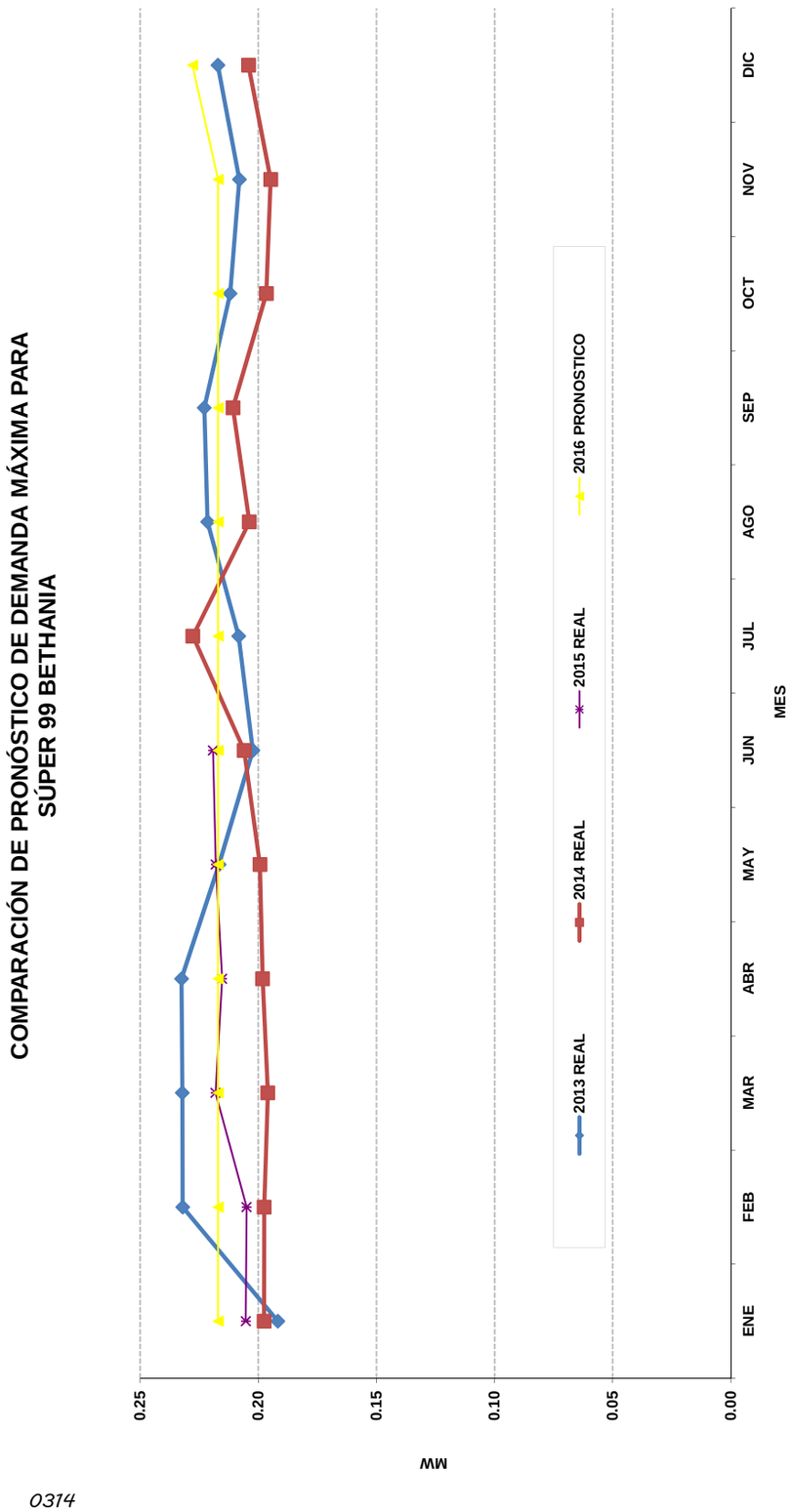
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.19	0.20	0.21	0.22
FEB	0.23	0.20	0.20	0.22
MAR	0.23	0.20	0.22	0.22
ABR	0.23	0.20	0.22	0.22
MAY	0.22	0.20	0.22	0.22
JUN	0.20	0.21	0.22	0.22
JUL	0.21	0.23		0.22
AGO	0.22	0.20		0.22
SEP	0.22	0.21		0.22
OCT	0.21	0.20		0.22
NOV	0.21	0.19		0.22
DIC	0.22	0.20		0.23

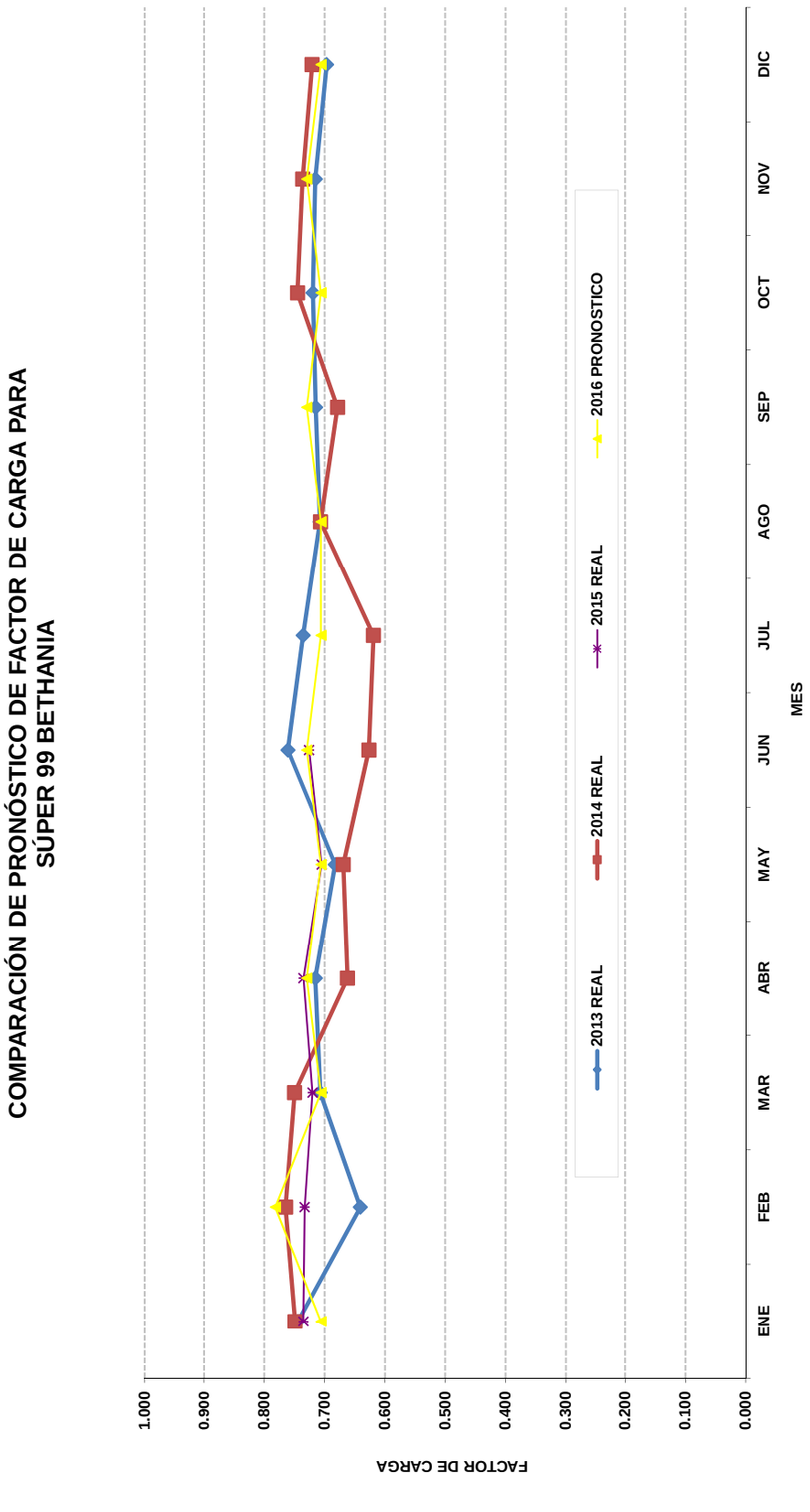
0312


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BETHANIA
MWh
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0313


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BETHANIA
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0314


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 BETHANIA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0315

SÚPER 99 CHANIS

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	120.13	119.06	115.68	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
FEB	107.91	110.27	103.92	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
MAR	123.11	115.16	116.16	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
ABR	119.19	97.75	115.09	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
MAY	105.36	95.22	112.21	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
JUN	116.73	102.90	105.72	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
JUL	121.01	117.70		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
AGO	122.52	111.58		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
SEP	116.66	105.14		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
OCT	122.07	114.73		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
NOV	103.55	107.41		114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
DIC	121.43	115.10		119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70	119.70
TOTAL	1,399.66	1,312.02		1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70	1,373.70

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-0.90%	-2.84%	-1.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		2.19%	-5.76%	9.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-6.46%	0.87%	-1.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.99%	17.73%	-0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.63%	17.85%	1.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.85%	2.74%	7.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-2.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-8.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-9.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-6.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		3.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-5.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.26%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.14%	5.10%	2.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	120.13	119.06	115.68	114.00
FEB	107.91	110.27	103.92	114.00
MAR	123.11	115.16	116.16	114.00
ABR	119.19	97.75	115.09	114.00
MAY	105.36	95.22	112.21	114.00
JUN	116.73	102.90	105.72	114.00
JUL	121.01	117.70		114.00
AGO	122.52	111.58		114.00
SEP	116.66	105.14		114.00
OCT	122.07	114.73		114.00
NOV	103.55	107.41		114.00
DIC	121.43	115.10		119.70

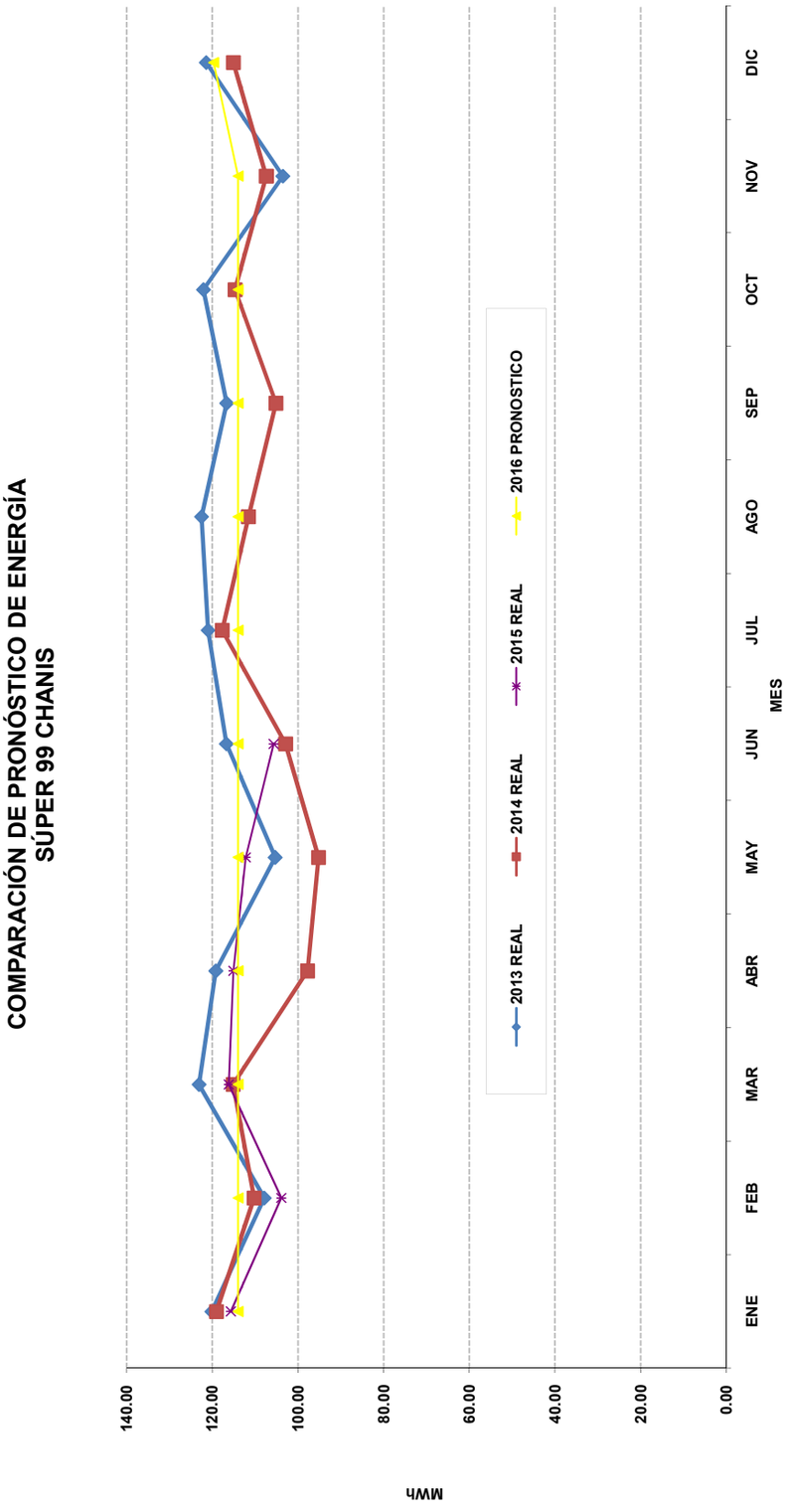
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.682	0.719	0.758	0.730
FEB	0.704	0.745	0.761	0.808
MAR	0.735	0.704	0.737	0.730
ABR	0.739	0.617	0.758	0.754
MAY	0.579	0.593	0.687	0.730
JUN	0.694	0.686	0.733	0.754
JUL	0.732	0.754		0.730
AGO	0.741	0.753		0.730
SEP	0.725	0.657		0.754
OCT	0.750	0.719		0.730
NOV	0.653	0.708		0.754
DIC	0.718	0.738		0.730

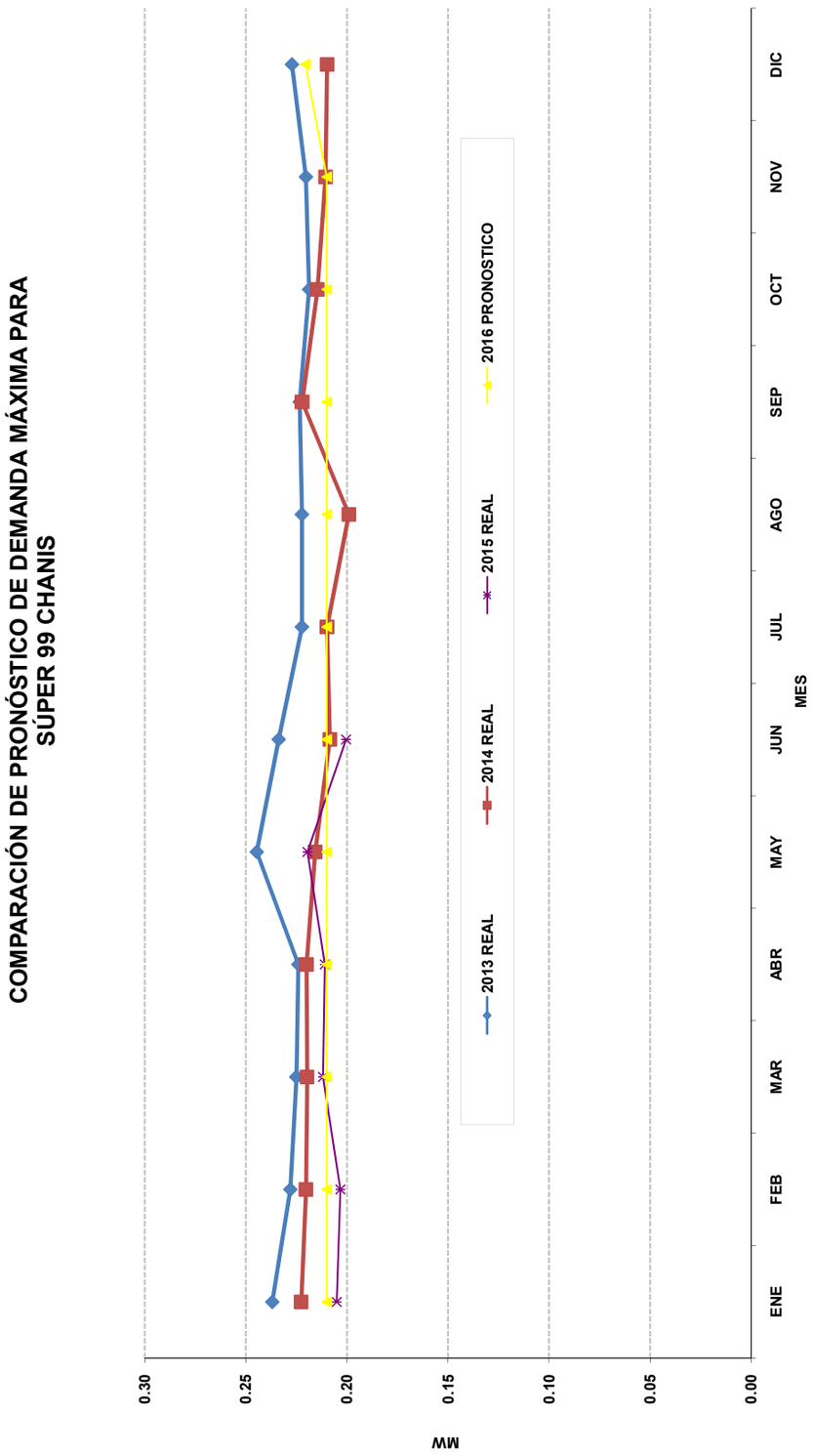
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.24	0.22	0.21	0.21
FEB	0.23	0.22	0.20	0.21
MAR	0.22	0.22	0.21	0.21
ABR	0.22	0.22	0.21	0.21
MAY	0.24	0.22	0.22	0.21
JUN	0.23	0.21	0.20	0.21
JUL	0.22	0.21		0.21
AGO	0.22	0.20		0.21
SEP	0.22	0.22		0.21
OCT	0.22	0.21		0.21
NOV	0.22	0.21		0.21
DIC	0.23	0.21		0.22

0318

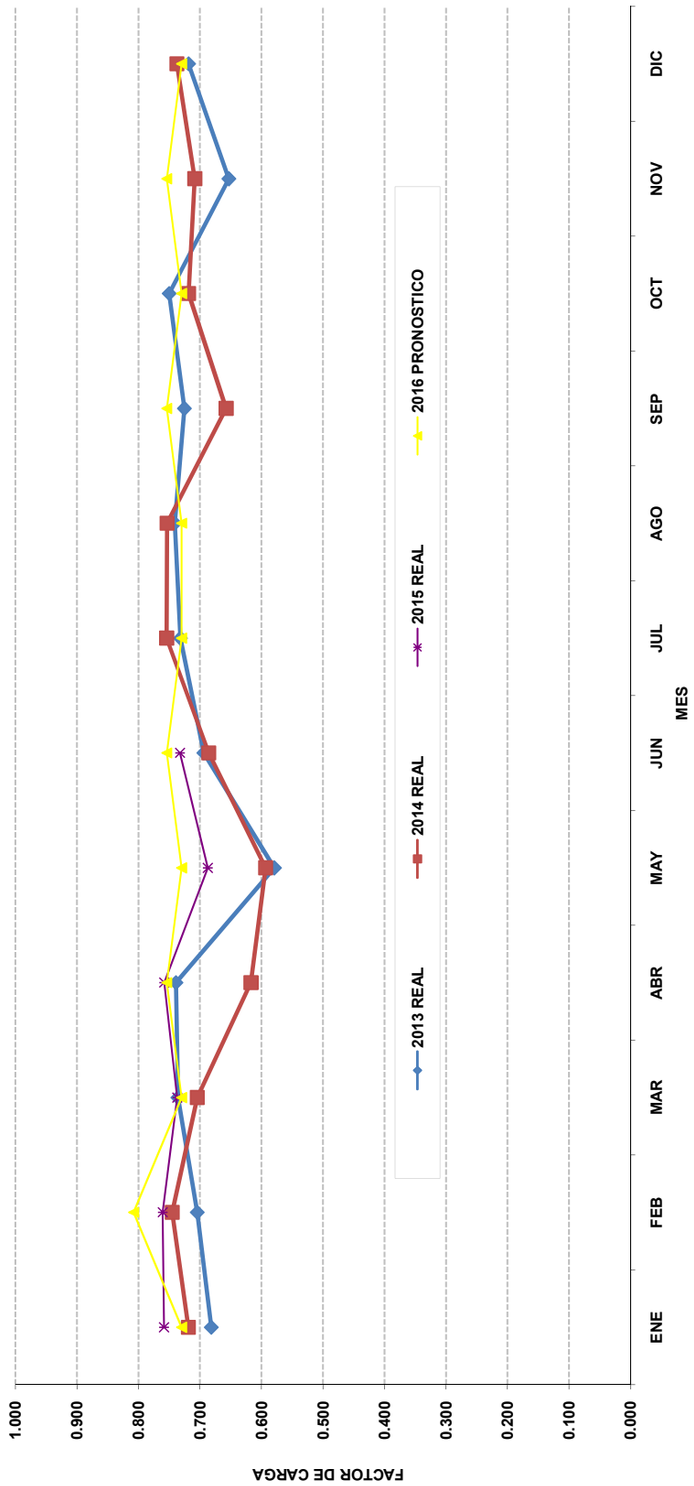

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CHANIS
MWh
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0319


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 CHANIS
MW
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0320

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 CHANIS



0321

SÚPER 99 COLMAR

0322

0323

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	94.16	72.75	85.69	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
FEB	81.22	73.23	79.40	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
MAR	93.65	81.94	84.21	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
ABR	93.12	63.05	88.53	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
MAY	88.40	64.83	89.47	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
JUN	90.36	72.57	90.36	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
JUL	96.49	79.70		87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
AGO	94.78	83.02		87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
SEP	92.23	79.18		87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
OCT	95.49	83.80		87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
NOV	90.09	79.86		87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
DIC	83.94	85.50		91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	91.35	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80
TOTAL	1,093.93	919.42		1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	1,048.35	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-22.74%	17.78%	1.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-9.84%	8.43%	9.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-12.50%	2.77%	3.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-32.29%	40.41%	-1.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-26.66%	38.01%	-2.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-19.69%	24.52%	-3.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-17.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-12.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-14.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.24%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-11.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-15.95%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-15.78%	21.99%	1.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-12.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

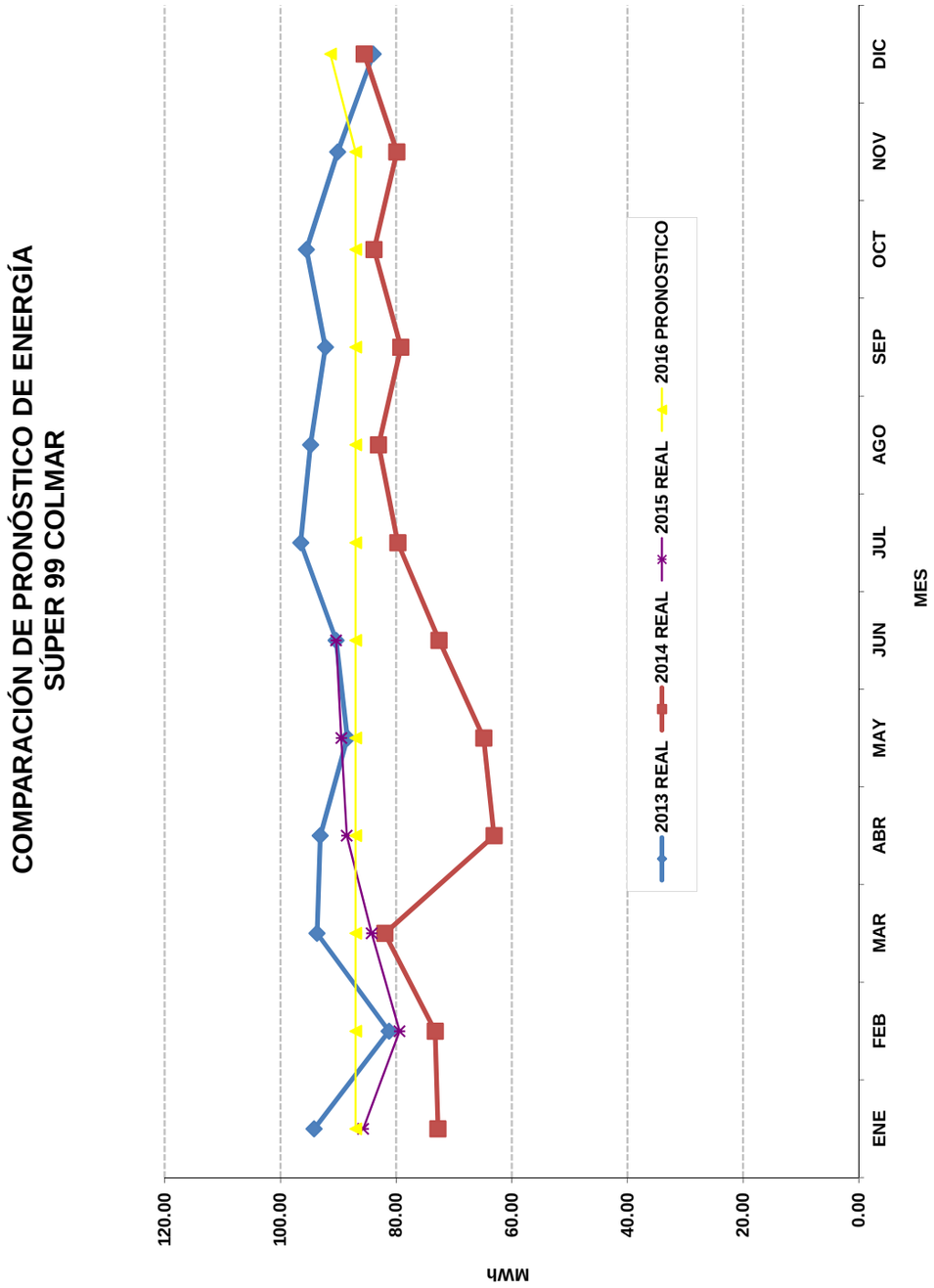
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	94.16	72.75	85.69	87.00
FEB	81.22	73.23	79.40	87.00
MAR	93.65	81.94	84.21	87.00
ABR	93.12	63.05	88.53	87.00
MAY	88.40	64.83	89.47	87.00
JUN	90.36	72.57	90.36	87.00
JUL	96.49	79.70		87.00
AGO	94.78	83.02		87.00
SEP	92.23	79.18		87.00
OCT	95.49	83.80		87.00
NOV	90.09	79.86		87.00
DIC	83.94	85.50		91.35

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

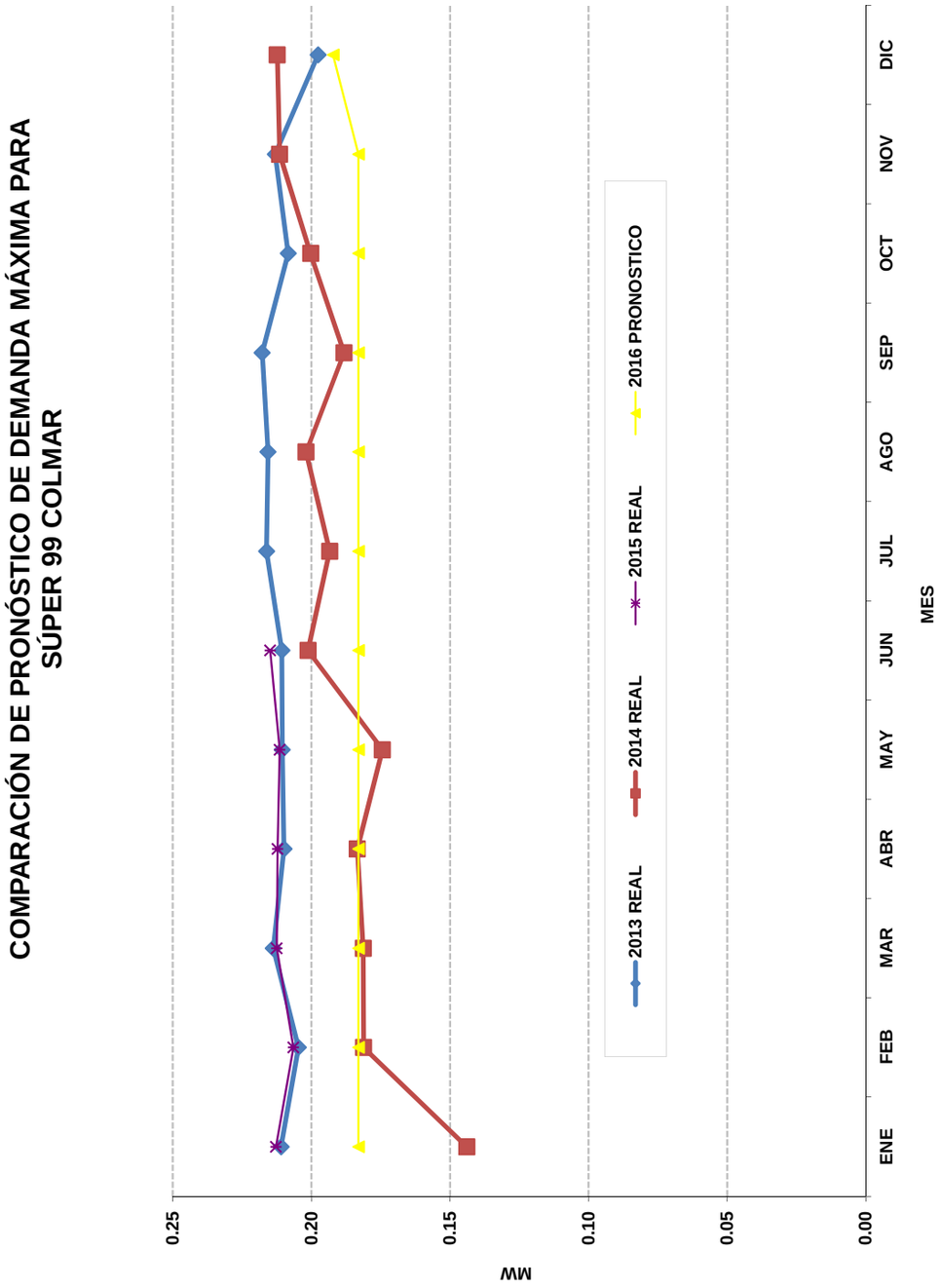
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.600	0.679	0.541	0.558
FEB	0.590	0.602	0.572	0.618
MAR	0.589	0.607	0.533	0.558
ABR	0.616	0.477	0.579	0.577
MAY	0.564	0.500	0.569	0.558
JUN	0.596	0.501	0.584	0.577
JUL	0.600	0.554		0.558
AGO	0.591	0.553		0.558
SEP	0.588	0.584		0.577
OCT	0.616	0.562		0.558
NOV	0.587	0.524		0.577
DIC	0.571	0.541		0.558

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

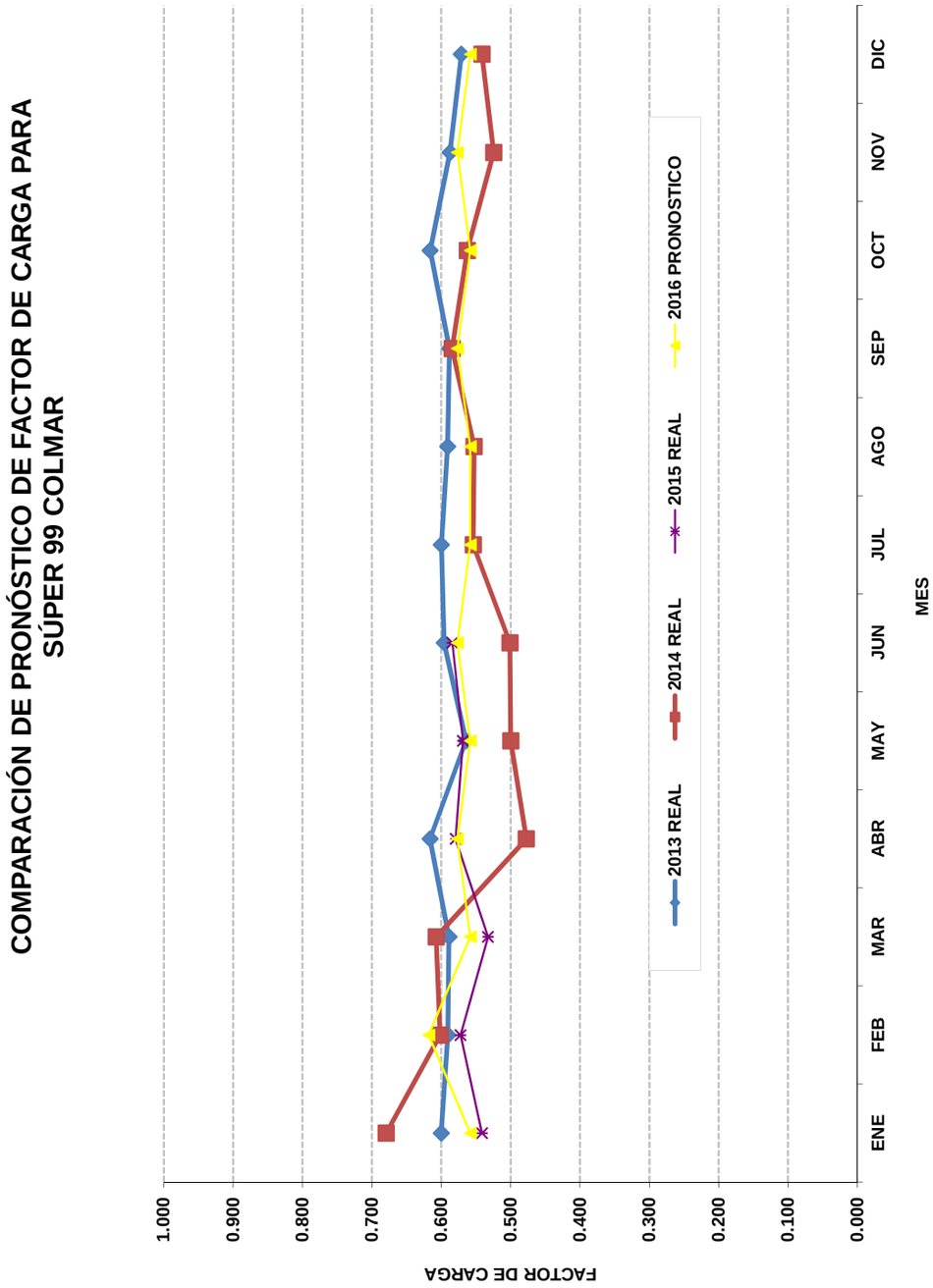
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.21	0.14	0.21	0.18
FEB	0.20	0.18	0.21	0.18
MAR	0.21	0.18	0.21	0.18
ABR	0.21	0.18	0.21	0.18
MAY	0.21	0.17	0.21	0.18
JUN	0.21	0.20	0.21	0.18
JUL	0.22	0.19		0.18
AGO	0.22	0.20		0.18
SEP	0.22	0.19		0.18
OCT	0.21	0.20		0.18
NOV	0.21	0.21		0.18
DIC	0.20	0.21		0.19


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COLMAR
MWh
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0325


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 COLMAR
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0326


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 COLMAR
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0327

SÚPER 99 BALBOA

0328

0329

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	90.30	84.22	87.79	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
FEB	80.37	76.30	76.15	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
MAR	89.45	84.54	89.40	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
ABR	85.15	64.37	81.63	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
MAY	75.64	74.99	80.92	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
JUN	81.33	72.41	71.07	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
JUL	84.03	78.25		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
AGO	84.11	90.62		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
SEP	84.04	88.96		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
OCT	82.40	90.36		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
NOV	85.92	81.35		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
DIC	89.95	87.61		85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05
TOTAL	1,012.69	974.00		976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-6.73%	4.24%	-7.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.06%	-0.20%	6.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-5.49%	5.75%	-9.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.40%	26.80%	-0.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-0.86%	7.91%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.96%	-1.85%	13.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-6.88%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		7.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		5.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		9.66%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.31%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.61%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-3.82%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-3.75%	7.11%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	90.30	84.22	87.79	81.00
FEB	80.37	76.30	76.15	81.00
MAR	89.45	84.54	89.40	81.00
ABR	85.15	64.37	81.63	81.00
MAY	75.64	74.99	80.92	81.00
JUN	81.33	72.41	71.07	81.00
JUL	84.03	78.25		81.00
AGO	84.11	90.62		81.00
SEP	84.04	88.96		81.00
OCT	82.40	90.36		81.00
NOV	85.92	81.35		81.00
DIC	89.95	87.61		85.05

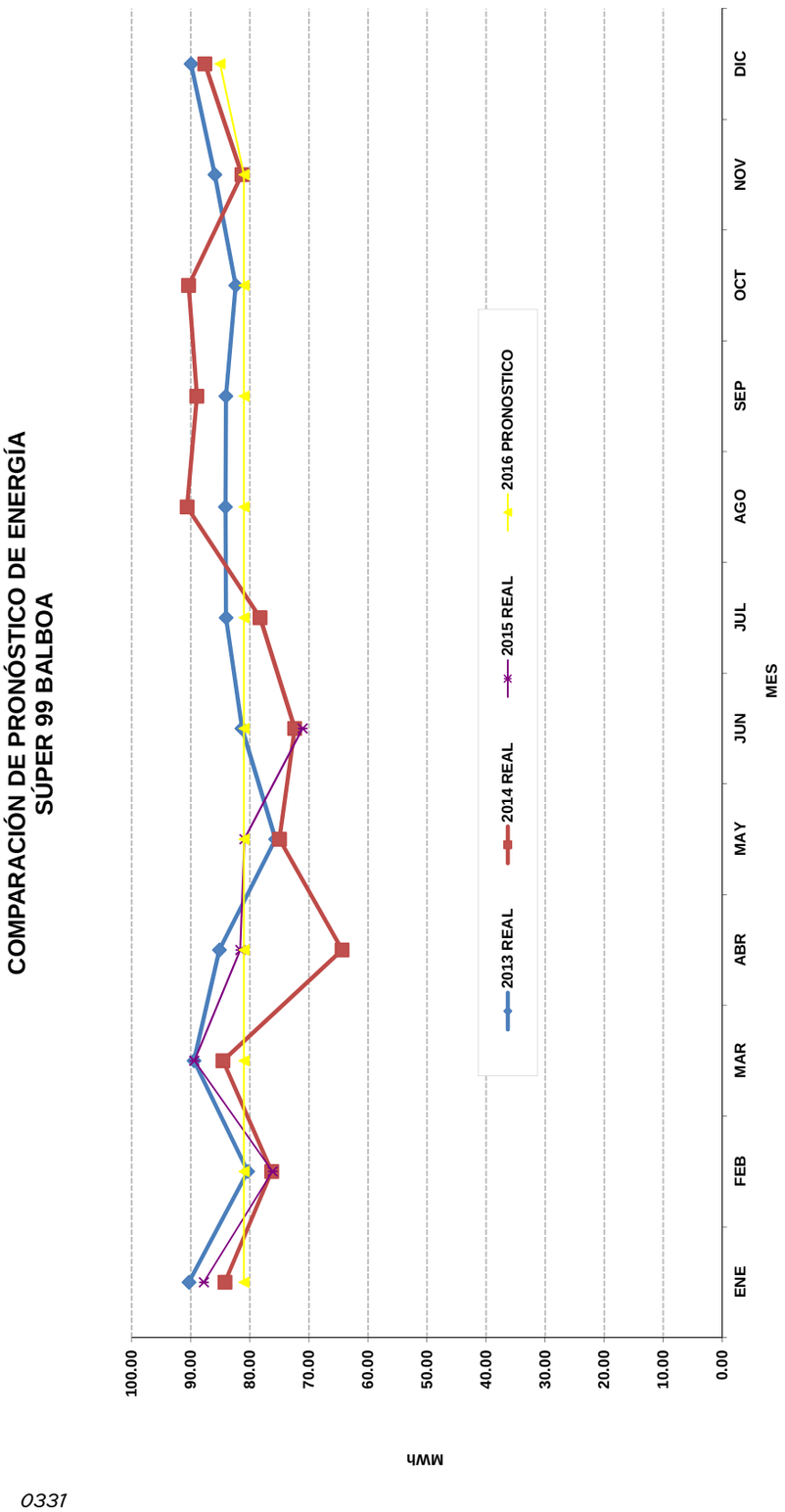
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.820	0.774	0.753	0.707
FEB	0.863	0.724	0.706	0.783
MAR	0.872	0.751	0.752	0.707
ABR	0.867	0.681	0.723	0.731
MAY	0.782	0.773	0.775	0.707
JUN	0.773	0.753	0.594	0.731
JUL	0.821	0.691		0.707
AGO	0.821	0.751		0.707
SEP	0.838	0.766		0.731
OCT	0.789	0.699		0.707
NOV	0.808	0.707		0.731
DIC	0.751	0.730		0.707

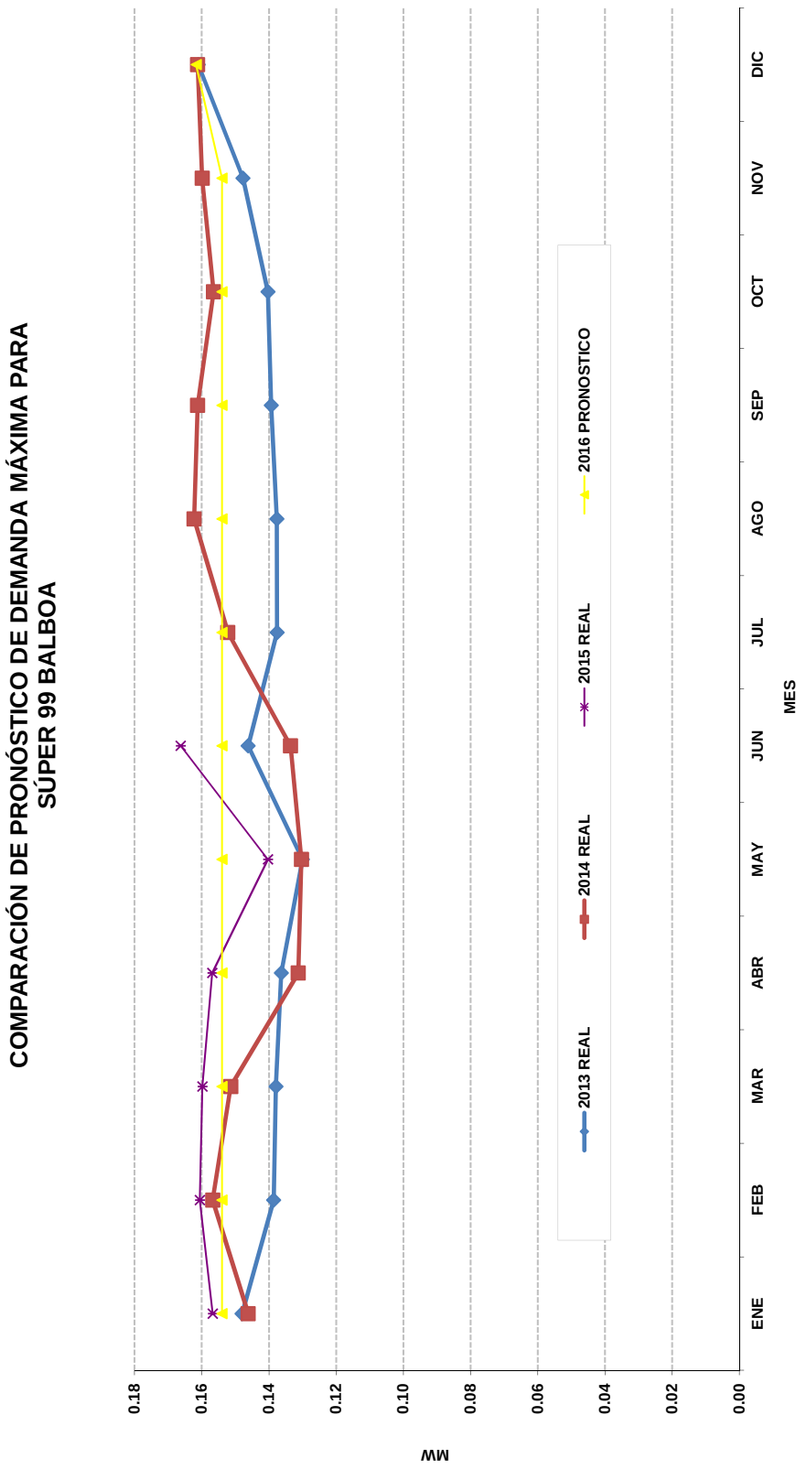
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.15	0.16	0.15
FEB	0.14	0.16	0.16	0.15
MAR	0.14	0.15	0.16	0.15
ABR	0.14	0.13	0.16	0.15
MAY	0.13	0.13	0.14	0.15
JUN	0.15	0.13	0.17	0.15
JUL	0.14	0.15		0.15
AGO	0.14	0.16		0.15
SEP	0.14	0.16		0.15
OCT	0.14	0.16		0.15
NOV	0.15	0.16		0.15
DIC	0.16	0.16		0.16

0330

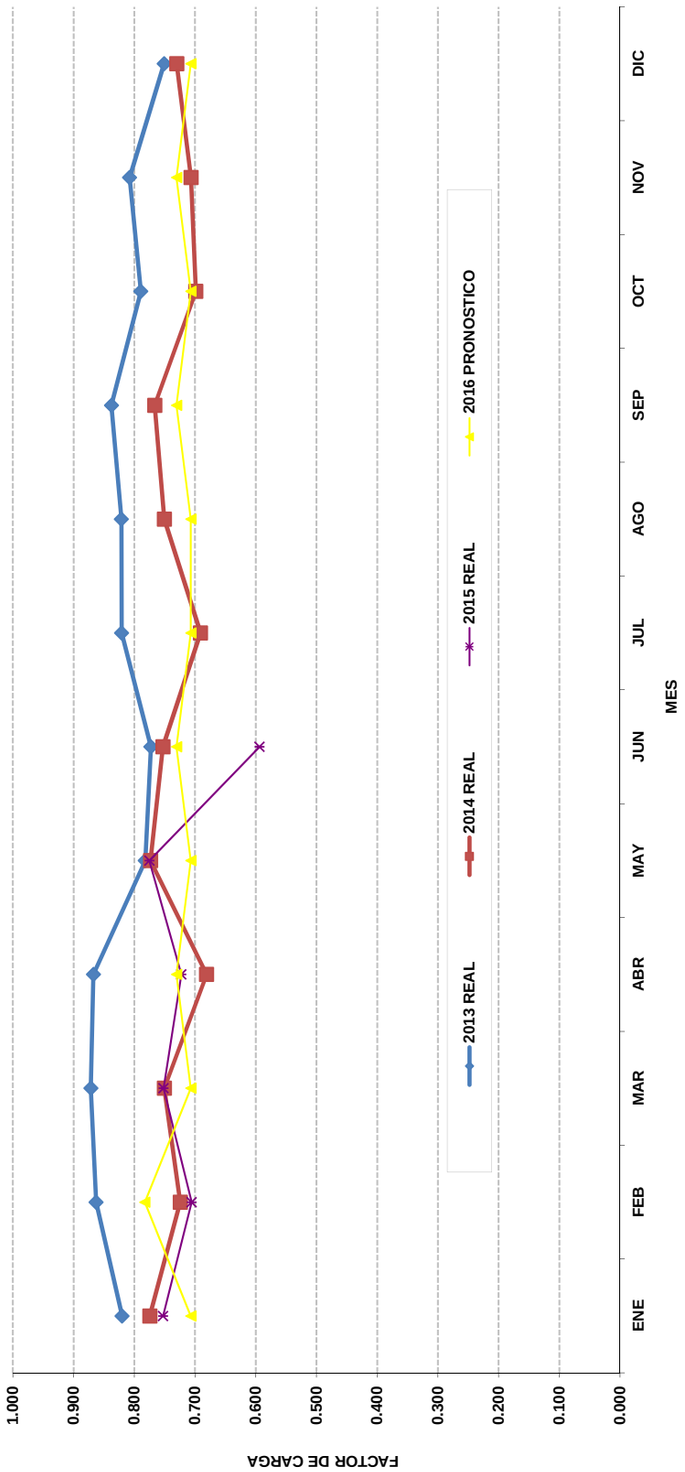

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BALBOA
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0331


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BALBOA
MW
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0332

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 BALBOA



0333

SÚPER 99 CORONADO

0334

0335

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	146.75	152.75	149.77	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
FEB	133.07	141.50	134.09	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
MAR	150.43	148.21	149.69	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
ABR	149.20	112.50	146.29	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
MAY	128.72	133.94	148.93	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
JUN	127.87	126.29	136.71	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
JUL	135.00	145.12		148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
AGO	133.49	131.54		148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
SEP	127.76	121.02		148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
OCT	127.23	127.24		148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
NOV	129.32	130.28		148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00	148.00
DIC	152.38	143.05		155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40	155.40
TOTAL	1,641.21	1,613.43	865.49	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40	1,783.40

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		4.09%	-1.95%	-1.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.33%	-5.23%	10.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.48%	1.00%	-1.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.60%	30.03%	1.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		4.06%	11.19%	-0.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.24%	8.26%	8.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		7.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-1.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		0.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-6.12%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.69%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.45%	7.22%	2.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	146.75	152.75	149.77	148.00
FEB	133.07	141.50	134.09	148.00
MAR	150.43	148.21	149.69	148.00
ABR	149.20	112.50	146.29	148.00
MAY	128.72	133.94	148.93	148.00
JUN	127.87	126.29	136.71	148.00
JUL	135.00	145.12		148.00
AGO	133.49	131.54		148.00
SEP	127.76	121.02		148.00
OCT	127.23	127.24		148.00
NOV	129.32	130.28		148.00
DIC	152.38	143.05		155.40

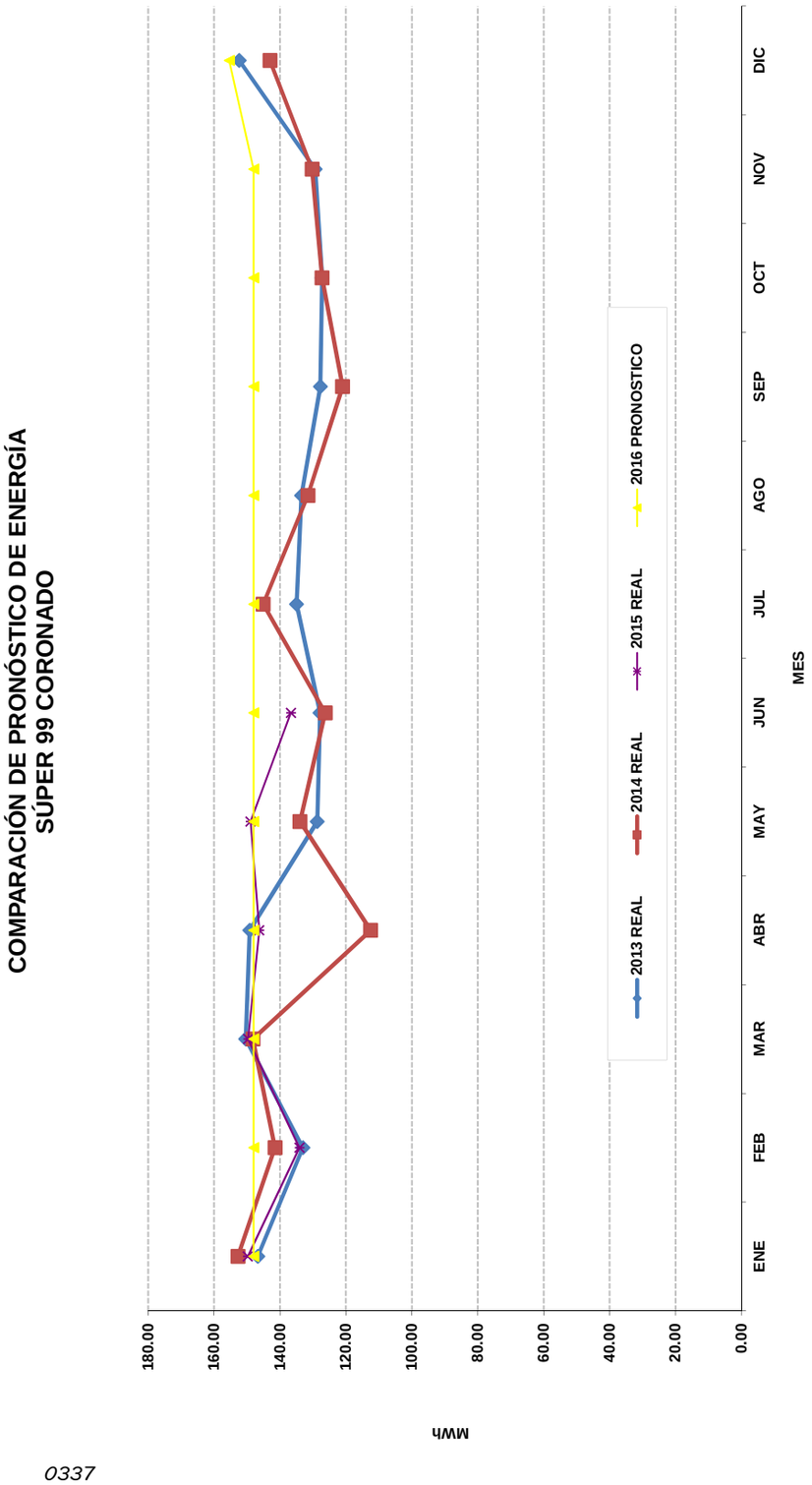
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.663	0.680	0.660	0.596
FEB	0.649	0.656	0.638	0.662
MAR	0.667	0.621	0.631	0.598
ABR	0.679	0.488	0.654	0.618
MAY	0.589	0.587	0.674	0.598
JUN	0.586	0.570	0.667	0.618
JUL	0.621	0.657		0.598
AGO	0.627	0.594		0.598
SEP	0.625	0.580		0.618
OCT	0.596	0.578		0.598
NOV	0.584	0.617		0.618
DIC	0.664	0.656		0.598

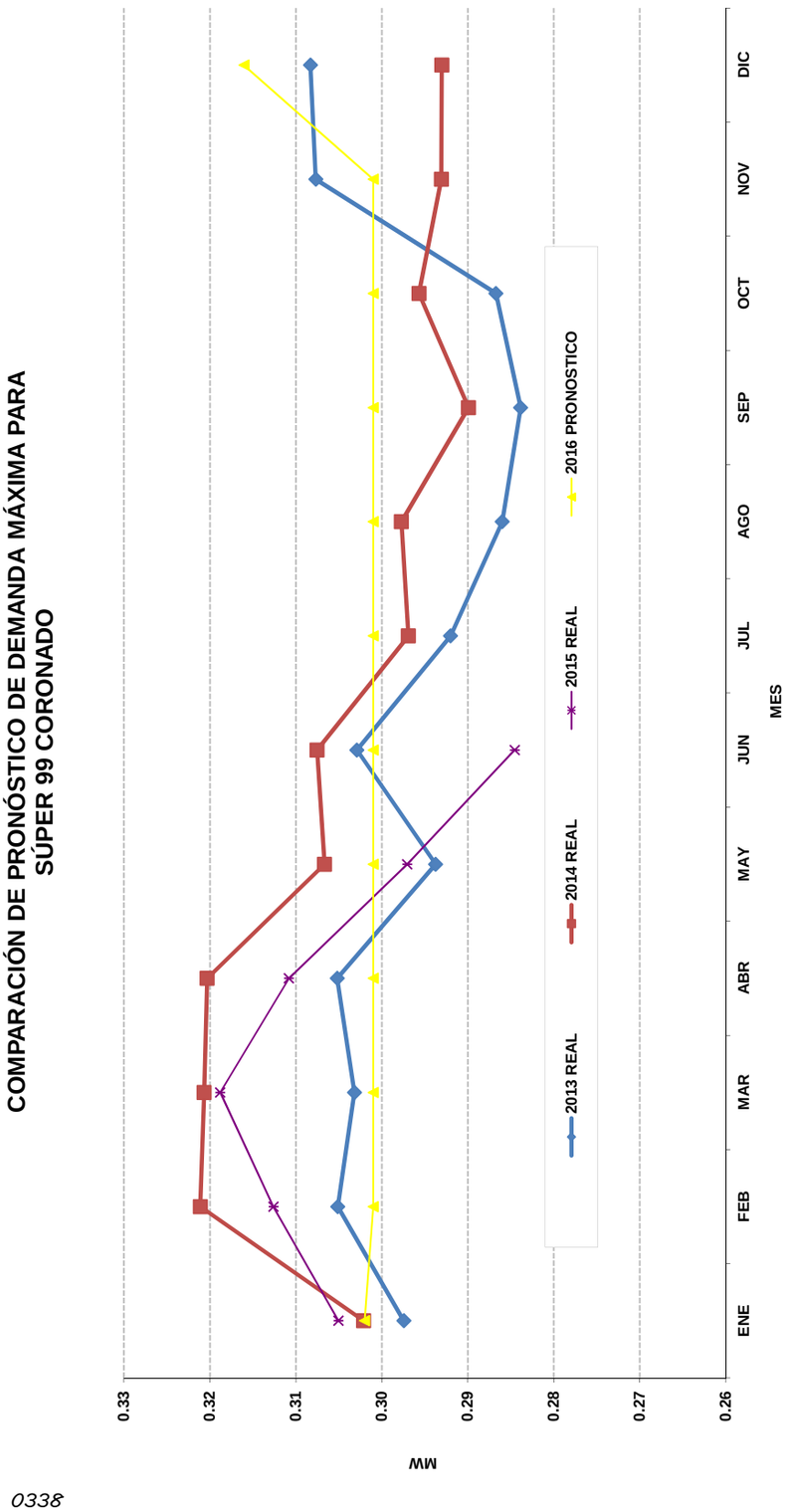
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.30	0.30	0.31	0.30
FEB	0.31	0.32	0.31	0.30
MAR	0.30	0.32	0.32	0.30
ABR	0.31	0.32	0.31	0.30
MAY	0.29	0.31	0.30	0.30
JUN	0.30	0.31	0.28	0.30
JUL	0.29	0.30		0.30
AGO	0.29	0.30		0.30
SEP	0.28	0.29		0.30
OCT	0.29	0.30		0.30
NOV	0.31	0.29		0.30
DIC	0.31	0.29		0.32

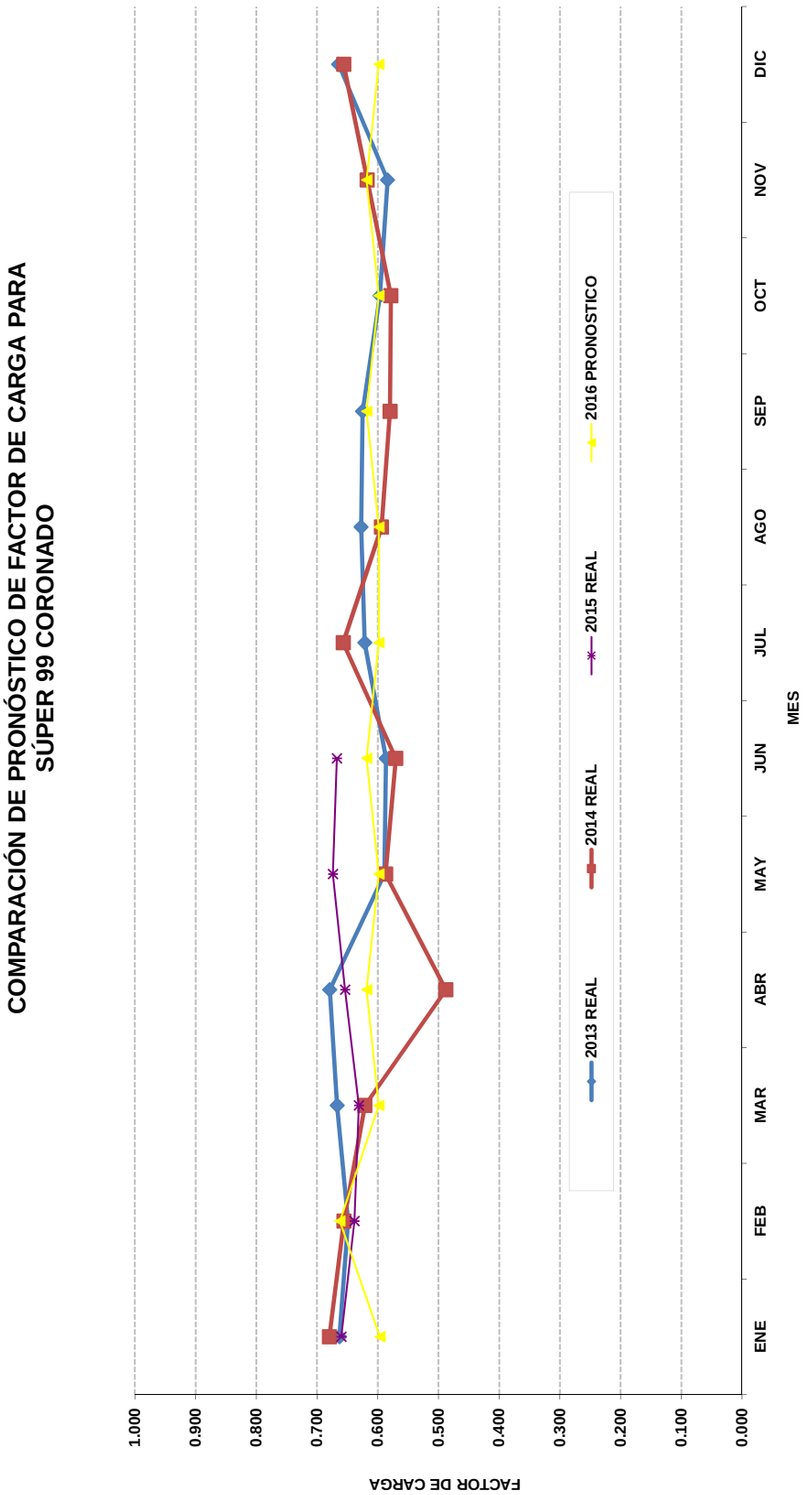
0336


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CORONADO
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0337


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CORONADO
MW
0.33
0.32
0.31
0.30
0.29
0.28
0.27
0.26
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0338


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CORONADO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0339

SÚPER 99 PENONOMÉ

0340

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	161.15	141.21	141.65	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
FEB	158.54	126.29	134.69	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
MAR	172.13	130.38	132.11	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
ABR	152.24	114.83	138.81	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
MAY	131.24	118.57	131.63	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
JUN	137.01	116.19	126.40	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
JUL	121.94	125.53		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
AGO	126.20	118.96		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
SEP	120.94	113.99		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
OCT	133.67	121.20		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
NOV	130.05	121.20		123.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	123.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
DIC	143.29	140.39		129.15	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	129.15	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60
TOTAL	1,688.39	1,488.74		1,572.15	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,572.15	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-12.37%	0.31%	-6.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-20.34%	6.65%	-2.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-24.26%	1.33%	-0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.57%	20.88%	-4.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.65%	11.01%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-15.19%	8.78%	4.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.94%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.75%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-9.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-6.81%			7.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.82%	7.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.02%			7.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.82%	7.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-11.82%			1.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.16%	1.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-11.09%	8.16%	-1.52%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.14%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

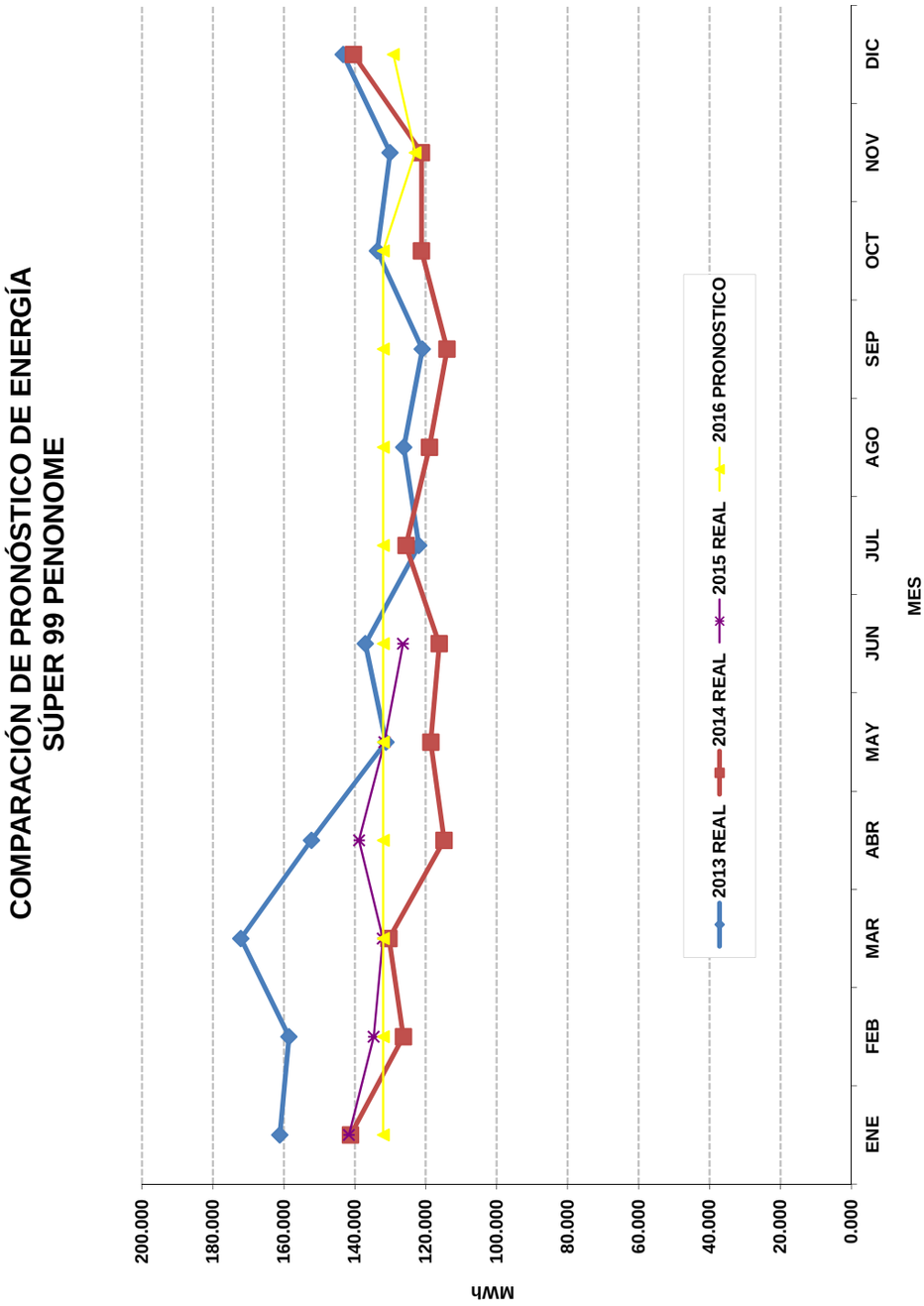
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	161.149	141.21	141.65	132.000
FEB	158.543	126.29	134.69	132.000
MAR	172.131	130.38	132.11	132.000
ABR	152.238	114.83	138.81	132.000
MAY	131.235	118.57	131.63	132.000
JUN	137.009	116.19	126.40	132.000
JUL	121.936	125.53		132.000
AGO	126.195	118.96		132.000
SEP	120.944	113.99		132.000
OCT	133.666	121.20		132.000
NOV	130.053	121.20		123.000
DIC	143.288	140.39		129.150

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.600	0.613	0.607	0.578
FEB	0.614	0.651	0.622	0.640
MAR	0.638	0.605	0.585	0.578
ABR	0.639	0.599	0.609	0.597
MAY	0.532	0.603	0.580	0.578
JUN	0.640	0.617	0.590	0.597
JUL	0.688	0.672		0.578
AGO	0.718	0.669		0.578
SEP	0.695	0.628		0.597
OCT	0.620	0.650		0.578
NOV	0.666	0.676		0.556
DIC	0.607	0.571		0.539

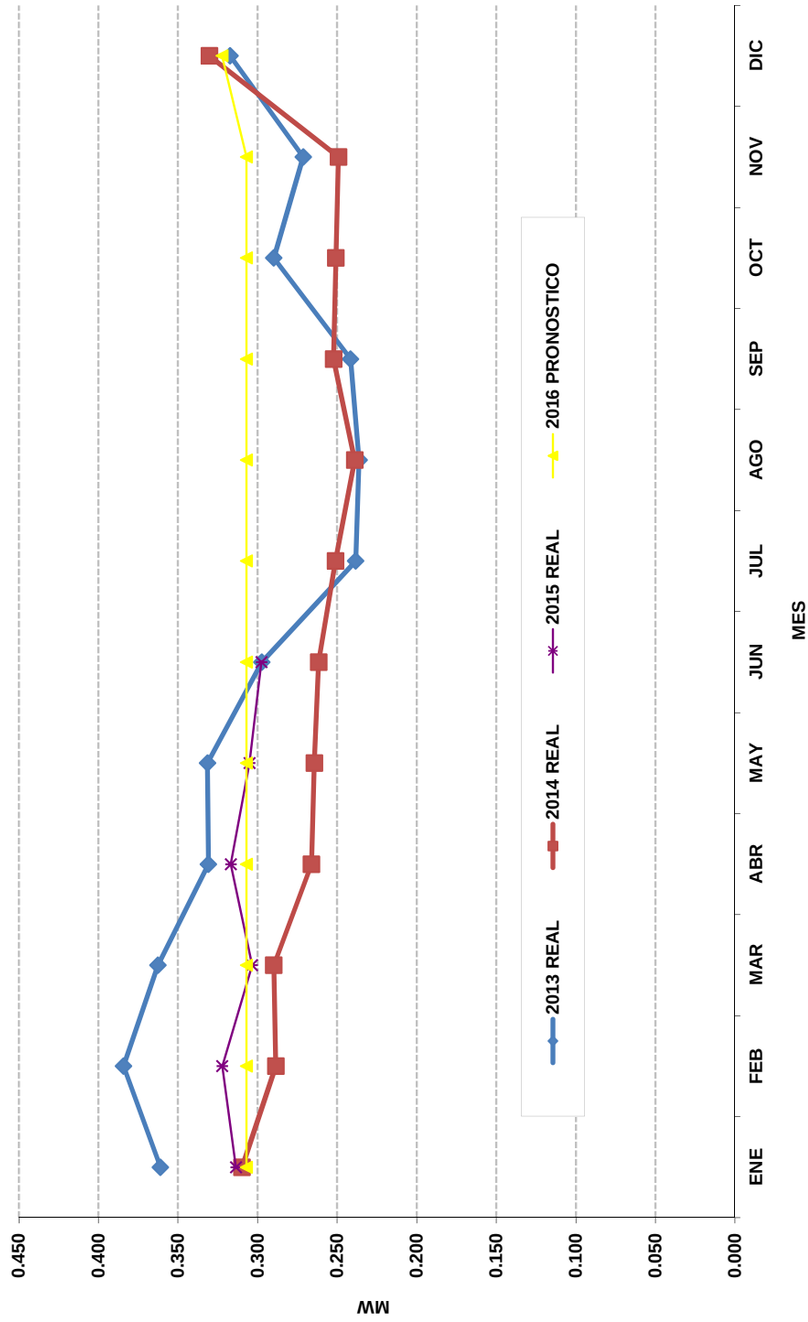
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.361	0.310	0.31	0.31
FEB	0.384	0.289	0.32	0.31
MAR	0.363	0.290	0.30	0.31
ABR	0.331	0.266	0.32	0.31
MAY	0.331	0.264	0.31	0.31
JUN	0.297	0.262	0.30	0.31
JUL	0.238	0.251		0.31
AGO	0.236	0.239		0.31
SEP	0.242	0.252		0.31
OCT	0.290	0.251		0.31
NOV	0.271	0.249		0.31
DIC	0.317	0.330		0.32

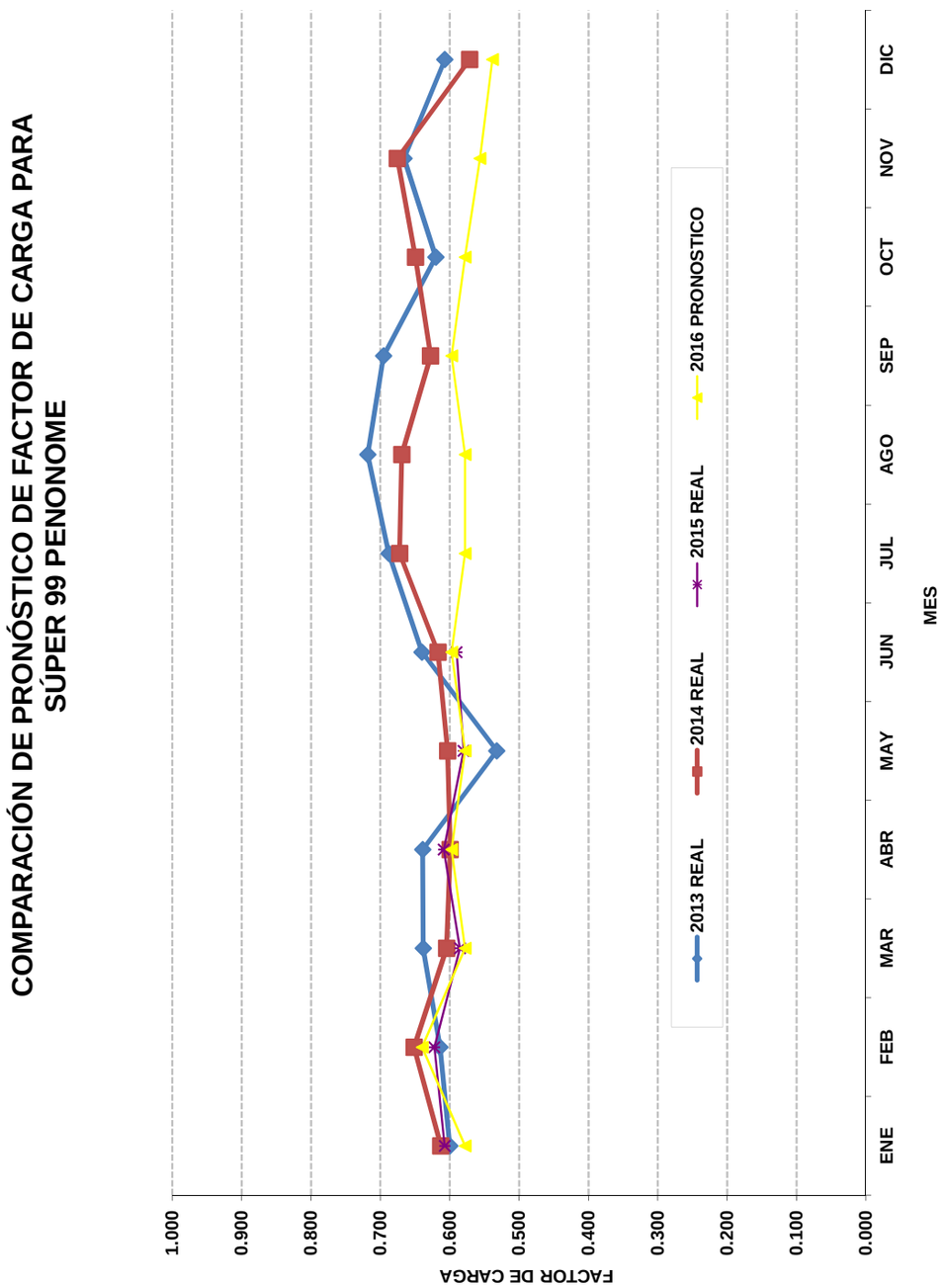

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PENONOME
MWh
200.000
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0343

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PENONOME



0344


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PENONOME
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0345

SÚPER 99 ALBROOK

0346

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	203.60	250.56	233.46	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
FEB	183.74	208.37	206.43	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
MAR	205.85	215.94	227.50	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
ABR	201.12	232.74	225.44	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
MAY	189.97	239.69	239.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
JUN	198.05	214.40	231.61	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
JUL	214.30	224.47		232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
AGO	219.58	233.66		232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
SEP	245.15	223.68		232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
OCT	262.63	220.80		232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
NOV	239.79	220.80		232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00	232.00
DIC	251.30	237.92		243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60
TOTAL	2,615.09	2,723.05		2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60	2,795.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		23.07%	-6.82%	-0.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		13.40%	-0.93%	12.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		4.90%	5.35%	1.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		15.73%	-3.14%	2.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		26.17%	-0.29%	-2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		8.26%	8.03%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		6.41%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-8.76%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-15.93%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-5.32%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		4.13%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		5.40%	0.37%	2.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	203.596	250.56	233.46	232.000
FEB	183.741	208.37	206.43	232.000
MAR	205.853	215.94	227.50	232.000
ABR	201.117	232.74	225.44	232.000
MAY	189.975	239.69	239.00	232.000
JUN	198.051	214.40	231.61	232.000
JUL	214.304	224.47		232.000
AGO	219.581	233.66		232.000
SEP	245.152	223.68		232.000
OCT	262.629	220.80		232.000
NOV	239.791	220.80		232.000
DIC	251.297	237.92		243.600

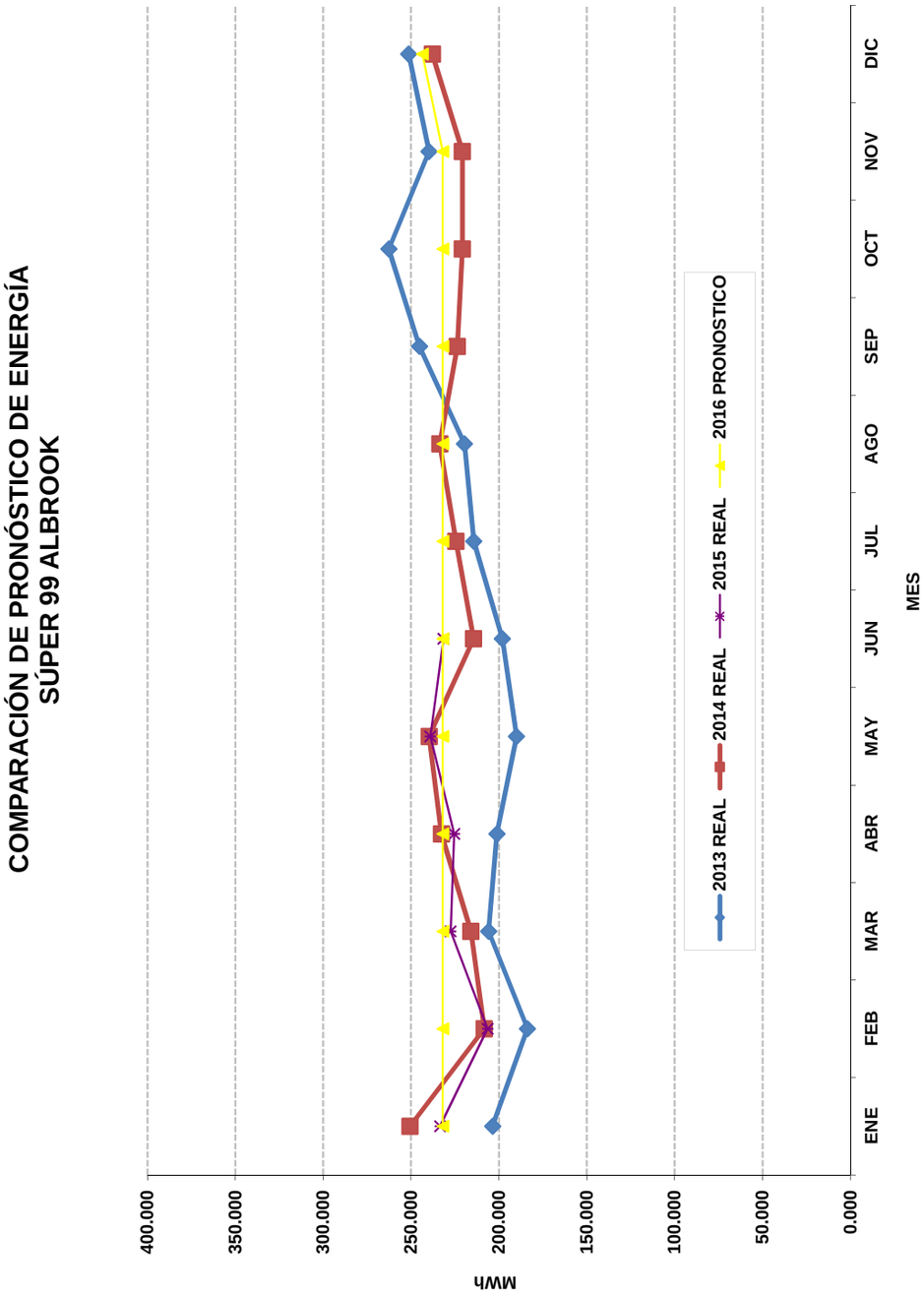
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.757	0.772	0.782	0.768
FEB	0.771	0.741	0.781	0.850
MAR	0.803	0.747	0.799	0.768
ABR	0.772	0.776	0.786	0.794
MAY	0.727	0.761	0.796	0.768
JUN	0.767	0.746	0.771	0.794
JUL	0.793	0.758		0.768
AGO	0.792	0.812		0.768
SEP	0.765	0.771		0.794
OCT	0.781	0.728		0.768
NOV	0.762	0.783		0.794
DIC	0.771	0.851		0.768

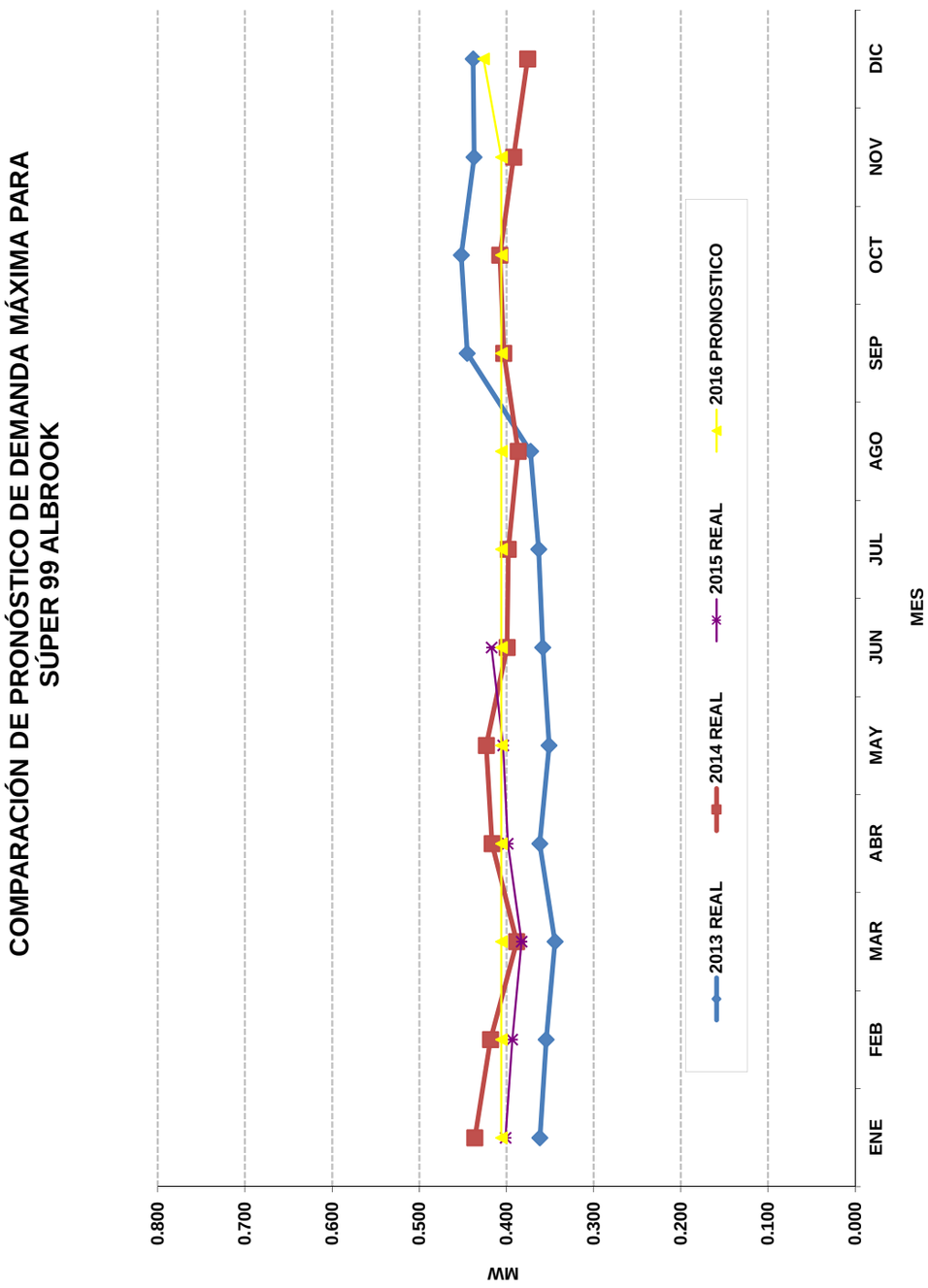
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.362	0.436	0.40	0.41
FEB	0.354	0.418	0.39	0.41
MAR	0.344	0.388	0.38	0.41
ABR	0.362	0.416	0.40	0.41
MAY	0.351	0.423	0.40	0.41
JUN	0.358	0.399	0.42	0.41
JUL	0.363	0.398		0.41
AGO	0.372	0.387		0.41
SEP	0.445	0.403		0.41
OCT	0.452	0.408		0.41
NOV	0.437	0.392		0.41
DIC	0.438	0.376		0.43

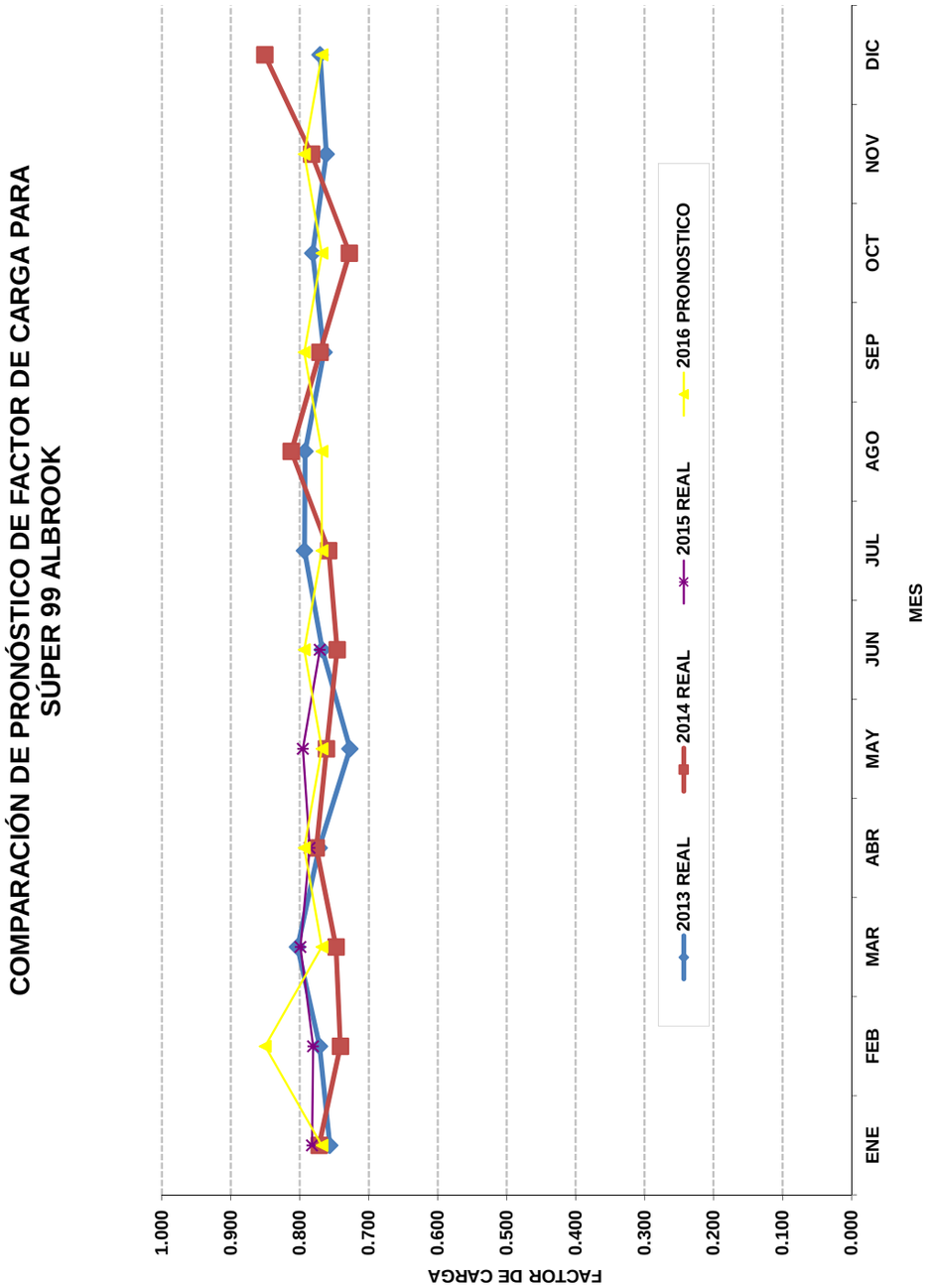
0348


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 ALBROOK
MWh
400.000
350.000
300.000
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0349


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 ALBROOK
MW
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0350


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 ALBROOK
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0351

SÚPER 99 SANTIAGO

0353

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	163.98	161.04	152.65	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
FEB	145.91	143.97	148.30	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
MAR	154.60	150.58	165.10	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
ABR	158.18	82.46	159.47	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
MAY	129.66	77.38	174.04	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
JUN	142.96	111.57	167.88	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
JUL	150.69	160.37		167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
AGO	153.03	157.73		167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
SEP	150.96	152.60		167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
OCT	162.96	148.89		167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
NOV	160.86	148.89		167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00
DIC	169.79	151.97		175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35	175.35
TOTAL	1,843.58	1,647.45		2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35	2,012.35

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-1.80%	-5.21%	9.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-1.33%	3.01%	12.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-2.60%	9.64%	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-47.87%	93.39%	4.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-40.32%	124.92%	-4.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-21.96%	50.48%	-0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		6.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		3.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		1.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.44%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-10.50%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-10.64%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-10.99%	46.04%	3.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

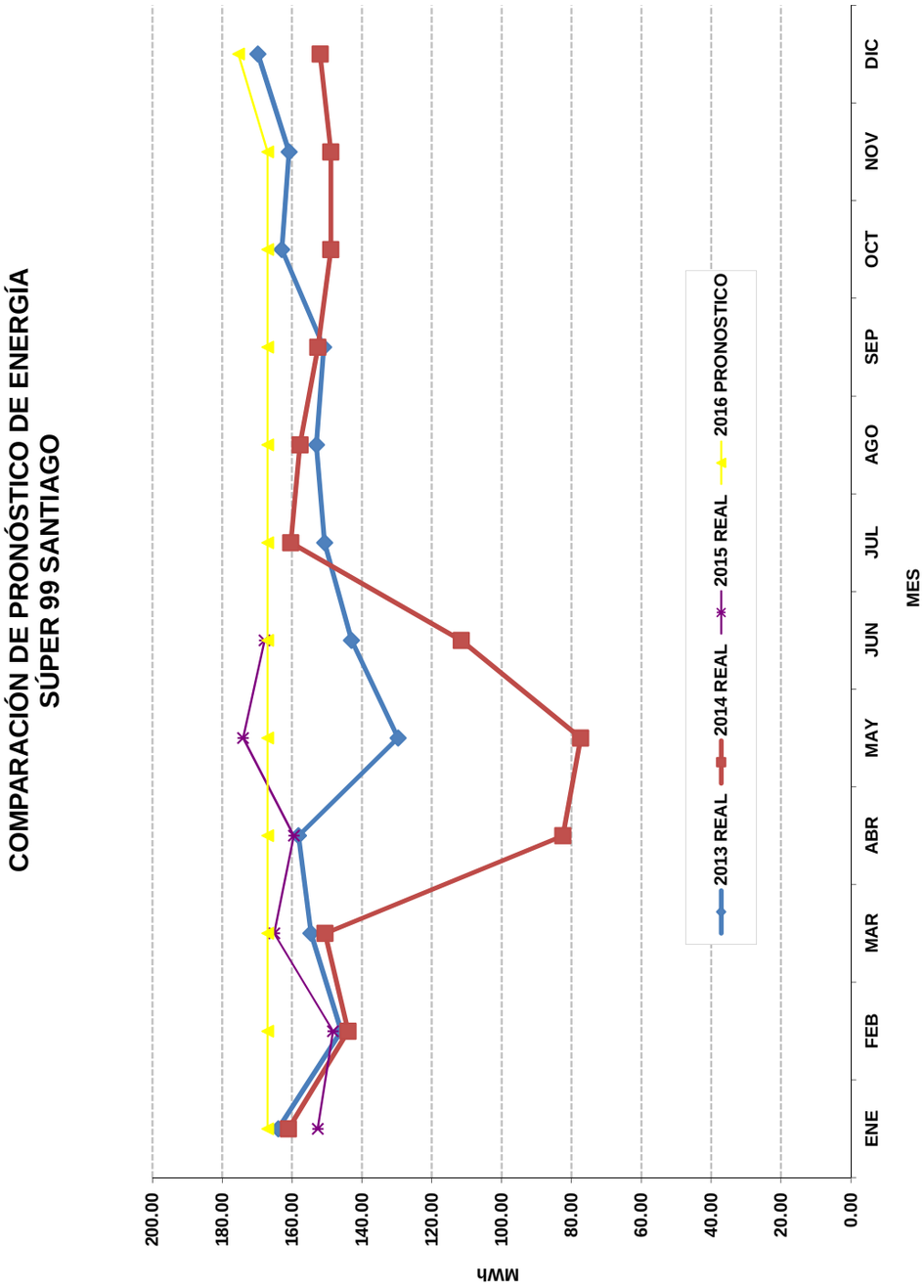
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	163.98	161.04	152.65	167.00
FEB	145.91	143.97	148.30	167.00
MAR	154.60	150.58	165.10	167.00
ABR	158.18	82.46	159.47	167.00
MAY	129.66	77.38	174.04	167.00
JUN	142.96	111.57	167.88	167.00
JUL	150.69	160.37		167.00
AGO	153.03	157.73		167.00
SEP	150.96	152.60		167.00
OCT	162.96	148.89		167.00
NOV	160.86	148.89		167.00
DIC	169.79	151.97		175.35

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

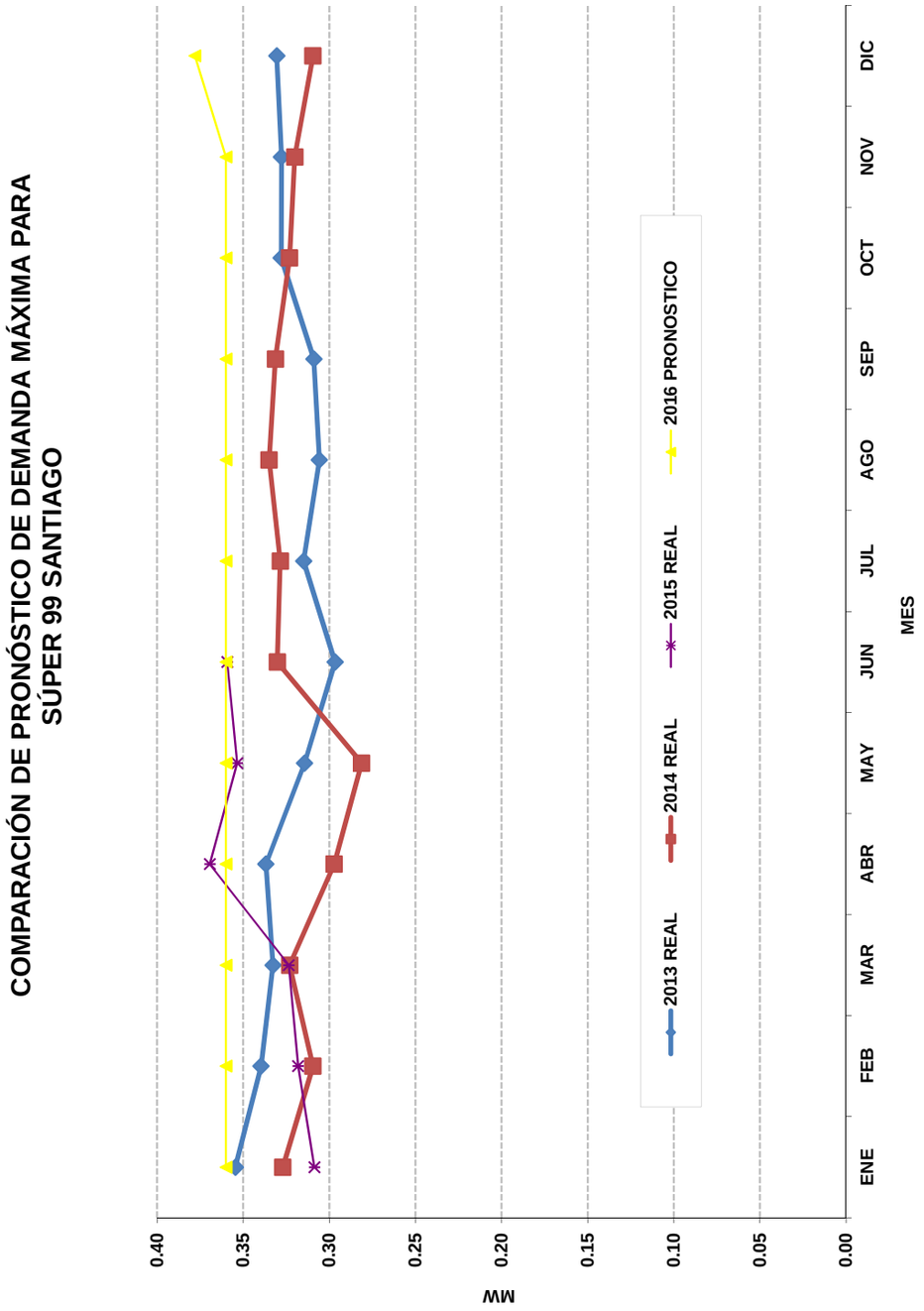
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.622	0.662	0.665	0.624
FEB	0.639	0.692	0.694	0.690
MAR	0.625	0.627	0.686	0.624
ABR	0.652	0.385	0.600	0.644
MAY	0.554	0.370	0.662	0.624
JUN	0.669	0.469	0.649	0.644
JUL	0.643	0.656		0.624
AGO	0.673	0.633		0.624
SEP	0.679	0.640		0.644
OCT	0.668	0.619		0.624
NOV	0.682	0.646		0.644
DIC	0.691	0.660		0.624

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

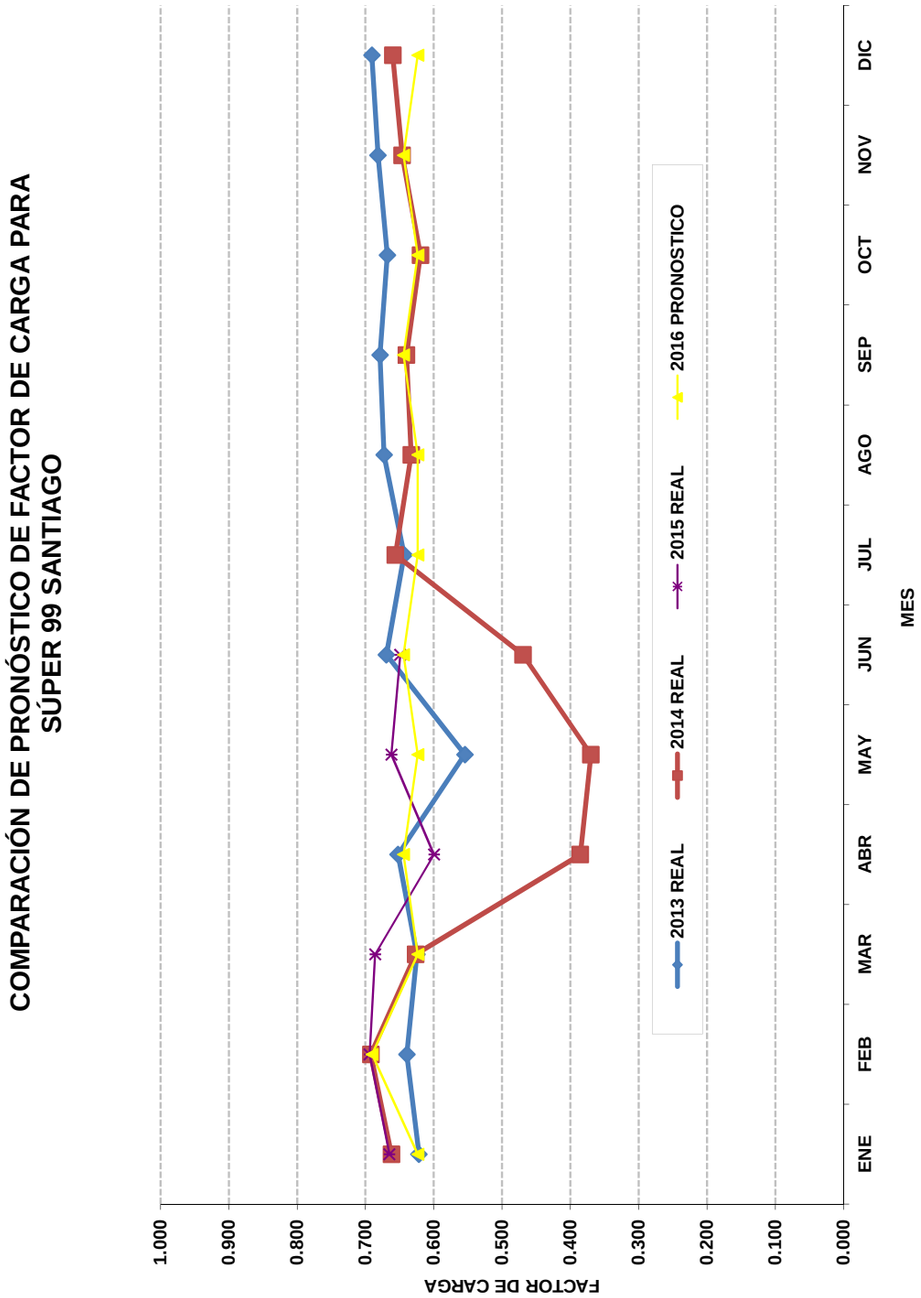
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.35	0.33	0.31	0.36
FEB	0.34	0.31	0.32	0.36
MAR	0.33	0.32	0.32	0.36
ABR	0.34	0.30	0.37	0.36
MAY	0.31	0.28	0.35	0.36
JUN	0.30	0.33	0.36	0.36
JUL	0.31	0.33		0.36
AGO	0.31	0.33		0.36
SEP	0.31	0.33		0.36
OCT	0.33	0.32		0.36
NOV	0.33	0.32		0.36
DIC	0.33	0.31		0.38


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SANTIAGO
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0355


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 SANTIAGO
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0356


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 SANTIAGO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0357

SÚPER 99 CHITRÉ

0358

0359

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	158.04	146.16	154.48	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
FEB	141.67	136.05	140.82	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
MAR	159.89	144.05	152.67	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
ABR	155.98	110.15	139.45	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
MAY	133.43	114.44	152.10	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
JUN	141.05	130.37	144.70	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
JUL	147.72	143.93		145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
AGO	149.43	144.91		145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
SEP	144.64	136.24		145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
OCT	147.84	140.99		145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
NOV	142.55	140.99		145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00	145.00
DIC	147.79	153.88		152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25	152.25
TOTAL	1,770.03	1,642.16		1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25	1,747.25

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.52%	5.69%	-6.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.97%	3.51%	2.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.90%	5.98%	-5.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-29.38%	26.60%	3.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.23%	32.91%	-4.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-7.57%	10.99%	0.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-2.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-3.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.81%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-4.64%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.10%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		4.12%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-7.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-7.13%	14.28%	-1.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	158.04	146.16	154.48	145.00
FEB	141.67	136.05	140.82	145.00
MAR	159.89	144.05	152.67	145.00
ABR	155.98	110.15	139.45	145.00
MAY	133.43	114.44	152.10	145.00
JUN	141.05	130.37	144.70	145.00
JUL	147.72	143.93		145.00
AGO	149.43	144.91		145.00
SEP	144.64	136.24		145.00
OCT	147.84	140.99		145.00
NOV	142.55	140.99		145.00
DIC	147.79	153.88		152.25

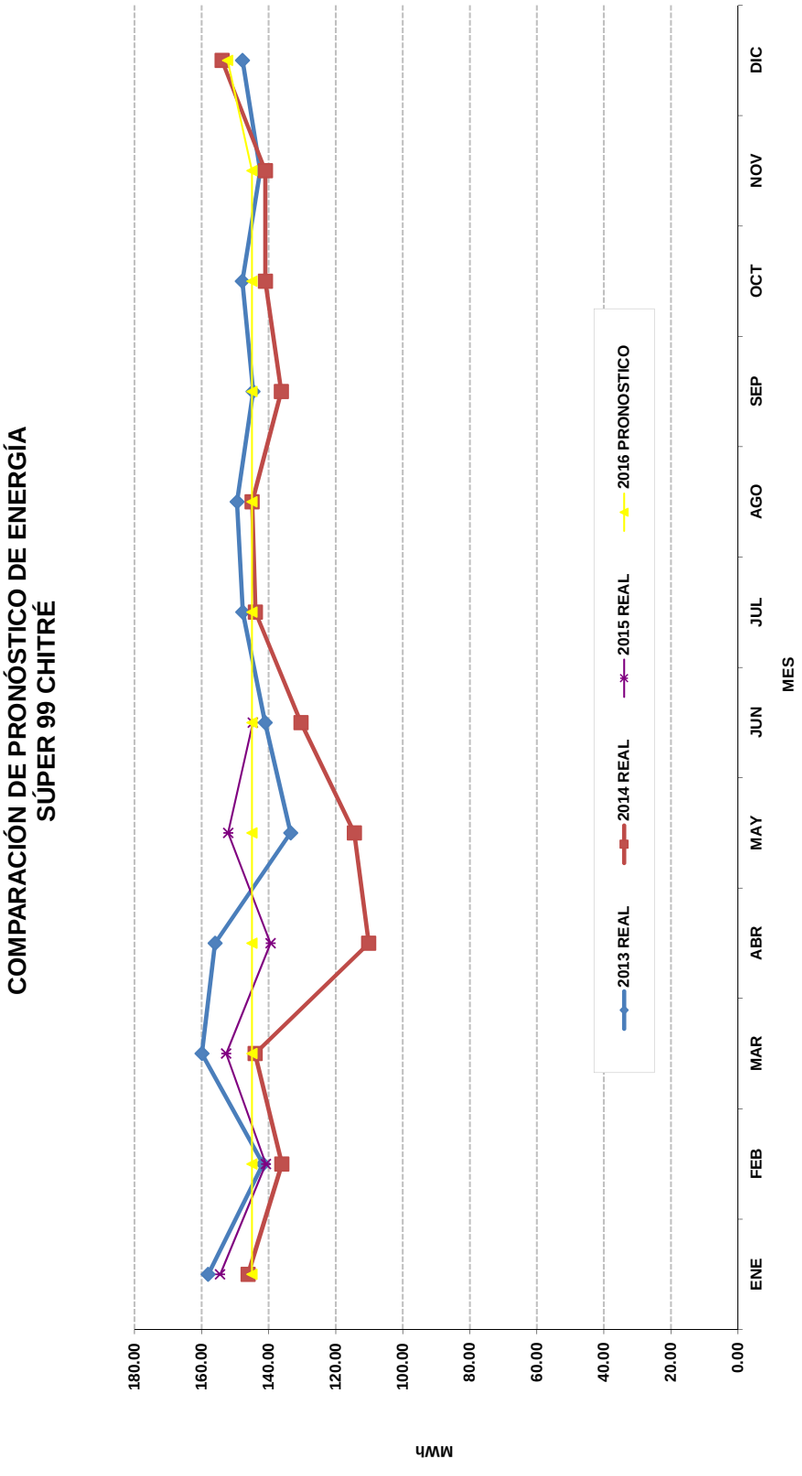
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.782	0.765	0.626	0.652
FEB	0.773	0.738	0.687	0.722
MAR	0.808	0.727	0.730	0.652
ABR	0.804	0.592	0.706	0.674
MAY	0.677	0.621	0.696	0.652
JUN	0.786	0.729	0.614	0.674
JUL	0.584	0.784		0.652
AGO	0.741	0.606		0.652
SEP	0.798	0.615		0.674
OCT	0.761	0.594		0.652
NOV	0.762	0.615		0.674
DIC	0.772	0.620		0.652

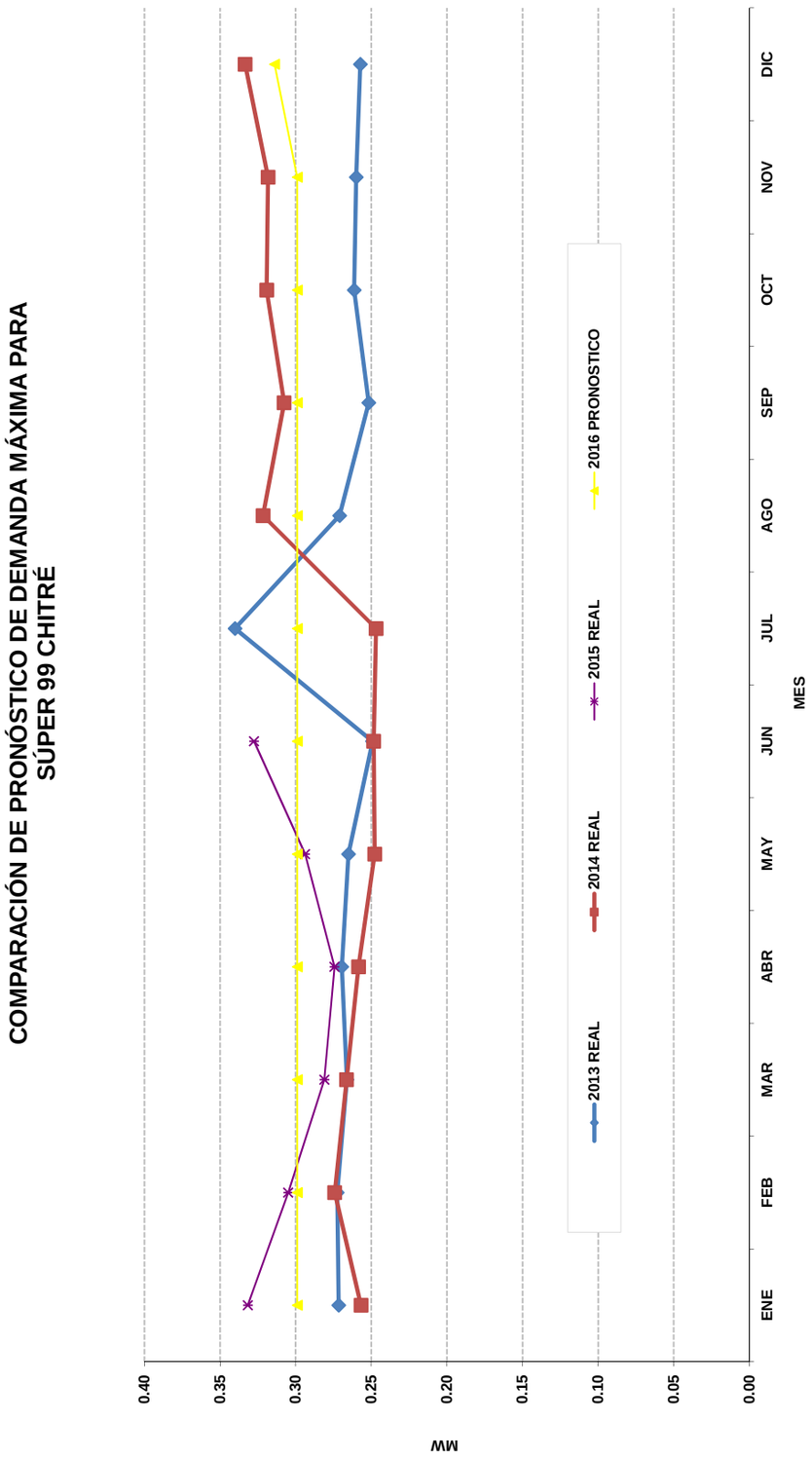
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.27	0.26	0.33	0.30
FEB	0.27	0.27	0.30	0.30
MAR	0.27	0.27	0.28	0.30
ABR	0.27	0.26	0.27	0.30
MAY	0.27	0.25	0.29	0.30
JUN	0.25	0.25	0.33	0.30
JUL	0.34	0.25		0.30
AGO	0.27	0.32		0.30
SEP	0.25	0.31		0.30
OCT	0.26	0.32		0.30
NOV	0.26	0.32		0.30
DIC	0.26	0.33		0.31

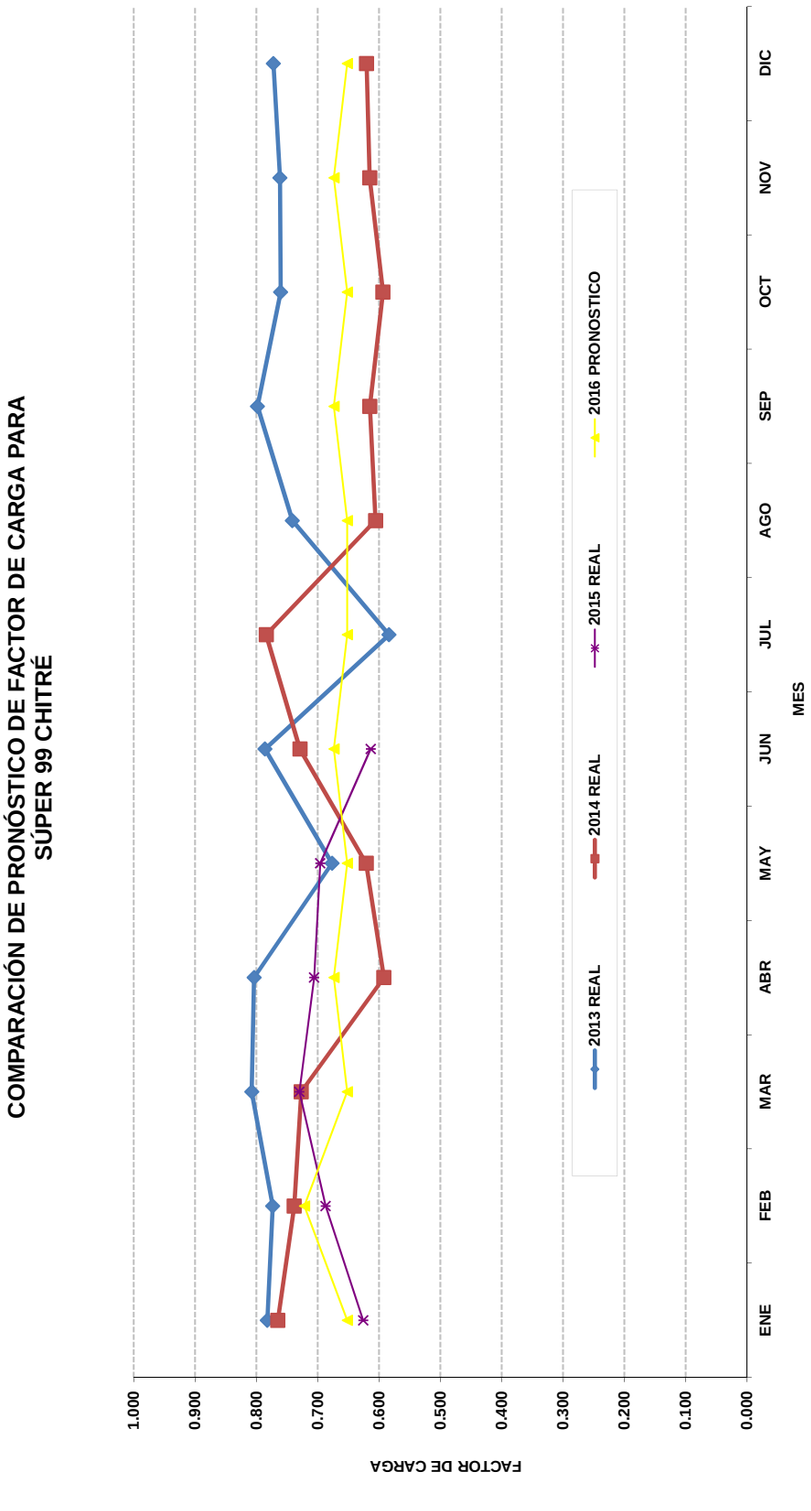
0360


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CHITRÉ
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0361


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CHITRÉ
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0362


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CHITRÉ
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0363

SÚPER 99 SAN FRANCISCO

0364

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 .SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	185.983	160.31	154.42	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
FEB	158.509	152.42	143.86	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
MAR	175.115	165.78	152.47	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
ABR	184.185	150.18	146.01	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
MAY	163.357	140.37	152.28	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
JUN	169.565	137.91	160.46	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
JUL	185.102	154.58		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
AGO	174.398	152.56		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
SEP	169.956	137.72		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
OCT	169.590	133.25		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
NOV	167.010	133.25		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
DIC	171.650	141.88		160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65
TOTAL	2,074.42	1,760.21		1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-13.80%	-3.67%	-0.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.84%	-5.62%	6.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-5.33%	-8.03%	0.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-18.46%	-2.78%	4.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.07%	8.49%	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-18.67%	16.35%	-4.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-16.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-12.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-18.97%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-21.43%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-20.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-17.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-15.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-15.10%	0.79%	1.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	185.983	160.314	154.42	153.00
FEB	158.509	152.419	143.86	153.00
MAR	175.115	165.776	152.47	153.00
ABR	184.185	150.180	146.01	153.00
MAY	163.357	140.373	152.28	153.00
JUN	169.565	137.914	160.46	153.00
JUL	185.102	154.582		153.00
AGO	174.398	152.559		153.00
SEP	169.956	137.715		153.00
OCT	169.590	133.248		153.00
NOV	167.010	133.248		153.00
DIC	171.650	141.877		160.65

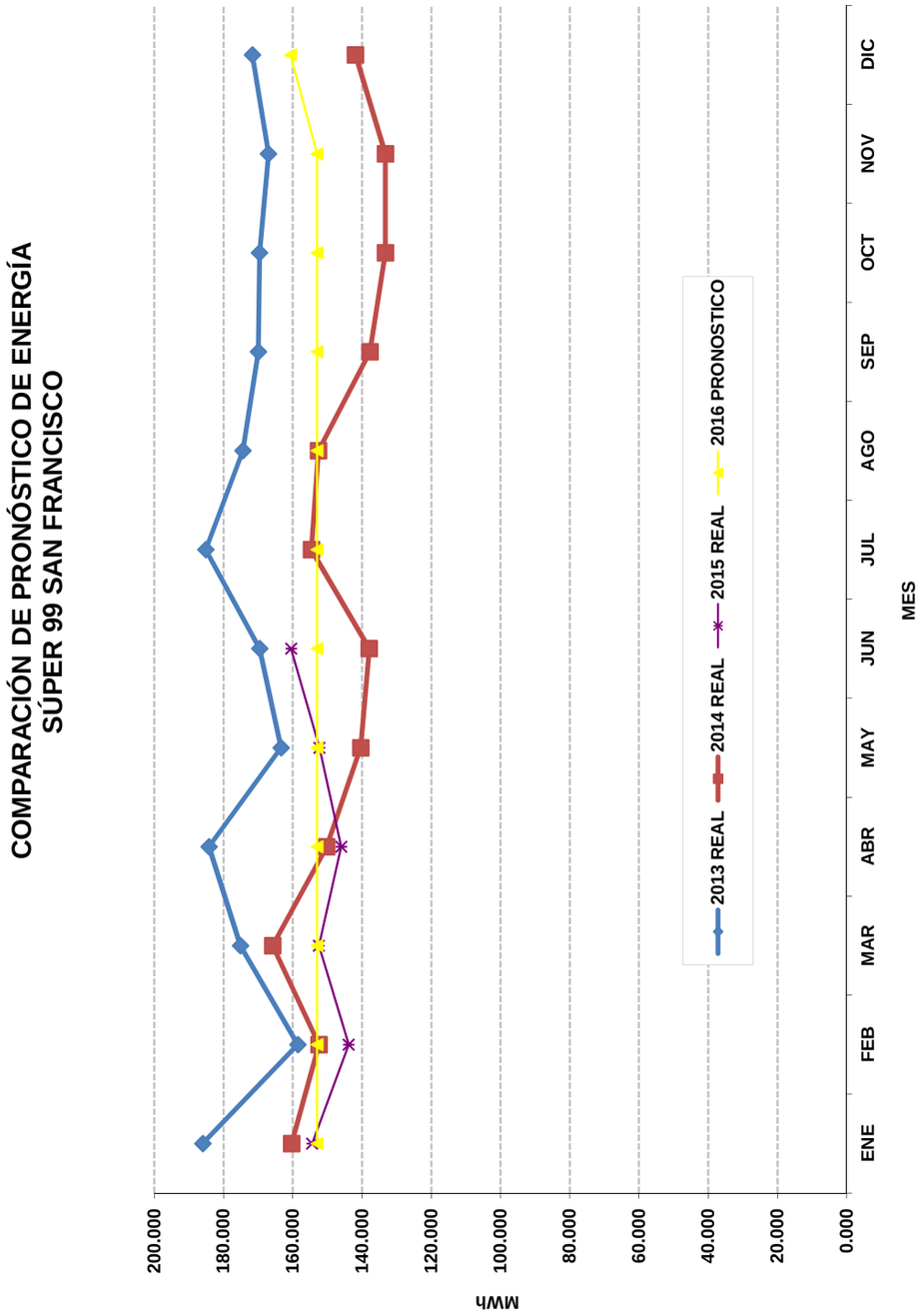
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.782	0.734	0.667	0.688
FEB	0.741	0.754	0.712	0.761
MAR	0.731	0.725	0.694	0.688
ABR	0.693	0.683	0.750	0.711
MAY	0.600	0.611	0.679	0.688
JUN	0.668	0.649	0.683	0.711
JUL	0.676	0.699		0.688
AGO	0.698	0.749		0.688
SEP	0.660	0.658		0.711
OCT	0.728	0.691		0.688
NOV	0.668	0.713		0.711
DIC	0.686	0.623		0.688

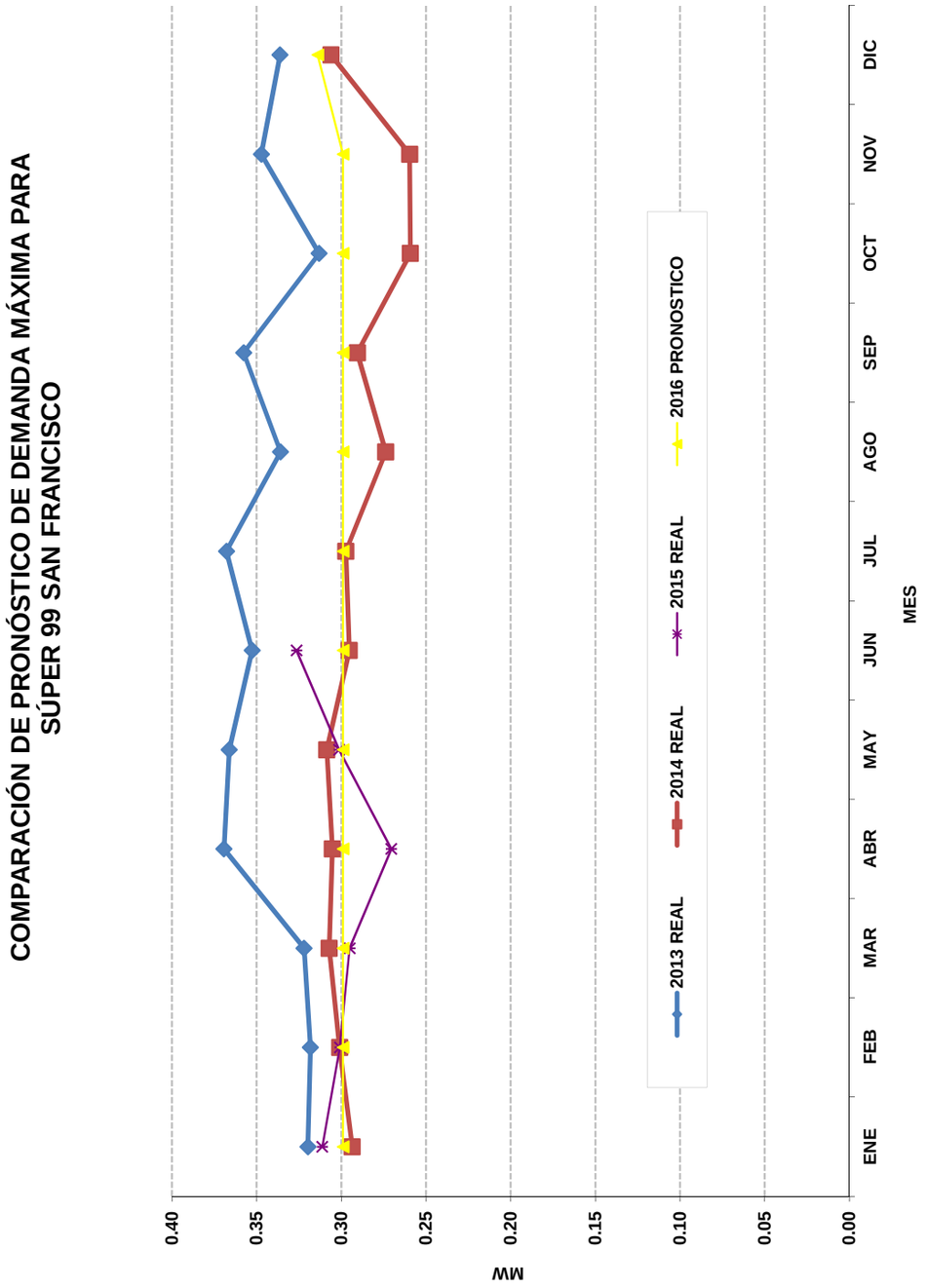
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.32	0.29	0.31	0.30
FEB	0.32	0.30	0.30	0.30
MAR	0.32	0.31	0.30	0.30
ABR	0.37	0.31	0.27	0.30
MAY	0.37	0.31	0.30	0.30
JUN	0.35	0.30	0.33	0.30
JUL	0.37	0.30		0.30
AGO	0.34	0.27		0.30
SEP	0.36	0.29		0.30
OCT	0.31	0.26		0.30
NOV	0.35	0.26		0.30
DIC	0.34	0.31		0.31

0366

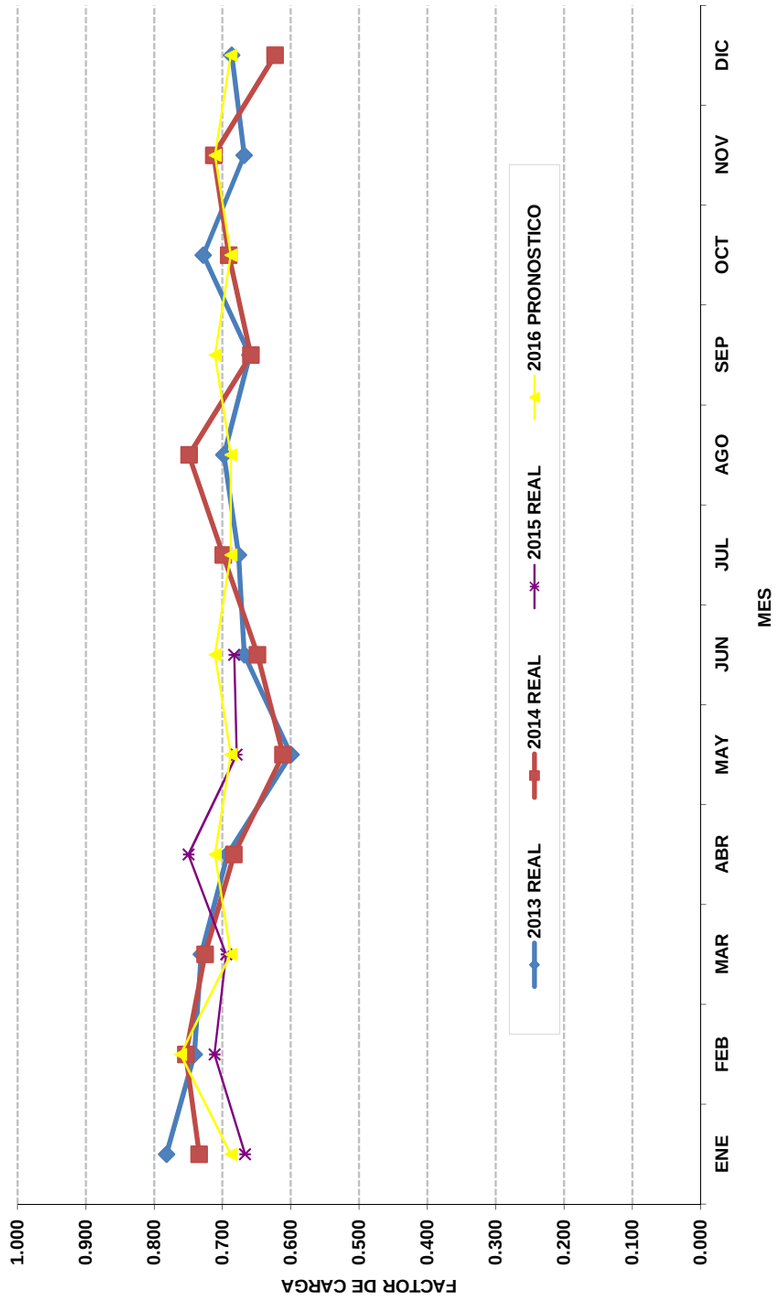

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SAN FRANCISCO
MWh
200.000
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0367


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 SAN FRANCISCO
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0368

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 SAN FRANCISCO



0369

SÚPER 99 PLAZA ITALIA

0370

0371

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	129.69	149.41	170.76	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
FEB	115.15	138.90	151.85	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
MAR	134.37	134.78	161.29	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
ABR	143.11	90.50	163.96	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
MAY	130.05	108.11	171.67	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
JUN	136.50	122.19	155.99	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
JUL	146.76	154.08		164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
AGO	140.80	146.83		164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
SEP	138.79	125.72		164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
OCT	136.75	147.50		164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
NOV	148.96	147.50		164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00	164.00
DIC	163.12	162.55		172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20	172.20
TOTAL	1,664.05	1,628.07		1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20	1,976.20

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		15.21%	14.29%	-3.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		20.62%	9.32%	8.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		0.31%	19.67%	1.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-36.76%	81.17%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-16.87%	58.80%	-4.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.49%	27.67%	5.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.99%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		4.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-9.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		7.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-0.98%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.16%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.80%	35.15%	1.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

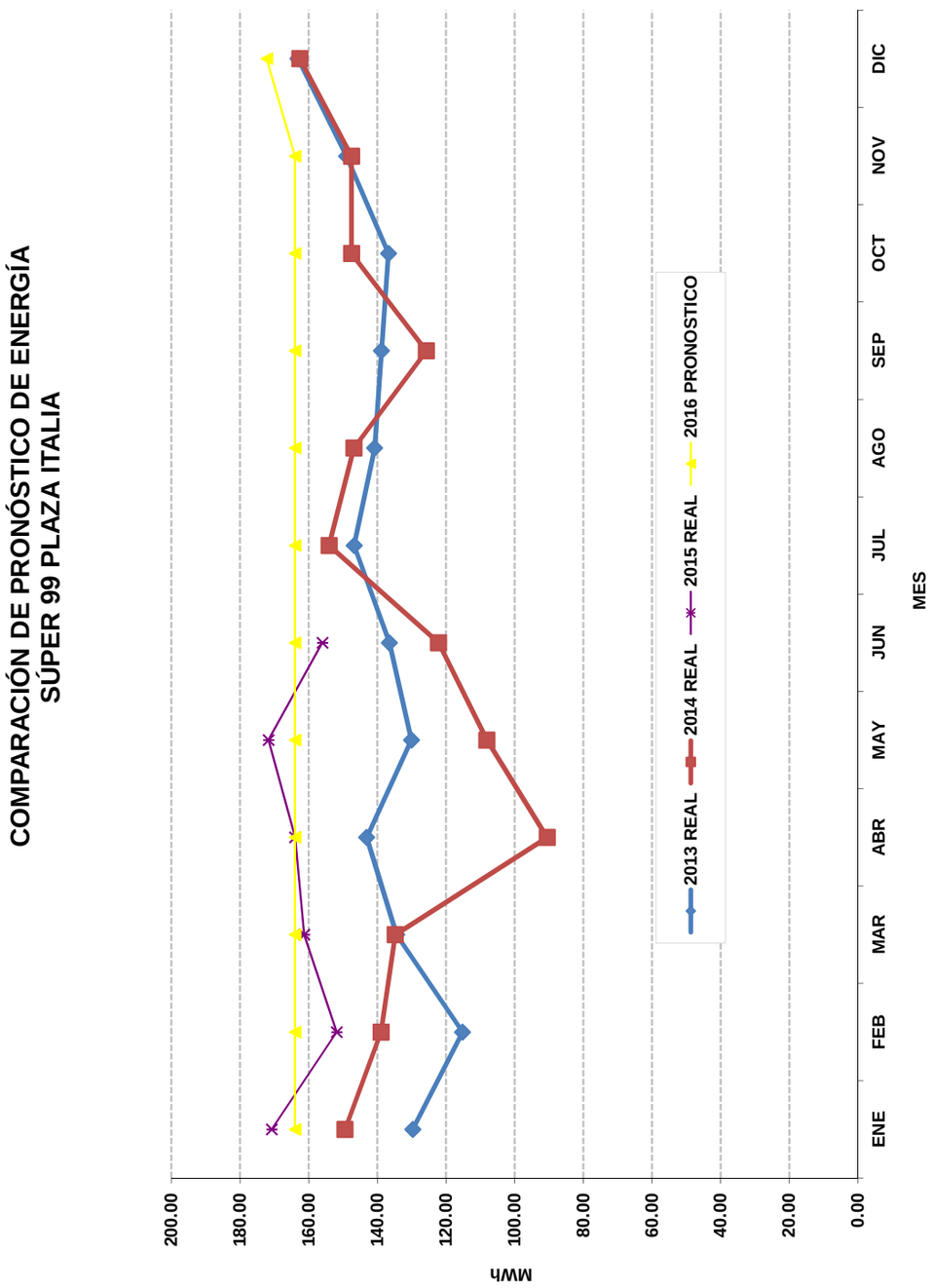
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	129.69	149.41	170.76	164.00
FEB	115.15	138.90	151.85	164.00
MAR	134.37	134.78	161.29	164.00
ABR	143.11	90.50	163.96	164.00
MAY	130.05	108.11	171.67	164.00
JUN	136.50	122.19	155.99	164.00
JUL	146.76	154.08		164.00
AGO	140.80	146.83		164.00
SEP	138.79	125.72		164.00
OCT	136.75	147.50		164.00
NOV	148.96	147.50		164.00
DIC	163.12	162.55		172.20

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

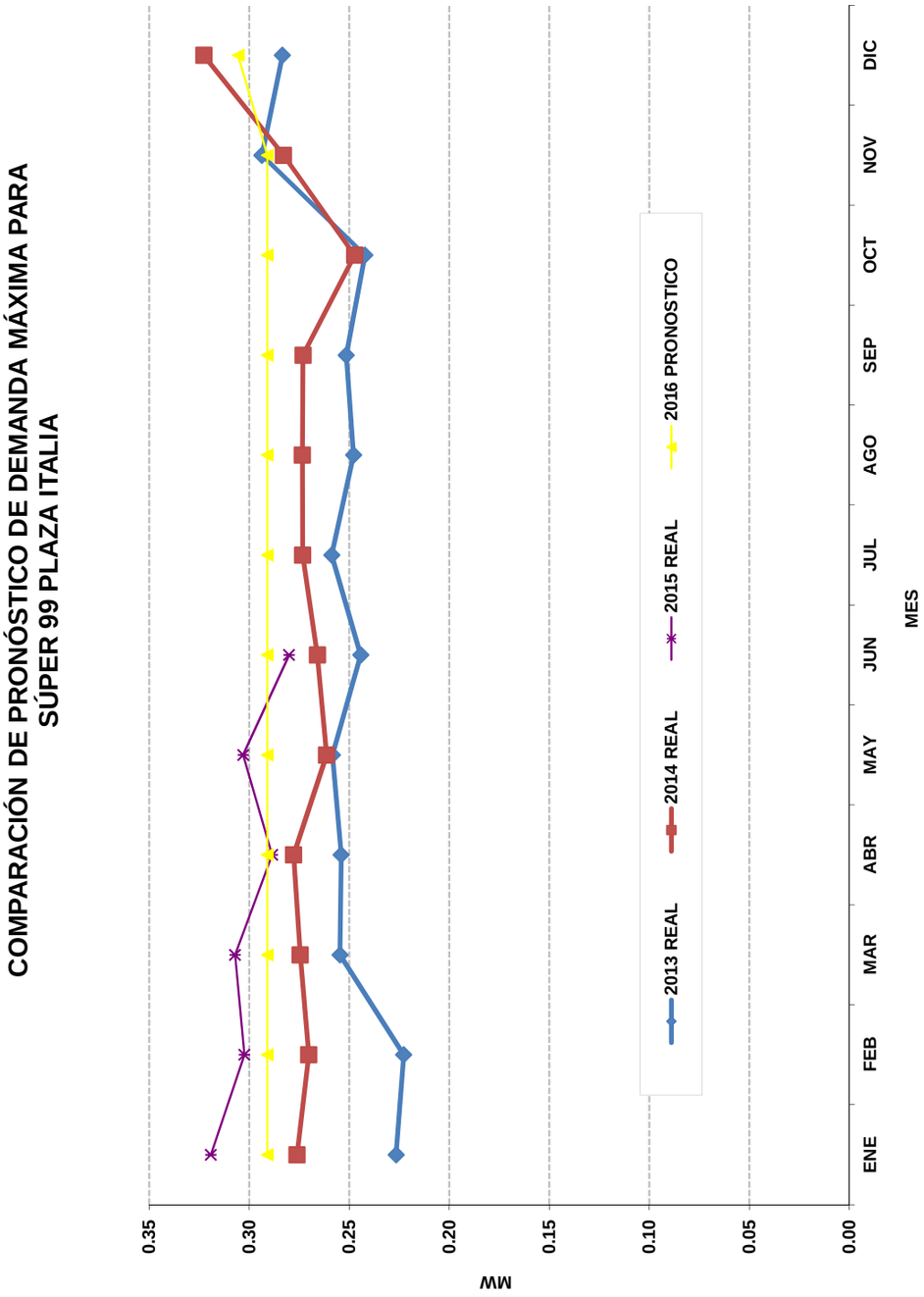
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.769	0.727	0.719	0.757
FEB	0.769	0.765	0.747	0.839
MAR	0.709	0.660	0.706	0.757
ABR	0.783	0.452	0.789	0.783
MAY	0.676	0.556	0.761	0.757
JUN	0.776	0.638	0.774	0.783
JUL	0.762	0.758		0.757
AGO	0.764	0.722		0.757
SEP	0.767	0.639		0.783
OCT	0.759	0.802		0.757
NOV	0.705	0.724		0.783
DIC	0.774	0.677		0.757

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.23	0.28	0.32	0.29
FEB	0.22	0.27	0.30	0.29
MAR	0.25	0.27	0.31	0.29
ABR	0.25	0.28	0.29	0.29
MAY	0.26	0.26	0.30	0.29
JUN	0.24	0.27	0.28	0.29
JUL	0.26	0.27		0.29
AGO	0.25	0.27		0.29
SEP	0.25	0.27		0.29
OCT	0.24	0.25		0.29
NOV	0.29	0.28		0.29
DIC	0.28	0.32		0.31

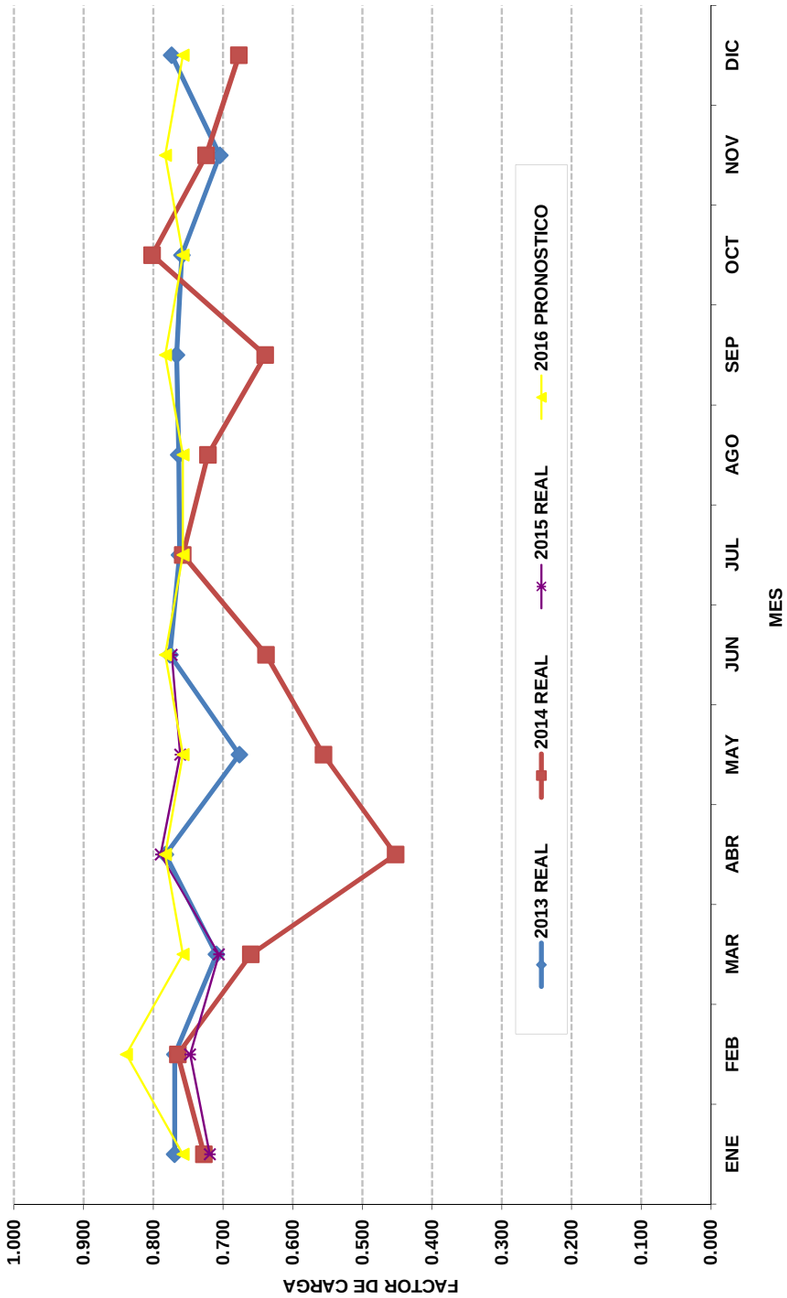

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA ITALIA
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0373


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PLAZA ITALIA
MW
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0374

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 PLAZA ITALIA



0375

SÚPER 99 PORTOBELO

0376

0177

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 PORTOBELO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	201.83	178.94	131.08	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
FEB	178.61	161.30	171.80	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
MAR	195.33	168.50	184.68	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
ABR	189.53	162.87	166.30	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
MAY	179.12	163.26	179.10	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
JUN	184.26	165.26	171.71	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
JUL	186.07	172.18		172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
AGO	198.28	187.61		172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
SEP	184.52	180.79		172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
OCT	187.23	169.59		172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
NOV	183.49	169.59		172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00	172.00
DIC	194.15	188.58		180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60	180.60
TOTAL	2,262.42	2,068.44		2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60	2,072.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-11.34%	-26.75%	31.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-9.69%	6.51%	0.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-13.73%	9.60%	-6.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.07%	2.11%	3.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-8.86%	9.70%	-3.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.31%	3.90%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.47%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-2.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-9.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.58%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-8.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.56%	0.85%	4.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PORTOBELO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

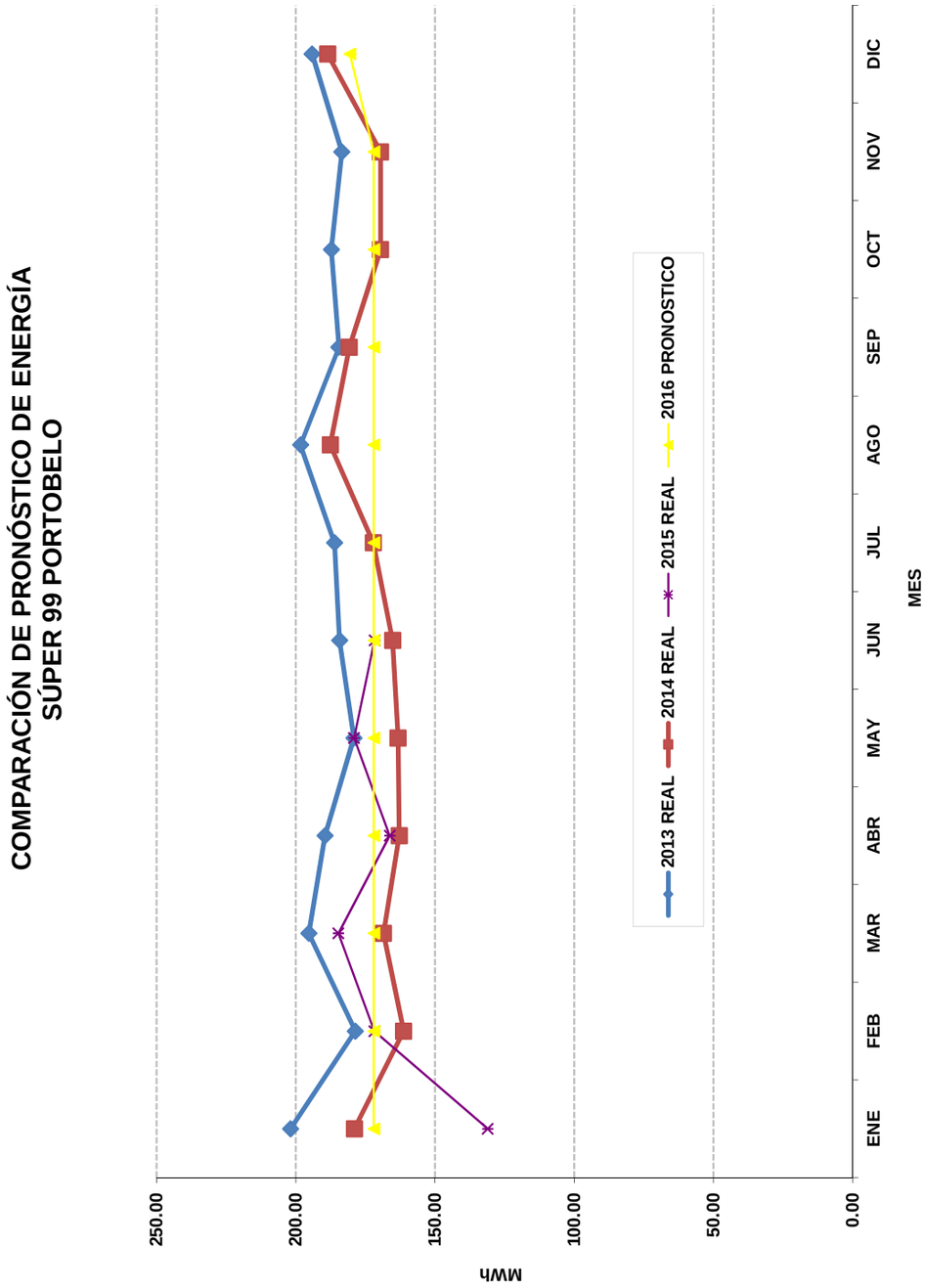
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	201.83	178.94	131.08	172.00
FEB	178.61	161.30	171.80	172.00
MAR	195.33	168.50	184.68	172.00
ABR	189.53	162.87	166.30	172.00
MAY	179.12	163.26	179.10	172.00
JUN	184.26	165.26	171.71	172.00
JUL	186.07	172.18		172.00
AGO	198.28	187.61		172.00
SEP	184.52	180.79		172.00
OCT	187.23	169.59		172.00
NOV	183.49	169.59		172.00
DIC	194.15	188.58		180.60

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PORTOBELO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

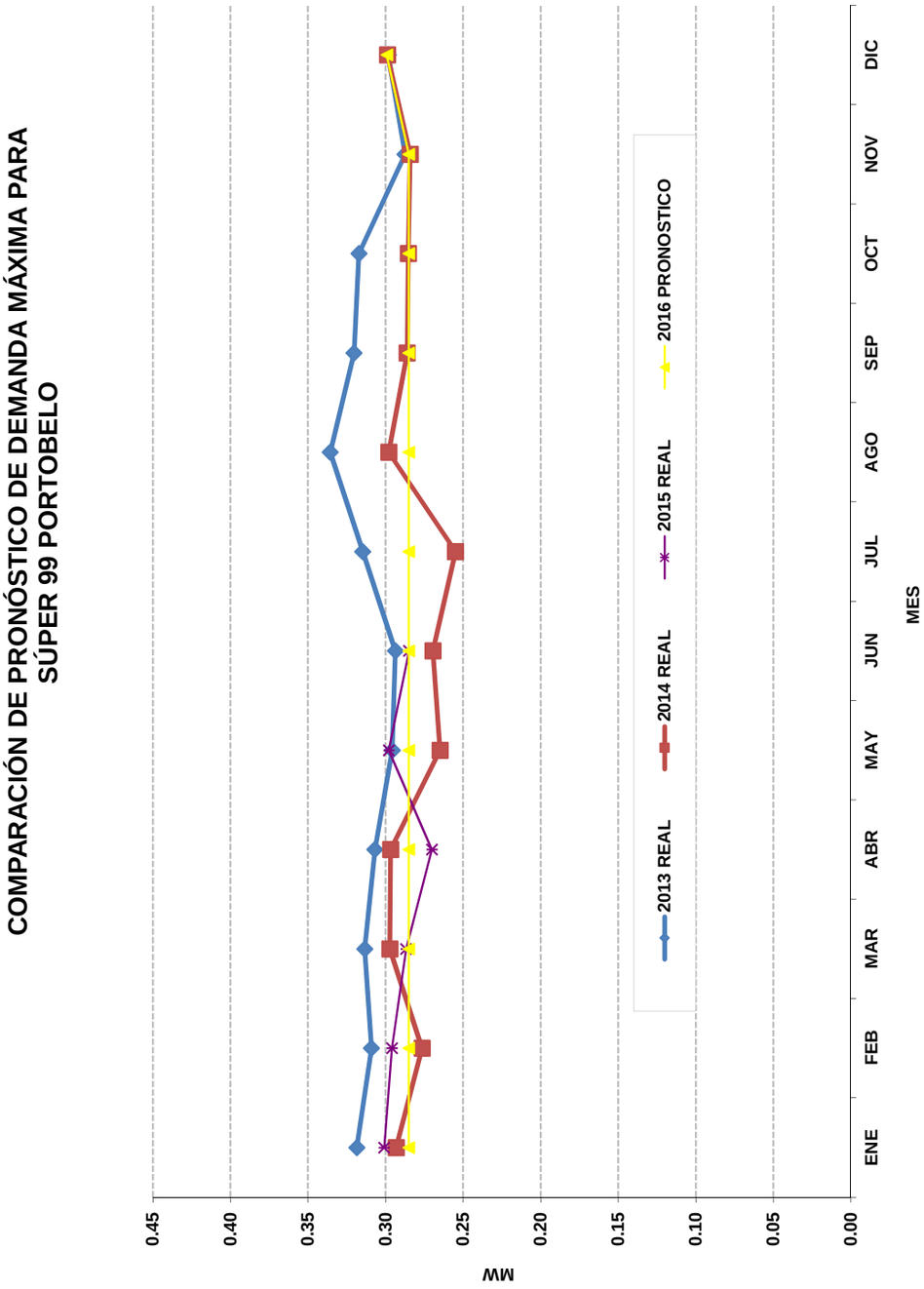
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.852	0.820	0.586	0.811
FEB	0.860	0.868	0.864	0.898
MAR	0.838	0.762	0.866	0.811
ABR	0.858	0.762	0.855	0.838
MAY	0.814	0.829	0.808	0.811
JUN	0.871	0.852	0.837	0.838
JUL	0.795	0.908		0.811
AGO	0.794	0.847		0.811
SEP	0.800	0.878		0.838
OCT	0.793	0.799		0.811
NOV	0.887	0.829		0.838
DIC	0.875	0.849		0.811

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PORTOBELO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

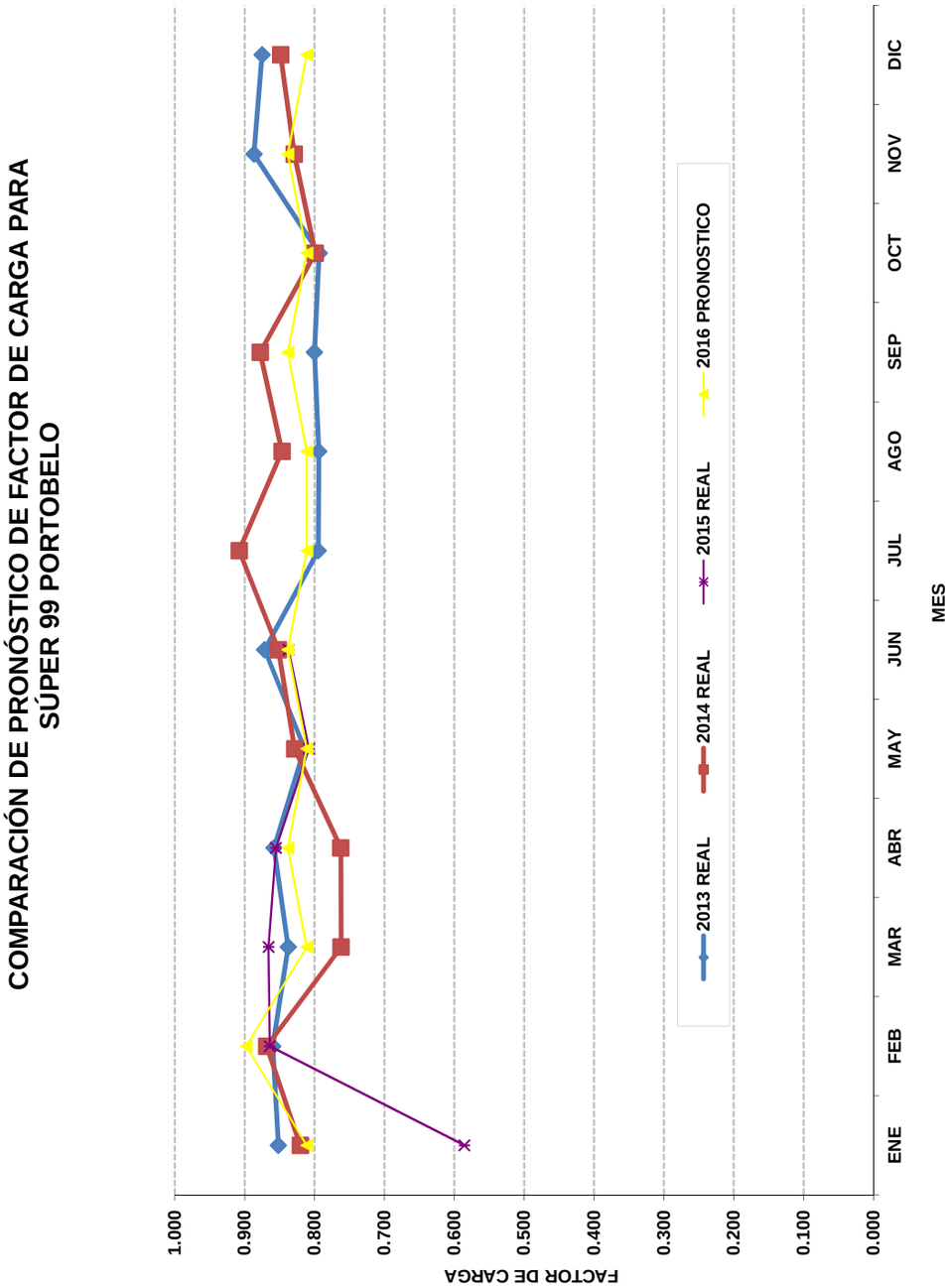
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.32	0.29	0.30	0.29
FEB	0.31	0.28	0.30	0.29
MAR	0.31	0.30	0.29	0.29
ABR	0.31	0.30	0.27	0.29
MAY	0.30	0.26	0.30	0.29
JUN	0.29	0.27	0.28	0.29
JUL	0.31	0.25		0.29
AGO	0.34	0.30		0.29
SEP	0.32	0.29		0.29
OCT	0.32	0.29		0.29
NOV	0.29	0.28		0.29
DIC	0.30	0.30		0.30


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PORTOBELO
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
MWh
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0379


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PORTOBELO
MW
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0380


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PORTOBELO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0381

SÚPER 99 PLAZA CAROLINA

0382

0383

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	155.41	163.86	137.63	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
FEB	140.79	154.62	129.14	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
MAR	160.78	168.99	148.97	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
ABR	168.32	147.59	148.20	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
MAY	151.38	150.01	154.73	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
JUN	161.33	141.08	147.75	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
JUL	165.64	158.76		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
AGO	164.27	156.71		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
SEP	158.63	136.80		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
OCT	156.50	136.92		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
NOV	151.40	136.92		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
DIC	161.10	143.31		157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50	157.50
TOTAL	1,895.56	1,795.56		1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50	1,807.50

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		5.44%	-16.00%	8.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		9.83%	-16.48%	16.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		5.10%	-11.84%	0.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-12.32%	0.41%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-0.91%	3.15%	-3.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-12.59%	4.73%	1.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-13.76%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-9.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-11.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-5.09%	-6.01%	4.25%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

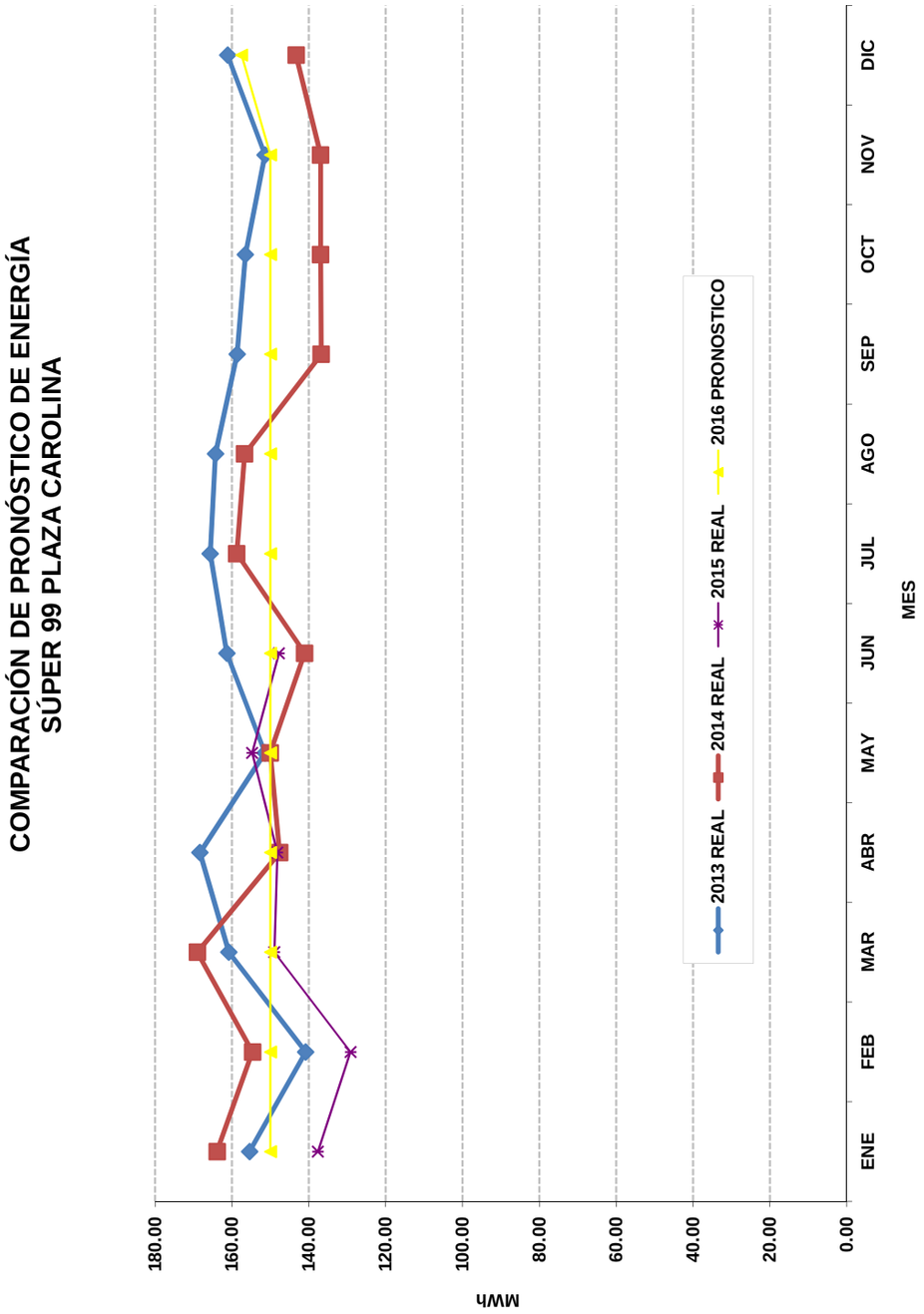
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	155.41	163.86	137.63	150.00
FEB	140.79	154.62	129.14	150.00
MAR	160.78	168.99	148.97	150.00
ABR	168.32	147.59	148.20	150.00
MAY	151.38	150.01	154.73	150.00
JUN	161.33	141.08	147.75	150.00
JUL	165.64	158.76		150.00
AGO	164.27	156.71		150.00
SEP	158.63	136.80		150.00
OCT	156.50	136.92		150.00
NOV	151.40	136.92		150.00
DIC	161.10	143.31		157.50

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.713	0.772	0.707	0.730
FEB	0.690	0.816	0.782	0.809
MAR	0.743	0.823	0.723	0.730
ABR	0.791	0.753	0.757	0.755
MAY	0.712	0.833	0.749	0.730
JUN	0.805	0.788	0.741	0.755
JUL	0.822	0.832		0.730
AGO	0.801	0.814		0.730
SEP	0.769	0.714		0.755
OCT	0.791	0.689		0.730
NOV	0.765	0.728		0.755
DIC	0.763	0.726		0.730

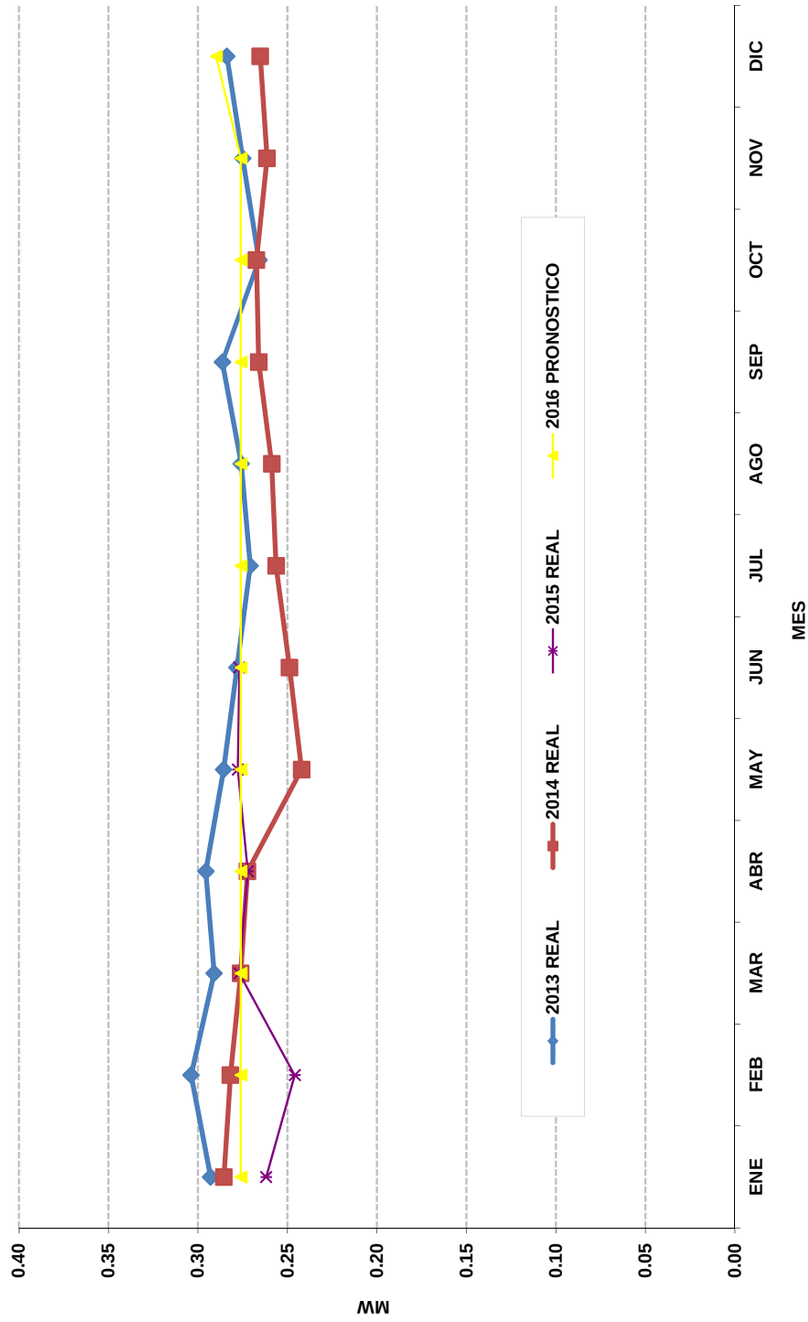
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.29	0.29	0.26	0.28
FEB	0.30	0.28	0.25	0.28
MAR	0.29	0.28	0.28	0.28
ABR	0.30	0.27	0.27	0.28
MAY	0.29	0.24	0.28	0.28
JUN	0.28	0.25	0.28	0.28
JUL	0.27	0.26		0.28
AGO	0.28	0.26		0.28
SEP	0.29	0.27		0.28
OCT	0.27	0.27		0.28
NOV	0.27	0.26		0.28
DIC	0.28	0.27		0.29

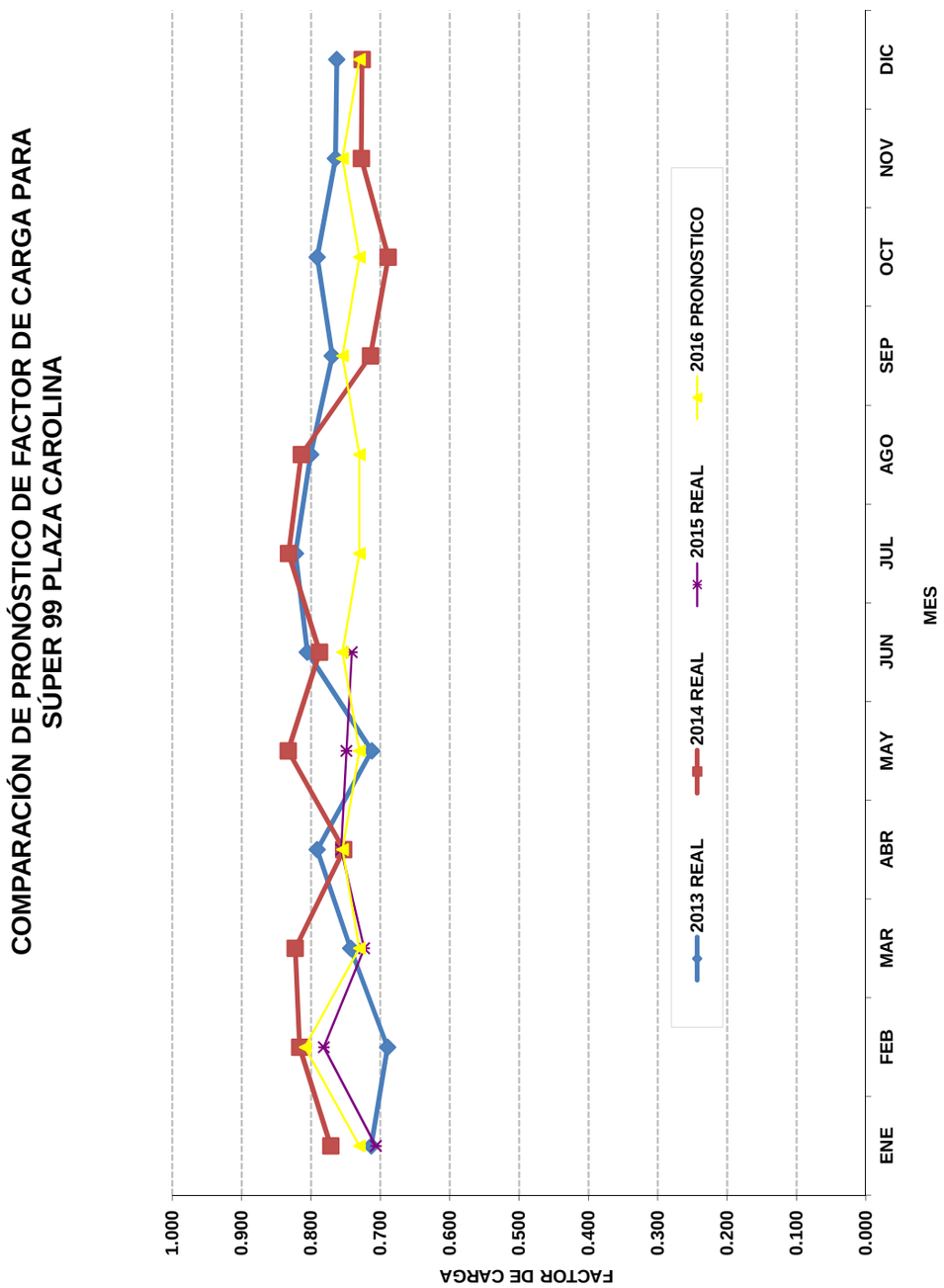

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA CAROLINA
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0385

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PLAZA CAROLINA



0386


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PLAZA CAROLINA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0387

SÚPER 99 COLÓN 2000

0388

0389

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	180.65	151.10	166.20	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
FEB	162.05	133.79	150.33	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
MAR	188.17	158.24	159.20	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
ABR	176.97	143.55	155.59	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
MAY	148.04	149.67	148.47	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
JUN	171.27	146.74	141.92	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
JUL	170.27	156.54		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
AGO	171.35	170.61		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
SEP	161.76	147.71		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
OCT	177.27	148.19		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
NOV	167.62	148.19		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
DIC	171.48	166.60		156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45
TOTAL	2,046.90	1,820.94		1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-16.36%	9.99%	-10.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-17.44%	12.36%	-0.88%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-15.90%	0.61%	-6.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-18.88%	8.39%	-4.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		1.10%	-0.80%	0.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-14.32%	-3.29%	4.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-0.43%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-8.69%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-16.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-11.59%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-11.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-10.82%	4.54%	-2.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	180.65	151.10	166.20	149.00
FEB	162.05	133.79	150.33	149.00
MAR	188.17	158.24	159.20	149.00
ABR	176.97	143.55	155.59	149.00
MAY	148.04	149.67	148.47	149.00
JUN	171.27	146.74	141.92	149.00
JUL	170.27	156.54		149.00
AGO	171.35	170.61		149.00
SEP	161.76	147.71		149.00
OCT	177.27	148.19		149.00
NOV	167.62	148.19		149.00
DIC	171.48	166.60		156.45

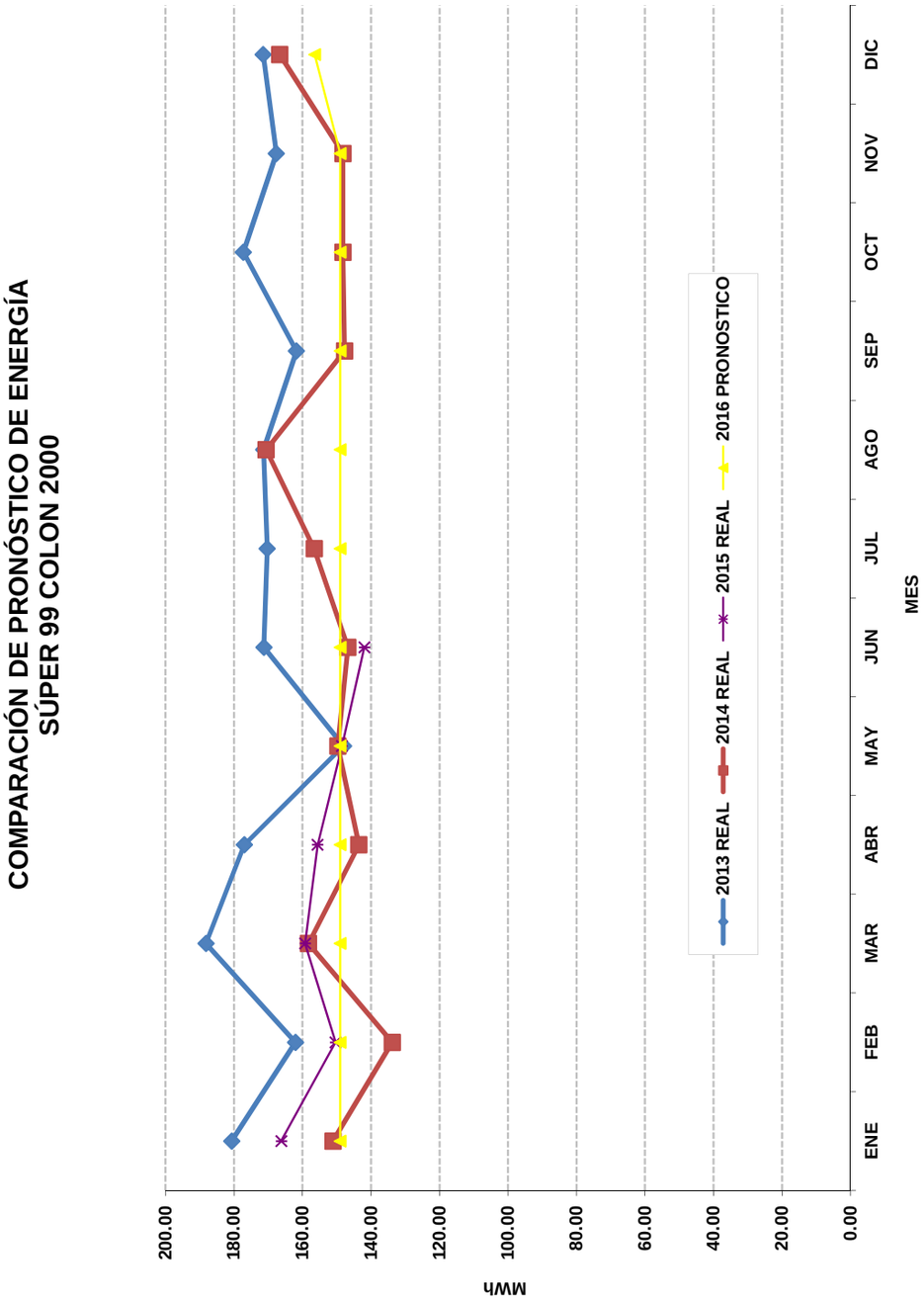
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.783	0.766	0.705	0.668
FEB	0.745	0.730	0.717	0.739
MAR	0.797	0.725	0.701	0.668
ABR	0.788	0.686	0.694	0.690
MAY	0.655	0.666	0.662	0.668
JUN	0.731	0.724	0.687	0.690
JUL	0.764	0.689		0.668
AGO	0.727	0.720		0.668
SEP	0.739	0.680		0.690
OCT	0.741	0.638		0.668
NOV	0.761	0.669		0.690
DIC	0.772	0.717		0.668

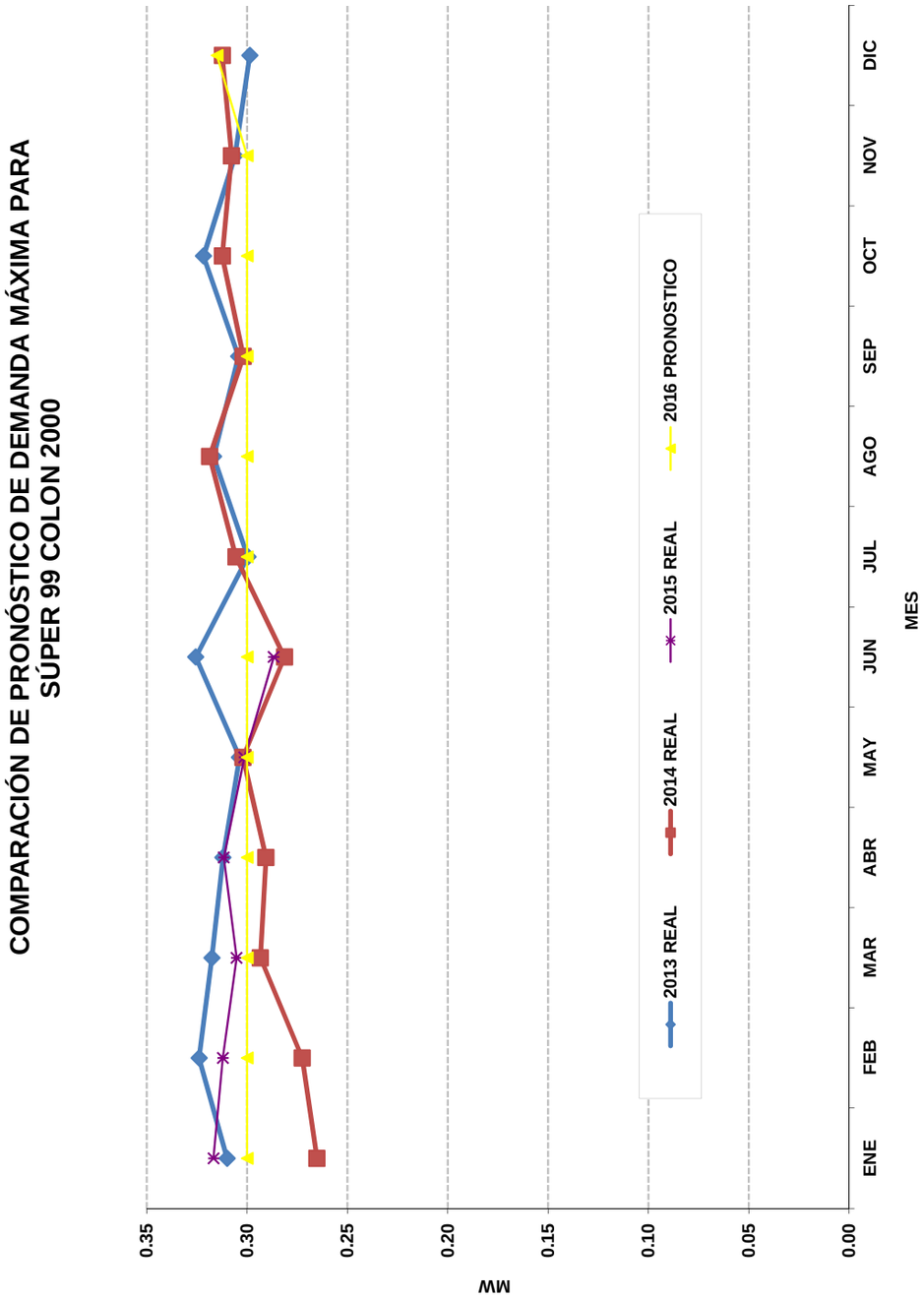
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.27	0.32	0.30
FEB	0.32	0.27	0.31	0.30
MAR	0.32	0.29	0.31	0.30
ABR	0.31	0.29	0.31	0.30
MAY	0.30	0.30	0.30	0.30
JUN	0.33	0.28	0.29	0.30
JUL	0.30	0.31		0.30
AGO	0.32	0.32		0.30
SEP	0.30	0.30		0.30
OCT	0.32	0.31		0.30
NOV	0.31	0.31		0.30
DIC	0.30	0.31		0.32

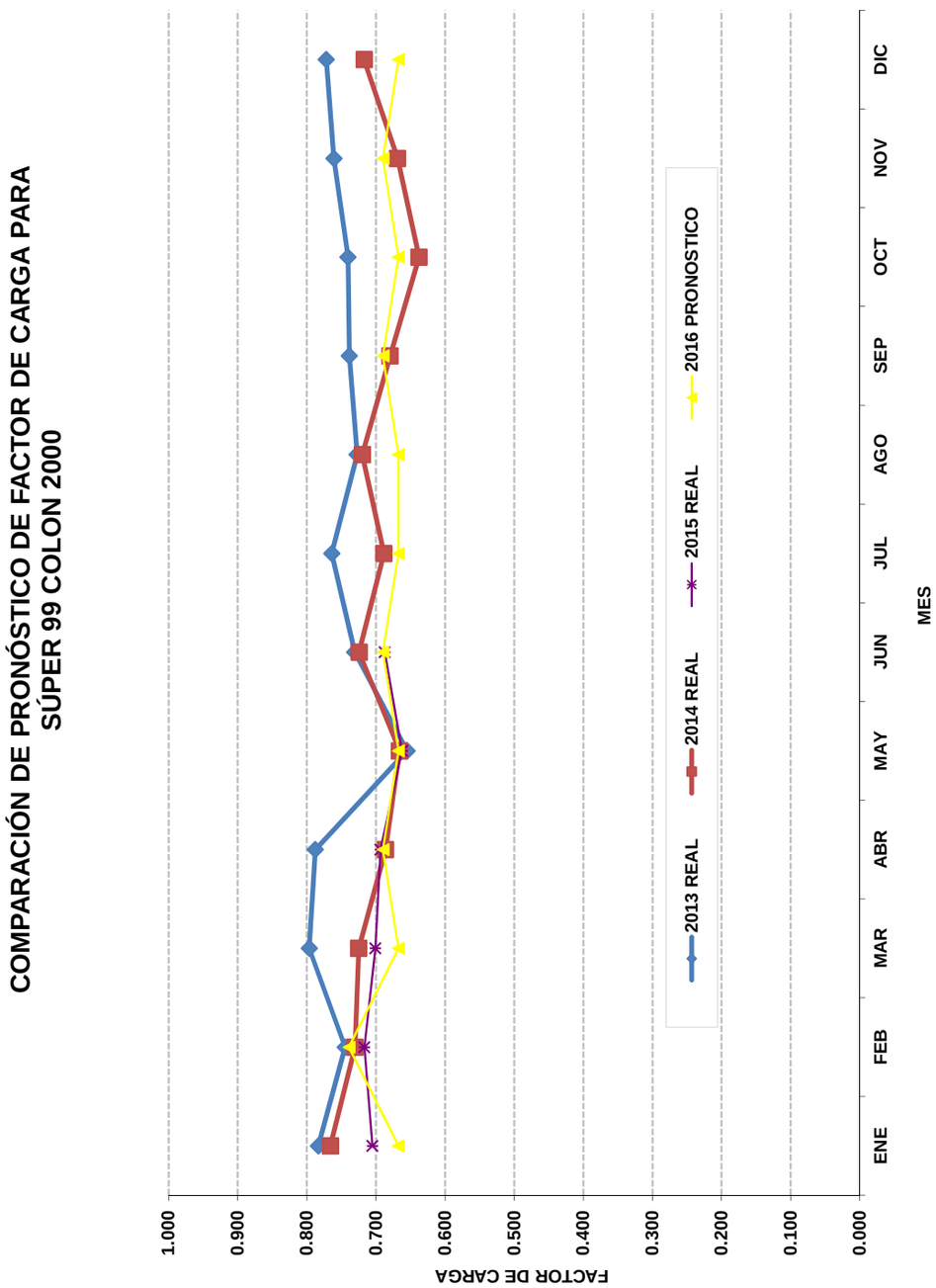
0390


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COLON 2000
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0391


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 COLON 2000
MW
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0392


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 COLON 2000
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0393

SÚPER 99 LA DOÑA

0394

0395

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	184.93	191.24	191.41	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
FEB	170.14	171.85	170.76	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
MAR	208.97	189.59	190.71	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
ABR	197.19	179.81	184.42	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
MAY	173.94	174.36	181.66	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
JUN	184.71	180.08	188.49	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
JUL	190.73	198.44		185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
AGO	189.11	190.35		185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
SEP	175.46	181.91		185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
OCT	179.96	182.07		185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
NOV	193.12	182.07		185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00	185.00
DIC	194.04	193.16		194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25	194.25
TOTAL	2,242.32	2,214.93		2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25	2,229.25

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.41%	0.09%	-3.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		1.00%	-0.63%	8.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.27%	0.59%	-2.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-8.81%	2.57%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.24%	4.19%	1.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-2.51%	4.67%	-1.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		0.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.67%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		1.17%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.72%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.45%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.05%	1.91%	0.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	184.93	191.24	191.41	185.00
FEB	170.14	171.85	170.76	185.00
MAR	208.97	189.59	190.71	185.00
ABR	197.19	179.81	184.42	185.00
MAY	173.94	174.36	181.66	185.00
JUN	184.71	180.08	188.49	185.00
JUL	190.73	198.44		185.00
AGO	189.11	190.35		185.00
SEP	175.46	181.91		185.00
OCT	179.96	182.07		185.00
NOV	193.12	182.07		185.00
DIC	194.04	193.16		194.25

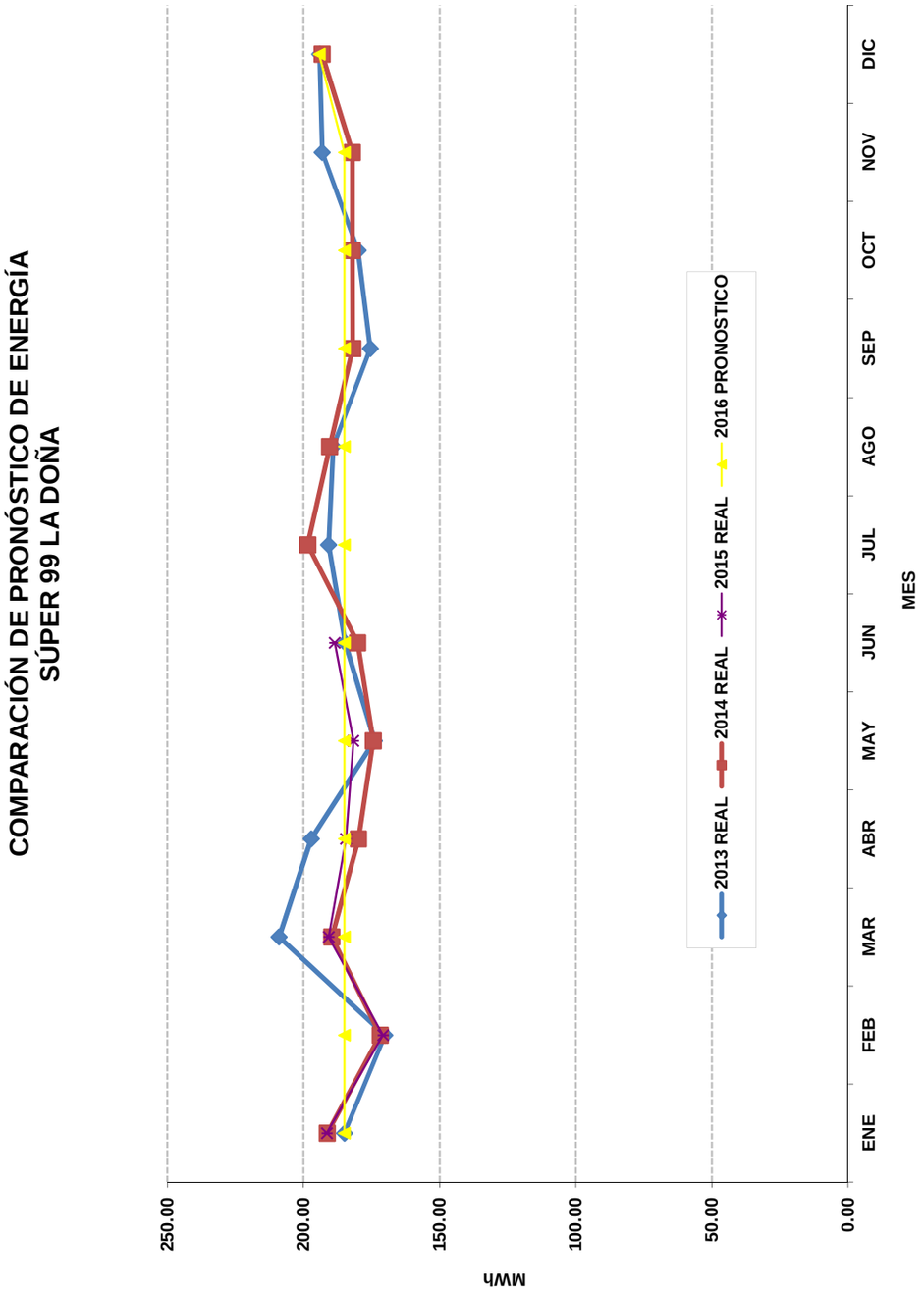
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.734	0.782	0.786	1.115
FEB	0.768	0.793	0.779	1.235
MAR	0.812	0.717	0.747	1.115
ABR	0.803	0.715	0.781	1.152
MAY	0.690	0.682	0.759	1.115
JUN	0.785	0.715	0.820	1.152
JUL	0.802	0.733		1.115
AGO	0.817	0.733		1.115
SEP	0.679	0.720		1.152
OCT	0.625	0.713		1.115
NOV	0.809	0.739		1.152
DIC	0.778	0.757		1.115

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

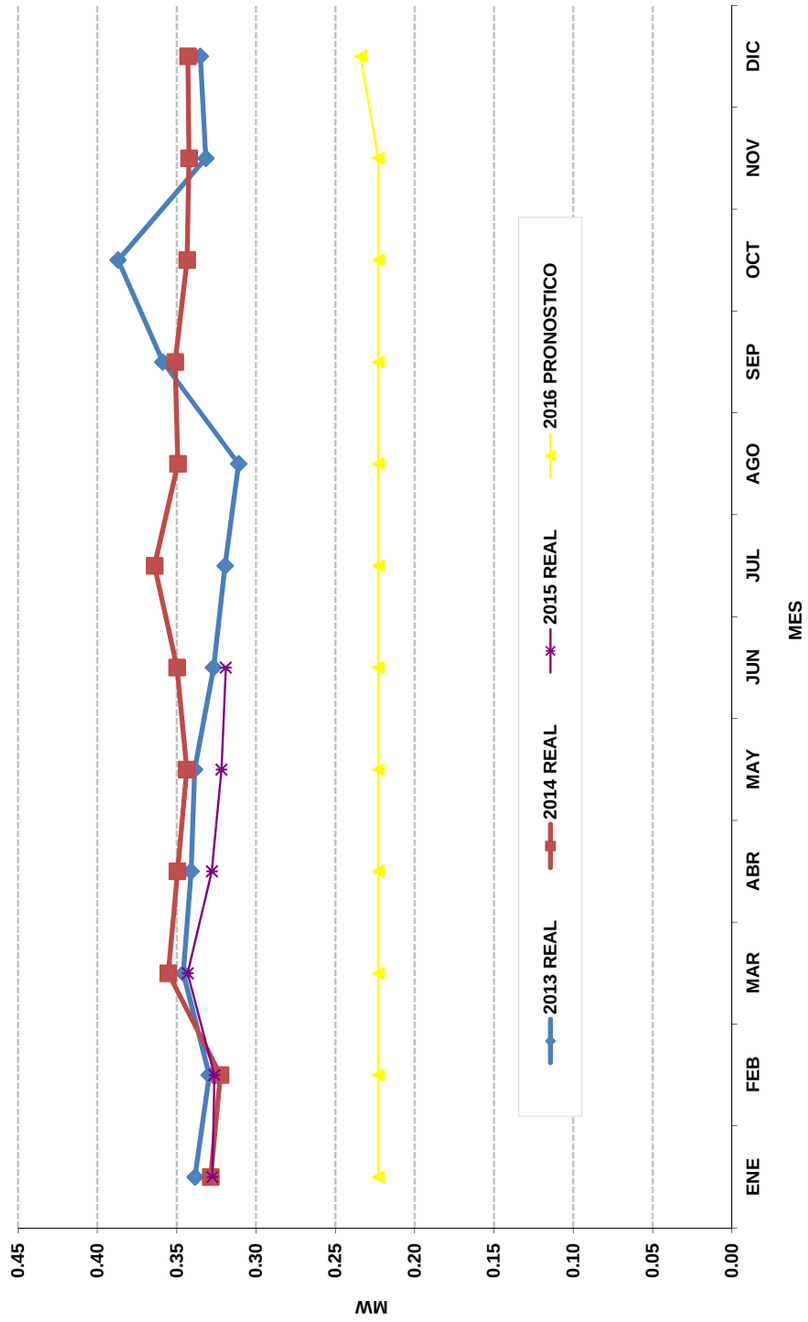
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.34	0.33	0.33	0.22
FEB	0.33	0.32	0.33	0.22
MAR	0.35	0.36	0.34	0.22
ABR	0.34	0.35	0.33	0.22
MAY	0.34	0.34	0.32	0.22
JUN	0.33	0.35	0.32	0.22
JUL	0.32	0.36		0.22
AGO	0.31	0.35		0.22
SEP	0.36	0.35		0.22
OCT	0.39	0.34		0.22
NOV	0.33	0.34		0.22
DIC	0.34	0.34		0.23

0396

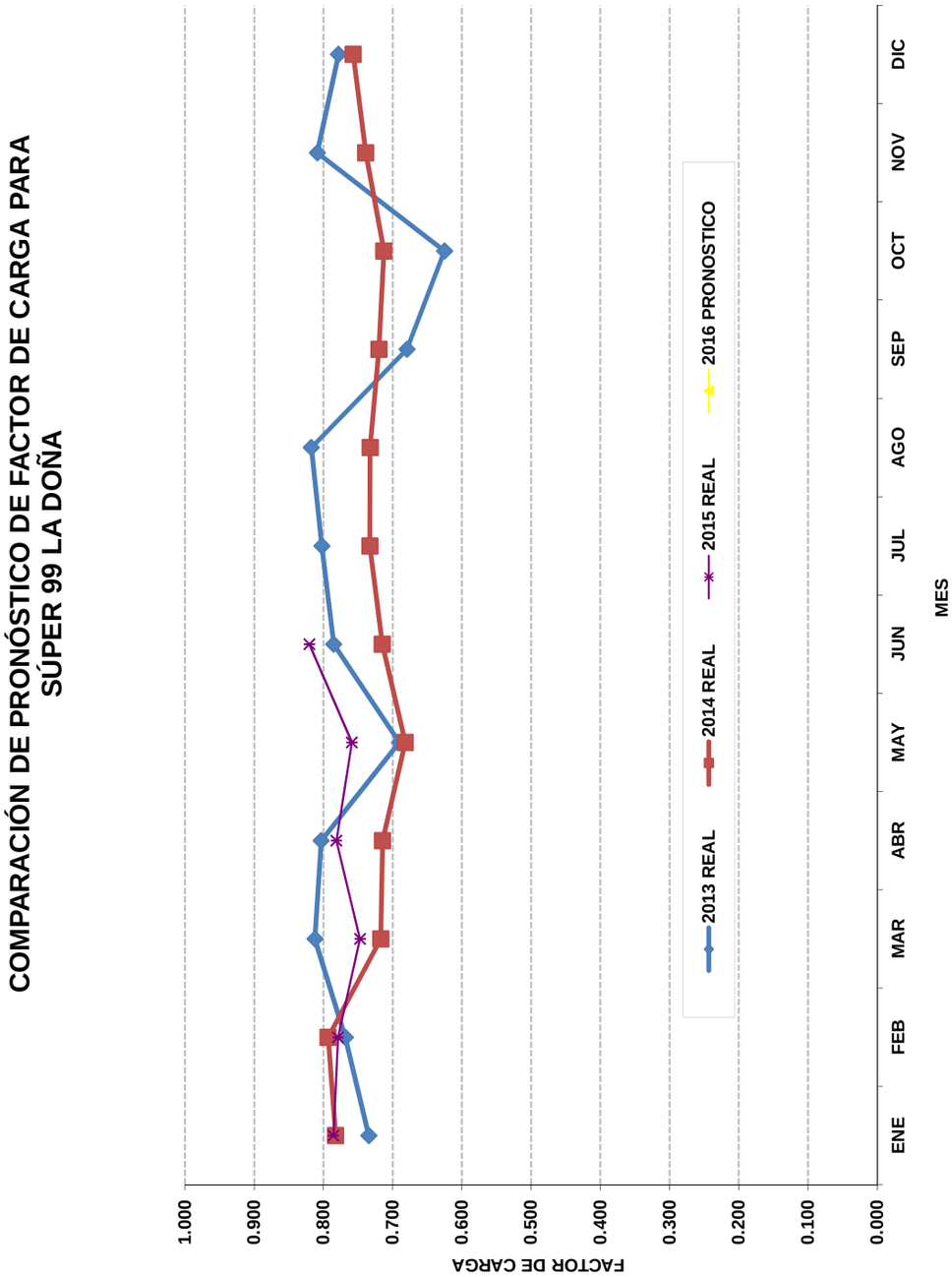

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LA DOÑA
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0397

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 LA DOÑA



0398


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 LA DOÑA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0399

SÚPER 99 TUMBA MUERTO

0400

0401

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	222.76	218.68	209.99	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
FEB	199.63	199.28	188.98	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
MAR	227.86	206.80	210.23	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
ABR	224.82	190.81	211.58	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
MAY	196.98	201.33	221.24	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
JUN	216.57	195.27	217.56	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
JUL	221.36	214.33		217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
AGO	215.03	209.67		217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
SEP	216.19	190.46		217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
OCT	229.87	201.76		217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
NOV	218.98	201.76		217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
DIC	220.79	212.12		227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	227.85	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10
TOTAL	2,610.85	2,442.28		2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,614.85	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-1.83%	-3.97%	3.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.18%	-5.17%	14.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.24%	1.66%	3.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-15.13%	10.88%	2.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		2.21%	9.89%	-1.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.84%	11.42%	-0.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-3.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-2.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-11.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.93%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.30%	4.12%	3.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	222.76	218.68	209.99	217.00
FEB	199.63	199.28	188.98	217.00
MAR	227.86	206.80	210.23	217.00
ABR	224.82	190.81	211.58	217.00
MAY	196.98	201.33	221.24	217.00
JUN	216.57	195.27	217.56	217.00
JUL	221.36	214.33		217.00
AGO	215.03	209.67		217.00
SEP	216.19	190.46		217.00
OCT	229.87	201.76		217.00
NOV	218.98	201.76		217.00
DIC	220.79	212.12		227.85

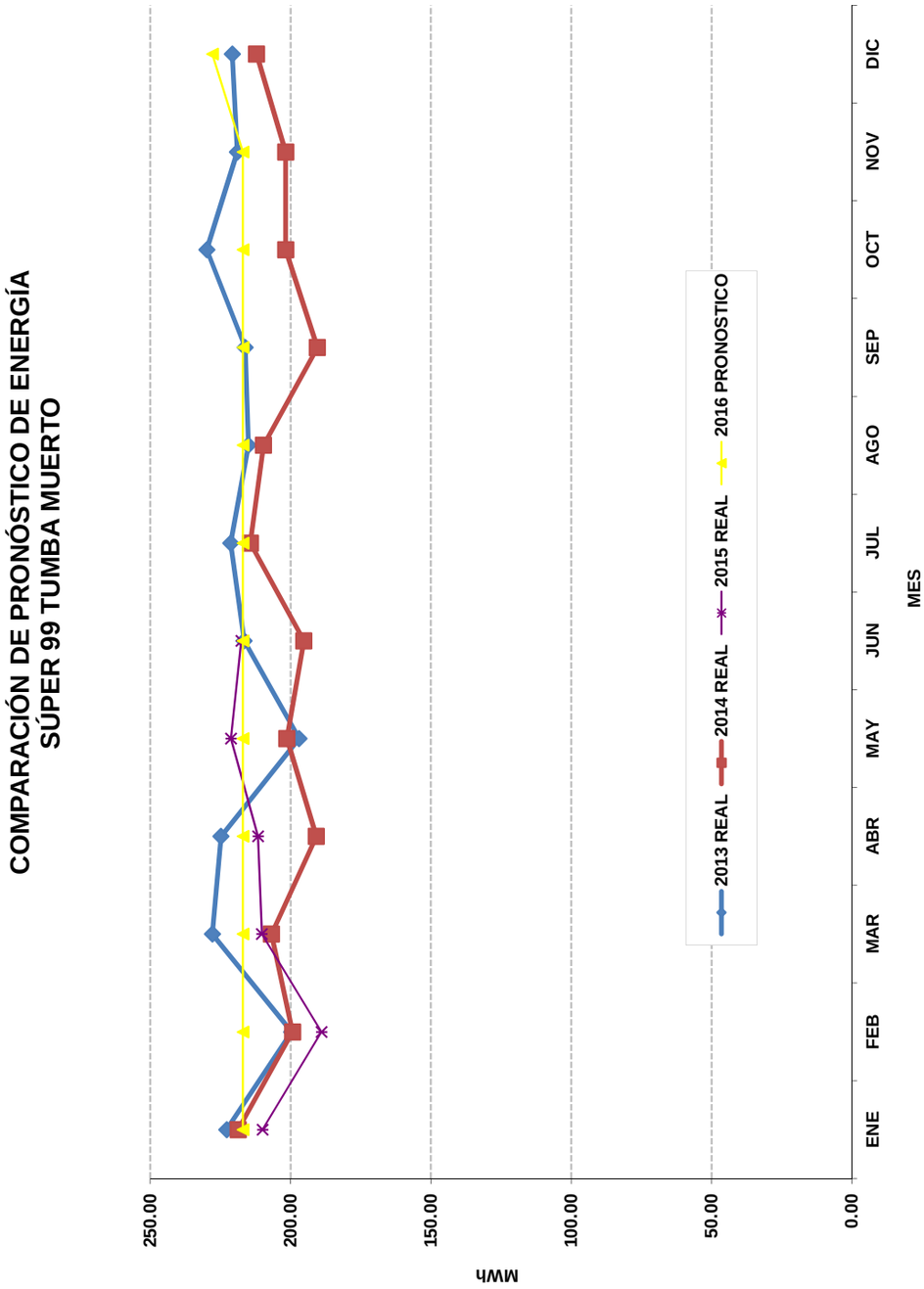
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.741	0.730	0.836	0.790
FEB	0.728	0.802	0.800	0.875
MAR	0.763	0.703	0.828	0.790
ABR	0.757	0.645	0.819	0.817
MAY	0.652	0.683	0.792	0.790
JUN	0.752	0.707	0.809	0.817
JUL	0.733	0.743		0.790
AGO	0.760	0.744		0.790
SEP	0.762	0.710		0.817
OCT	0.798	0.685		0.790
NOV	0.787	0.750		0.817
DIC	0.738	0.789		0.790

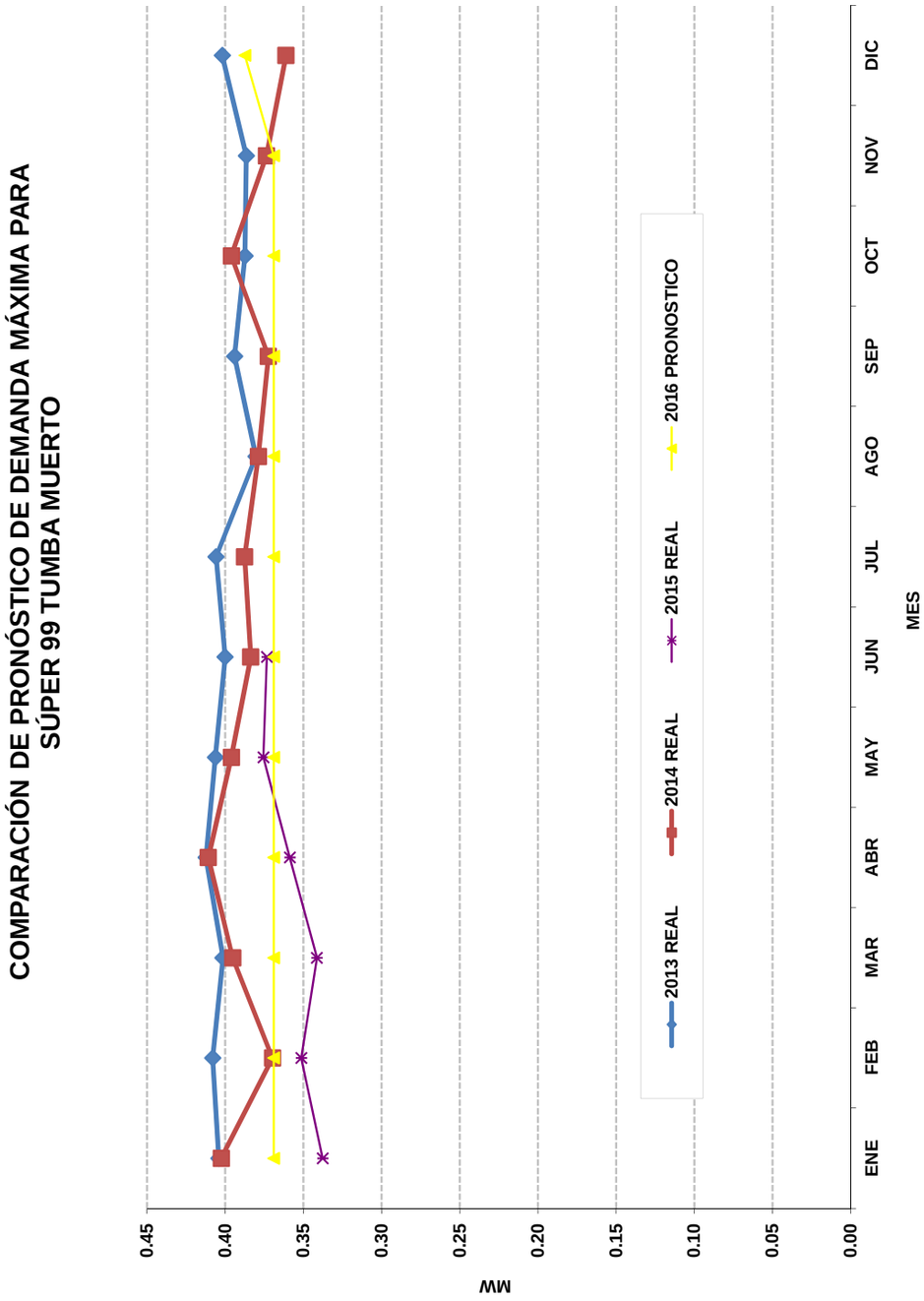
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.40	0.40	0.34	0.37
FEB	0.41	0.37	0.35	0.37
MAR	0.40	0.40	0.34	0.37
ABR	0.41	0.41	0.36	0.37
MAY	0.41	0.40	0.38	0.37
JUN	0.40	0.38	0.37	0.37
JUL	0.41	0.39		0.37
AGO	0.38	0.38		0.37
SEP	0.39	0.37		0.37
OCT	0.39	0.40		0.37
NOV	0.39	0.37		0.37
DIC	0.40	0.36		0.39

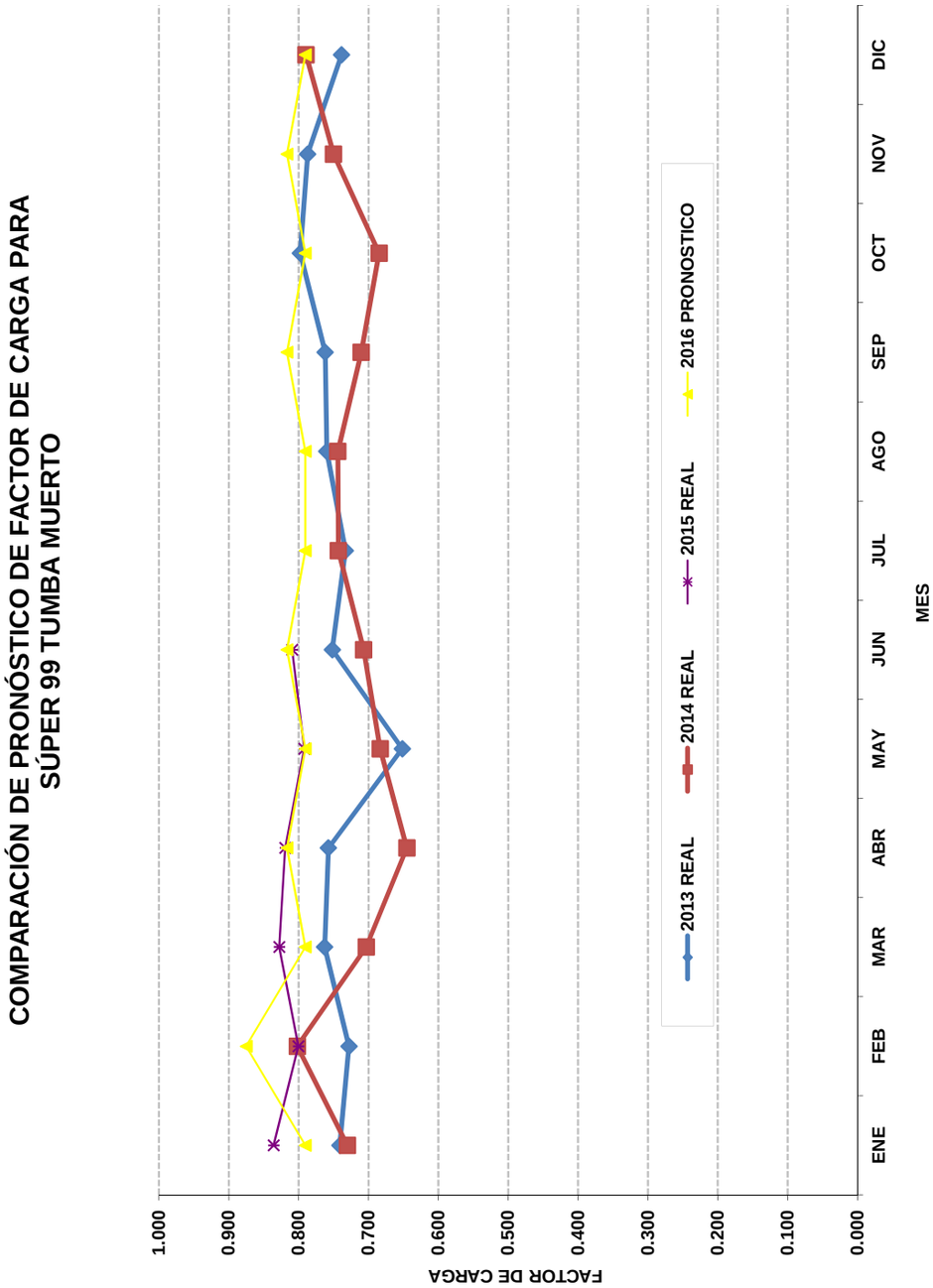
0402


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0403


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
MW
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0404


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0405

SÚPER 99 ARRAIJAN

0406

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	194.08	176.88	182.68	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
FEB	172.31	149.60	162.82	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
MAR	192.98	161.79	173.27	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
ABR	185.17	133.14	174.65	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
MAY	166.01	153.74	181.40	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
JUN	176.49	152.37	168.58	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
JUL	190.27	174.46		174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
AGO	181.93	170.65		174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
SEP	173.41	164.74		174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
OCT	180.89	177.78		174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
NOV	176.83	177.22		174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
DIC	189.56	190.95		182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70	182.70
TOTAL		1,983.32		2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70	2,096.70

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-8.86%	3.28%	-4.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-13.18%	8.83%	6.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-16.16%	7.10%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-28.10%	31.17%	-0.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-7.39%	17.99%	-4.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-13.66%	10.64%	3.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.31%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-6.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-1.72%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		0.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL					0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.97%	13.17%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	194.08	176.88	182.68	174.00
FEB	172.31	149.60	162.82	174.00
MAR	192.98	161.79	173.27	174.00
ABR	185.17	133.14	174.65	174.00
MAY	166.01	153.74	181.40	174.00
JUN	176.49	152.37	168.58	174.00
JUL	190.27	174.46		174.00
AGO	181.93	170.65		174.00
SEP	173.41	164.74		174.00
OCT	180.89	177.78		174.00
NOV	176.83	177.22		174.00
DIC	189.56	190.95		182.70

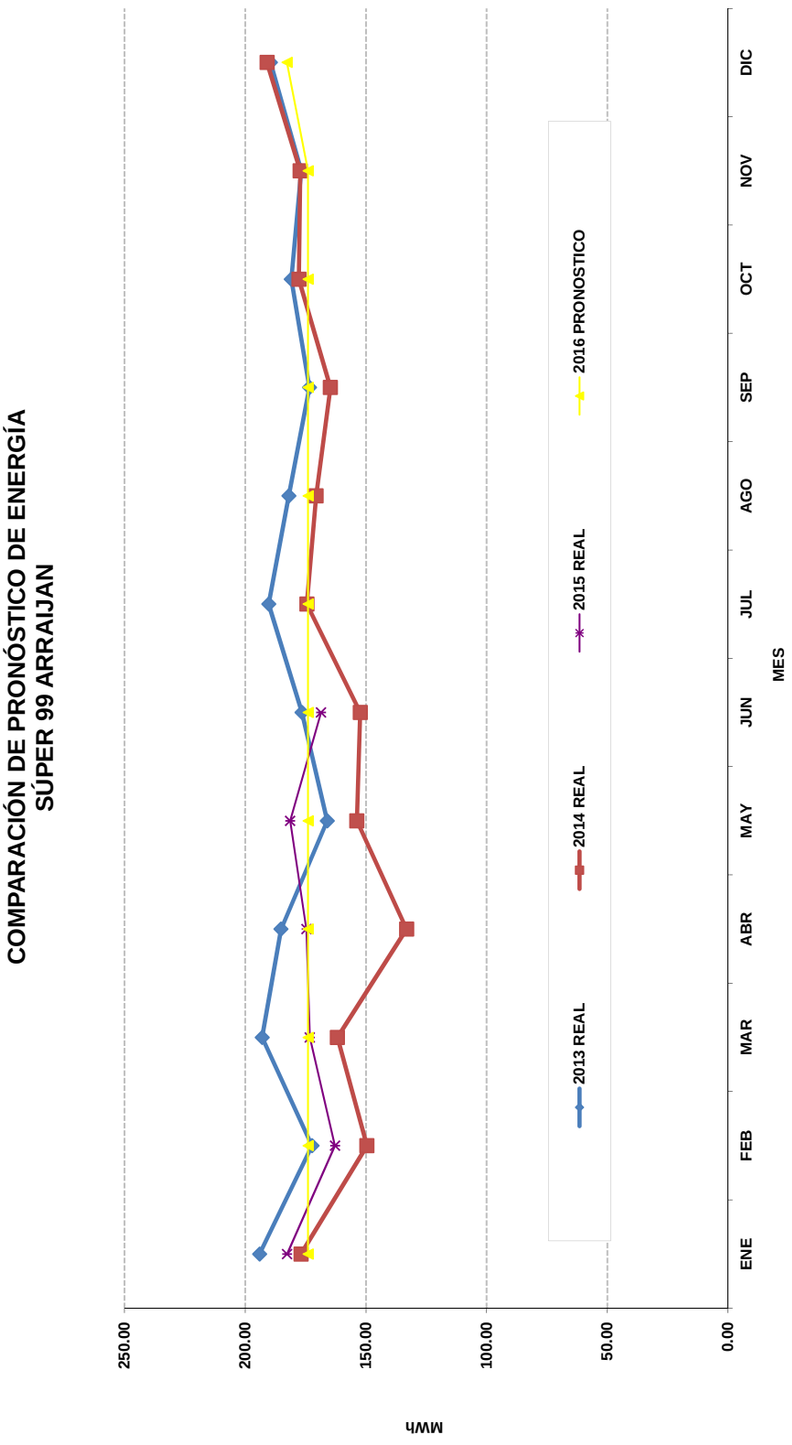
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.717	0.674	0.689	0.664
FEB	0.711	0.643	0.678	0.736
MAR	0.723	0.635	0.672	0.664
ABR	0.733	0.557	0.670	0.687
MAY	0.613	0.637	0.706	0.664
JUN	0.682	0.639	0.671	0.687
JUL	0.714	0.704		0.664
AGO	0.718	0.650		0.664
SEP	0.735	0.658		0.687
OCT	0.721	0.679		0.664
NOV	0.708	0.669		0.687
DIC	0.722	0.704		0.664

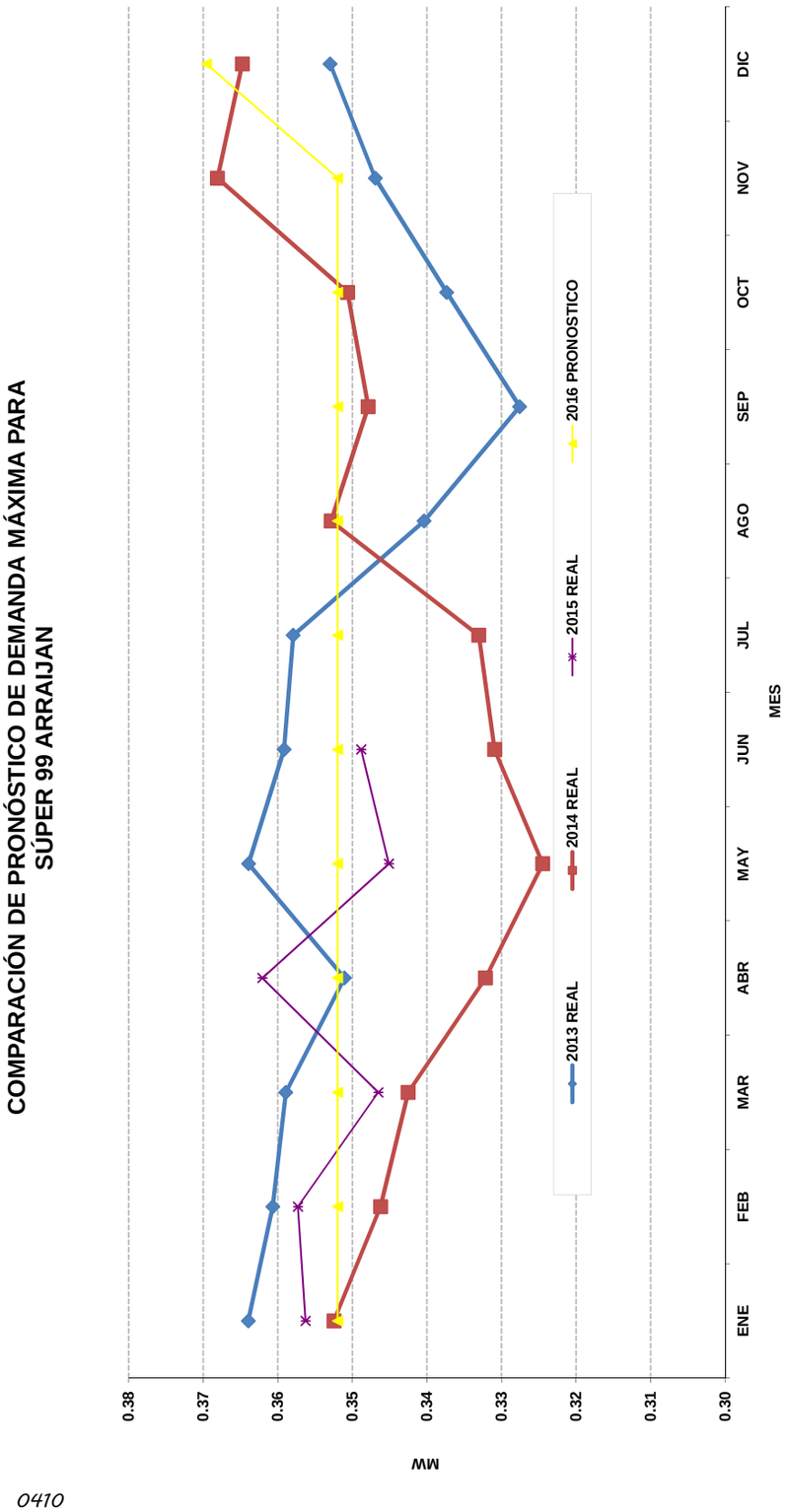
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.36	0.35	0.36	0.35
FEB	0.36	0.35	0.36	0.35
MAR	0.36	0.34	0.35	0.35
ABR	0.35	0.33	0.36	0.35
MAY	0.36	0.32	0.35	0.35
JUN	0.36	0.33	0.35	0.35
JUL	0.36	0.33		0.35
AGO	0.34	0.35		0.35
SEP	0.33	0.35		0.35
OCT	0.34	0.35		0.35
NOV	0.35	0.37		0.35
DIC	0.35	0.36		0.37

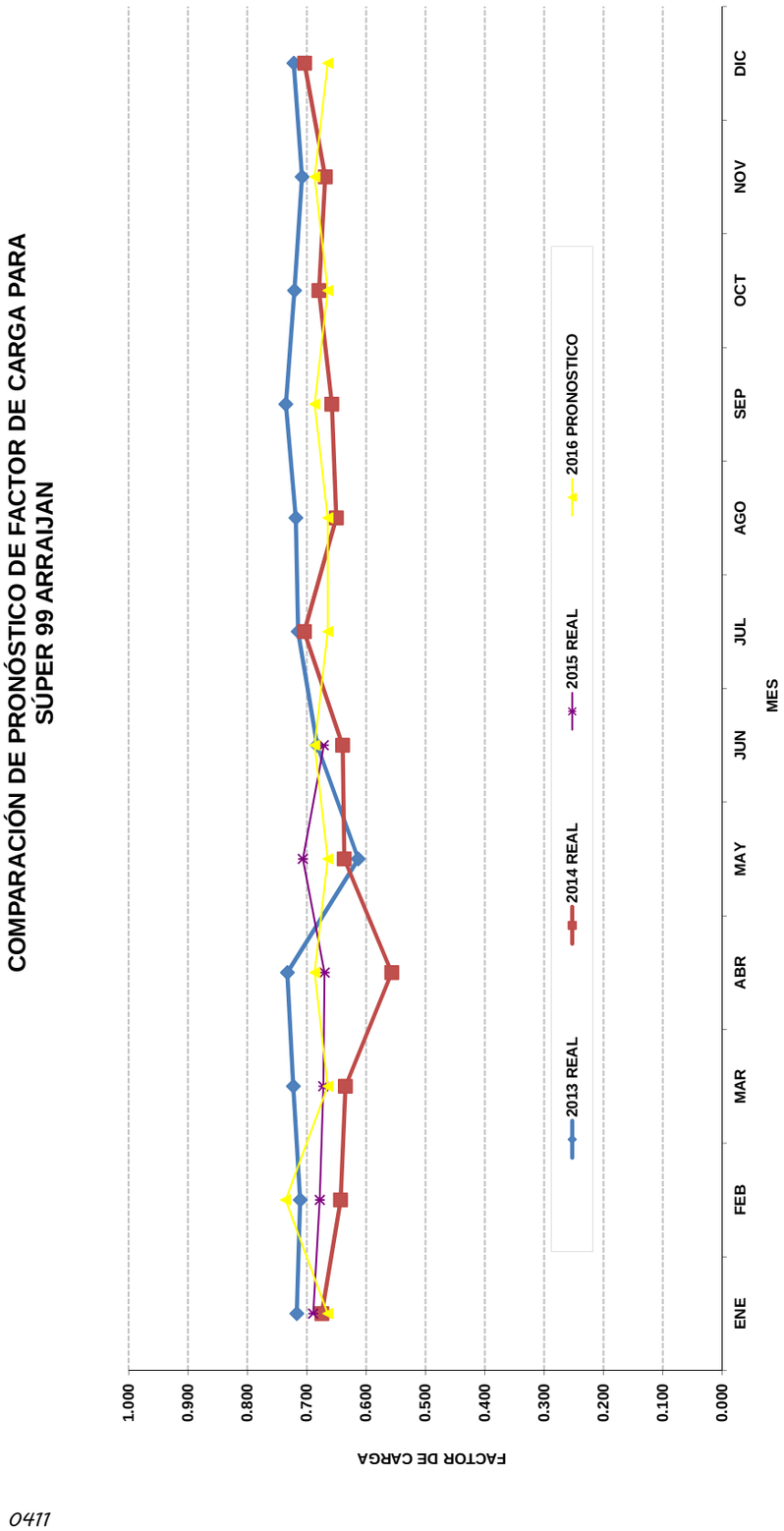
0408


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 ARRAIJAN
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0409


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 ARRAIJAN
MW
0.38
0.37
0.36
0.35
0.34
0.33
0.32
0.31
0.30
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0410


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 ARRAIJAN
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0411

SÚPER 99 CENCAL

0412

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	77.33	65.83	86.12	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
FEB	61.19	58.42	66.52	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
MAR	65.13	64.45	73.41	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
ABR	64.74	55.82	69.63	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
MAY	60.80	54.97	73.35	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
JUN	59.39	51.05	71.95	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
JUL	64.87	71.01		72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
AGO	69.93	71.96		72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEP	73.00	75.90		72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
OCT	67.02	79.03		72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
NOV	64.20	54.78		72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
DIC	81.44	71.56		75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60	75.60
TOTAL	809.03	774.78		867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60	867.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-14.87%	30.83%	-16.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-4.53%	13.85%	8.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.05%	13.91%	-1.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-13.78%	24.73%	3.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.59%	33.45%	-1.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-14.03%	40.94%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		9.47%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		2.91%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.97%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		17.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-14.67%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-12.14%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-4.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-4.20%	26.29%	-1.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	77.33	65.83	86.12	72.00
FEB	61.19	58.42	66.52	72.00
MAR	65.13	64.45	73.41	72.00
ABR	64.74	55.82	69.63	72.00
MAY	60.80	54.97	73.35	72.00
JUN	59.39	51.05	71.95	72.00
JUL	64.87	71.01		72.00
AGO	69.93	71.96		72.00
SEP	73.00	75.90		72.00
OCT	67.02	79.03		72.00
NOV	64.20	54.78		72.00
DIC	81.44	71.56		75.60

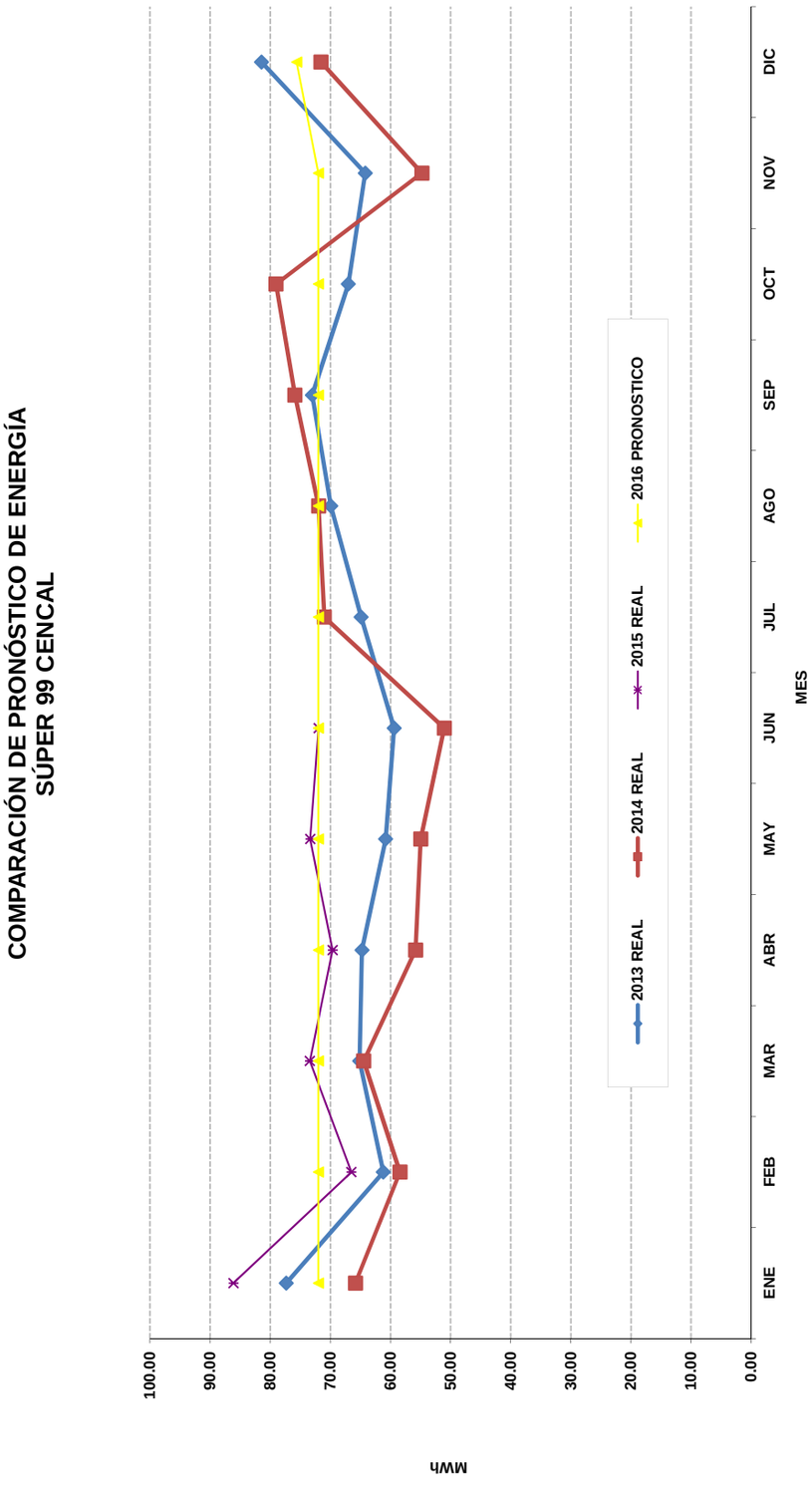
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.69	0.65	0.75	0.58
FEB	0.63	0.63	0.58	0.65
MAR	0.64	0.61	0.60	0.58
ABR	0.65	0.60	0.58	0.60
MAY	0.61	0.59	0.60	0.58
JUN	0.61	0.70	0.59	0.60
JUL	0.62	0.59		0.58
AGO	0.66	0.55		0.58
SEP	0.70	0.67		0.60
OCT	0.66	0.42		0.58
NOV	0.61	0.52		0.60
DIC	0.68	0.63		0.58

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

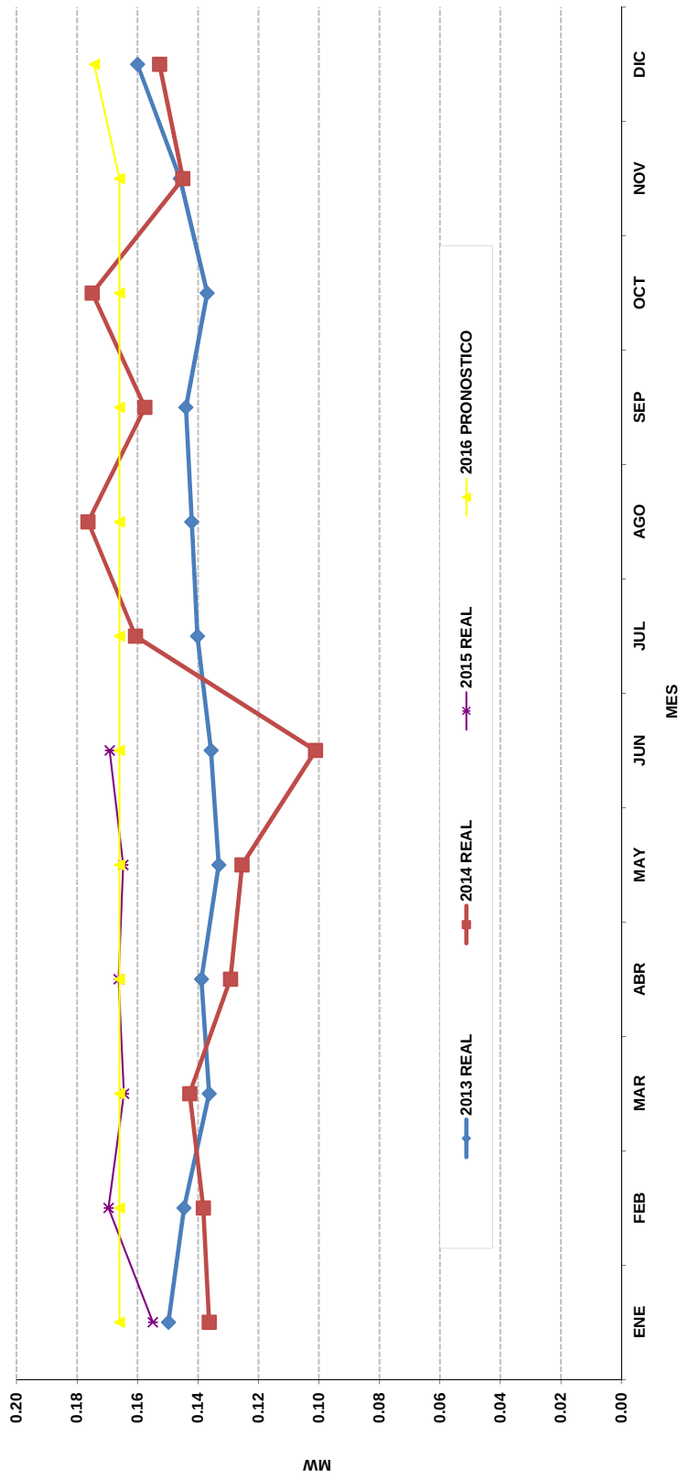
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.14	0.15	0.17
FEB	0.14	0.14	0.17	0.17
MAR	0.14	0.14	0.16	0.17
ABR	0.14	0.13	0.17	0.17
MAY	0.13	0.13	0.16	0.17
JUN	0.14	0.10	0.17	0.17
JUL	0.14	0.16		0.17
AGO	0.14	0.18		0.17
SEP	0.14	0.16		0.17
OCT	0.14	0.17		0.17
NOV	0.15	0.15		0.17
DIC	0.16	0.15		0.17

0414

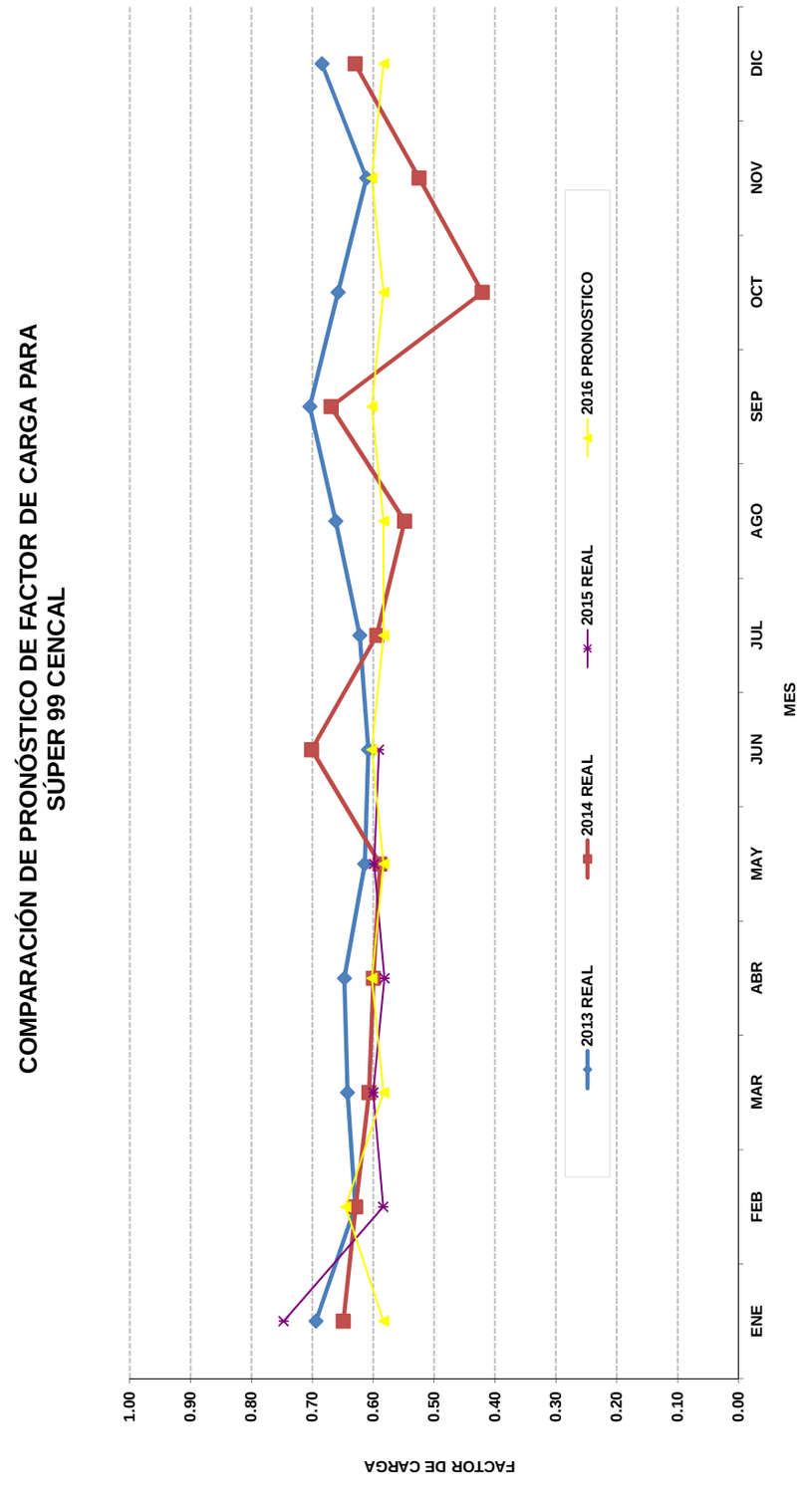

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CENCAL
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0415

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 CENCAL



0416


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CENCAL
FACTOR DE CARGA
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0417

SÚPER 99 VACAMONTE

0418

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	157.03	161.87	163.59	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
FEB	143.83	143.98	150.86	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
MAR	156.55	158.44	159.19	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
ABR	154.01	136.68	162.55	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
MAY	144.98	137.37	168.23	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
JUN	143.21	140.84	157.22	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
JUL	140.87	162.89		163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
AGO	151.95	151.15		163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
SEP	153.03	148.37		163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
OCT	154.69	158.30		163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
NOV	154.43	152.65		163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00	163.00
DIC	168.36	170.76		171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15	171.15
TOTAL		1,823.30		1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15	1,964.15

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.08%	1.06%	-0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		0.10%	4.78%	8.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		1.21%	0.47%	2.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-11.26%	18.93%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-5.25%	22.47%	-3.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.66%	11.63%	3.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		15.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-0.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-3.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		2.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		#¡DIV/0!			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		0.08%	9.89%	1.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	157.03	161.87	163.59	163.00
FEB	143.83	143.98	150.86	163.00
MAR	156.55	158.44	159.19	163.00
ABR	154.01	136.68	162.55	163.00
MAY	144.98	137.37	168.23	163.00
JUN	143.21	140.84	157.22	163.00
JUL	140.87	162.89		163.00
AGO	151.95	151.15		163.00
SEP	153.03	148.37		163.00
OCT	154.69	158.30		163.00
NOV	154.43	152.65		163.00
DIC	168.36	170.76		171.15

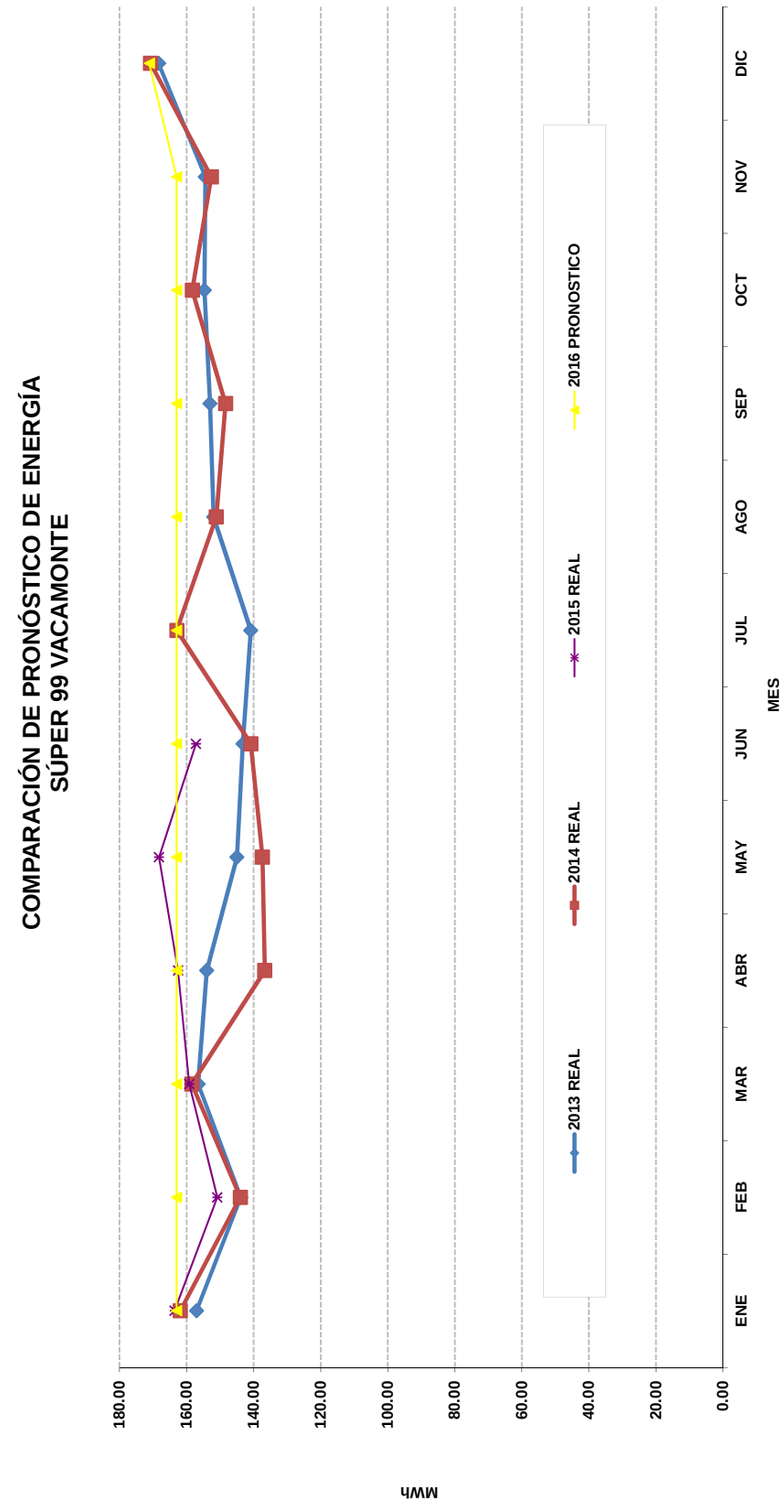
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.621	0.644	0.693	0.735
FEB	0.626	0.607	0.737	0.814
MAR	0.687	0.662	0.714	0.735
ABR	0.630	0.582	0.729	0.760
MAY	0.635	0.603	0.770	0.735
JUN	0.695	0.632	0.752	0.760
JUL	0.729	0.687		0.735
AGO	0.703	0.760		0.735
SEP	0.742	0.741		0.760
OCT	0.673	0.675		0.735
NOV	0.712	0.686		0.760
DIC	0.643	0.660		0.735

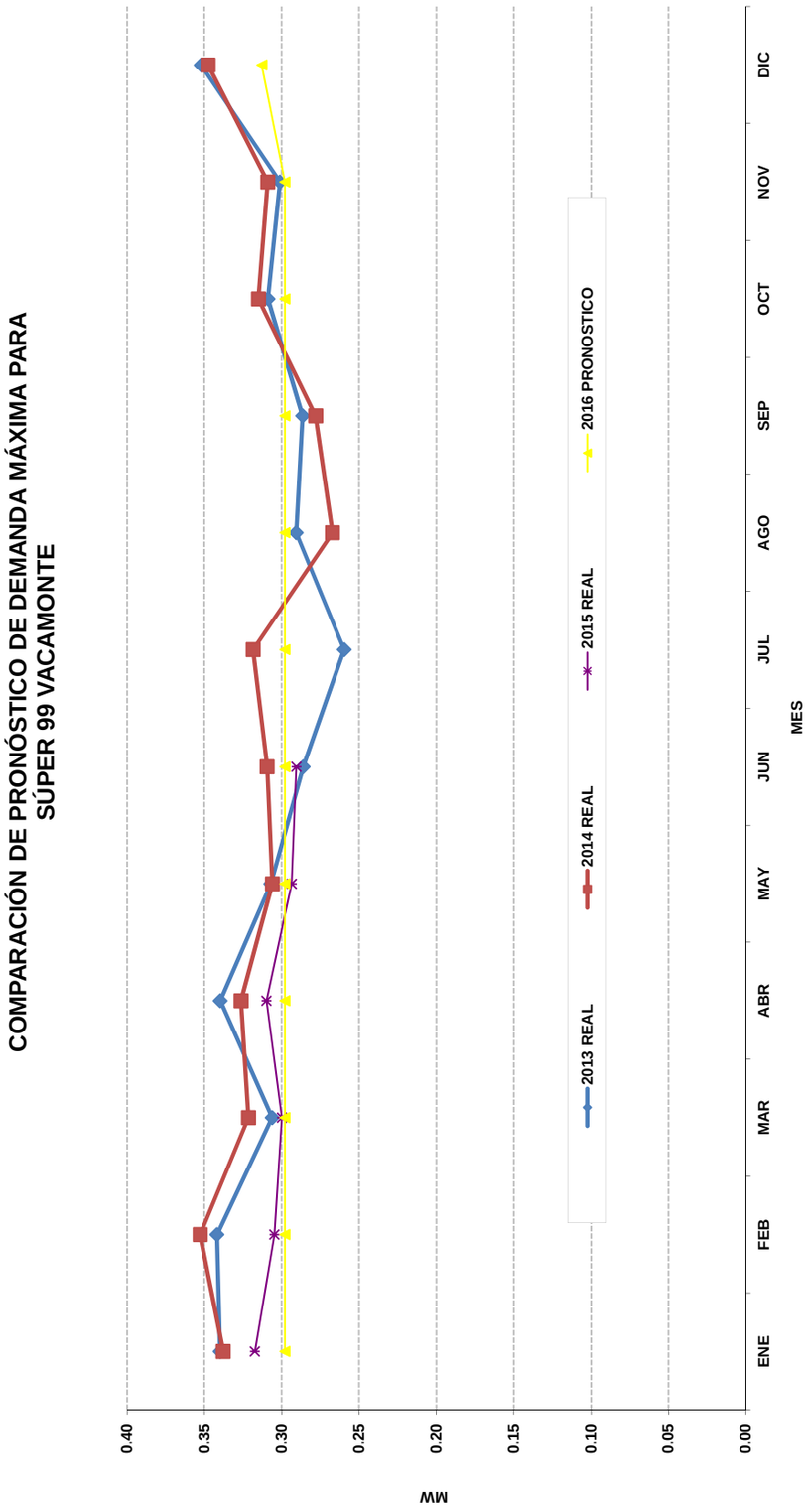
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.34	0.34	0.32	0.30
FEB	0.34	0.35	0.30	0.30
MAR	0.31	0.32	0.30	0.30
ABR	0.34	0.33	0.31	0.30
MAY	0.31	0.31	0.29	0.30
JUN	0.29	0.31	0.29	0.30
JUL	0.26	0.32		0.30
AGO	0.29	0.27		0.30
SEP	0.29	0.28		0.30
OCT	0.31	0.32		0.30
NOV	0.30	0.31		0.30
DIC	0.35	0.35		0.31

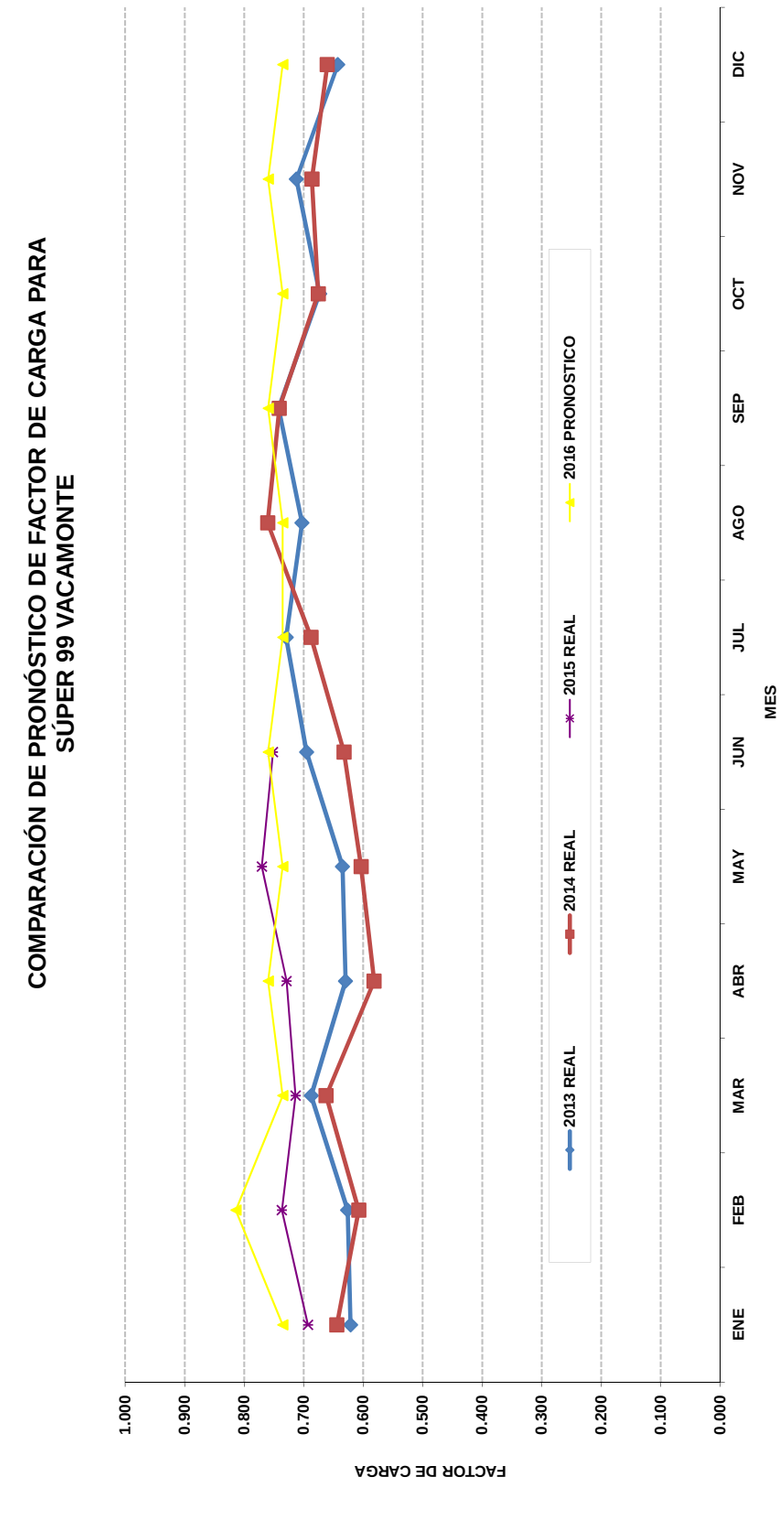
0420


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VACAMONTE
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0421


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VACAMONTE
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0422


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 VACAMONTE
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0423

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

0424

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	240.27	234.53	238.47	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
FEB	205.83	218.92	214.70	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
MAR	233.36	199.49	253.71	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
ABR	241.44	186.97	236.49	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
MAY	215.22	177.71	257.58	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
JUN	221.25	201.60	271.12	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
JUL	250.01	237.85		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
AGO	227.86	219.72		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
SEP	225.98	225.96		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
OCT	232.11	248.11		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
NOV	206.00	199.20		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
DIC	215.39	228.34		270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
TOTAL	2,714.71	2,578.38		3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-2.39%	1.68%	13.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.36%	-1.93%	25.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-14.51%	27.18%	6.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-22.56%	26.49%	14.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-17.43%	44.95%	4.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-8.88%	34.49%	-0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-3.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		6.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-3.30%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		6.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-4.86%	22.14%	10.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	240.27	234.53	238.47	270.00
FEB	205.83	218.92	214.70	270.00
MAR	233.36	199.49	253.71	270.00
ABR	241.44	186.97	236.49	270.00
MAY	215.22	177.71	257.58	270.00
JUN	221.25	201.60	271.12	270.00
JUL	250.01	237.85		270.00
AGO	227.86	219.72		270.00
SEP	225.98	225.96		270.00
OCT	232.11	248.11		270.00
NOV	206.00	199.20		270.00
DIC	215.39	228.34		270.00

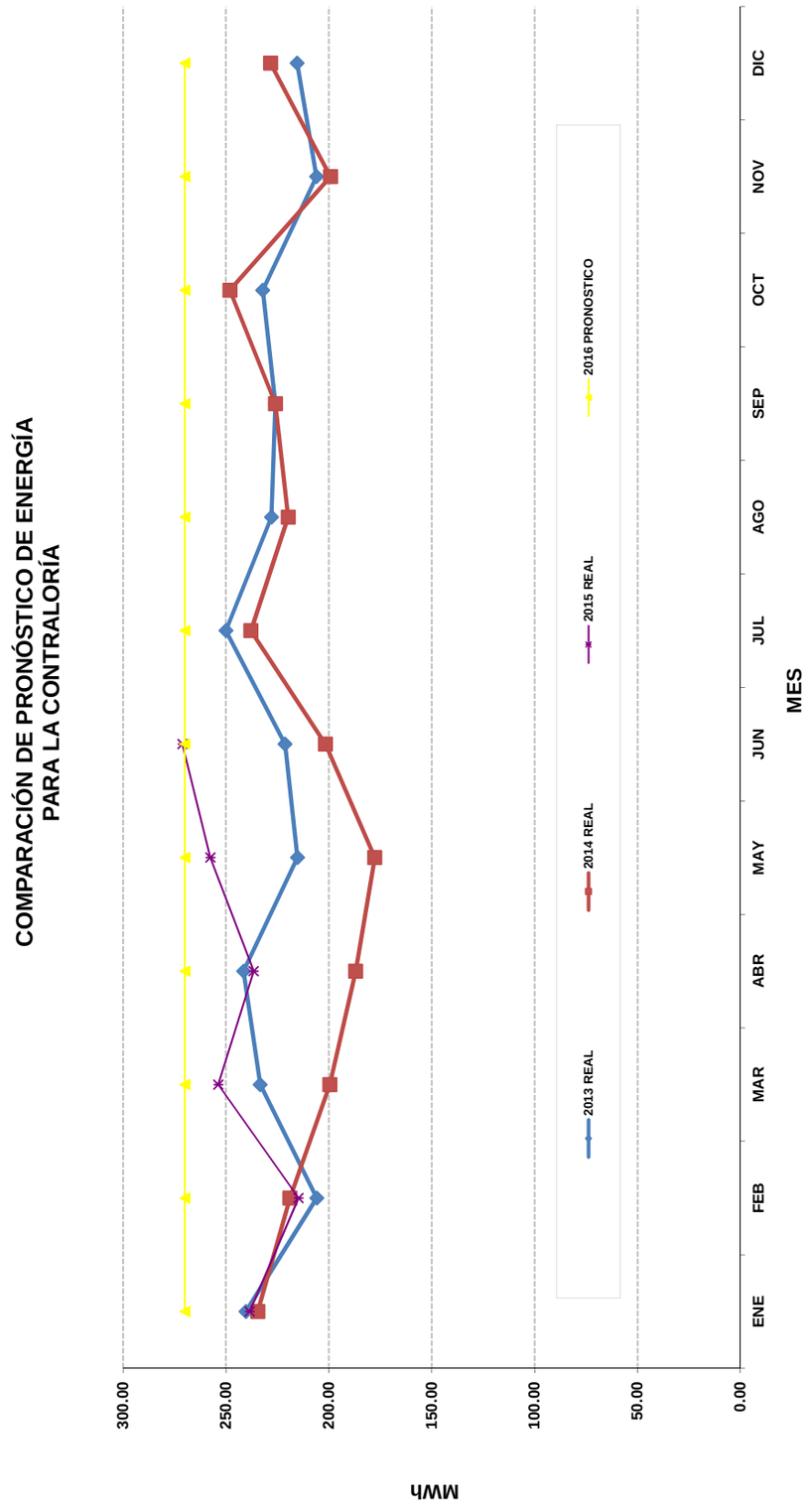
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.275	0.272	0.278	0.302
FEB	0.258	0.288	0.285	0.335
MAR	0.266	0.233	0.295	0.302
ABR	0.281	0.219	0.282	0.313
MAY	0.251	0.205	0.288	0.302
JUN	0.266	0.241	0.315	0.313
JUL	0.294	0.272		0.302
AGO	0.259	0.260		0.302
SEP	0.268	0.278		0.313
OCT	0.273	0.306		0.302
NOV	0.243	0.264		0.313
DIC	0.250	0.274		0.302

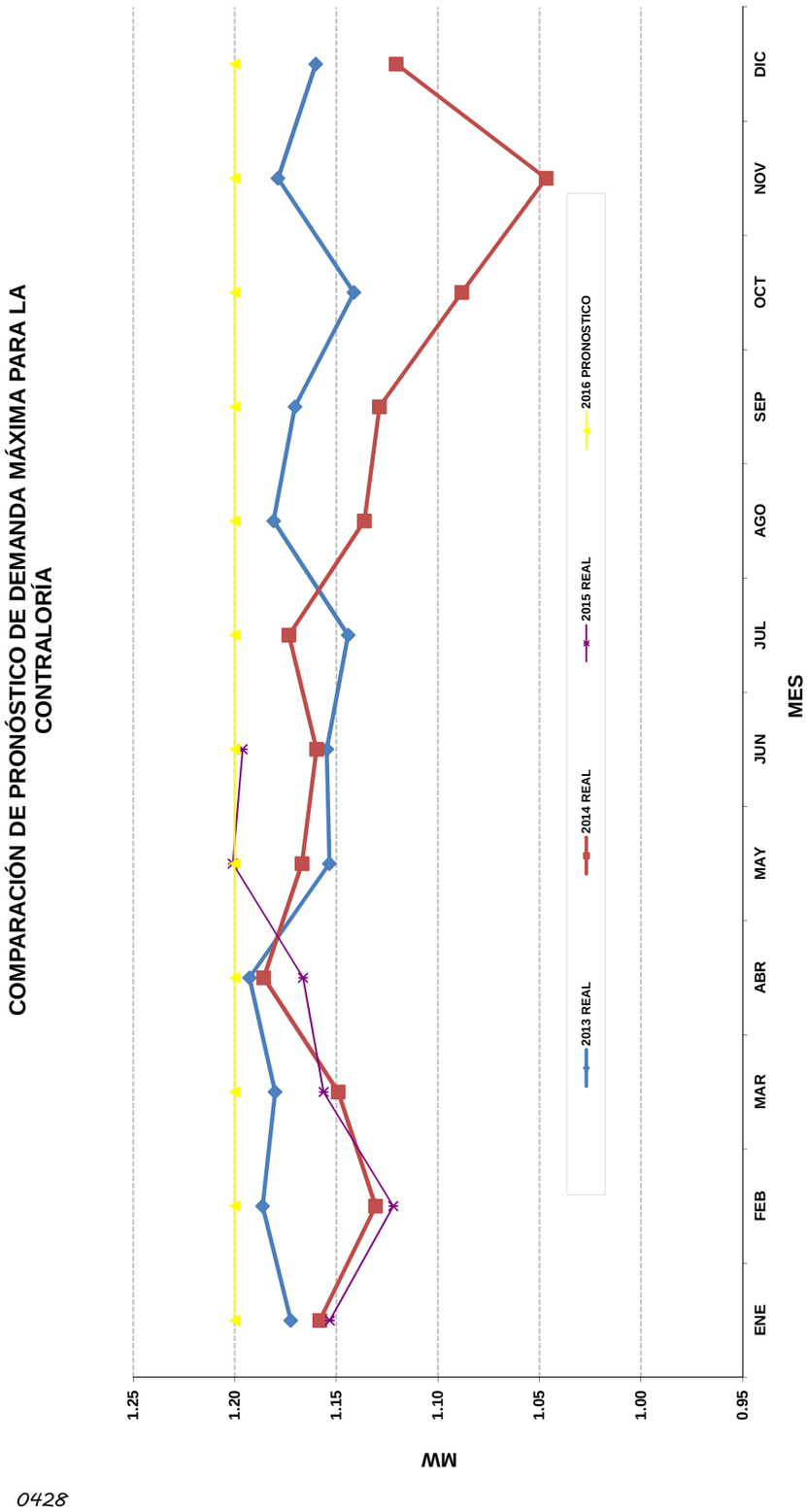
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1.17	1.16	1.15	1.20
FEB	1.19	1.13	1.12	1.20
MAR	1.18	1.15	1.16	1.20
ABR	1.19	1.19	1.17	1.20
MAY	1.15	1.17	1.20	1.20
JUN	1.15	1.16	1.20	1.20
JUL	1.14	1.17		1.20
AGO	1.18	1.14		1.20
SEP	1.17	1.13		1.20
OCT	1.14	1.09		1.20
NOV	1.18	1.05		1.20
DIC	1.16	1.12		1.20

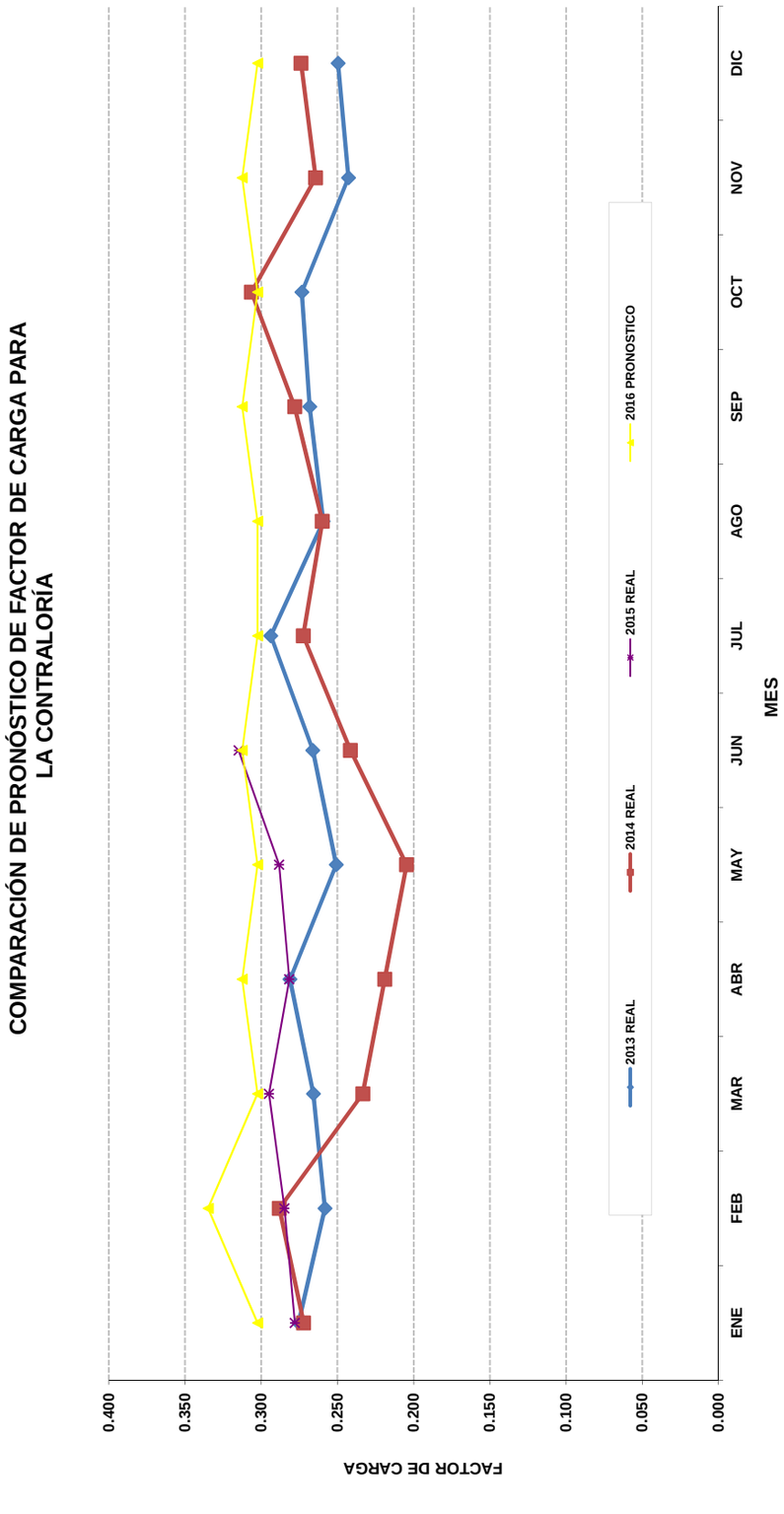
0426


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
PARA LA CONTRALORÍA
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0427


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA LA CONTRALORÍA
MW
1.25
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0428


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA LA CONTRALORÍA
FACTOR DE CARGA
0.400
0.350
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0429

SUNSTAR HOTELS AND DEVELOPMENT, S.A. (HOTEL BIJAO)

0430

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUNSTAR HOTELS (BIJAO) VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	255.48	401.25	405.24	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00
FEB	334.32	368.55	369.47	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00
MAR	371.64	393.58	403.86	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
ABR	312.07	365.21	382.62	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
MAY	397.20	351.69	405.27	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00	382.00
JUN	347.99	371.24	409.26	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
JUL	359.47	397.38		405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
AGO	363.24	383.48		405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
SEP	380.48	377.09		408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00
OCT	373.39	371.99		405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00
NOV	378.74	371.99		410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00
DIC	402.57	396.56		410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00
TOTAL	4,276.59	4,550.01		4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00	4,832.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		57.06%	0.99%	1.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		10.24%	0.25%	3.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		5.90%	2.61%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		17.03%	4.77%	5.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-11.46%	15.23%	-5.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		6.68%	10.24%	-1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		10.55%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		5.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-0.37%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-1.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		6.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		8.09%	5.68%	0.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	255.48	401.25	405.24	410.00
FEB	334.32	368.55	369.47	382.00
MAR	371.64	393.58	403.86	405.00
ABR	312.07	365.21	382.62	405.00
MAY	397.20	351.69	405.27	382.00
JUN	347.99	371.24	409.26	405.00
JUL	359.47	397.38		405.00
AGO	363.24	383.48		405.00
SEP	380.48	377.09		408.00
OCT	373.39	371.99		405.00
NOV	378.74	371.99		410.00
DIC	402.57	396.56		410.00

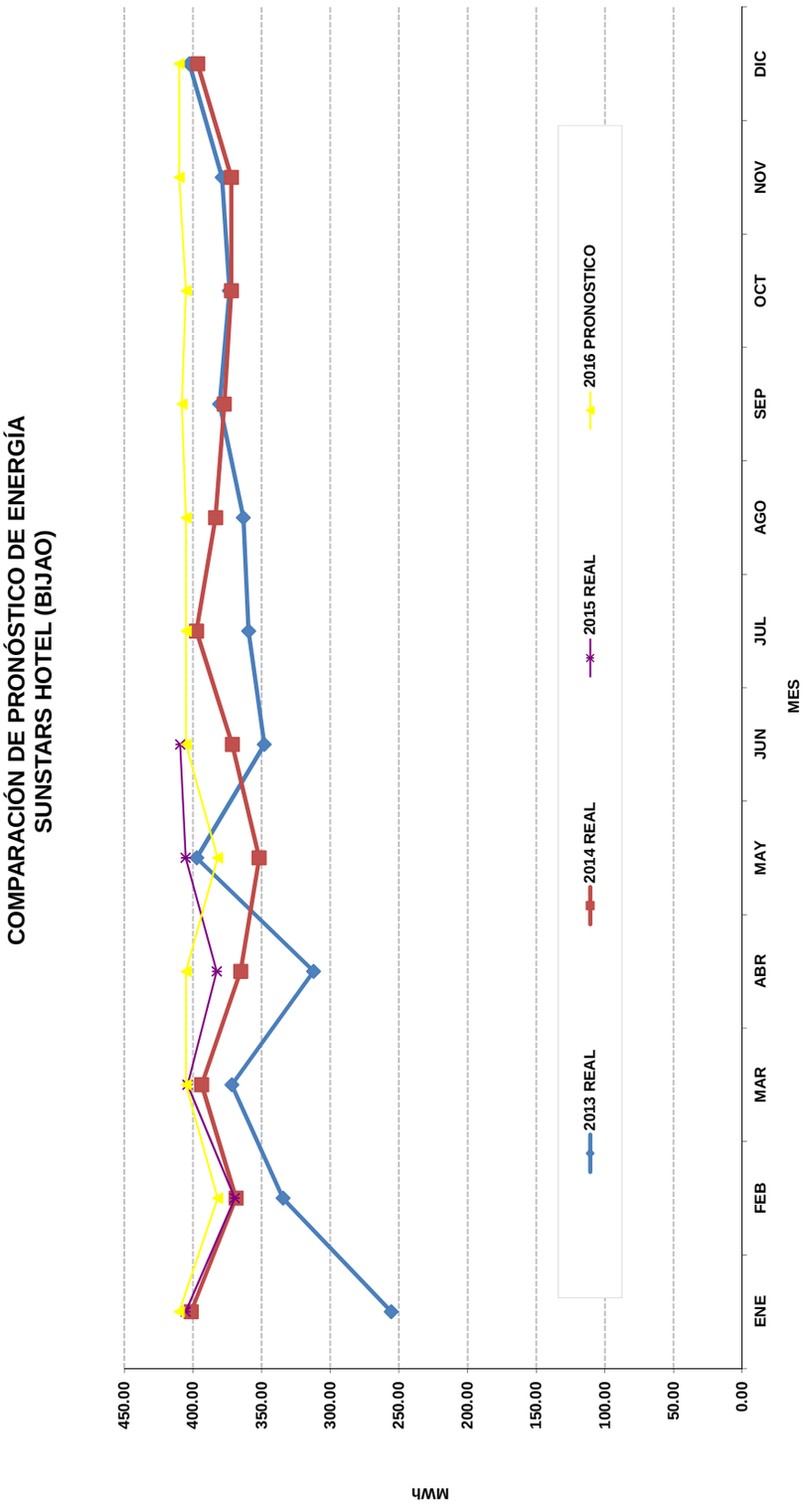
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.433	0.676	0.746	0.720
FEB	0.625	0.711	0.719	0.765
MAR	0.612	0.669	0.686	0.673
ABR	0.550	0.658	0.604	0.708
MAY	0.647	0.610	0.650	0.654
JUN	0.620	0.648	0.686	0.731
JUL	0.619	0.670		0.675
AGO	0.622	0.708		0.730
SEP	0.691	0.670		0.689
OCT	0.691	0.709		0.705
NOV	0.691	0.678		0.784
DIC	0.730	0.712		0.689

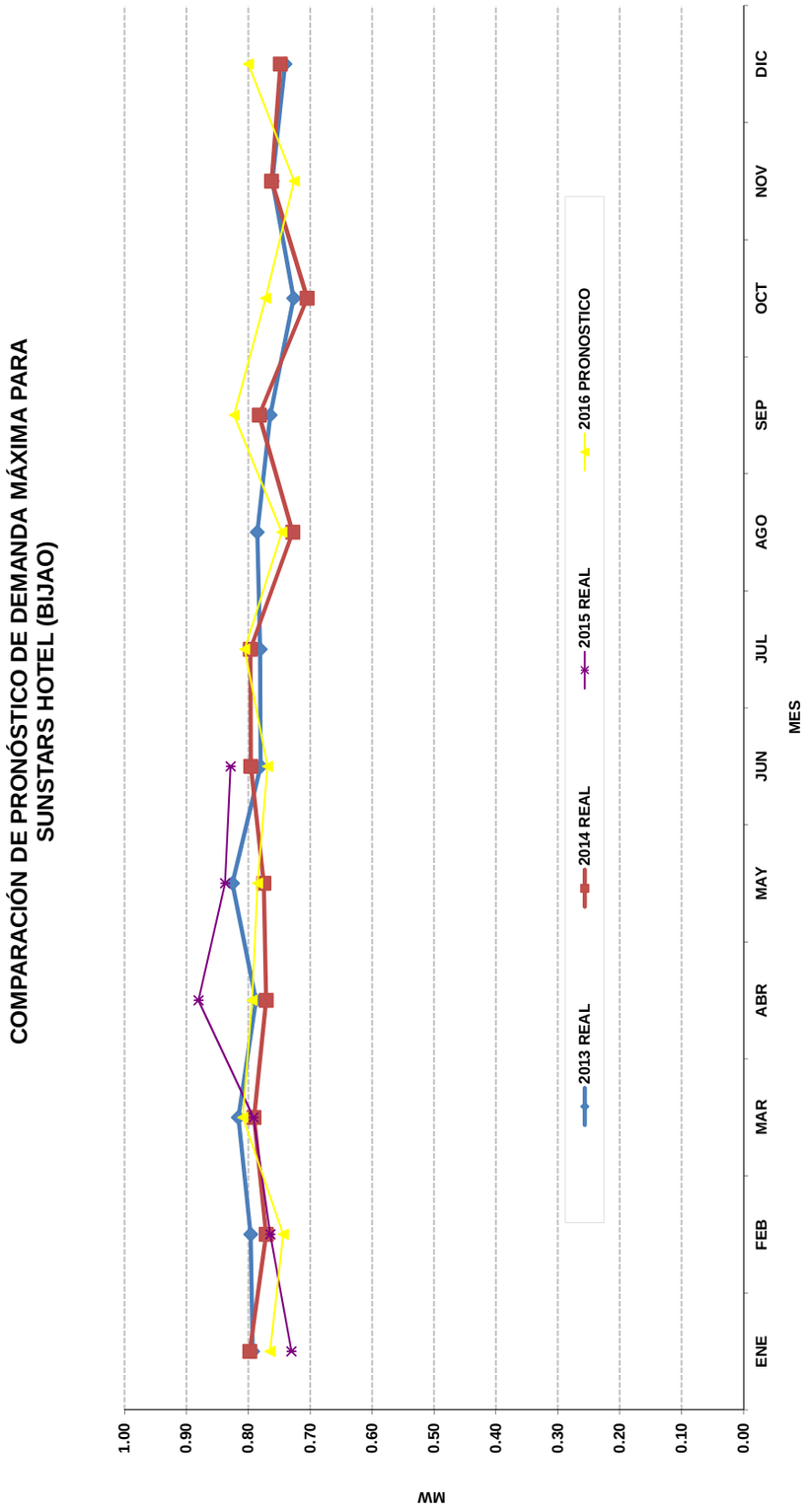
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.79	0.80	0.73	0.77
FEB	0.80	0.77	0.76	0.74
MAR	0.82	0.79	0.79	0.81
ABR	0.79	0.77	0.88	0.79
MAY	0.83	0.77	0.84	0.79
JUN	0.78	0.80	0.83	0.77
JUL	0.78	0.80		0.81
AGO	0.79	0.73		0.75
SEP	0.76	0.78		0.82
OCT	0.73	0.70		0.77
NOV	0.76	0.76		0.73
DIC	0.74	0.75		0.80

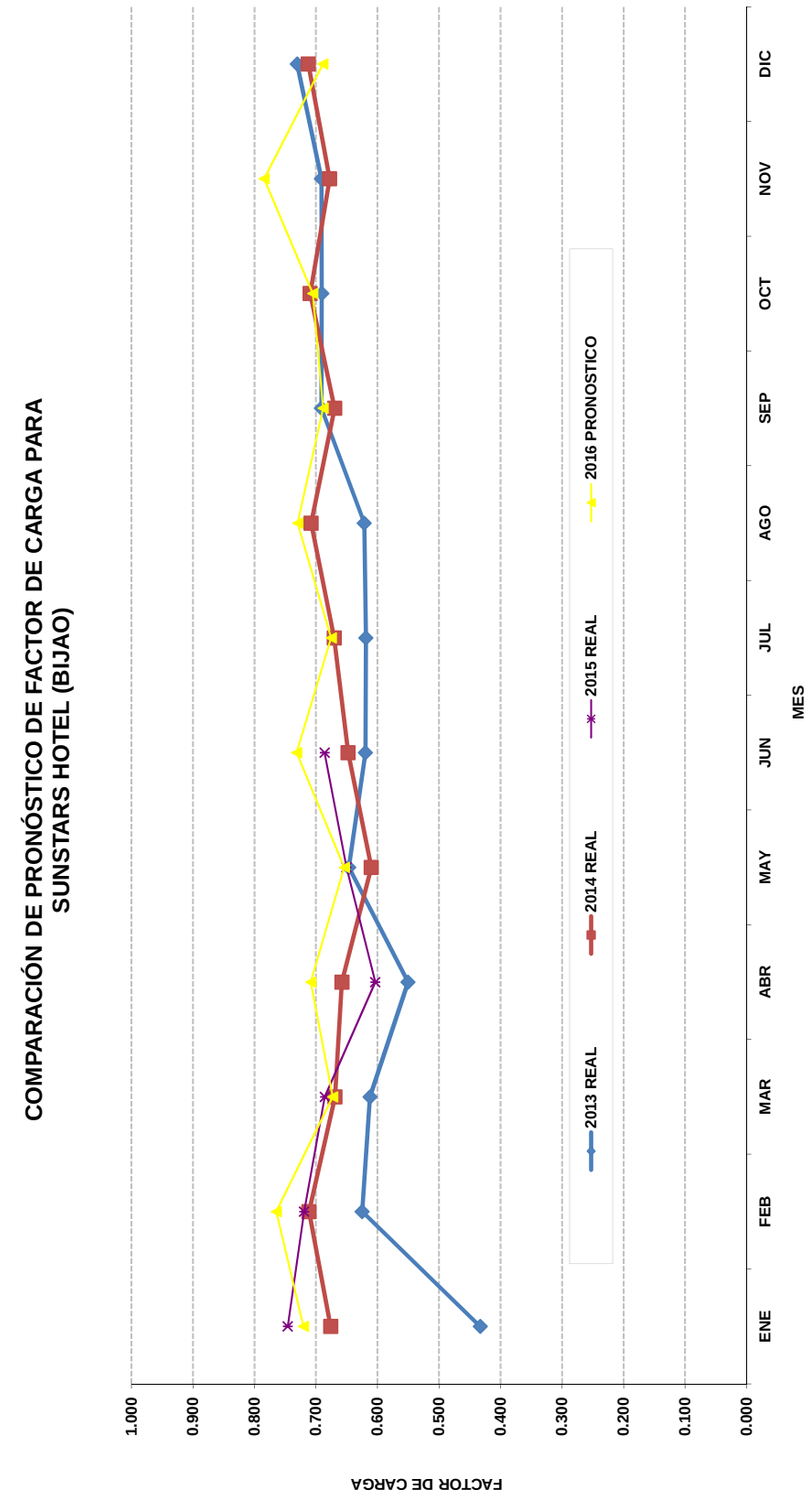
0432


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
MWh
450.00
400.00
350.00
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0433


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
MW
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0434


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0435

GOLD MILLS DE PANAMA, S.A.

0436

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	396.20	435.68	353.53	371.20	372.20	373.20	374.20	375.20	376.20	377.20	378.20	379.20	380.20	381.20	382.20	383.20	384.20	385.20	386.20	387.20	388.20	389.20	390.20	391.20
FEB	345.80	330.44	385.05	404.31	405.31	406.31	407.31	408.31	409.31	410.31	411.31	412.31	413.31	414.31	415.31	416.31	417.31	418.31	419.31	420.31	421.31	422.31	423.31	424.31
MAR	432.60	430.60	416.05	436.85	437.85	438.85	439.85	440.85	441.85	442.85	443.85	444.85	445.85	446.85	447.85	448.85	449.85	450.85	451.85	452.85	453.85	454.85	455.85	456.85
ABR	378.00	373.55	383.15	402.30	403.30	404.30	405.30	406.30	407.30	408.30	409.30	410.30	411.30	412.30	413.30	414.30	415.30	416.30	417.30	418.30	419.30	420.30	421.30	422.30
MAY	372.36	390.24	396.62	416.45	417.45	418.45	419.45	420.45	421.45	422.45	423.45	424.45	425.45	426.45	427.45	428.45	429.45	430.45	431.45	432.45	433.45	434.45	435.45	436.45
JUN	380.54	390.32	412.02	432.62	433.62	434.62	435.62	436.62	437.62	438.62	439.62	440.62	441.62	442.62	443.62	444.62	445.62	446.62	447.62	448.62	449.62	450.62	451.62	452.62
JUL	438.69	407.19		412.39	413.39	414.39	415.39	416.39	417.39	418.39	419.39	420.39	421.39	422.39	423.39	424.39	425.39	426.39	427.39	428.39	429.39	430.39	431.39	432.39
AGO	718.63	389.69		420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	426.00	427.00	428.00	429.00	430.00	431.00	432.00	433.00	434.00	435.00	436.00	437.00	438.00	439.00	440.00
SEP	461.52	381.82		409.50	410.50	411.50	412.50	413.50	414.50	415.50	416.50	417.50	418.50	419.50	420.50	421.50	422.50	423.50	424.50	425.50	426.50	427.50	428.50	429.50
OCT	363.91	359.53		477.75	478.75	479.75	480.75	481.75	482.75	483.75	484.75	485.75	486.75	487.75	488.75	489.75	490.75	491.75	492.75	493.75	494.75	495.75	496.75	497.75
NOV	477.38	359.53		388.50	389.50	390.50	391.50	392.50	393.50	394.50	395.50	396.50	397.50	398.50	399.50	400.50	401.50	402.50	403.50	404.50	405.50	406.50	407.50	408.50
DIC	420.67	434.14		467.25	468.25	469.25	470.25	471.25	472.25	473.25	474.25	475.25	476.25	477.25	478.25	479.25	480.25	481.25	482.25	483.25	484.25	485.25	486.25	487.25
TOTAL	5,186.30	4,682.72	2,346.42	5,039.12	5,051.12	5,063.12	5,075.12	5,087.12	5,099.12	5,111.12	5,123.12	5,135.12	5,147.12	5,159.12	5,171.12	5,183.12	5,195.12	5,207.12	5,219.12	5,231.12	5,243.12	5,255.12	5,267.12	5,279.12

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		9.97%	-18.86%	5.00%	0.27%	0.27%	0.27%	0.27%	0.27%	0.27%	0.27%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%
FEB		-4.44%	16.53%	5.00%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%
MAR		-0.46%	-3.38%	5.00%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%
ABR		-1.18%	2.57%	5.00%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%
MAY		4.80%	1.64%	5.00%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%
JUN		2.57%	5.56%	5.00%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%
JUL		-7.18%			0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%
AGO		-45.77%			0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%
SEP		-17.27%			0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%
OCT		-1.20%			0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
NOV		-24.69%			0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%
DIC		3.20%			0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	0.21%
ANUAL TOTAL		-9.71%			0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%
ANUAL PROMEDIO		-8.33%	0.68%	5.00%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%	0.23%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	396.20	435.68	353.53	371.20
FEB	345.80	330.44	385.05	404.31
MAR	432.60	430.60	416.05	436.85
ABR	378.00	373.55	383.15	402.30
MAY	372.36	390.24	396.62	416.45
JUN	380.54	390.32	412.02	432.62
JUL	438.69	407.19		412.39
AGO	718.63	389.69		420.00
SEP	461.52	381.82		409.50
OCT	363.91	359.53		477.75
NOV	477.38	359.53		388.50
DIC	420.67	434.14		467.25

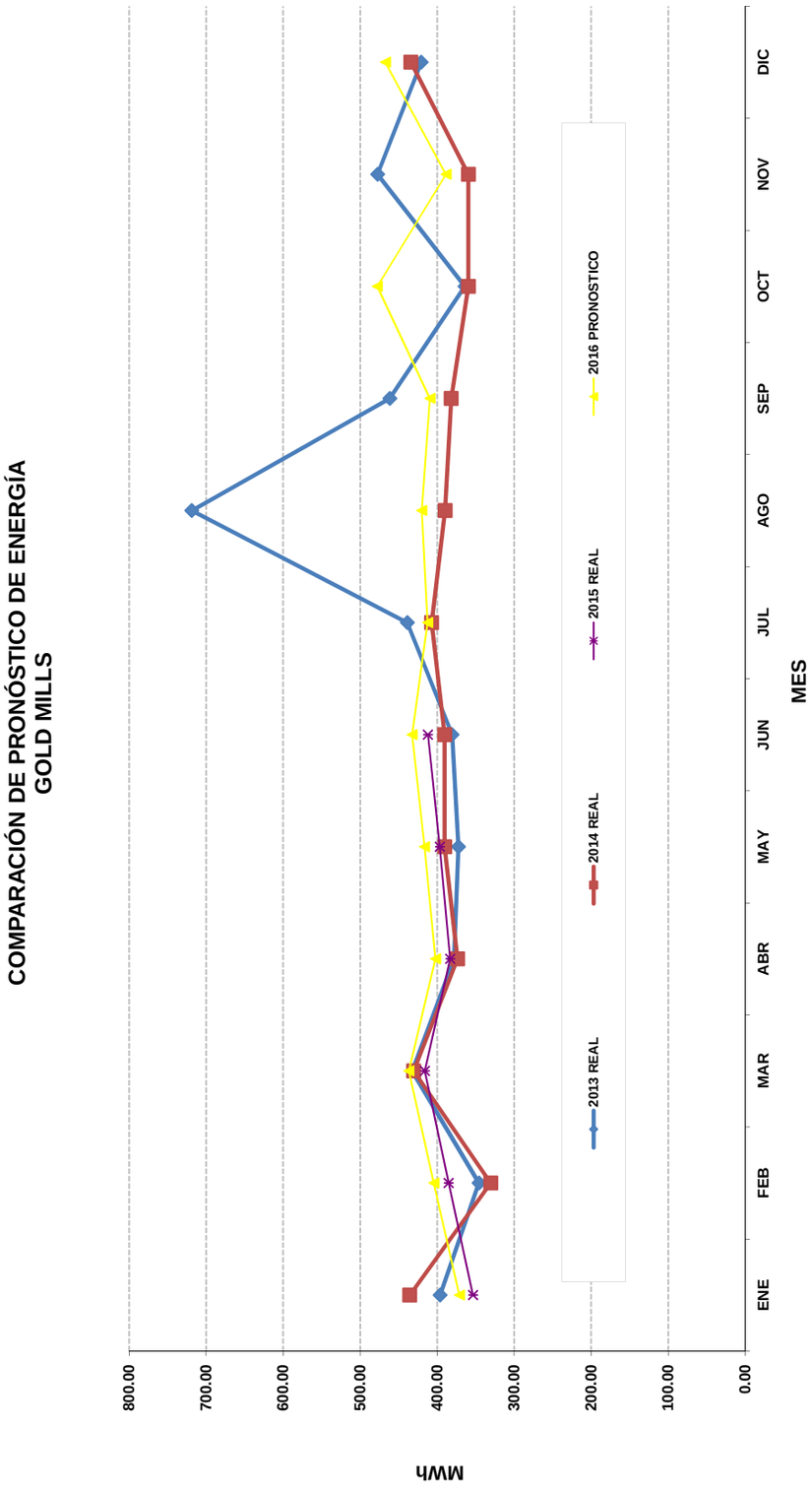
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.607	0.611	0.470	0.520
FEB	0.561	0.523	0.591	0.633
MAR	0.642	0.592	0.569	0.605
ABR	0.581	0.517	0.523	0.588
MAY	0.528	0.539	0.543	0.577
JUN	0.567	0.545	0.586	0.619
JUL	0.645	0.558		0.571
AGO	0.505	0.546		0.594
SEP	0.659	0.531		0.586
OCT	0.503	0.485		0.657
NOV	0.645	0.519		0.574
DIC	0.562	0.579		0.647

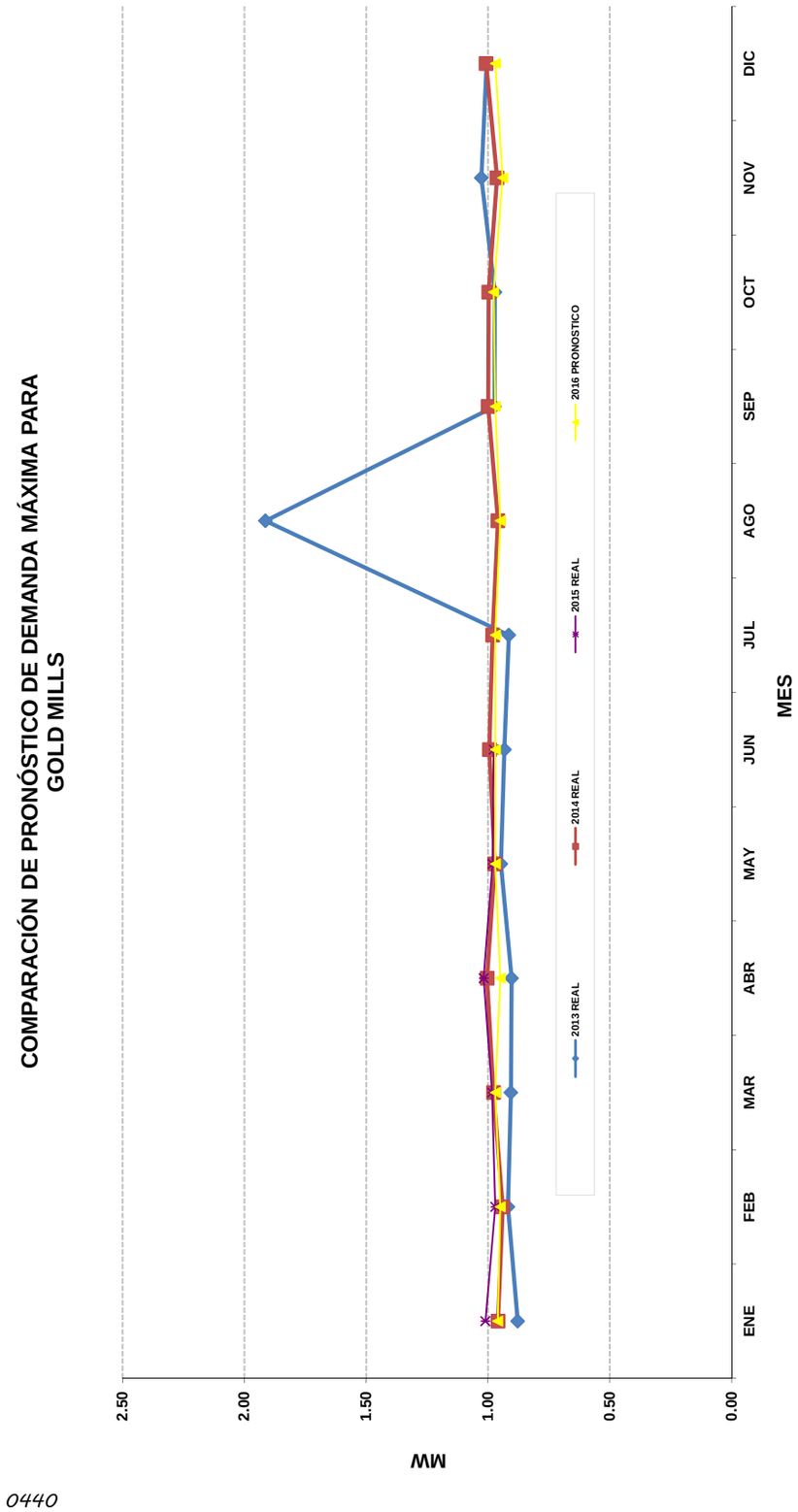
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.88	0.96	1.01	0.96
FEB	0.92	0.94	0.97	0.95
MAR	0.91	0.98	0.98	0.97
ABR	0.90	1.00	1.02	0.95
MAY	0.95	0.97	0.98	0.97
JUN	0.93	0.99	0.98	0.97
JUL	0.91	0.98		0.97
AGO	1.91	0.96		0.95
SEP	0.97	1.00		0.97
OCT	0.97	1.00		0.98
NOV	1.03	0.96		0.94
DIC	1.01	1.01		0.97

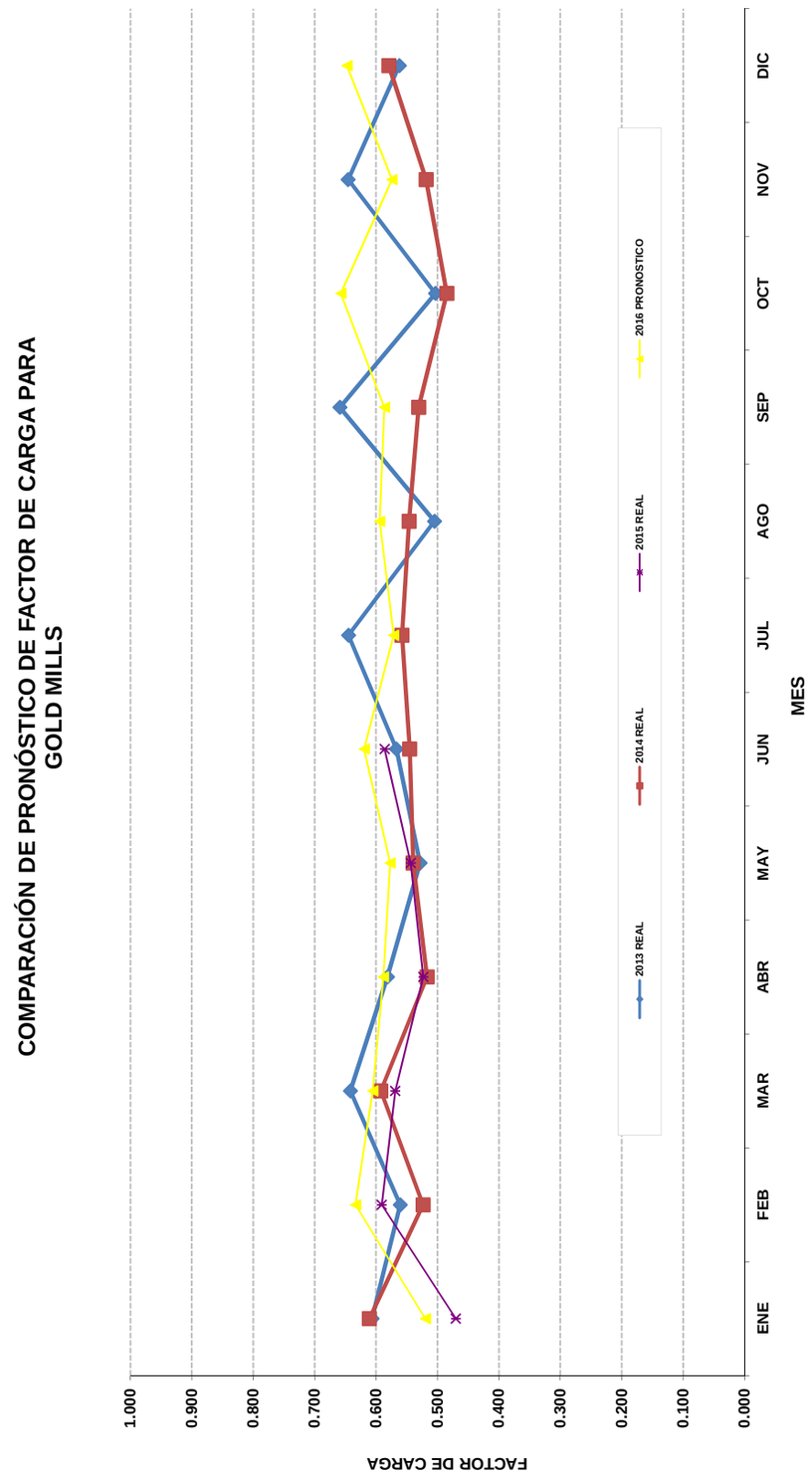
0438


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
GOLD MILLS
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0439


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
GOLD MILLS
MW
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0440


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
GOLD MILLS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0441

AVIPAC, INC.

0442

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	76.04	86.04	84.20	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
FEB	65.40	75.25	82.92	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
MAR	67.92	78.61	90.81	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
ABR	76.84	82.10	84.46	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
MAY	83.08	74.51	81.75	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
JUN	83.24	73.81	83.04	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
JUL	90.64	82.76		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
AGO	61.52	79.74		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
SEP	84.31	75.69		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
OCT	85.52	85.52		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
NOV	84.28	81.98		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
DIC	90.35	86.98		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
TOTAL	949.15	962.99	507.18	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		13.16%	-2.15%	6.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		15.06%	10.19%	8.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		15.74%	15.52%	-0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		6.84%	2.88%	6.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-10.32%	9.73%	10.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.33%	12.51%	8.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.70%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		29.61%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		0.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-2.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		1.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		1.84%	8.11%	6.59%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	76.04	86.04	84.20	90.00
FEB	65.40	75.25	82.92	90.00
MAR	67.92	78.61	90.81	90.00
ABR	76.84	82.10	84.46	90.00
MAY	83.08	74.51	81.75	90.00
JUN	83.24	73.81	83.04	90.00
JUL	90.64	82.76		90.00
AGO	61.52	79.74		90.00
SEP	84.31	75.69		90.00
OCT	85.52	85.52		90.00
NOV	84.28	81.98		90.00
DIC	90.35	86.98		90.00

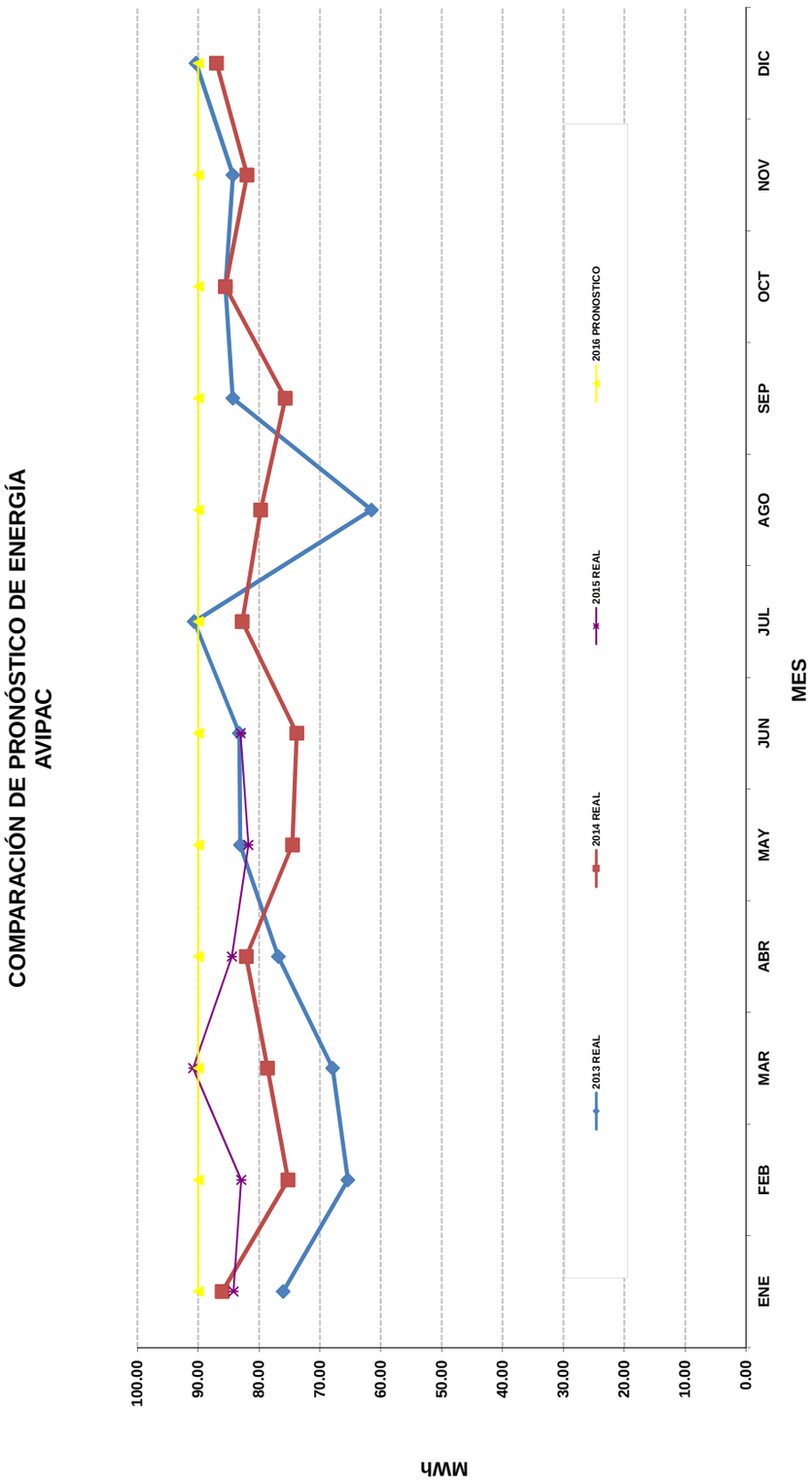
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.612	0.686	0.695	0.638
FEB	0.601	0.710	0.711	0.707
MAR	0.585	0.644	0.710	0.638
ABR	0.659	0.691	0.695	0.660
MAY	0.624	0.681	0.705	0.638
JUN	0.657	0.644	0.682	0.660
JUL	0.655	0.649		0.638
AGO	0.489	0.641		0.638
SEP	0.711	0.612		0.660
OCT	0.702	0.671		0.638
NOV	0.726	0.671		0.660
DIC	0.684	0.719		0.638

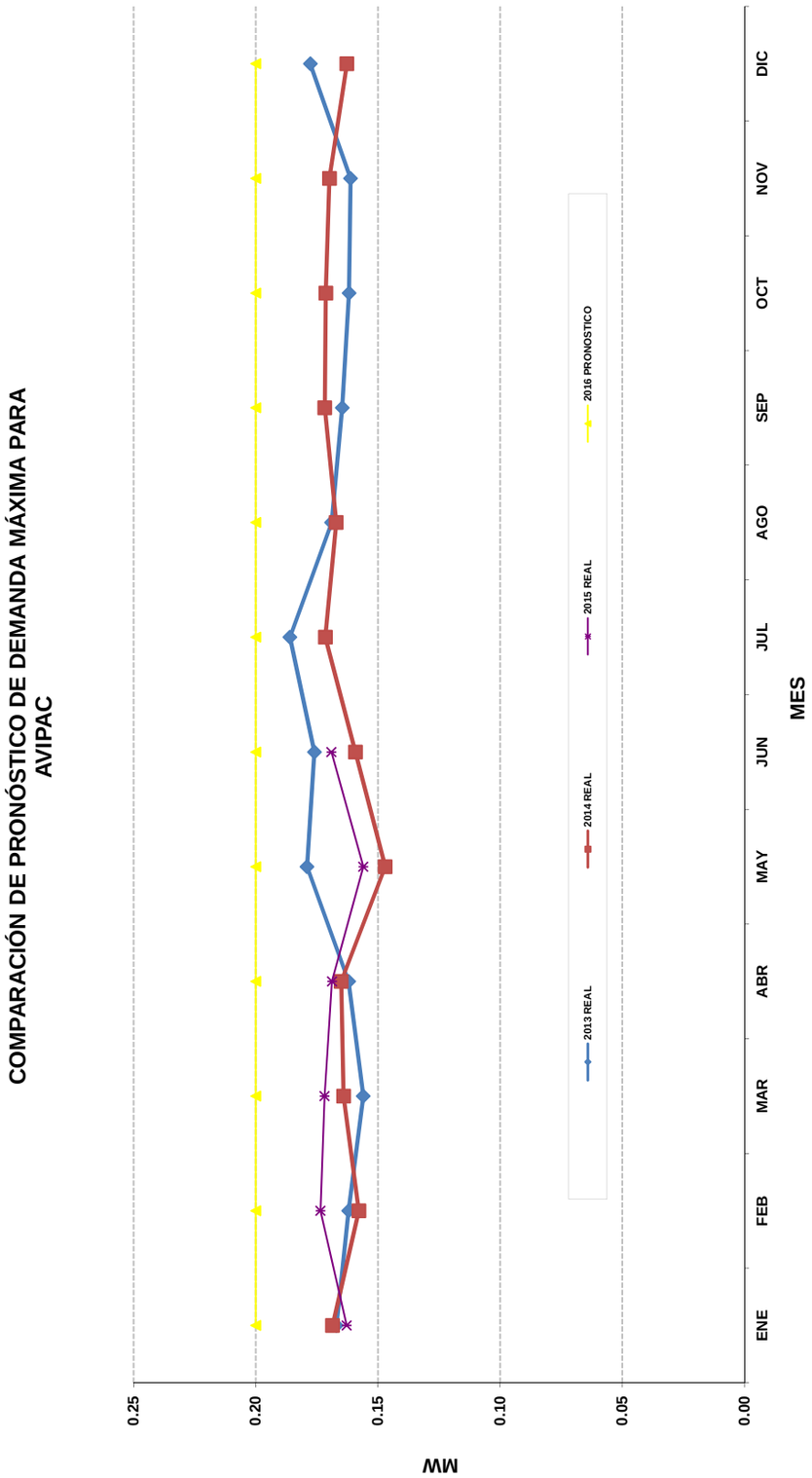
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.17	0.17	0.16	0.20
FEB	0.16	0.16	0.17	0.20
MAR	0.16	0.16	0.17	0.20
ABR	0.16	0.17	0.17	0.20
MAY	0.18	0.15	0.16	0.20
JUN	0.18	0.16	0.17	0.20
JUL	0.19	0.17		0.20
AGO	0.17	0.17		0.20
SEP	0.16	0.17		0.20
OCT	0.16	0.17		0.20
NOV	0.16	0.17		0.20
DIC	0.18	0.16		0.20

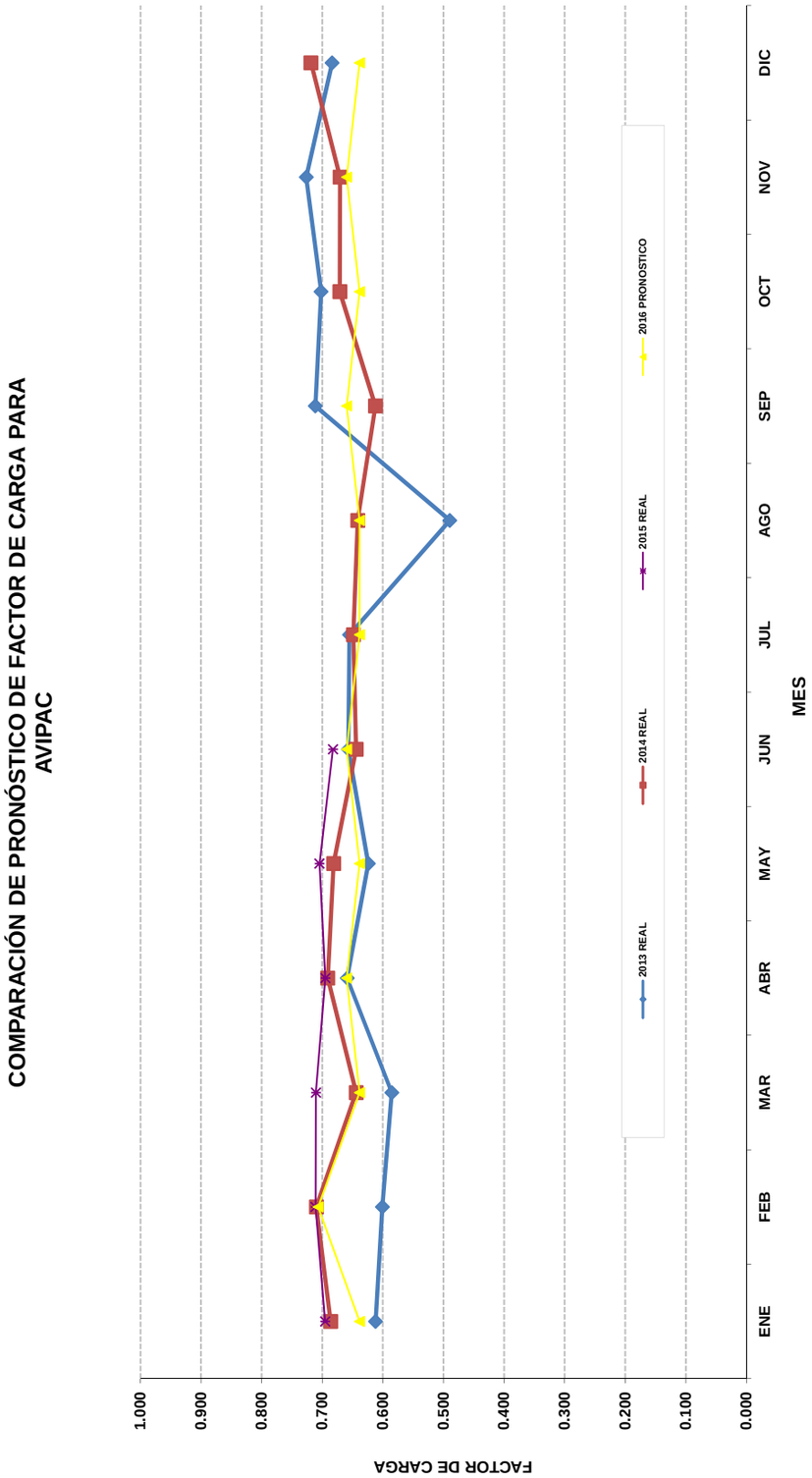
0444


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
AVIPAC
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0445


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA AVIPAC
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0446


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA AVIPAC
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0447

CEMENTO INTEROCEÁNICO, S.A.

0448

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR C. INTEROCEANICO VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		646.46	372.93	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46
FEB		629.30	341.39	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30
MAR		662.52	414.77	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52
ABR		564.95	366.52	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95
MAY		578.39	339.10	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
JUN		550.23	535.21	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
JUL		550.12		578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
AGO	253.50	533.75		578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
SEP	640.94	426.96		640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94
OCT	668.72	427.76		668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72
NOV	591.71	427.76		591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71
DIC	631.73	258.62		631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73
TOTAL	2,786.61	6,256.81	2,369.92	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		#¡DIV/0!	-42.31%	73.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		#¡DIV/0!	-45.75%	84.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		#¡DIV/0!	-37.40%	59.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		#¡DIV/0!	-35.12%	54.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		#¡DIV/0!	-41.37%	70.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		#¡DIV/0!	-2.73%	8.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		#¡DIV/0!			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		110.55%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-33.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-36.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-27.71%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-59.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		124.53%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		#¡DIV/0!	-34.11%	58.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE		646.46	372.93	646.46
FEB		629.30	341.39	629.30
MAR		662.52	414.77	662.52
ABR		564.95	366.52	564.95
MAY		578.39	339.10	578.39
JUN		550.23	535.21	578.39
JUL		550.12		578.39
AGO	253.50	533.75		578.39
SEP	640.94	426.96		640.94
OCT	668.72	427.76		668.72
NOV	591.71	427.76		591.71
DIC	631.73	258.62		631.73

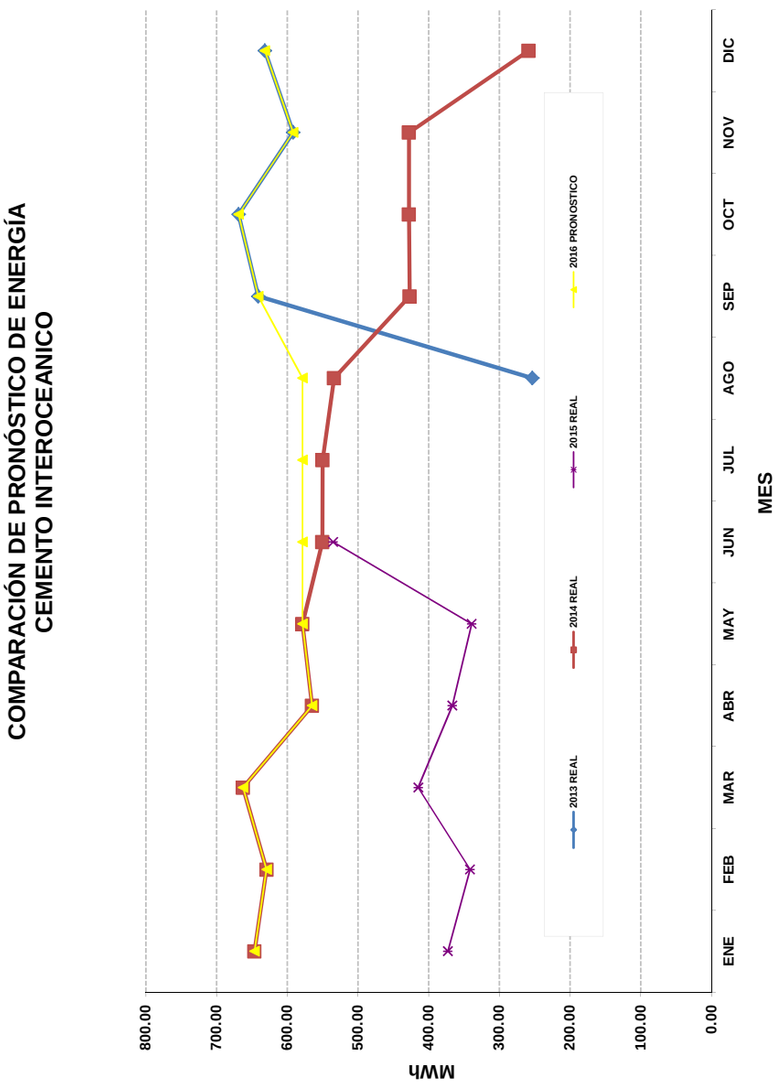
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE		0.819	0.479	0.828
FEB		0.873	0.490	0.892
MAR		0.836	0.542	0.848
ABR		0.719	0.505	0.747
MAY		0.714	0.450	0.740
JUN		0.711	0.720	0.765
JUL		0.692		0.740
AGO	0.321	0.665		0.740
SEP	0.832	0.592		0.848
OCT	0.838	0.495		0.856
NOV	0.785	0.568		0.783
DIC	0.809	0.337		0.809

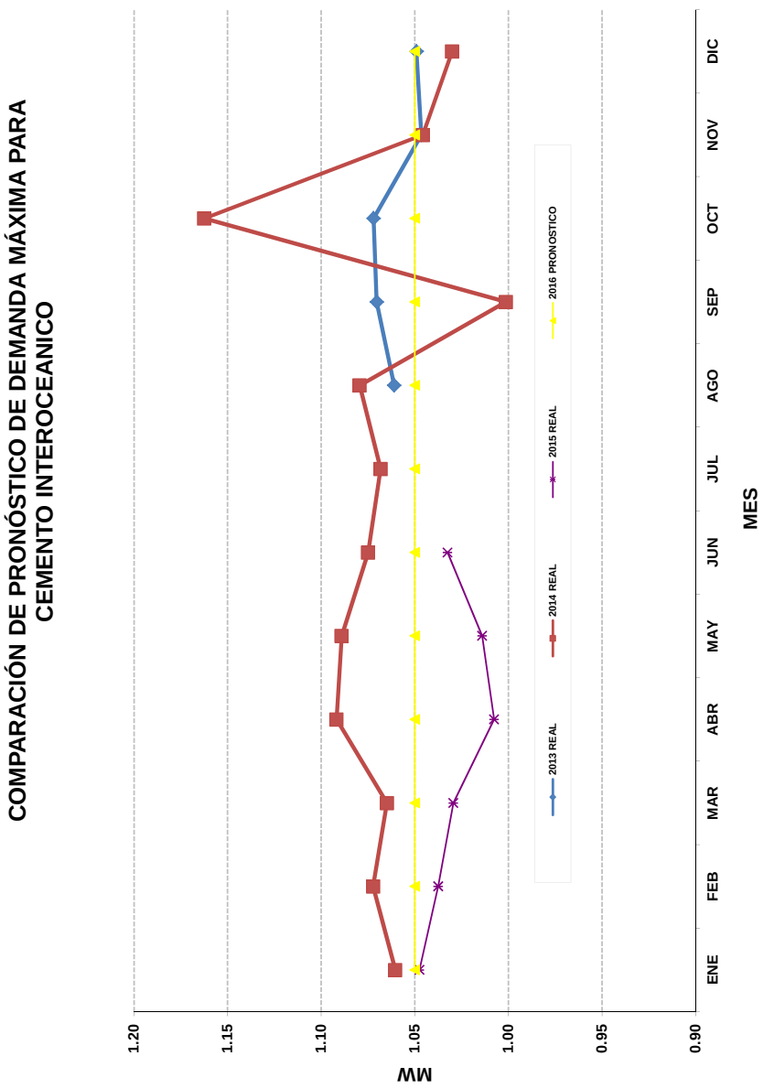
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE		1.06	1.05	1.05
FEB		1.07	1.04	1.05
MAR		1.06	1.03	1.05
ABR		1.09	1.01	1.05
MAY		1.09	1.01	1.05
JUN		1.07	1.03	1.05
JUL		1.07		1.05
AGO	1.06	1.08		1.05
SEP	1.07	1.00		1.05
OCT	1.07	1.16		1.05
NOV	1.05	1.05		1.05
DIC	1.05	1.03		1.05

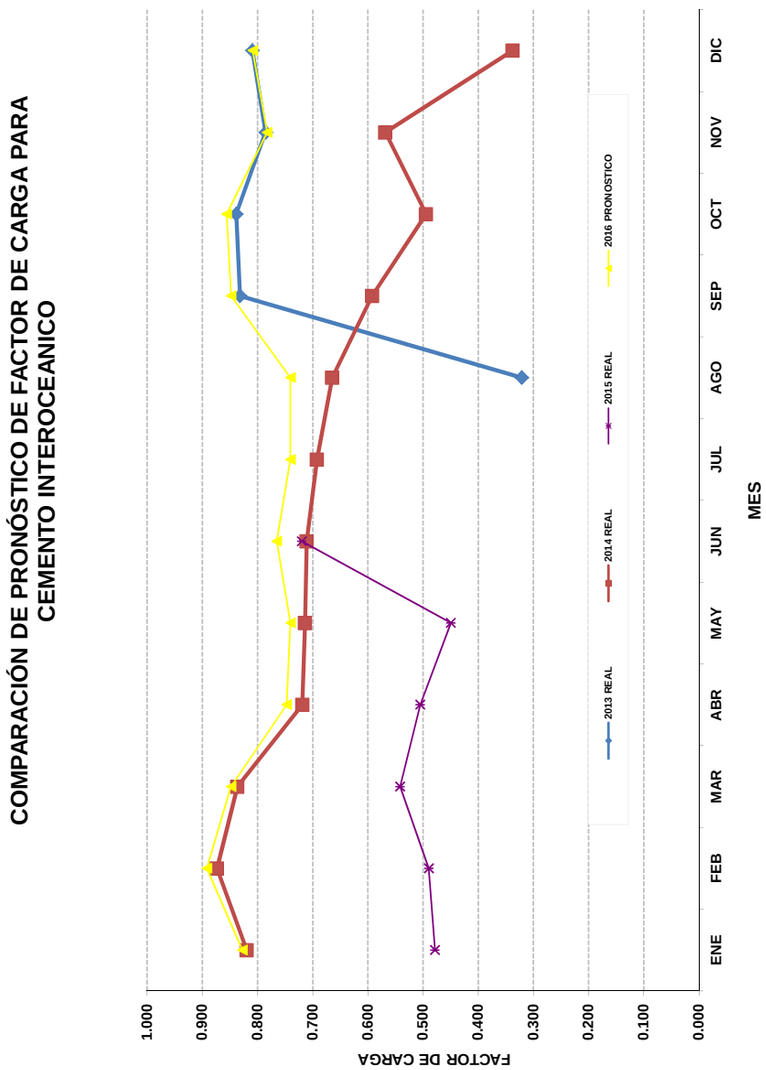
0450


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
CEMENTO INTEROCEANICO
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0451


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
CEMENTO INTEROCEANICO
MW
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
0.90
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0452


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
CEMENTO INTEROCEANICO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0453

EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

0454

0455

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EMBAJADA EUA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	690.21	635.22	613.40	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
FEB	560.72	557.57	531.34	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
MAR	627.90	603.86	581.25	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
ABR	616.23	515.22	582.21	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
MAY	623.53	533.23	598.95	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
JUN	630.06	579.69	583.49	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
JUL	515.55	651.97		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
AGO	643.23	607.95		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
SEP	624.52	580.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
OCT	647.99	575.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
NOV	607.20	575.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
DIC	626.87	606.24		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
TOTAL	7,414.02	7,022.65	3,490.64	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.97%	-3.44%	14.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.56%	-4.70%	31.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-3.83%	-3.75%	20.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-16.39%	13.00%	20.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.48%	12.33%	16.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-7.99%	0.65%	19.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		26.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-11.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.29%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-4.45%	2.35%	20.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	690.21	635.22	613.40	700.00
FEB	560.72	557.57	531.34	700.00
MAR	627.90	603.86	581.25	700.00
ABR	616.23	515.22	582.21	700.00
MAY	623.53	533.23	598.95	700.00
JUN	630.06	579.69	583.49	700.00
JUL	515.55	651.97		700.00
AGO	643.23	607.95		700.00
SEP	624.52	580.57		700.00
OCT	647.99	575.57		700.00
NOV	607.20	575.57		700.00
DIC	626.87	606.24		700.00

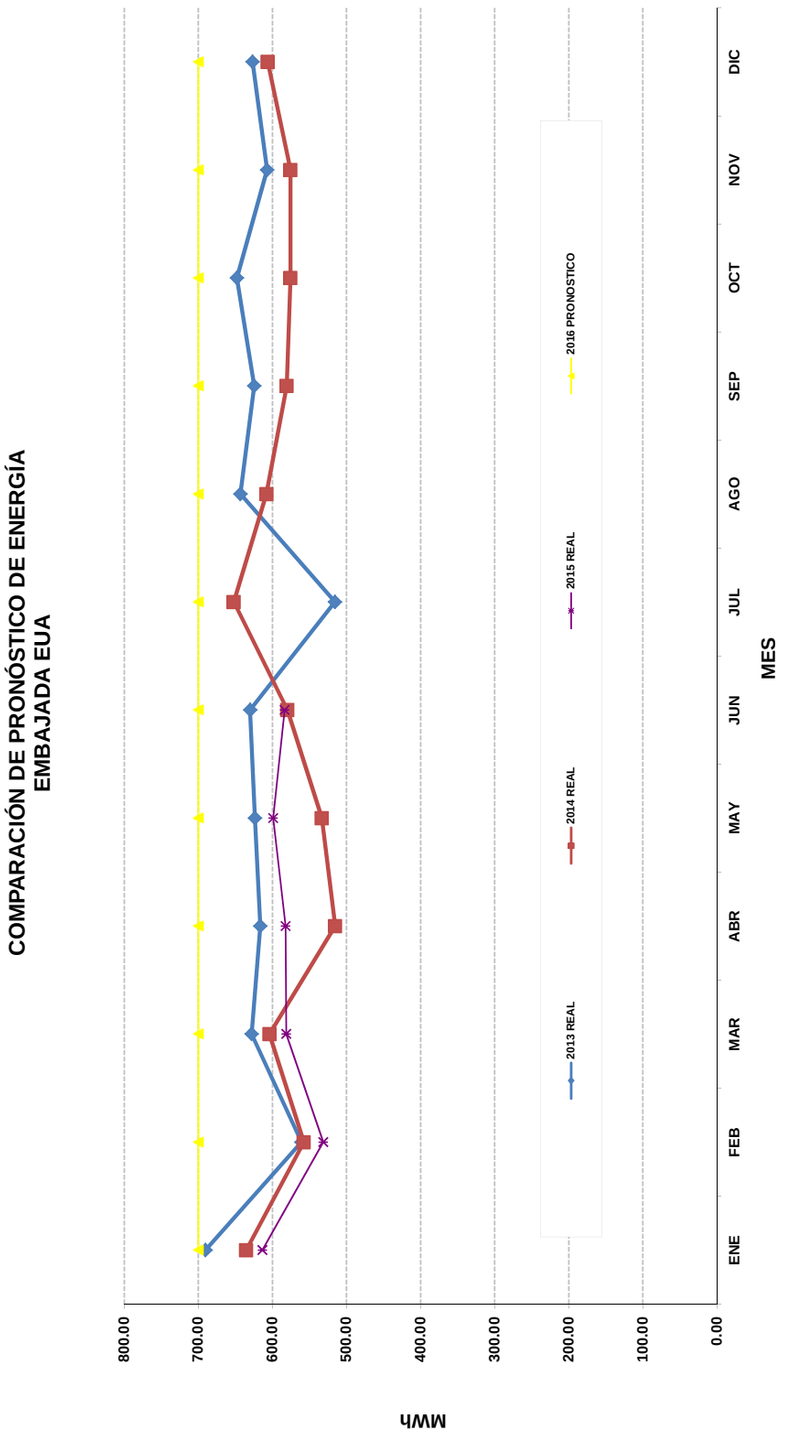
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.763	0.713	0.727	0.750
FEB	0.682	0.713	0.696	0.777
MAR	0.699	0.697	0.709	0.750
ABR	0.711	0.611	0.726	0.750
MAY	0.689	0.615	0.677	0.750
JUN	0.689	0.633	0.677	0.750
JUL	0.575	0.682		0.750
AGO	0.736	0.672		0.750
SEP	0.730	0.663		0.750
OCT	0.717	0.668		0.750
NOV	0.710	0.678		0.750
DIC	0.665	0.763		0.750

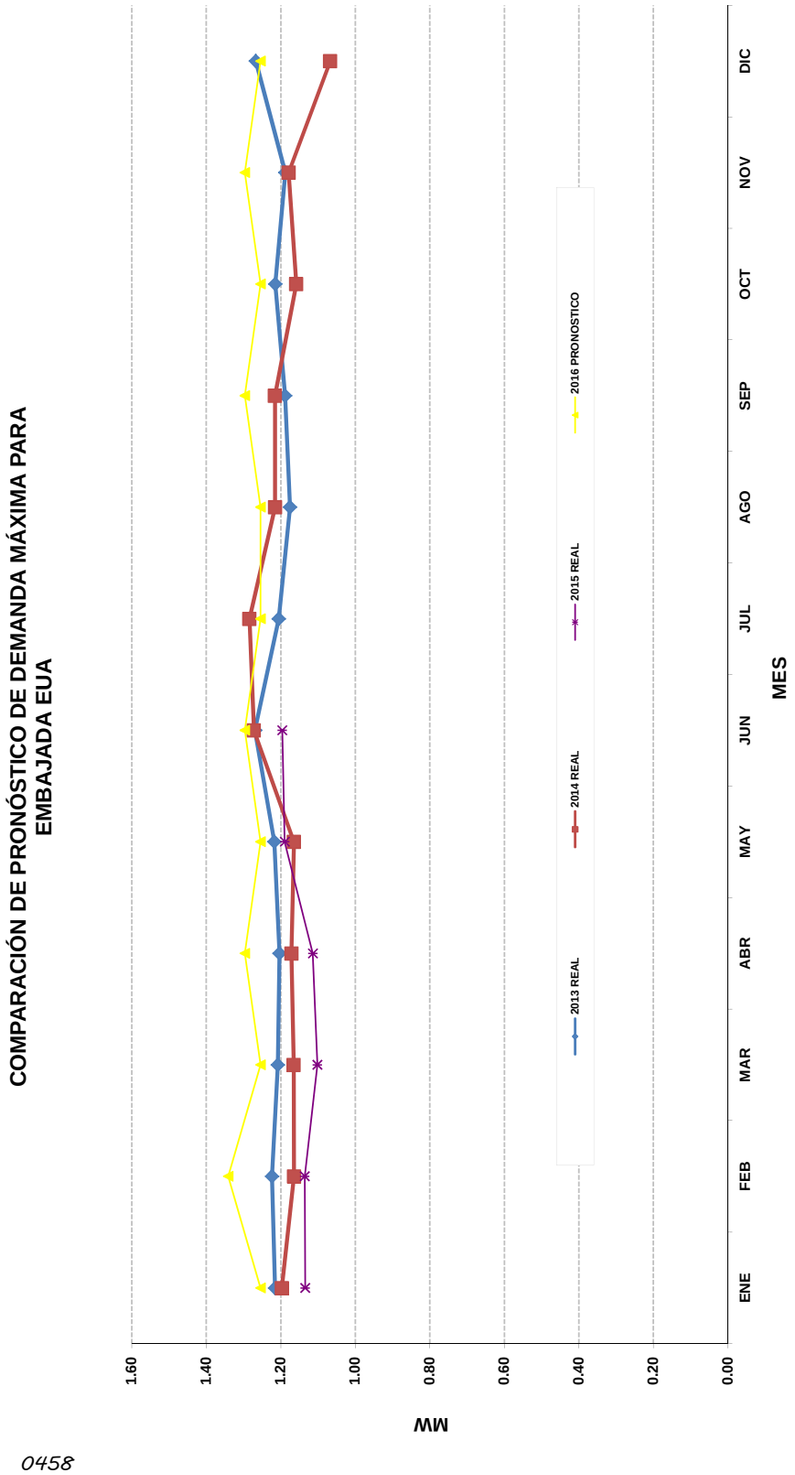
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1.22	1.20	1.13	1.25
FEB	1.22	1.16	1.14	1.34
MAR	1.21	1.17	1.10	1.25
ABR	1.20	1.17	1.11	1.30
MAY	1.22	1.16	1.19	1.25
JUN	1.27	1.27	1.20	1.30
JUL	1.21	1.28		1.25
AGO	1.18	1.22		1.25
SEP	1.19	1.22		1.30
OCT	1.22	1.16		1.25
NOV	1.19	1.18		1.30
DIC	1.27	1.07		1.25

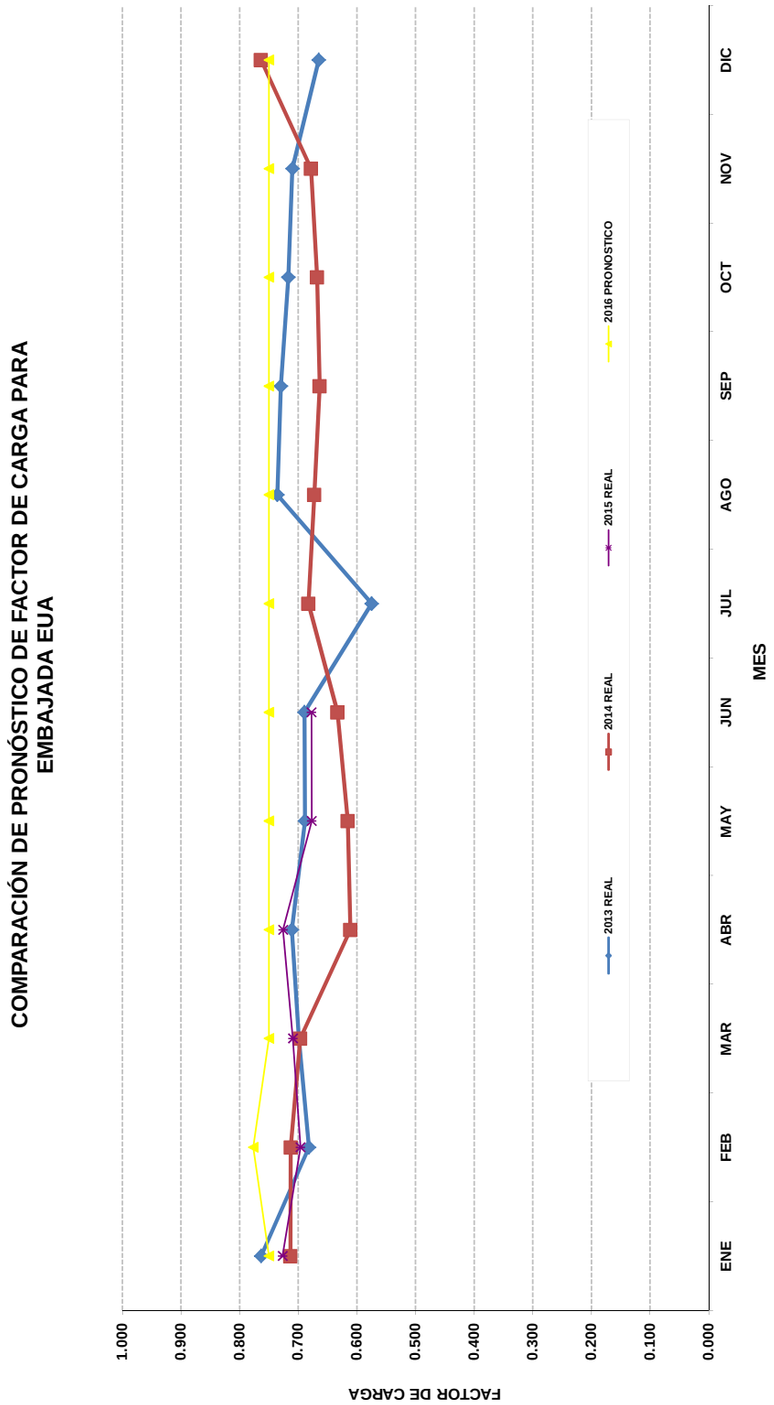
0456


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
EMBAJADA EUA
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0457


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA EMBAJADA EUA
MW
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0458


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA EMBAJADA EUA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0459

COMPLEJO HOSPITALARIO DR. ARNULFO ARIAS MADRID (CSS)

0460

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS_CHAAM VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	1,717.60	1,637.65	1,636.13	2,011.36	2,115.95	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,341.73	2,341.73	2,341.73	2,458.82
FEB	1,590.40	1,494.51	1,458.66	1,814.91	1,896.58	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	2,071.11	2,071.11	2,071.11	2,174.67
MAR	1,842.40	1,636.52	1,642.42	1,938.43	2,021.79	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,199.40	2,199.40	2,199.40	2,309.37
ABR	1,708.00	1,630.21	1,652.41	1,909.50	1,978.24	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,123.23	2,123.23	2,123.23	2,229.40
MAY	1,808.31	1,676.28	1,734.77	1,835.85	1,876.23	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,959.70	1,959.70	1,959.70	2,057.68
JUN	1,665.67	1,633.04	1,710.81	1,876.24	1,949.41	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,104.43	2,104.43	2,104.43	2,209.65
JUL	1,734.60	1,712.48		2,135.13	2,233.35	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,443.54	2,443.54	2,443.54	2,565.72
AGO	1,724.80	1,635.06		1,942.78	2,014.67	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,166.51	2,166.51	2,166.51	2,274.83
SEP	1,627.34	1,601.62		1,957.48	2,047.53	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,240.23	2,240.23	2,240.23	2,352.24
OCT	1,628.06	1,587.79		2,130.32	2,226.18	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,431.04	2,431.04	2,431.04	2,552.60
NOV	1,561.78	1,587.79		1,987.60	2,086.98	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,300.89	2,300.89	2,300.89	2,415.94
DIC	1,261.47	1,649.63		1,827.83	1,882.66	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,997.32	1,997.32	1,997.32	2,097.18
TOTAL	19,870.43	19,482.60	9,835.20	23,367.42	24,329.56	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	26,379.14	26,379.14	26,379.14	27,698.10

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-4.66%	-0.09%	22.93%	5.20%	5.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.20%	0.00%	0.00%	5.00%
FEB		-6.03%	-2.40%	24.42%	4.50%	4.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.50%	0.00%	0.00%	5.00%
MAR		-11.17%	0.36%	18.02%	4.30%	4.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.30%	0.00%	0.00%	5.00%
ABR		-4.55%	1.36%	15.56%	3.60%	3.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.60%	0.00%	0.00%	5.00%
MAY		-7.30%	3.49%	5.83%	2.20%	2.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.20%	0.00%	0.00%	5.00%
JUN		-1.96%	4.76%	9.67%	3.90%	3.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.90%	0.00%	0.00%	5.00%
JUL		-1.28%			4.60%	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%	0.00%	0.00%	5.00%
AGO		-5.20%			3.70%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.70%	0.00%	0.00%	5.00%
SEP		-1.58%			4.60%	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%	0.00%	0.00%	5.00%
OCT		-2.47%			4.50%	4.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.50%	0.00%	0.00%	5.00%
NOV		1.67%			5.00%	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00%	0.00%	0.00%	5.00%
DIC		30.77%			3.00%	3.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.00%	0.00%	0.00%	5.00%
ANUAL TOTAL		-1.95%			4.12%	4.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.13%	0.00%	0.00%	5.00%
ANUAL PROMEDIO		-0.83%	1.25%	16.07%	4.09%	4.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.09%	0.00%	0.00%	5.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

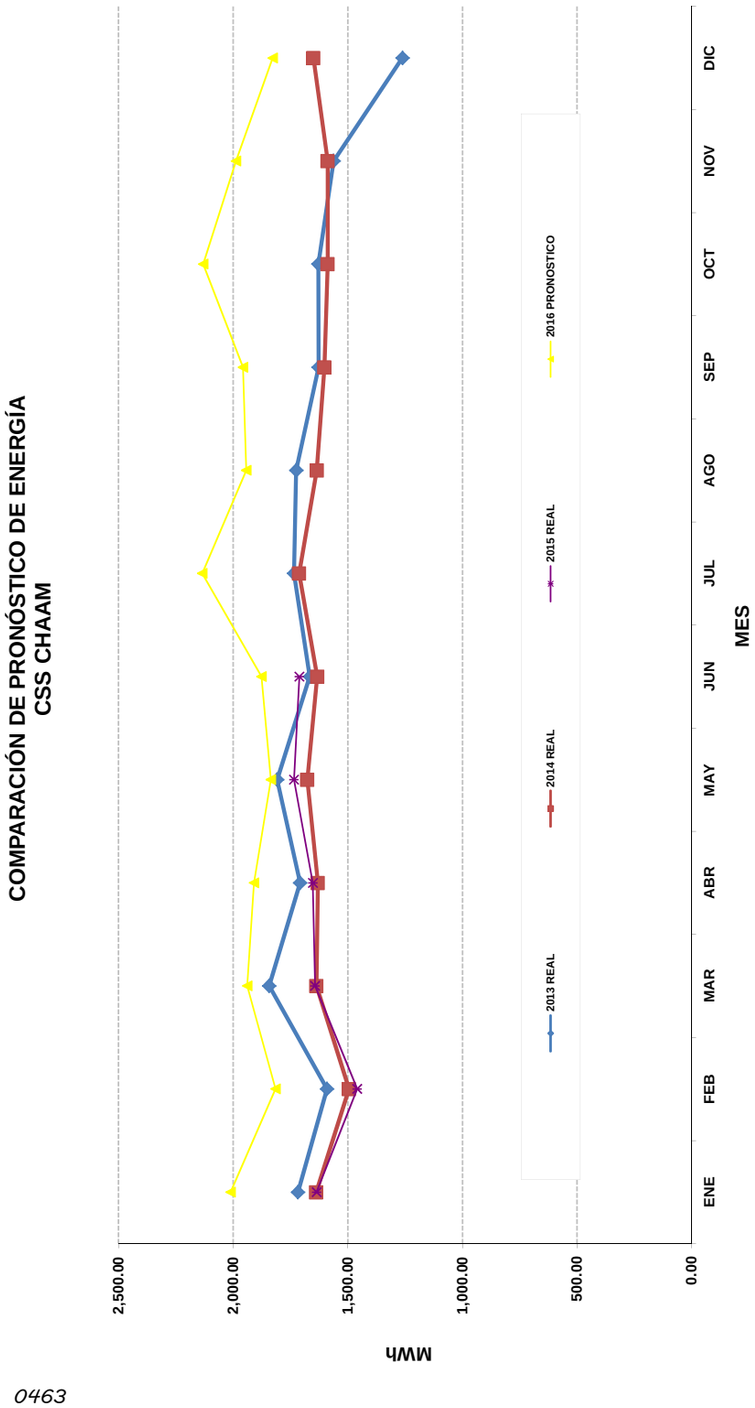
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1,717.60	1,637.65	1,636.13	2,011.36
FEB	1,590.40	1,494.51	1,458.66	1,814.91
MAR	1,842.40	1,636.52	1,642.42	1,938.43
ABR	1,708.00	1,630.21	1,652.41	1,909.50
MAY	1,808.31	1,676.28	1,734.77	1,835.85
JUN	1,665.67	1,633.04	1,710.81	1,876.24
JUL	1,734.60	1,712.48		2,135.13
AGO	1,724.80	1,635.06		1,942.78
SEP	1,627.34	1,601.62		1,957.48
OCT	1,628.06	1,587.79		2,130.32
NOV	1,561.78	1,587.79		1,987.60
DIC	1,261.47	1,649.63		1,827.83

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

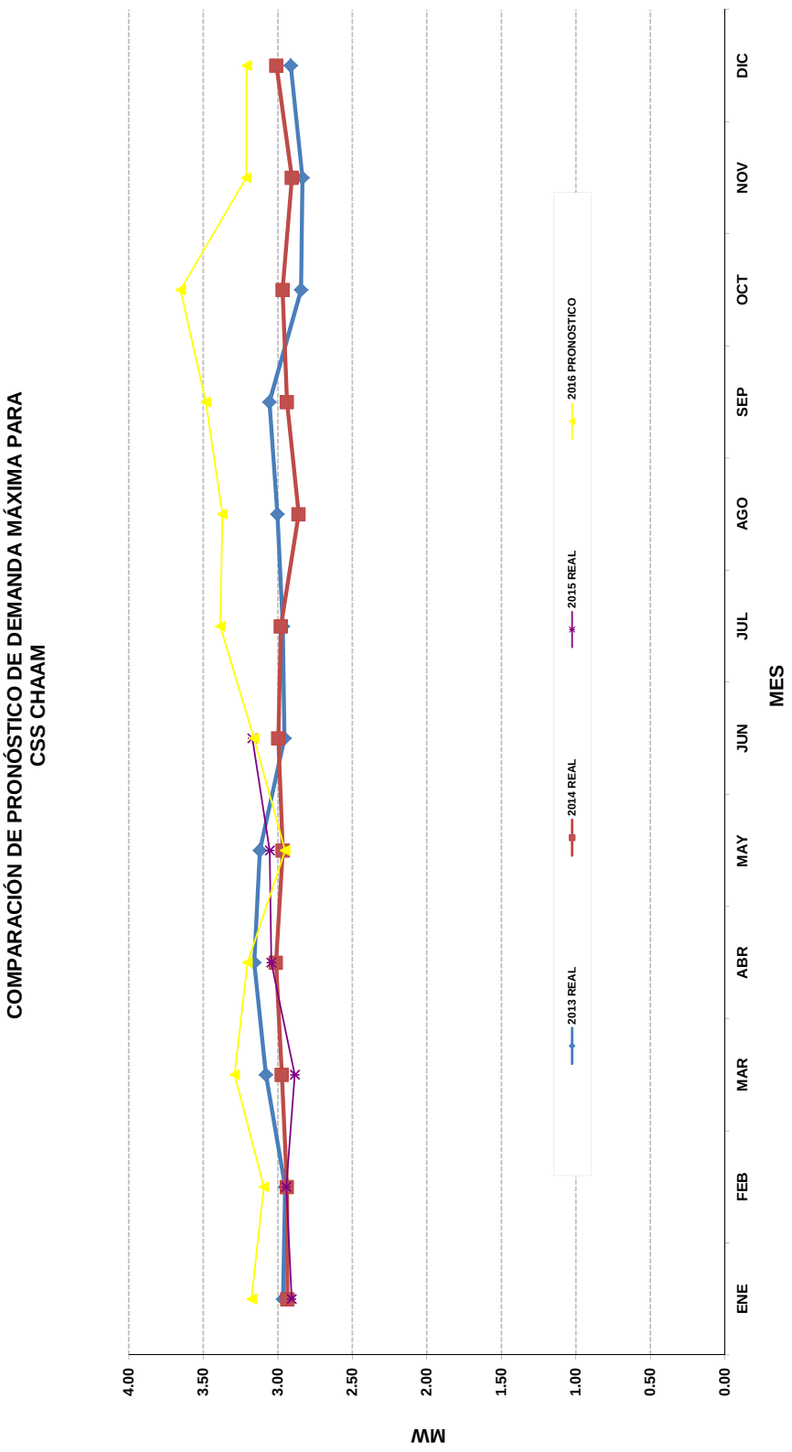
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.779	0.750	0.757	0.851
FEB	0.802	0.757	0.737	0.873
MAR	0.804	0.740	0.765	0.792
ABR	0.751	0.752	0.754	0.828
MAY	0.779	0.760	0.764	0.836
JUN	0.783	0.757	0.749	0.825
JUL	0.786	0.772		0.848
AGO	0.772	0.769		0.775
SEP	0.739	0.757		0.780
OCT	0.770	0.719		0.784
NOV	0.765	0.759		0.859
DIC	0.582	0.737		0.766

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

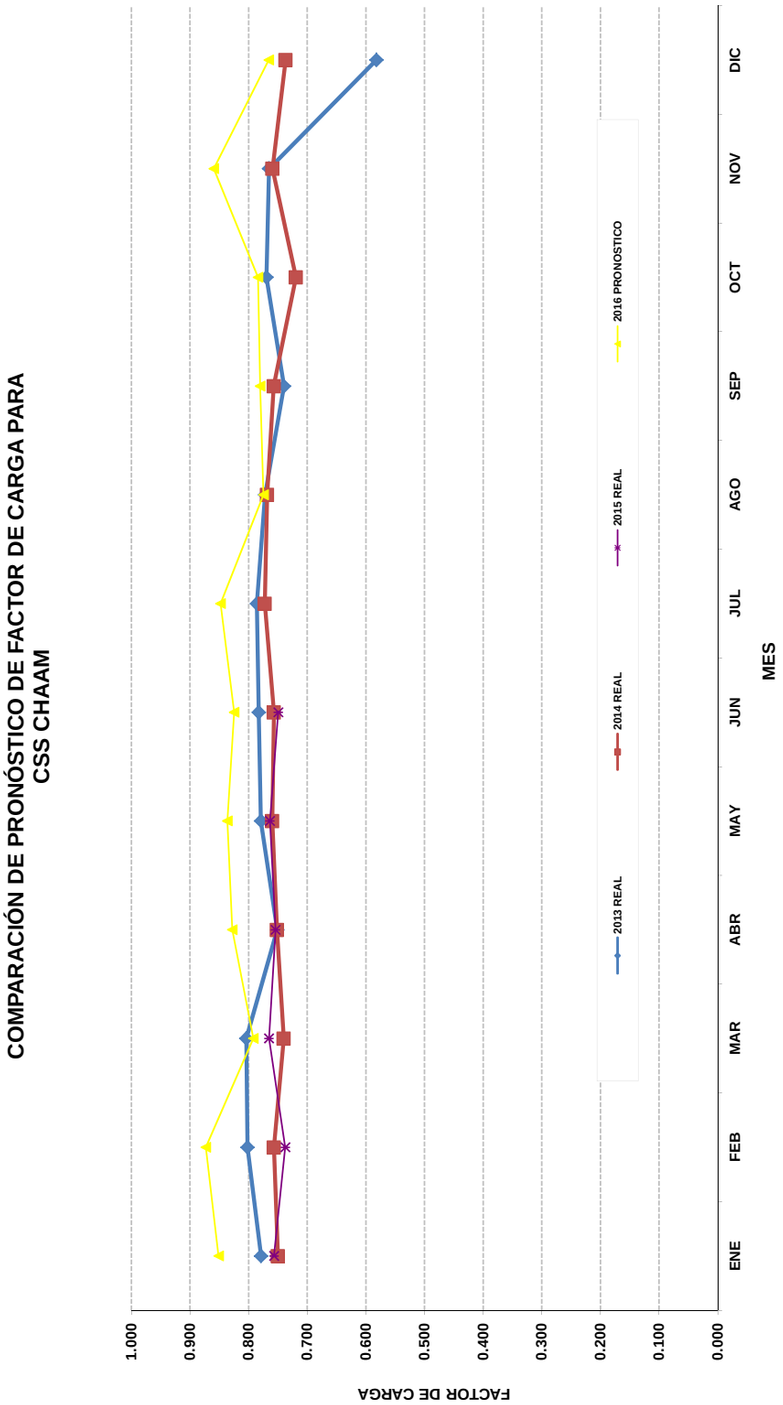
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	2.97	2.94	2.91	3.18
FEB	2.95	2.94	2.94	3.09
MAR	3.08	2.97	2.89	3.29
ABR	3.16	3.01	3.04	3.20
MAY	3.12	2.97	3.05	2.95
JUN	2.96	3.00	3.17	3.16
JUL	2.97	2.98		3.39
AGO	3.00	2.86		3.37
SEP	3.06	2.94		3.48
OCT	2.84	2.97		3.65
NOV	2.83	2.91		3.21
DIC	2.91	3.01		3.21


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
CSS CHAAM
MWh
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0463


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
CSS CHAAM
MW
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0464


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
CSS CHAAM
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0465

ANEXO #3: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO CON LA INFORMACION DE LAS PROYECCIONES DE DEMANDA

0466

DCND Recibido 957 am 14/7/15

José Antonio Hurtado de Mendoza
Country Manager

gasNatural fenosa

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección
Apartado Postal 5285, Zona 5, Panamá

CM-689-15
13 de julio de 2015

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a su nota ETE-DCND-GOP-640-2015, adjunto le enviamos la información de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. solicitada, para la elaboración del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2016-2036, esto en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.3 de las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad de la República de Panamá.

Sin otro particular, reciba nuestro cordial saludo.

Atentamente,

José Antonio Hurtado de Mendoza

Adj. Lo indicado.

EDEMET
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá

Tel.: + 507 315 7704
Fax: + 507 315 7696
jahurtado@gasnaturalfenosa.com
www.gasnaturalfenosa.com.pa

0467

RCNP Recibido 14-7-15 9:57 am

José Antonio Hurtado de Mendoza
Country Manager

gasNatural fenosa

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección
Apartado Postal 5285, Zona 5, Panamá

CM-688-15
13 de julio de 2015

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a su nota ETE-DCND-GOP-641-2015, adjunto le enviamos la información de la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. solicitada, para la elaboración del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2016-2036, esto en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.3 de las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad de la República de Panamá.

Sin otro particular, reciba nuestro cordial saludo.

Atentamente,

José Antonio Hurtado de Mendoza

Adj. Lo indicado.

EDECHI
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá
Tel.: + 507 315 7704
Fax: + 507 315 7696

jahurtado@gasnaturalfenosa.com
www.gasnaturalfenosa.com.pa

0468

ENSA

Grupo·epm

Oficina: 340-4622
Fax: 340-4785

DME-243-15
14 de julio de 2015

Ingeniero
Antonio H. Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Ciudad

Estimado Ingeniero Guelfi:

En referencia a la solicitud que nos hace con la nota ETE-DCND-GOP-639-2015, adjunto le remitimos información del Pronóstico del Indicativo de Demandas 2016-2036.

Esta información incluye las proyecciones de crecimiento de demanda, consumo de energía, curvas típicas, factor típico de carga y demanda máxima, demanda interrumpible e importación contratada.

Cualquier comentario o consulta estamos a la orden.

Saludos cordiales.

Atentamente,

Jaime Lammie
Director de Mercado Eléctrico

15/7/2015
hora: 3:05 pm

0469

Anexo A
ENSA
Dirección de Mercado Eléctrico
Pronóstico de Demanda

COMPRAS EN 115 KV (TOTAL) - MWh (ENERGIA MEDIDA)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	%
2016	313,356	291,524	312,654	303,033	315,906	308,292	335,607	322,016	313,207	328,381	306,501	312,202	**3,762,682**	5.08%
2017	325,749	301,151	336,824	329,996	340,922	330,013	348,977	343,099	331,008	344,119	323,453	339,174	**3,994,485**	6.16%
2018	343,841	317,878	355,532	348,324	359,858	348,342	368,360	362,156	349,393	363,232	341,418	358,013	**4,216,347**	5.55%
2019	362,387	335,023	374,708	367,112	379,267	367,131	388,228	381,689	368,238	382,823	359,833	377,323	**4,443,761**	5.39%
2020	381,575	352,763	394,549	386,550	399,349	386,570	408,784	401,900	387,736	403,093	378,886	397,302	**4,679,057**	5.29%
2021	401,453	371,140	415,103	406,687	420,153	406,708	430,080	422,836	407,934	424,092	398,624	417,999	**4,922,810**	5.21%
2022	422,189	390,310	436,544	427,693	441,854	427,715	452,294	444,676	429,005	445,997	419,214	439,589	**5,177,080**	5.17%
2023	443,623	410,125	458,707	449,407	464,287	449,430	475,256	467,252	450,785	468,640	440,497	461,907	**5,439,917**	5.08%
2024	466,071	430,879	481,918	472,148	487,781	472,172	499,305	490,896	473,596	492,355	462,787	485,280	**5,715,189**	5.06%
2025	489,585	452,617	506,232	495,968	512,390	495,994	524,496	515,663	497,489	517,194	486,135	509,764	**6,003,528**	5.05%
2026	514,345	475,507	531,833	521,051	538,303	521,078	551,021	541,741	522,649	543,350	510,721	535,544	**6,307,143**	5.06%
2027	540,156	499,369	558,522	547,198	565,316	547,227	578,673	568,927	548,877	570,617	536,350	562,418	**6,623,650**	5.02%
2028	567,204	524,375	586,490	574,599	593,624	574,629	607,650	597,416	576,361	599,190	563,207	590,581	**6,955,327**	5.01%
2029	592,863	548,096	613,021	600,592	620,478	600,623	635,138	624,441	602,434	626,296	588,685	617,298	**7,269,965**	4.52%
2030	619,518	572,738	640,582	627,595	648,375	627,628	663,694	652,516	629,520	654,454	615,152	645,051	**7,596,823**	4.50%
2031	647,306	598,429	669,315	655,746	677,458	655,780	693,464	681,785	657,757	683,810	642,745	673,985	**7,937,579**	4.49%
2032	676,422	625,345	699,421	685,241	707,930	685,276	724,655	712,451	687,342	714,567	671,655	704,300	**8,294,606**	4.50%
2033	706,955	653,573	730,992	716,172	739,885	716,209	757,365	744,610	718,368	746,822	701,973	736,092	**8,669,016**	4.51%
2034	739,091	683,282	764,221	748,727	773,518	748,766	791,793	778,458	751,023	780,770	733,883	769,552	**9,063,084**	4.55%
2035	772,650	714,308	798,921	782,724	808,640	782,764	827,745	813,805	785,124	816,222	767,206	804,495	**9,474,604**	4.54%
2036	807,845	746,845	835,312	818,377	845,474	818,420	865,450	850,874	820,887	853,401	802,152	841,140	**9,906,176**	4.56%

Demanda en 115 KV - MW (DEMANDA MAX MEDIDA)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	MAX	%
2016	560.13	579.33	554.96	574.58	579.30	574.67	595.51	583.41	602.80	599.67	587.03	578.03	**602.80**	5.05%
2017	582.28	619.84	597.86	625.70	625.18	615.15	619.23	621.60	637.05	628.41	619.50	627.96	**637.05**	5.68%
2018	614.62	654.26	631.07	660.45	659.90	649.32	653.62	656.13	672.44	663.32	653.90	662.84	**672.44**	5.55%
2019	647.77	689.55	665.10	696.08	695.49	684.34	688.88	691.52	708.71	699.09	689.17	698.59	**708.71**	5.39%
2020	682.07	701.03	700.32	732.93	732.32	720.58	725.35	728.13	746.23	736.11	725.66	735.58	**746.23**	5.29%
2021	717.60	763.89	736.80	771.12	770.47	758.12	763.14	766.06	785.11	774.46	763.47	773.90	**785.11**	5.21%
2022	754.67	803.34	774.86	810.94	810.27	797.27	802.56	805.63	825.66	814.46	802.90	813.87	**825.66**	5.17%
2023	792.98	844.13	814.20	852.12	851.40	837.75	843.30	846.53	867.58	855.81	843.66	855.19	**867.58**	5.08%
2024	833.11	856.26	855.40	895.23	894.48	880.14	885.98	889.37	911.48	899.12	886.36	898.47	**911.48**	5.06%
2025	875.14	931.58	898.56	940.40	939.61	924.55	930.68	934.24	957.46	944.48	931.07	943.80	**957.46**	5.05%
2026	919.40	978.70	944.00	987.96	987.13	971.30	977.74	981.49	1005.88	992.24	978.16	991.53	**1005.88**	5.06%
2027	965.54	1027.81	991.37	1037.54	1036.67	1020.05	1026.81	1030.74	1056.36	1042.04	1027.25	1041.29	**1056.36**	5.02%
2028	1013.89	1042.06	1041.01	1089.49	1088.58	1071.12	1078.22	1082.35	1109.26	1094.21	1078.69	1093.43	**1109.26**	5.01%
2029	1059.75	1128.10	1088.11	1138.78	1137.82	1119.58	1127.00	1131.32	1159.44	1143.71	1127.48	1142.89	**1159.44**	4.52%
2030	1107.40	1178.82	1137.03	1189.98	1188.98	1169.92	1177.67	1182.18	1211.57	1195.14	1178.17	1194.28	**1211.57**	4.50%
2031	1157.07	1231.70	1188.03	1243.35	1242.31	1222.39	1230.49	1235.21	1265.91	1248.74	1231.02	1247.84	**1265.91**	4.49%
2032	1209.12	1242.71	1241.47	1299.28	1298.19	1277.37	1285.84	1290.77	1322.85	1304.91	1286.39	1303.97	**1322.85**	4.50%
2033	1263.69	1345.20	1297.50	1357.93	1356.79	1335.03	1343.88	1349.03	1382.56	1363.81	1344.46	1362.83	**1382.56**	4.51%
2034	1321.14	1406.34	1356.49	1419.65	1418.46	1395.72	1404.97	1410.35	1445.41	1425.81	1405.57	1424.78	**1445.41**	4.55%
2035	1381.13	1470.20	1418.08	1484.11	1482.87	1459.09	1468.77	1474.39	1511.04	1490.55	1469.40	1489.48	**1511.04**	4.54%
2036	1444.04	1484.16	1482.67	1551.72	1550.42	1525.56	1535.67	1541.55	1579.87	1558.44	1536.33	1557.32	**1579.87**	4.56%

Factor de Carga

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	%
2016	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.03%
2017	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.45%
2018	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2019	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2020	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2021	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2022	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2023	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2024	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2025	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2026	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2027	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2028	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2029	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2030	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2031	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2032	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2033	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2034	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2035	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%
2036	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.72**	0.00%

0470

CUADRO No. 1
ENSA
PRONÓSTICO GLOBAL DE CONSUMO DE ENERGÍA

Años	Consumo GWh	Pérdida Total	Compra Total	Sist. Aislados	Compras 115 KV	Crecimiento
2012	2,723.477	11.6%	3,078.939	40.880	3,038.059	7.63%
2013	2,858.709	11.8%	3,231.477	44.355	3,187.122	4.91%
2014	2,979.749	11.7%	3,373.722	47.006	3,326.716	4.38%
2015	3,216.416	11.4%	3,630.510	49.810	3,580.700	7.63%
2016	3,388.473	11.2%	3,815.729	53.048	3,762.682	5.08%
2017	3,603.347	11.1%	4,050.980	56.496	3,994.485	6.16%
2018	3,810.375	10.9%	4,276.515	60.168	4,216.347	5.55%
2019	4,016.486	10.9%	4,507.840	64.079	4,443.761	5.39%
2020	4,229.964	10.9%	4,747.301	68.244	4,679.057	5.29%
2021	4,451.231	10.9%	4,995.490	72.680	4,922.810	5.21%
2022	4,682.139	10.9%	5,254.484	77.404	5,177.080	5.17%
2023	4,919.933	10.9%	5,521.191	81.274	5,439.917	5.08%
2024	5,168.994	10.9%	5,800.527	85.338	5,715.189	5.06%
2025	5,429.895	10.9%	6,093.133	89.605	6,003.528	5.05%
2026	5,704.614	10.9%	6,401.227	94.085	6,307.143	5.06%
2027	5,991.038	10.9%	6,722.439	98.789	6,623.650	5.02%
2028	6,291.206	10.9%	7,059.055	103.729	6,955.327	5.01%
2029	6,576.427	10.9%	7,378.880	108.915	7,269.965	4.52%
2030	6,872.785	10.9%	7,711.184	114.361	7,596.823	4.50%
2031	7,181.791	10.9%	8,057.658	120.079	7,937.579	4.49%
2032	7,505.570	10.9%	8,420.689	126.083	8,294.606	4.50%
2033	7,844.910	10.9%	8,801.403	132.387	8,669.016	4.51%
2034	8,202.054	10.9%	9,202.091	139.006	9,063.084	4.55%
2035	8,575.046	10.9%	9,620.561	145.957	9,474.604	4.54%
2036	8,966.222	10.9%	10,059.431	153.254	9,906.176	4.56%
2037	9,376.554	10.9%	10,519.793	160.917	10,358.876	4.57%
2038	9,808.508	10.9%	11,004.413	168.963	10,835.450	4.60%
2039	10,260.303	10.9%	11,511.293	177.411	11,333.882	4.60%
2040	10,734.515	10.9%	12,043.323	186.282	11,857.042	4.62%

0471

Cuadro No. 2
ENSA
CONSUMO DE ENERGÍA POR SECTOR Y GRANDES CLIENTES (GWH)

AÑOS	Total GWH	Residencial	Comercial	Industrial	Gobierno	Al. Pub.	Puertos	Aeropuerto	Super9	Vipasa	IDAAN	S/Bahia	Metro	Puerto PCP	Metro 2	Cemex
1985	658	268	204	28	71	18	4	9		8	47					
1986	718	295	215	41	77	19	4	10		9	49					
1987	799	328	226	69	84	20	4	10		9	50					
1988	751	337	212	27	79	20	4	10		9	52					
1989	738	318	216	34	71	21	5	11		9	54					
1990	768	327	222	50	77	11	5	11		9	56					
1991	840	342	251	77	75	11	5	11		9	57					
1992	905	358	267	108	77	11	5	12		10	59					
1993	984	367	305	126	86	11	5	12		10	61					
1994	1,035	384	331	124	92	11	6	13		10	63					
1995	1,129	408	363	140	105	18	6	13		10	66					
1996	1,169	411	371	143	123	23	6	14		10	68					
1997	1,268	443	425	157	118	24	6	14		11	70					
1998	1,259	422	441	168	104	20	6	15		11	73					
1999	1,379	445	504	199	95	23	8	18		11	75					
2000	1,477	476	559	198	101	23	9	21		11	77					
2001	1,553	506	580	217	105	23	10	22		12	77					
2002	1,617	552	591	187	113	26	11	21	27	12	76					
2003	1,715	597	629	183	113	34	15	22	29	14	77					
2004	1,799	632	652	174	124	38	21	24	32	14	87					
2005	1,916	668	690	172	129	39	34	25	34	13	91					21
2006	2,029	686	735	169	129	41	38	27	33	14	97					58
2007	2,179	731	800	178	134	43	44	30	36	15	107					62
2008	2,250	741	831	176	136	46	56	30	40	13	110					73
2009	2,351	791	857	180	145	47	51	31	38	15	113					82
2010	2,412	872	896	209	158	48	54	33	20	17	105					130
2011	2,526	920	954	212	171	49	63	33		18	106	0	0			136
2012	2,723	987	1,034	217	183	52	77	40		18	116	0	0			155
2013	2,859	1,032	1,094	228	178	55	80	41		14	126	11	0			162
2014	2,980	1,089	1,144	225	194	57	84	42		0	128	17	0			159
2015	3,216	1,159	1,269	230	202	59	79	45		0	135	18	20			159
2016	3,388	1,218	1,342	239	213	61	83	50		0	145	18	19	0		161
2017	3,603	1,280	1,424	250	225	63	87	55		0	156	18	19	25	0	161
2018	3,810	1,330	1,509	273	234	66	90	56		0	156	18	19	46	12	161
2019	4,016	1,376	1,647	279	243	68	93	58		0	157	18	19	46	12	161
2020	4,230	1,422	1,782	290	257	71	96	60		0	157	18	19	46	12	161
2021	4,451	1,469	1,917	300	278	74	98	62		0	157	18	19	46	12	161
2022	4,682	1,516	2,062	311	300	77	101	64		0	157	18	19	46	12	161
2023	4,920	1,566	2,209	321	321	80	104	65		0	157	18	19	46	12	161
2024	5,169	1,618	2,367	331	343	83	108	67		0	157	18	19	46	12	161
2025	5,430	1,671	2,537	340	362	86	111	69		0	157	18	19	46	12	161
2026	5,705	1,727	2,720	349	380	90	114	72		0	158	18	19	46	12	161
2027	5,991	1,784	2,913	357	399	93	118	74		0	158	18	19	46	12	161
2028	6,291	1,843	3,117	365	418	97	121	76		0	158	18	19	46	12	161
2029	6,576	1,889	3,320	373	437	101	125	78		0	158	18	19	46	12	162
2030	6,873	1,934	3,534	381	456	105	128	80		0	158	18	19	46	12	162
2031	7,182	1,981	3,758	389	475	109	132	83		0	158	18	19	46	12	162
2032	7,506	2,029	3,997	395	496	113	136	85		0	159	18	19	46	12	162
2033	7,845	2,078	4,250	400	517	118	140	88		0	159	18	19	46	12	162
2034	8,202	2,128	4,522	406	534	123	145	91		0	159	18	19	46	12	162
2035	8,575	2,179	4,807	412	553	128	149	93		0	159	18	19	46	12	162
2036	8,966	2,231	5,108	419	571	133	153	96		0	159	18	19	46	12	162

2008	3.2%	1.4%	3.8%	-0.9%	1.3%	5.5%	27.0%	-1.0%	10.9%	-11.6%	2.8%					17.4%
2009	4.5%	6.8%	3.1%	2.0%	7.1%	2.4%	-7.7%	4.0%	-4.8%	19.6%	3.2%					13.6%
2010	2.6%	10.2%	4.5%	16.2%	8.8%	2.5%	5.7%	5.9%	-47.6%	12.0%	-7.1%					57.6%
2011	4.7%	5.5%	6.5%	1.7%	8.1%	3.3%	16.6%	1.2%	-100.0%	1.4%	0.5%					4.5%
2012	7.8%	7.2%	8.5%	2.2%	7.2%	5.1%	22.5%	19.1%	#¡DIV/0!	0.3%	9.8%					14.0%
2013	5.0%	4.6%	5.8%	5.0%	-2.7%	5.1%	3.2%	2.7%	#¡DIV/0!	-22.6%	8.9%					4.8%
2014	4.2%	5.5%	4.5%	-1.4%	9.1%	4.4%	5.3%	3.3%	#¡DIV/0!	-97.1%	1.4%					-1.7%
2015	7.9%	6.5%	11.0%	2.2%	3.9%	4.1%	-5.7%	7.5%	#¡DIV/0!	-79.9%	5.0%	8.0%				0.0%
2016	5.3%	5.1%	5.8%	4.3%	5.4%	2.5%	5.0%	9.9%	#¡DIV/0!	-23.7%	7.8%	1.5%	-6.1%			1.0%
2017	6.3%	5.1%	6.1%	4.5%	5.8%	3.8%	5.0%	9.9%	#¡DIV/0!	0.0%	7.8%	1.5%	0.0%			-0.3%
2018	5.7%	3.9%	6.0%	9.2%	4.0%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%			0.05%
2019	5.4%	3.5%	9.1%	2.1%	4.0%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%			0.05%
2020	5.3%	3.4%	8.2%	3.8%	5.8%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%		0.05%
2021	5.2%	3.3%	7.6%	3.7%	8.1%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2022	5.2%	3.2%	7.5%	3.5%	7.6%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2023	5.1%	3.3%	7.2%	3.2%	7.3%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2024	5.1%	3.3%	7.1%	3.0%	6.6%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2025	5.0%	3.3%	7.2%	2.8%	5.7%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2026	5.1%	3.3%	7.2%	2.6%	5.0%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2027	5.0%	3.3%	7.1%	2.4%	4.9%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2028	5.0%	3.3%	7.0%	2.2%	4.9%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2029	4.5%	2.5%	6.5%	2.1%	4.5%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2030	4.5%	2.4%	6.4%	2.1%	4.3%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2031	4.5%	2.4%	6.3%	2.1%	4.3%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2032	4.5%	2.4%	6.4%	1.5%	4.3%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2033	4.5%	2.4%	6.3%	1.3%	4.2%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2034	4.6%	2.4%	6.4%	1.5%	3.4%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2035	4.5%	2.4%	6.3%	1.5%	3.4%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%
2036	4.6%	2.4%	6.3%	1.5%	3.4%	4.0%	3.0%	3.0%	#¡DIV/0!	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.05%

Cuadro No. 3

MODELO DE CRECIMIENTO GLOBAL

Serie histórica y proyectada del consumo de energía y variables independientes del modelo de consumo global

				X1	X2	X3	X4	Y
Años	Viviendas	Indice de Hacinamiento	Clientes residenciales	Población	PIB (Precio 2007)	% de electrificación	Precio	Consumo MWh
2010	371,025	3.78	320,811	1,404,175	25,372.83	86.5%	0.1843	2,412,059
2011	382,156	3.76	330,559	1,437,622	28,105.54	86.5%	0.1780	2,525,788
2012	393,620	3.76	338,326	1,480,751	30,985.51	86.0%	0.1806	2,723,477
2013	405,823	3.76	351,306	1,526,654	33,573.49	86.6%	0.1966	2,858,709
2014	418,403	3.76	365,228	1,573,981	35,642.16	87.3%	0.1965	2,979,749
2015	431,374	3.76	377,778	1,622,774	37,923.26	87.6%	0.1965	3,216,416
2016	446,466	3.77	390,397	1,682,229	40,312.42	87.4%	0.1975	3,388,473
2017	461,200	3.77	403,447	1,740,971	42,812.21	87.5%	0.1985	3,603,347
2018	475,497	3.79	418,913	1,803,025	45,380.95	88.1%	0.1785	3,810,375
2019	490,438	3.81	433,156	1,868,016	48,016.03	88.3%	0.1794	4,016,486
2020	505,410	3.83	447,495	1,933,636	50,804.12	88.5%	0.1803	4,229,964
2021	520,421	3.84	461,939	1,999,915	53,754.11	88.8%	0.1812	4,451,231
2022	535,490	3.86	476,502	2,066,925	56,875.39	89.0%	0.1812	4,682,139
2023	551,555	3.87	492,024	2,134,449	60,174.16	89.2%	0.1821	4,919,933
2024	568,101	3.88	508,052	2,204,163	63,664.26	89.4%	0.1830	5,168,994
2025	585,144	3.89	524,602	2,276,139	67,356.79	89.7%	0.1839	5,429,895
2026	602,699	3.90	541,691	2,350,451	71,263.48	89.9%	0.1839	5,704,614
2027	620,780	3.91	559,336	2,427,172	75,396.76	90.1%	0.1848	5,991,038
2028	639,403	3.92	577,557	2,506,381	79,769.78	90.3%	0.1857	6,291,206
2029	653,470	3.93	591,738	2,568,056	84,396.42	90.6%	0.1867	6,576,427
2030	667,193	3.94	605,675	2,628,657	89,291.42	90.8%	0.1867	6,872,785
2031	681,204	3.95	619,941	2,690,671	94,470.32	91.0%	0.1876	7,181,791
2032	695,509	3.96	634,542	2,754,130	99,949.60	91.2%	0.1885	7,505,570
2033	710,115	3.97	649,487	2,819,068	105,746.67	91.5%	0.1895	7,844,910
2038	787,875	4.02	729,661	3,167,160	140,182.90	92.6%	0.1923	9,808,508
2039	804,420	4.03	746,846	3,241,715	148,313.51	92.8%	0.1933	10,260,303
2040	821,313	4.04	764,436	3,318,004	156,915.70	93.1%	0.1943	10,734,515
TASA DE CRECIMIENTO								
1987 - 1992	2.89%	-0.40%	4.00%	2.48%	2.40%	1.08%	-0.20%	2.52%
1992 - 1997	2.89%	-32.42%	3.89%	2.48%	3.83%	0.97%	-0.77%	6.97%
1997 - 2002	2.93%	47.00%	6.05%	2.66%	3.35%	3.03%	-0.05%	4.98%
2002 - 2007	2.95%	-0.90%	7.87%	2.02%	7.88%	4.77%	6.13%	5.54%
2007 - 2012	2.97%	-0.66%	2.75%	2.29%	7.97%	-0.22%	3.73%	5.16%
2012	3.00%	0.00%	2.35%	3.00%	10.25%	-0.63%	1.46%	7.83%
2013	3.10%	0.00%	3.84%	3.10%	8.35%	0.71%	8.86%	4.97%
2014	3.10%	0.00%	3.96%	3.10%	6.16%	0.84%	-0.05%	4.23%
2015	3.10%	0.00%	3.44%	3.10%	6.40%	0.33%	0.00%	7.94%
2016	3.50%	0.16%	3.34%	3.66%	6.30%	-0.15%	0.50%	5.35%
2017	3.30%	0.19%	3.34%	3.49%	6.20%	0.04%	0.50%	6.34%
2018	3.10%	0.45%	3.83%	3.56%	6.00%	0.71%	-10.08%	5.75%
2019	3.14%	0.45%	3.40%	3.60%	5.81%	0.25%	0.50%	5.41%
2020	3.05%	0.45%	3.31%	3.51%	5.81%	0.25%	0.50%	5.32%
2012- 2017	3.22%	0.07%	3.58%	3.29%	6.68%	0.35%	1.90%	5.76%
2017- 2022	3.03%	0.45%	3.38%	3.49%	5.85%	0.34%	-1.81%	5.38%
2022- 2027	3.00%	0.26%	3.26%	3.27%	5.80%	0.25%	0.40%	5.05%
2027- 2032	2.30%	0.25%	2.56%	2.56%	5.80%	0.25%	0.40%	4.61%
2032- 2035	2.10%	0.25%	2.36%	2.36%	5.80%	0.25%	0.33%	4.54%

	Precio	% de electrif	PIB	Pobla	k
Coefic.	-1,495,049	589,157	42	1.46	-991,884
r2	99.89%				

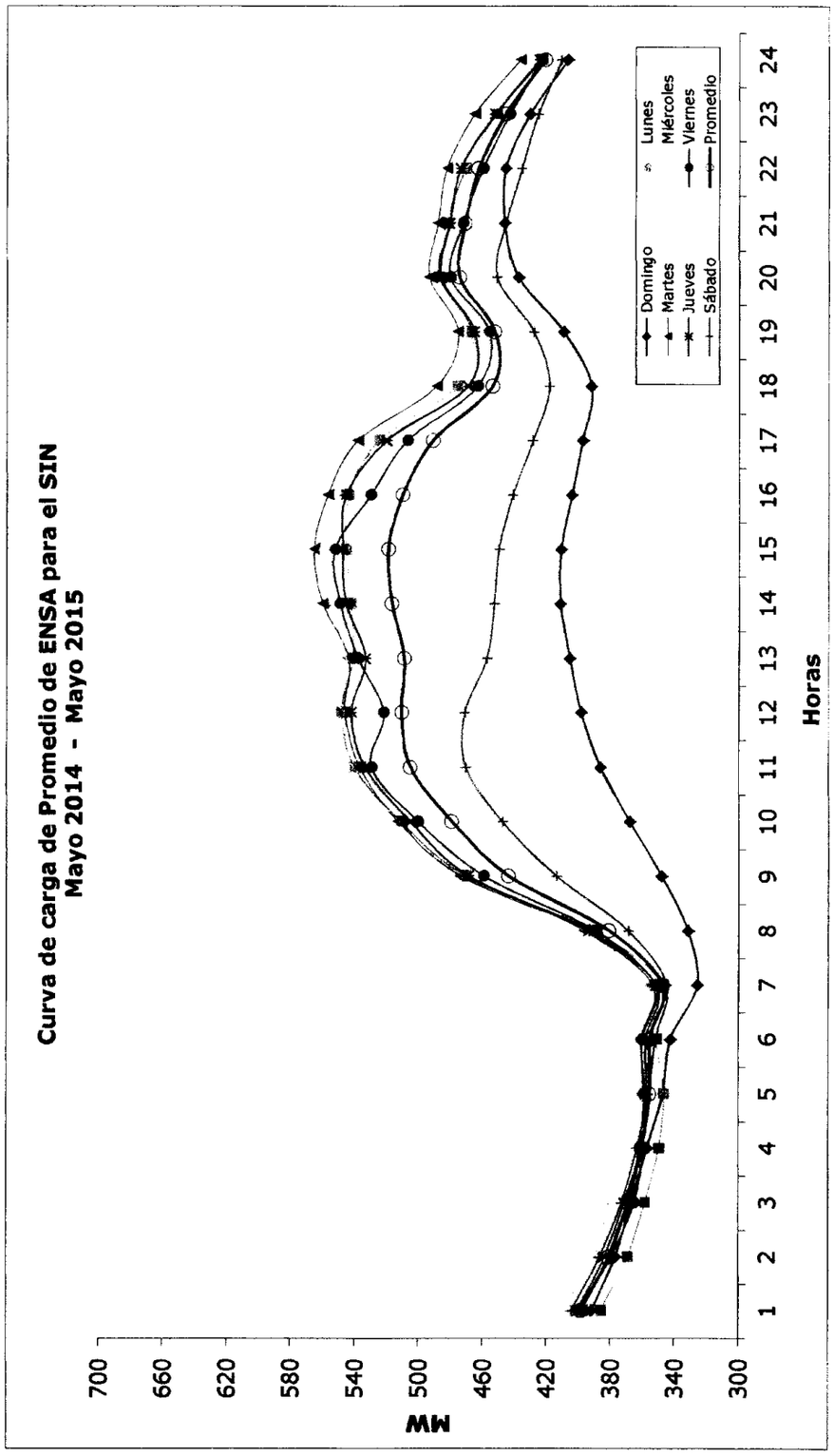
ENSA

Curva de Carga Promedio para el SIN

Mayo 2014 a Mayo 2015

Curva de Carga Promedio de Elektra para el SIN - MW								
Hora	**Domingo**	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**Promedio**
1	392.14	386.59	398.09	411.05	400.84	399.56	404.75	**399.00**
2	377.18	369.84	381.53	390.44	384.07	380.08	387.00	**381.45**
3	367.35	358.97	369.41	381.05	371.71	365.50	373.44	**369.63**
4	357.50	350.32	362.72	371.70	361.29	359.91	363.64	**361.01**
5	347.55	347.36	359.12	364.28	357.94	359.61	356.54	**356.06**
6	342.67	351.58	361.04	365.00	357.95	360.24	352.01	**355.78**
7	326.00	347.38	354.23	358.18	351.54	352.38	345.14	**347.84**
8	331.60	391.29	396.82	397.73	393.95	390.20	369.03	**381.52**
9	348.06	470.94	474.51	472.41	468.85	459.54	413.92	**444.03**
10	368.12	511.15	513.36	512.46	505.24	500.53	447.68	**479.79**
11	386.44	540.44	537.27	541.15	533.58	529.77	470.65	**505.61**
12	398.74	549.05	546.55	547.47	542.46	522.35	471.57	**511.17**
13	405.80	541.67	544.29	545.96	533.61	538.25	457.61	**509.60**
14	411.64	542.83	560.58	556.62	545.82	549.57	453.06	**517.16**
15	411.23	545.90	565.89	562.44	547.86	552.69	450.05	**519.44**
16	404.61	544.16	557.30	549.82	545.82	530.41	441.53	**510.52**
17	397.91	525.20	538.38	522.05	520.28	507.40	428.91	**491.45**
18	392.46	476.61	489.24	469.98	469.54	463.54	418.73	**454.30**
19	409.78	467.91	476.21	467.21	465.63	456.49	428.52	**453.11**
20	437.90	487.98	494.10	487.47	486.35	480.80	451.46	**475.15**
21	446.47	483.65	488.62	481.83	481.00	472.95	445.80	**471.47**
22	445.95	471.38	483.18	471.05	474.28	460.25	435.87	**463.14**
23	430.85	452.00	465.62	452.49	452.69	443.53	425.74	**446.13**
24	407.18	423.77	437.03	424.22	424.79	423.94	411.03	**421.71**
Max	**446.47**	**549.05**	**565.89**	**562.44**	**547.86**	**552.69**	**471.57**	**565.89**

0474


Curva de carga de Promedio de ENSA para el SIN
Mayo 2014 - Mayo 2015
MW
Horas
Domingo
Lunes
Martes
Miércoles
Jueves
Viernes
Sábado
Promedio
700
660
620
580
540
500
460
420
380
340
300
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

0475

ETESA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DTR-GPL-361-2015
3 de julio de 2015

Ingeniero
Antonio H. Guelfi A.
Director
Centro Nacional de Despacho
E. S. D.

Asunto: Informe Indicativo de Demanda 2016-2036

Estimado Ingeniero Guelfi:

Hacemos referencia a su nota ETE-DCND-GOP-644-2015 con fecha de 15 de junio de 2015, mediante la cual nos solicita las proyecciones de demanda utilizada en nuestros estudios de planeamiento, le adjuntamos disco compacto con el Capítulo 1, de Los Estudios Básicos, Tomo I del Plan de Expansión del SIN 2015-2029.

Atentamente,

Iván Barría M.
Gerente General

Adj. Lo indicado

CENTRO NACIONAL DE DESPACHO
03 JUL 2015
HORA 3:01 p.m.

Ave. Ricardo J. Alfaro, Edificio Sun Tower Mall, Piso 3.
Teléfonos: 501-3800, 501-3900 – Fax: 501-3506 - CND: 230-8100 – Juan Díaz: 501-8900.
Apartado Postal 0816-01552 - Panamá, República de Panamá.

0476

DCND
Recibido
13/7/15
1:00 pm

Enel
Green Power

ENEL FORTUNA, S.A.

Costa del Este, Avenida Felipe Motta, PH GMT, Piso 3
PANAMÁ

T +507 831 6000 - F +507 831 6021

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-029-2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A.
E. S. D.

Asunto: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Estimado Ing. Guelfi:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-642-2015, con fecha de 15 de junio de 2015, referente a las Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 -2036, tenemos a bien adjuntarle la información suministrada por nuestro Gran Cliente Cemento Bayano, S.A.

Sin más sobre el particular quedo de Usted,

Atentamente,

Ing. Percy Garrido
Director de Comercialización
Enel Green Power

CC: Lic. Gloria González - Gerente Jurídico

0477

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-029-2015

CEMEX - DEMANDA MAXIMA ESTIMADA X AÑO (MW)

MES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
FEB	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
MAR	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
ABR	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
MAY	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
JUN	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
JUL	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
AGO	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
SEP	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
OCT	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
NOV	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266
DIC	25.234	25.476	25.719	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266	26.266

CEMEX - ENERGIA ESTIMADA X AÑO (MWH)

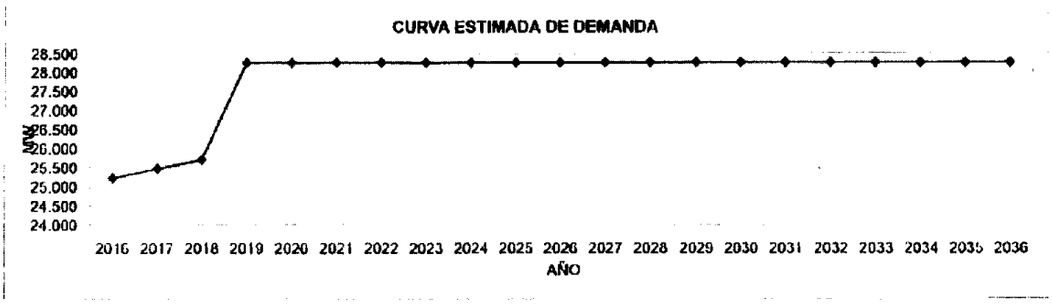
MES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	14,965	14,965	14,965	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966
FEB	15,249	15,249	15,249	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269	16,269
MAR	14,965	14,965	14,965	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966	15,966
ABR	14,951	14,951	14,951	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952
MAY	14,953	14,953	14,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953	15,953
JUN	13,904	13,904	13,904	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834	14,834
JUL	14,951	14,951	14,951	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952
AGO	14,980	14,980	14,980	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982	15,982
SEP	15,010	15,010	15,010	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014	16,014
OCT	14,203	14,203	14,203	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153	15,153
NOV	14,950	14,950	14,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950
DIC	14,951	14,951	14,951	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952	15,952

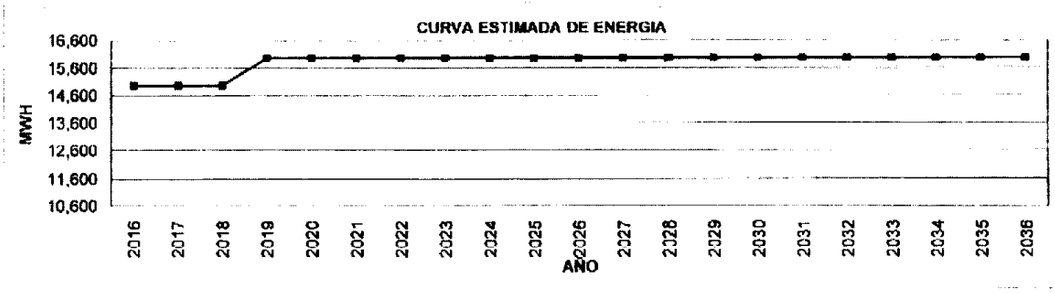
CEMEX - FACTOR DE CARGA

MES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	0.824	0.816	0.808	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
FEB	0.839	0.831	0.823	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799
MAR	0.824	0.816	0.808	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
ABR	0.823	0.815	0.807	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
MAY	0.823	0.815	0.808	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
JUN	0.765	0.758	0.751	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
JUL	0.823	0.815	0.807	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
AGO	0.825	0.817	0.809	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
SEP	0.826	0.818	0.811	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
OCT	0.782	0.774	0.767	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745
NOV	0.823	0.815	0.807	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
DIC	0.823	0.815	0.807	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784

0478

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-029-2015





0479

Percy Garrido
1:00 pm
13/7/15

Enel
Green Power

ENEL FORTUNA, S.A.

Costa del Este, Avenida Felipe Motta, PH GMT, Piso 3
PANAMÁ

T +507 831 6000 - F +507 831 6021

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A.
E. S. D.

Asunto: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Estimado Ing. Guelfi:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-642-2015, con fecha de 15 de junio de 2015, referente a las Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016-2036 de los Súper 99 de Albrook, Brisas del Golf, Plaza Tocumen, Vía Porras, Punta Pacifica, Penonomé, Tumba Muerto, El Faro, Santiago, Chitré, San Francisco, Costa del Este, Plaza Carolina, Colón 2000, La Doña, Plaza Italia y Portobelo, todos propiedad de la empresa Importadora Ricamar, S.A., tenemos a bien adjuntarle la información suministrada por nuestro Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A.

Sin más sobre el particular quedo de Usted,

Atentamente,

Ing. Percy Garrido
Director de Comercialización
Enel Green Power

CC: Ing. Carlos Quintero - Gerencia de Mantenimiento y Mercado Eléctrico

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Punta Pacífica
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2017	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2018	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2019	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2020	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2021	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2022	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2023	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2024	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2025	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2026	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2017	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2018	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2019	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.73
2020	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2021	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2022	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2023	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.73
2024	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2025	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2026	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2017	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2018	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2019	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2020	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2021	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2022	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2023	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2024	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2025	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2026	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40

0481

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Punta Pacífica
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2028	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2029	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2030	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2031	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2032	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2033	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2034	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2035	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326
2036	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	203	194	2,326

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2028	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2029	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.73
2030	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2031	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2032	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2033	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.73
2034	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2035	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2036	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

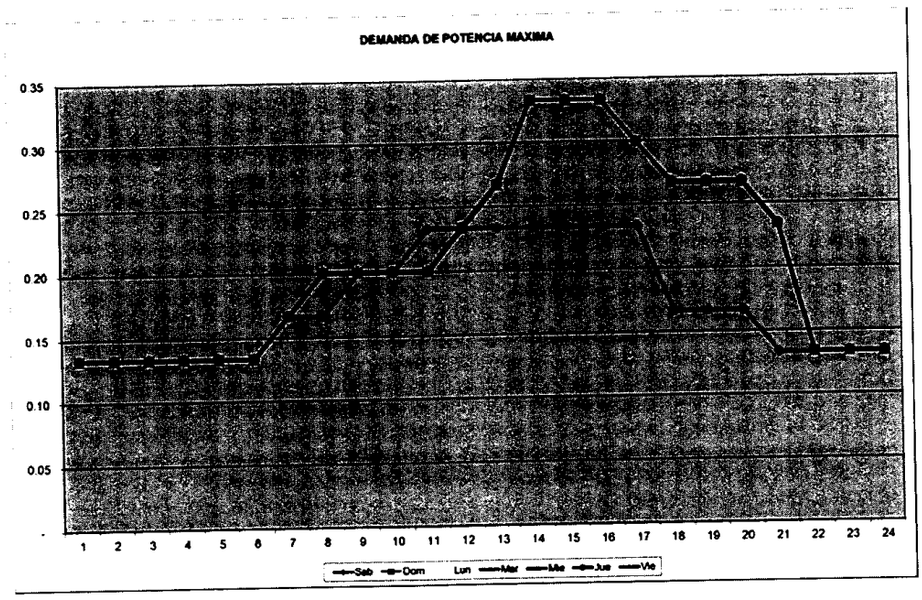
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2028	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2029	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2030	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2031	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2032	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2033	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2034	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2035	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2036	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40

0482

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
1-2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2-3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3-4	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4-5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
5-6	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6-7	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
7-8	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8-9	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
9-10	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10-11	0.27	0.27	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11-12	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
12-13	0.27	0.27	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
13-14	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
14-15	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
15-16	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
16-17	0.27	0.27	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
17-18	0.19	0.19	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
18-19	0.19	0.19	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
19-20	0.19	0.19	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20-21	0.15	0.15	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21-22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
22-23	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23-24	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15



0483

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Vía Porras
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2017	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2018	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2019	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2020	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2021	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2022	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2023	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2024	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2025	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2026	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2017	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2018	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2019	0.75	0.81	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.81
2020	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2021	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2022	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2023	0.75	0.81	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.81
2024	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2025	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2026	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2017	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2018	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2019	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2020	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2021	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2022	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2023	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2024	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2025	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2026	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35

0484

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Vía Porras
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2028	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2029	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2030	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2031	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2032	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2033	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2034	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2035	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2036	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2028	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2029	0.75	0.81	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.81
2030	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2031	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2032	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2033	0.75	0.81	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.81
2034	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2035	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84
2036	0.75	0.84	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

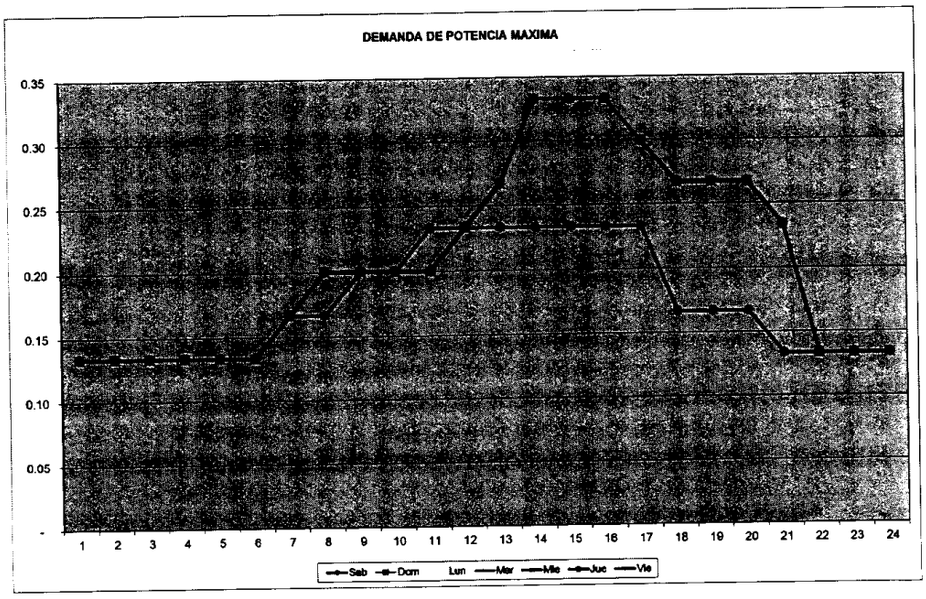
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2028	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2029	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2030	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2031	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2032	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2033	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2034	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2035	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35
2036	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.35

0485

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1-2	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2-3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3-4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
4-5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5-6	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
8-9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9-10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10-11	0.23	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11-12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
12-13	0.23	0.23	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.23	0.23	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
14-15	0.23	0.23	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
15-16	0.23	0.23	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
16-17	0.23	0.23	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.13	0.13	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
21-22	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22-23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23-24	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13



0486

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Plaza Tocumen
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2017	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2018	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2019	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2020	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2021	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2022	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2023	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2024	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2025	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2026	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2017	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2018	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2019	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2020	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2021	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2022	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2023	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2024	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2025	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2026	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0487

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Plaza Tocumen
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2028	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2029	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2030	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2031	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2032	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2033	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2034	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2035	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036
2036	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	177	170	2,036

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2028	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2029	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2030	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2031	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2032	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2033	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2034	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2035	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2036	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

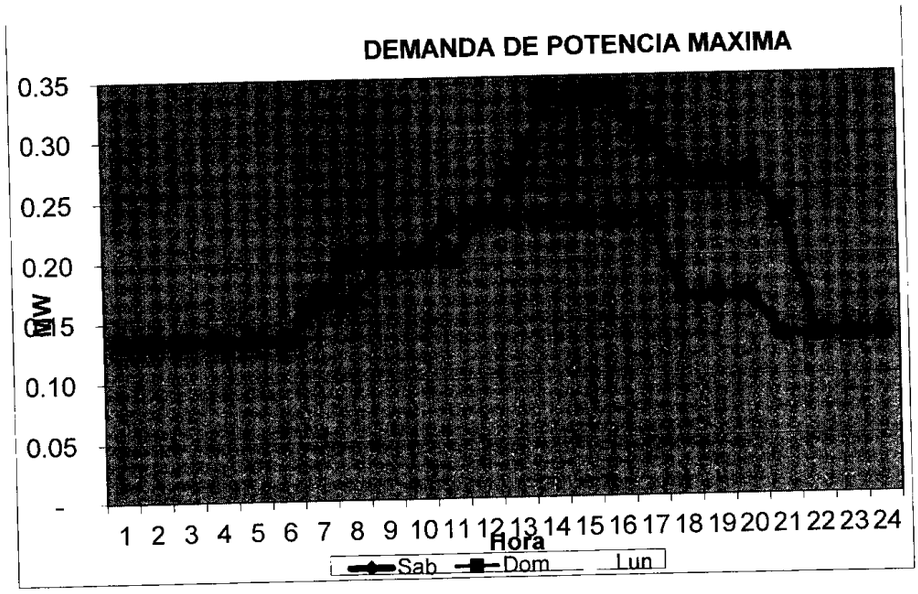
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0488

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
8-9	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9-10	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
10-11	0.24	0.24	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.14	0.14	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14



0489

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Penonomé
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2017	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2018	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2019	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2020	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2021	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2022	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2023	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2024	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2025	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2026	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2017	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2018	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2019	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2020	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2021	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2022	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2023	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2024	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2025	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2026	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2017	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2018	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2019	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2020	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2021	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2022	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2023	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2025	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2026	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29

0490

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Panameño

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2028	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2029	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2030	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2031	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2032	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2033	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2034	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2035	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482
2036	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	129	124	1,482

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2028	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2029	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2030	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2031	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2032	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2033	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2034	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2035	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67
2036	0.61	0.67	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.67

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

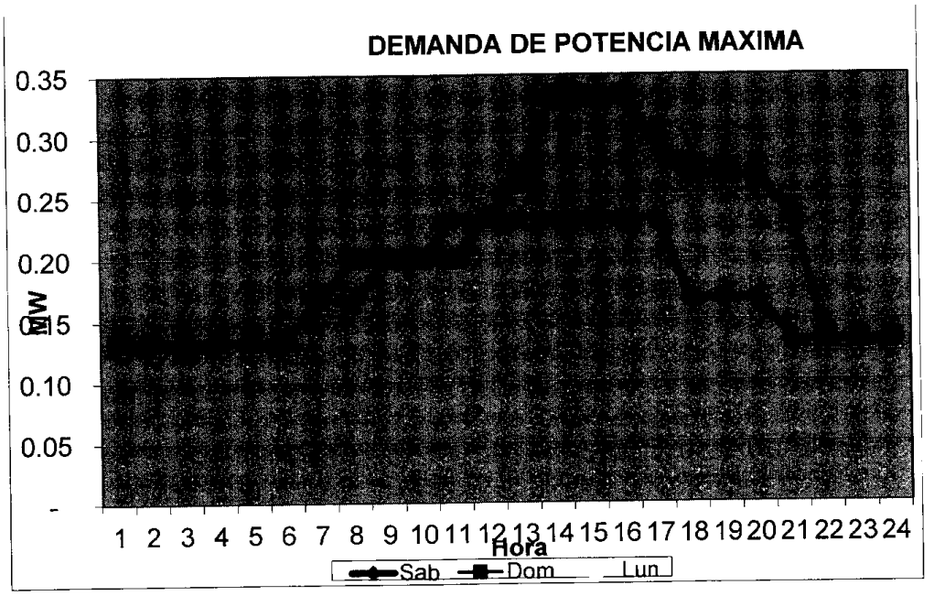
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2028	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2029	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2030	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2031	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2032	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2033	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2034	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2035	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2036	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29

0491

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8-9	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
9-10	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
10-11	0.19	0.19	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11-12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12-13	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
13-14	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
14-15	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
15-16	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16-17	0.19	0.19	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17-18	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
18-19	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19-20	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
20-21	0.11	0.11	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



0492

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Bricas del Golf
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2017	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2018	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2019	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2020	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2021	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2022	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2023	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2024	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2025	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2026	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2017	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2018	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2019	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2020	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2021	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2022	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2023	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2024	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2025	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2026	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0493

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Brisas del Golf
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2028	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2029	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2030	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2031	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2032	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2033	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2034	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2035	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061
2036	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	172	2,061

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2028	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2029	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2030	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2031	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2032	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2033	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2034	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2035	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86
2036	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

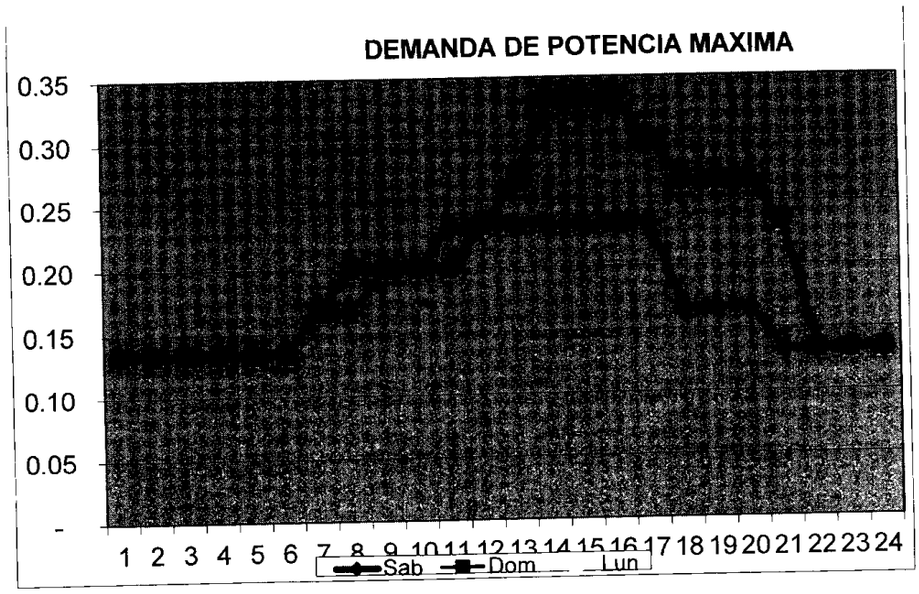
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0494

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12-13	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13-14	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
14-15	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15-16	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16-17	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17-18	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18-19	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19-20	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12



0495

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 El Faro
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2017	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2018	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2019	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2020	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2021	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2022	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2023	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2024	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2025	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2026	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2017	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2018	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2019	0.63	0.68	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.68
2020	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2021	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2022	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2023	0.63	0.68	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.68
2024	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2025	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2026	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2017	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2018	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2019	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2020	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2021	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2022	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2023	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2024	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2025	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2026	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25

0496

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 El Faro
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2028	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2029	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2030	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2031	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2032	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2033	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2034	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2035	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338
2036	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	117	111	1,338

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2028	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2029	0.63	0.68	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.68
2030	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2031	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2032	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2033	0.63	0.68	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.68
2034	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2035	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70
2036	0.63	0.70	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.64	0.70

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

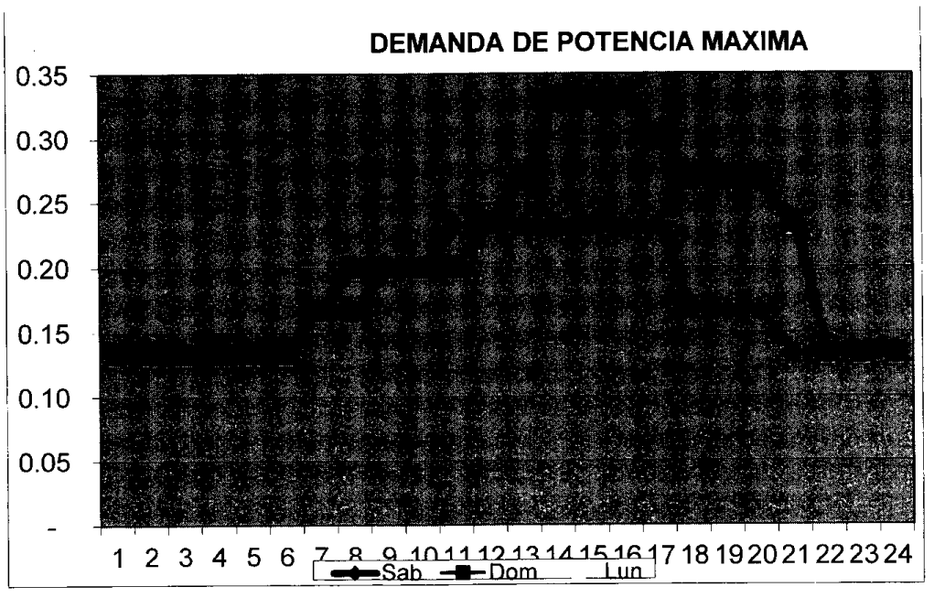
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2028	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2029	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2030	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2031	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2032	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2033	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2034	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2035	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2036	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25

0497

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1-2	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2-3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
3-4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4-5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5-6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6-7	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
7-8	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
8-9	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
9-10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10-11	0.17	0.17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
11-12	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
12-13	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13-14	0.17	0.17	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
14-15	0.17	0.17	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
15-16	0.17	0.17	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
16-17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
17-18	0.12	0.12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
18-19	0.12	0.12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
19-20	0.12	0.12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
20-21	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
21-22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22-23	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23-24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09



0498

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Albrook
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2017	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2018	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2019	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2020	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2021	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2022	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2023	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2024	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2025	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2026	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2017	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2018	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2019	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2020	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2021	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2022	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2023	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2024	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2025	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2026	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2017	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2018	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2019	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2020	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2021	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2022	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2023	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2024	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2025	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2026	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42

0499

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Albrook

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2028	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2029	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2030	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2031	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2032	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2033	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2034	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2035	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735
2036	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	238	228	2,735

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2028	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2029	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2030	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2031	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2032	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2033	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2034	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2035	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2036	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

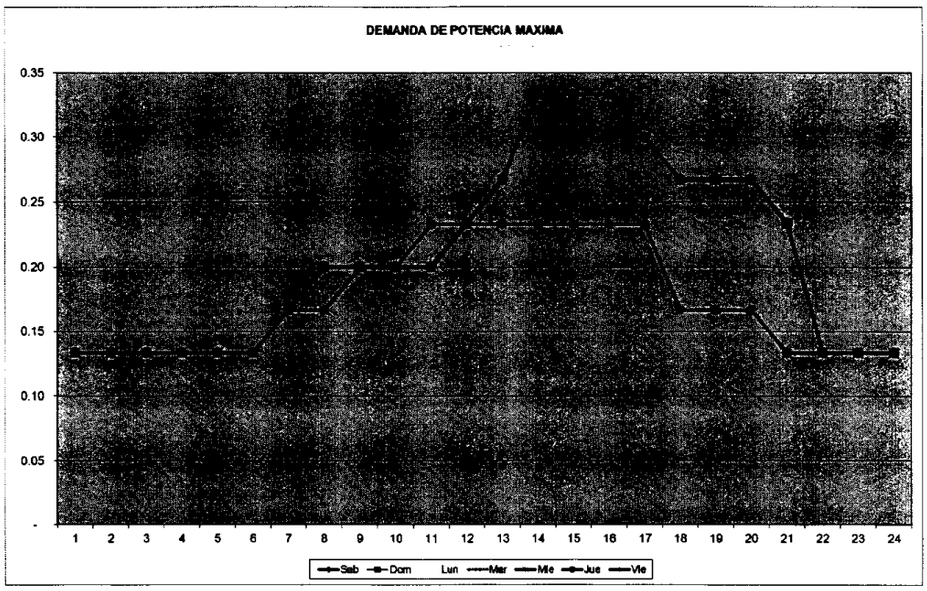
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2028	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2029	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2030	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2031	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2032	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2033	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2034	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2035	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42
2036	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42

0500

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
1-2	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
2-3	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3-4	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4-5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
5-6	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6-7	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7-8	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
8-9	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
9-10	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
10-11	0.28	0.28	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11-12	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
12-13	0.28	0.28	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
13-14	0.28	0.28	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
14-15	0.28	0.28	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
15-16	0.28	0.28	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
16-17	0.28	0.28	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
17-18	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
18-19	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
19-20	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
20-21	0.16	0.16	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
21-22	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
22-23	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23-24	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16



0501

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Tumba Muerto
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2017	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2018	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2019	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2020	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2021	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2022	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2023	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2024	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2025	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2026	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2017	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2018	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2019	0.70	0.75	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.75
2020	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2021	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2022	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2023	0.70	0.75	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.75
2024	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2025	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2026	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2017	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2018	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2019	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2020	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2021	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2022	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2023	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2024	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2025	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2026	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

0502

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Tuyuba Muerto
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2028	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2029	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2030	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2031	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2032	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2033	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2034	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2035	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434
2036	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	212	203	2,434

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2028	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2029	0.70	0.75	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.75
2030	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2031	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2032	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2033	0.70	0.75	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.75
2034	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2035	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2036	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

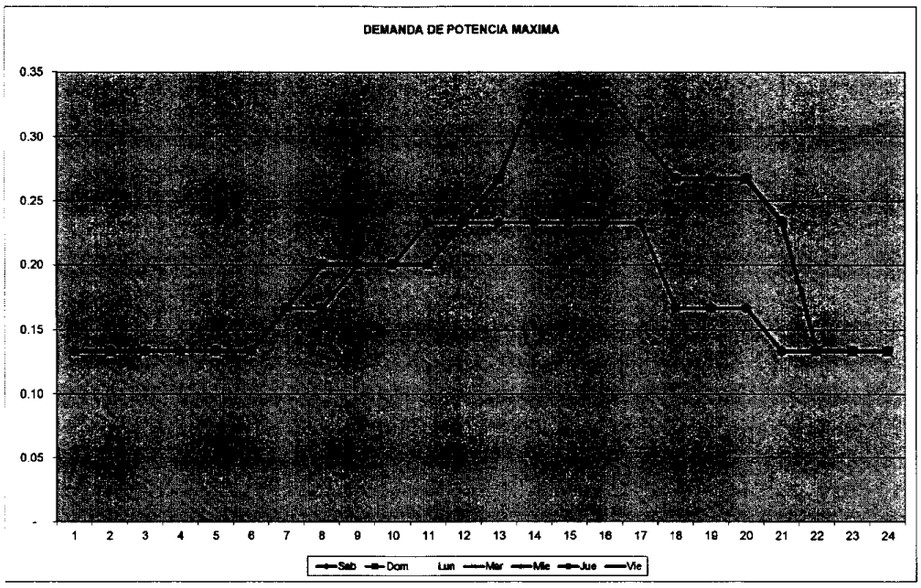
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2028	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2029	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2030	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2031	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2032	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2033	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2034	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2035	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2036	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

0503

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
1-2	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
2-3	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3-4	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4-5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
5-6	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6-7	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19
7-8	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8-9	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
9-10	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10-11	0.27	0.27	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11-12	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
12-13	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
13-14	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
14-15	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
15-16	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
16-17	0.27	0.27	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
17-18	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
18-19	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
19-20	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20-21	0.16	0.16	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21-22	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
22-23	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23-24	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16



0504

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Santiago
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2017	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2018	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2019	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2020	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2021	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2022	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2023	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2024	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2025	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2026	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2017	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2018	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2019	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2020	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2021	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2022	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2023	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2024	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2025	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2026	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2017	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2018	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2019	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2020	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2021	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2023	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2024	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2025	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2026	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34

0505

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Santiago
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2028	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2029	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2030	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2031	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2032	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2033	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2034	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2035	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603
2036	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	140	134	1,603

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2028	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2029	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2030	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2031	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2032	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2033	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2034	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2035	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2036	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

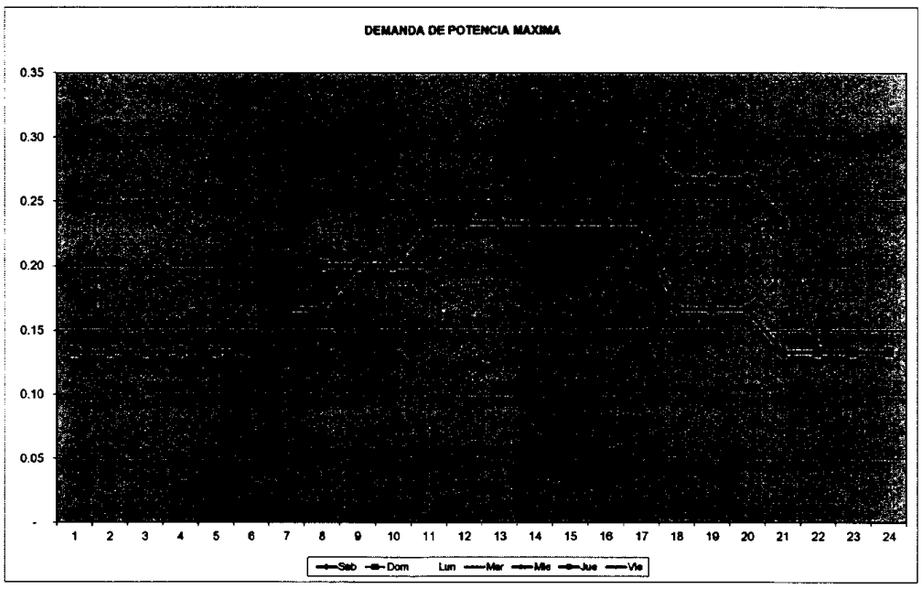
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2028	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2029	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2030	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2031	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2032	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2033	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2034	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2035	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2036	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34

0506

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1-2	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2-3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3-4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
4-5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5-6	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6-7	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7-8	0.16	0.16	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8-9	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
9-10	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
10-11	0.22	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
11-12	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
12-13	0.22	0.22	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
13-14	0.22	0.22	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14-15	0.22	0.22	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
15-16	0.22	0.22	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
16-17	0.22	0.22	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
17-18	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
18-19	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
19-20	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
20-21	0.13	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
21-22	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22-23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23-24	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13



0507

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Chitre
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2017	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2018	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2019	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2020	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2021	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2022	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2023	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2024	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2025	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2026	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2017	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2018	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2019	0.64	0.69	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.69
2020	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2021	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2022	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2023	0.64	0.69	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.69
2024	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2025	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2026	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2019	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2020	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2023	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2024	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30

0508

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Chiriquí
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2028	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2029	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2030	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2031	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2032	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2033	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2034	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2035	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627
2036	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	142	136	1,627

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2028	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2029	0.64	0.69	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.69
2030	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2031	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2032	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2033	0.64	0.69	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.69
2034	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2035	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2036	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

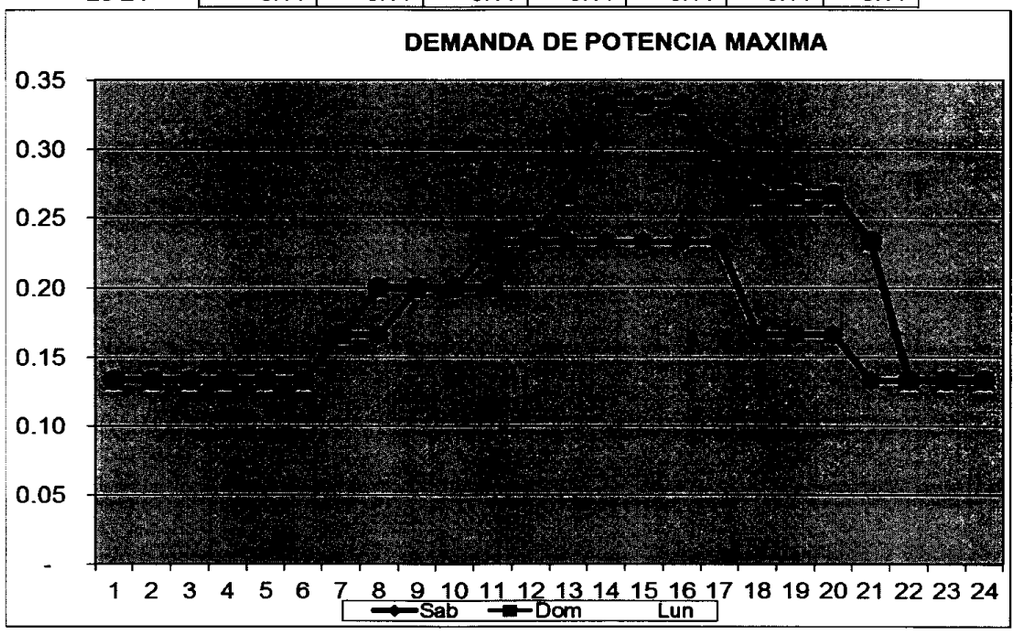
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2028	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2030	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2032	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2034	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30
2036	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30

0509

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10-11	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11-12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12-13	0.20	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13-14	0.20	0.20	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
14-15	0.20	0.20	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
15-16	0.20	0.20	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
16-17	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17-18	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18-19	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19-20	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
20-21	0.11	0.11	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



0510

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 San Francisco
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2017	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2018	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2019	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2020	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2021	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2022	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2023	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2024	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2025	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2026	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2017	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2018	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2019	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2020	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2021	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2022	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2023	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2024	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2025	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2026	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2019	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2023	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2024	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31

0511

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 San Francisco
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2028	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2029	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2030	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2031	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2032	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2033	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2034	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2035	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759
2036	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	153	147	1,759

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2028	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2029	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2030	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2031	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2032	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2033	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2034	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2035	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2036	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

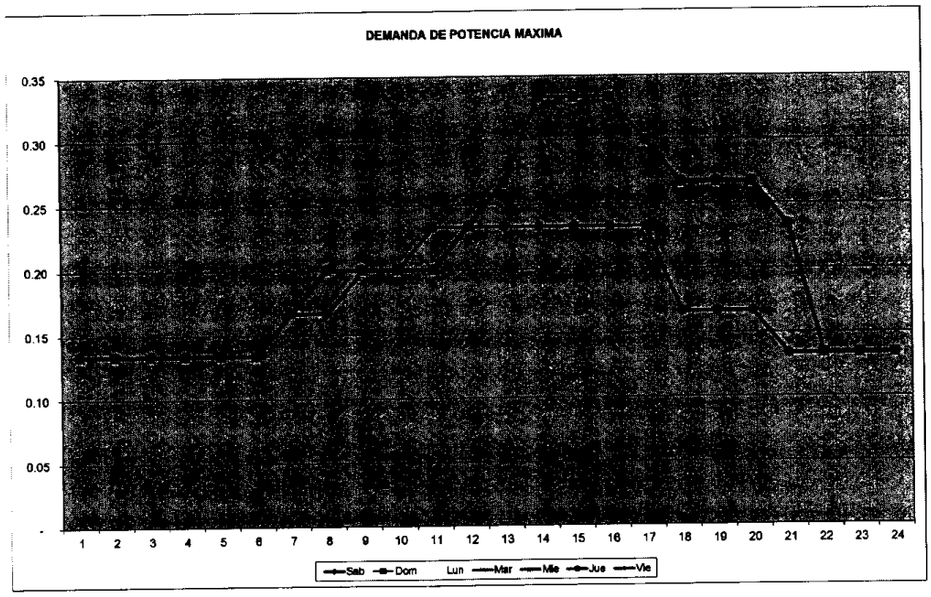
AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2028	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2030	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2032	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2034	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2036	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31

0512

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
10-11	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
11-12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12-13	0.20	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13-14	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14-15	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15-16	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
16-17	0.20	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17-18	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18-19	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19-20	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
20-21	0.12	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12



0513

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Costa del Este
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2017	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2018	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2019	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2020	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2021	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2022	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2023	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2024	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2025	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2026	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2017	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2018	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2019	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2020	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2021	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2022	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2023	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2024	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2025	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2026	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0514

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Costa del Este
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2028	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2029	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2030	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2031	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2032	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2033	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2034	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2035	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2036	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2028	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2029	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2030	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2031	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2032	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2033	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2034	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2035	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2036	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

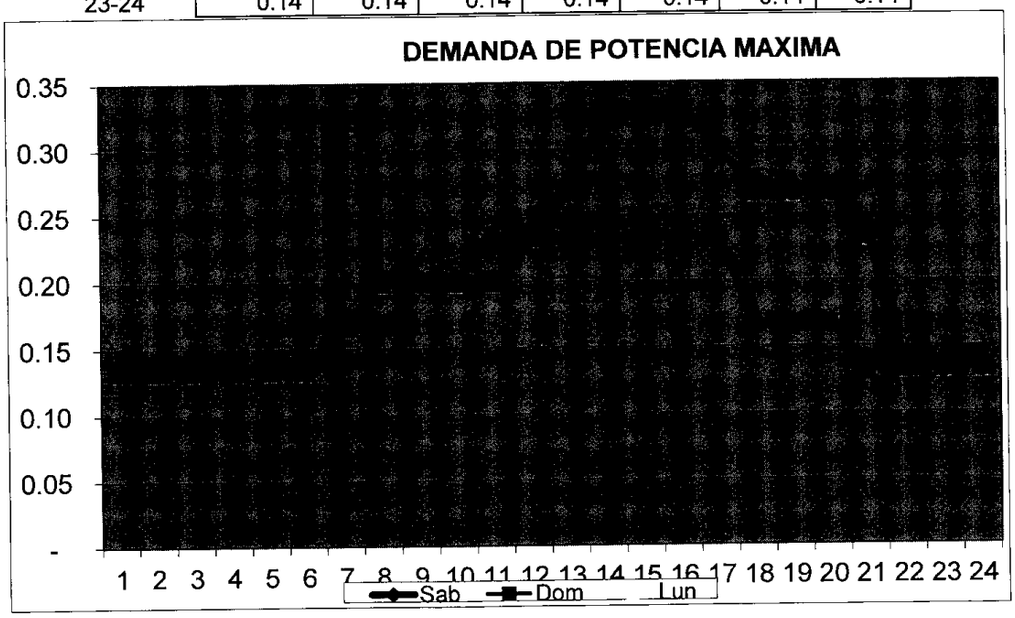
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0515

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
8-9	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9-10	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
10-11	0.24	0.24	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27
20-21	0.14	0.14	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14



0516

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Plaza Italia
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2017	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2018	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2019	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2020	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2021	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2022	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2023	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2024	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2025	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2026	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2017	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2018	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2019	0.65	0.69	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.69
2020	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2021	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2022	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2023	0.65	0.69	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.69
2024	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2025	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2026	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2017	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2018	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2019	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2020	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2021	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2022	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2023	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2025	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2026	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29

0517

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Plaza Italia
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2028	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2029	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2030	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2031	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2032	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2033	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2034	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2035	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2036	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2028	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2029	0.65	0.69	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.69
2030	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2031	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2032	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2033	0.65	0.69	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.69
2034	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2035	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2036	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

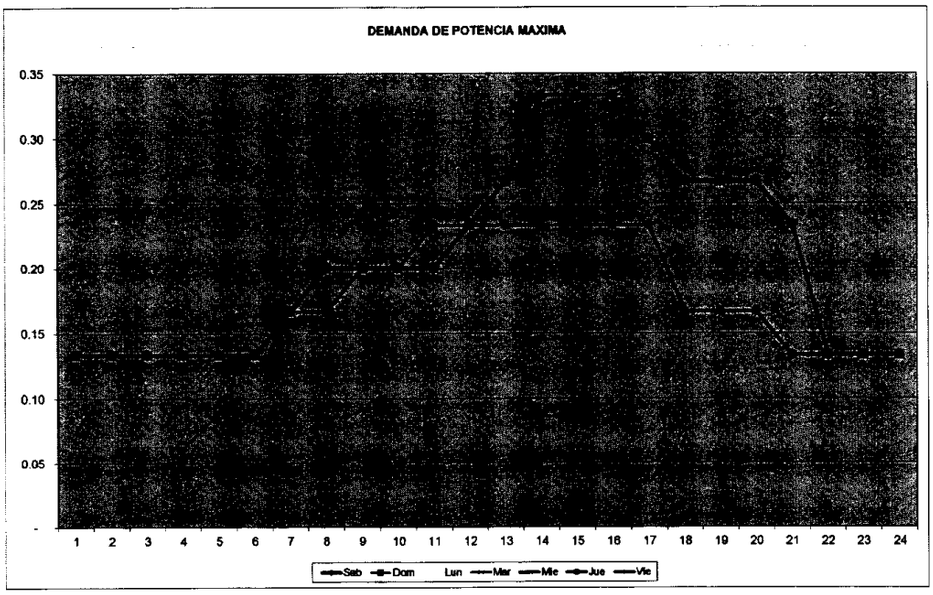
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2028	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2029	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2030	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2031	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2032	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2033	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2034	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2035	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29
2036	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.29

0518

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8-9	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
9-10	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
10-11	0.19	0.19	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11-12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12-13	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
13-14	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
14-15	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
15-16	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16-17	0.19	0.19	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17-18	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
18-19	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19-20	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
20-21	0.11	0.11	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



0519

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 98 Portobelo
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2017	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2018	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2019	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2020	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2021	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2022	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2023	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2024	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2025	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2026	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2017	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2018	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2019	0.82	0.87	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.87
2020	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2021	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2022	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2023	0.82	0.87	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.87
2024	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2025	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2026	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2019	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2023	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2024	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30

0520

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Portobelo
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2028	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2029	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2030	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2031	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2032	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2033	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2034	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2035	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085
2036	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	182	174	2,085

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2028	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2029	0.82	0.87	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.87
2030	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2031	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2032	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2033	0.82	0.87	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.87
2034	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2035	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90
2036	0.82	0.90	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.90

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

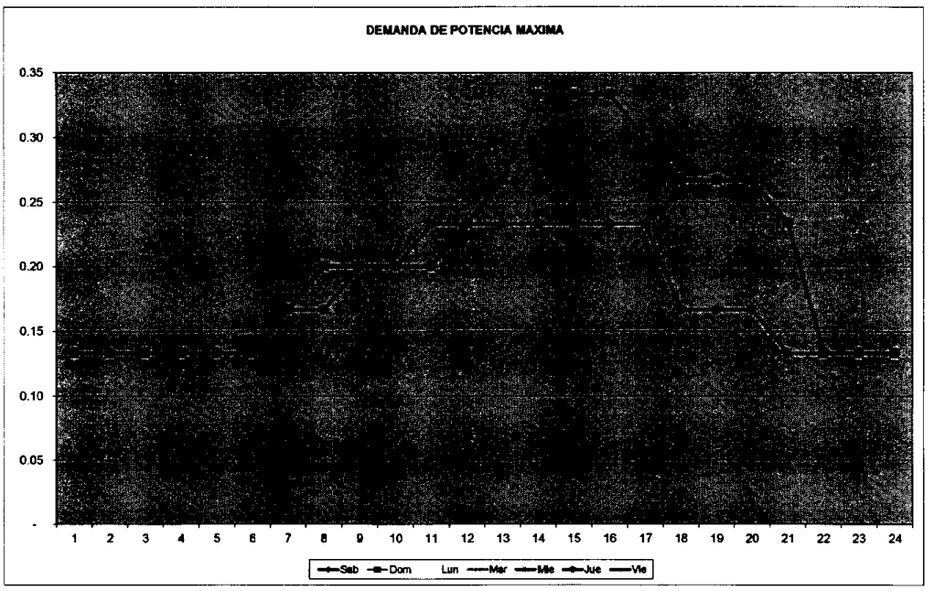
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2028	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2030	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2032	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2034	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2036	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30

0521

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10-11	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11-12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12-13	0.20	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13-14	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14-15	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15-16	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
16-17	0.20	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17-18	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18-19	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19-20	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
20-21	0.11	0.11	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



0522

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Plaza Carolina
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2017	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2018	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2019	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2020	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2021	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2022	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2023	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2024	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2025	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2026	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2017	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2018	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2019	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2020	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2021	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2022	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2023	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2024	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2025	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2026	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2017	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2018	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2019	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2020	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2021	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2022	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2023	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2024	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2025	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2026	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28

0523

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 98 Plaza Carolina
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2028	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2029	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2030	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2031	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2032	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2033	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2034	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2035	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2036	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2028	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2029	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2030	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2031	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2032	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2033	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2034	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2035	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2036	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

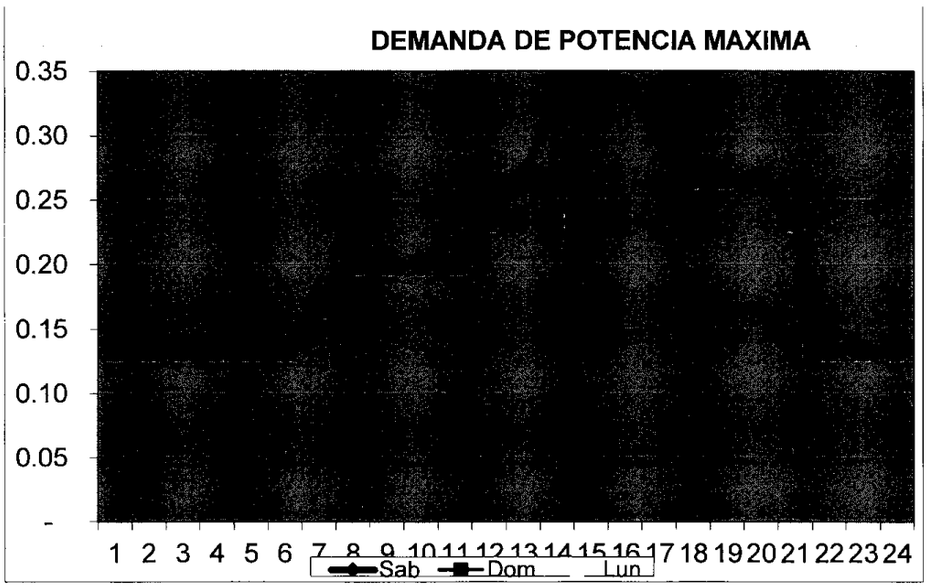
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2028	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2029	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2030	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2031	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2032	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2033	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2034	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2035	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28
2036	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28

0524

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7-8	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
8-9	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
9-10	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
10-11	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11-12	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18
12-13	0.18	0.18	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
13-14	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
14-15	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
15-16	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
16-17	0.18	0.18	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
17-18	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
18-19	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
19-20	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
20-21	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



0525

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 Colón 2000
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2017	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2018	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2019	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2020	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2021	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2022	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2023	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2024	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2025	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2026	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2017	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2018	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2019	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2020	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2021	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2022	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2023	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2024	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2025	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2026	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0526

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 28 Cobre 2020
TABLAS DE PRONOSTICOS DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2028	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2029	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2030	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2031	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2032	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2033	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2034	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2035	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2036	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2028	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2029	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2030	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2031	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2032	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2033	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2034	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2035	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2036	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

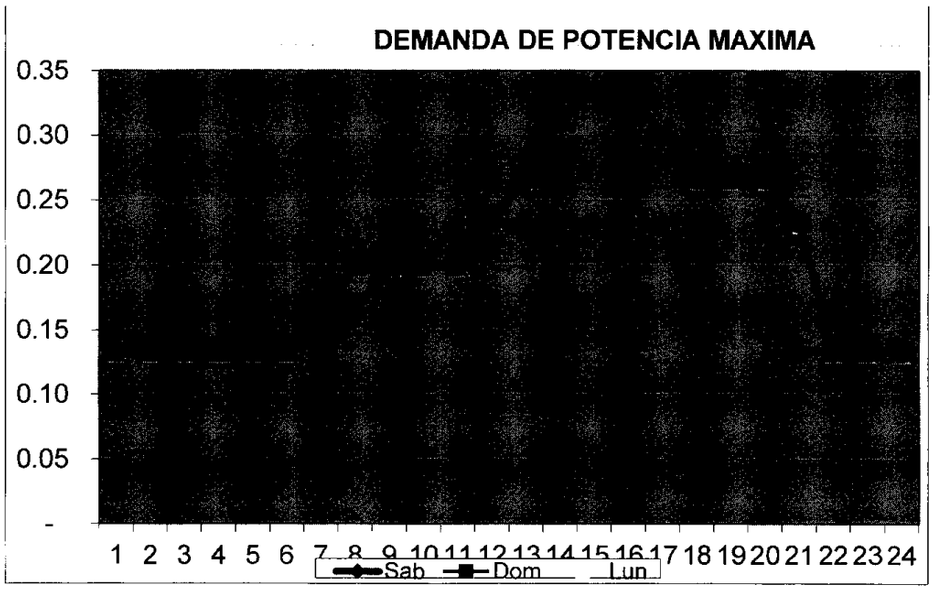
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0527

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12-13	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13-14	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
14-15	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15-16	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16-17	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17-18	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18-19	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19-20	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12



0528

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 La Doña
TABLAS DE PRONOSTICOS DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2017	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2018	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2019	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2020	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2021	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2022	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2023	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2024	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2025	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2026	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2017	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2018	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2019	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2020	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2021	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2022	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2023	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2024	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2025	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2026	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0529

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Super 99 La Doña
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2028	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2029	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2030	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2031	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2032	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2033	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2034	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2035	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217
2036	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	193	185	2,217

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2028	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2029	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2030	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2031	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2032	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2033	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2034	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2035	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2036	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

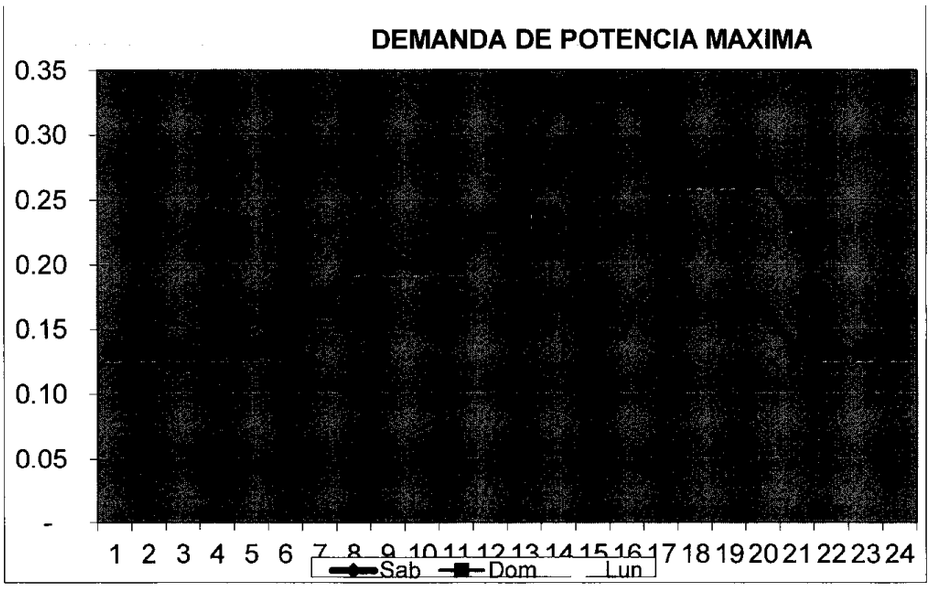
AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0530

Panamá, 09 de julio de 2015
Nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
8-9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9-10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10-11	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.14	0.14	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14



0531

DCND
Recibido
15/7/15
10:36 AM

AES Panamá

AES-DC-154-15
Panamá, 13 de julio de 2015

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Referencia: Respuesta a nota ETE-DCND-GOP-638-2015.

Estimado Ingeniero Guelfi:

En atención a la nota en asunto, hacemos entrega de la información sobre las proyecciones de consumo de energía, factor de carga, demanda y curvas típicas de demanda máxima para el período 2016-2036 de nuestros Grandes Clientes:

1. Argos Panamá (1/1)
2. Industrias Básicas (1/1)
3. Avipac, Inc (1/1)
4. Contraloría General de la República (1/1)
5. Gold Mills de Panamá (1/1)
6. Sunstar Hotels and Development (1/1)
7. Embajada de Los Estados Unidos (1/1)
8. Varela Hermanos (4/4)
9. Caja del Seguro Social (1/1)
10. Importadora Ricamar-18 Supermercados 99 (36/36)

Adicional le informamos que actualmente nuestros Grandes Clientes no tienen demanda interrumpible ni importaciones contratadas para los próximos años.

Cordial saludo,

Adviel Centeno Mayta
Apoderado General
AES Panamá

0532

GRAN CLIENTE ARGOS PANAMA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	3,820.93	3,751.07	4,520.94	4,116.85	4,265.52	4,120.54	4,098.53	4,053.16	4,072.57	3,956.03	3,599.34	3,704.66	**4,007**	**48,080**
2017	3,978.58	3,905.82	4,707.46	4,286.70	4,441.51	4,290.54	4,267.62	4,220.38	4,240.60	4,119.24	3,747.84	3,857.50	**4,172**	**50,064**
2018	4,147.48	4,071.64	4,907.31	4,468.69	4,630.06	4,472.69	4,448.79	4,399.55	4,420.62	4,294.12	3,906.94	4,021.27	**4,349**	**52,189**
2019	4,353.91	4,274.30	5,151.56	4,691.11	4,860.52	4,695.31	4,670.22	4,618.53	4,640.65	4,507.85	4,101.41	4,221.42	**4,566**	**54,787**
2020	4,504.05	4,421.69	5,329.20	4,852.87	5,028.12	4,857.22	4,831.27	4,777.79	4,800.68	4,663.29	4,242.83	4,366.99	**4,723**	**56,676**
2021	4,691.72	4,605.92	5,551.25	5,055.07	5,237.63	5,059.60	5,032.57	4,976.87	5,000.71	4,857.60	4,419.62	4,548.94	**4,920**	**59,038**
2022	4,879.39	4,790.16	5,773.30	5,257.28	5,447.13	5,261.99	5,233.87	5,175.94	5,200.73	5,051.90	4,596.40	4,730.90	**5,117**	**61,399**
2023	5,067.06	4,974.40	5,995.35	5,459.48	5,656.64	5,464.37	5,435.18	5,375.02	5,400.76	5,246.20	4,773.19	4,912.86	**5,313**	**63,761**
2024	5,254.72	5,158.64	6,217.40	5,661.68	5,866.14	5,666.75	5,636.48	5,574.09	5,600.79	5,440.51	4,949.97	5,094.82	**5,510**	**66,122**
2025	5,281.00	5,184.43	6,248.49	5,689.99	5,895.47	5,695.09	5,664.66	5,601.96	5,628.79	5,467.71	4,974.72	5,120.29	**5,538**	**66,453**
2026	5,307.40	5,210.35	6,279.73	5,718.44	5,924.95	5,723.56	5,692.98	5,629.97	5,656.94	5,495.05	4,999.60	5,145.89	**5,565**	**66,785**
2027	5,333.94	5,236.40	6,311.13	5,747.03	5,954.57	5,752.18	5,721.45	5,658.12	5,685.22	5,522.52	5,024.60	5,171.62	**5,593**	**67,119**
2028	5,360.61	5,262.58	6,342.69	5,775.77	5,984.35	5,780.94	5,750.06	5,686.41	5,713.65	5,550.14	5,049.72	5,197.48	**5,621**	**67,454**
2029	5,387.41	5,288.90	6,374.40	5,804.65	6,014.27	5,809.85	5,778.81	5,714.84	5,742.22	5,577.89	5,074.97	5,223.47	**5,649**	**67,792**
2030	5,414.35	5,315.34	6,406.27	5,833.67	6,044.34	5,838.90	5,807.70	5,743.42	5,770.93	5,605.78	5,100.34	5,249.58	**5,678**	**68,131**
2031	5,441.42	5,341.92	6,438.30	5,862.84	6,074.56	5,868.09	5,836.74	5,772.13	5,799.78	5,633.81	5,125.84	5,275.83	**5,706**	**68,471**
2032	5,468.63	5,368.63	6,470.50	5,892.15	6,104.94	5,897.43	5,865.92	5,800.99	5,828.78	5,661.98	5,151.47	5,302.21	**5,734**	**68,814**
2033	5,495.97	5,395.47	6,502.85	5,921.62	6,135.46	5,926.92	5,895.25	5,830.00	5,857.93	5,690.28	5,177.23	5,328.72	**5,763**	**69,158**
2034	5,523.45	5,422.45	6,535.36	5,951.22	6,166.14	5,956.55	5,924.73	5,859.15	5,887.21	5,718.74	5,203.12	5,355.37	**5,792**	**69,503**
2035	5,551.07	5,449.56	6,568.04	5,980.98	6,196.97	5,986.34	5,954.35	5,888.45	5,916.65	5,747.33	5,229.13	5,382.14	**5,821**	**69,851**
2036	5,578.82	5,476.81	6,600.88	6,010.88	6,227.95	6,016.27	5,984.12	5,917.89	5,946.23	5,776.07	5,255.28	5,409.05	**5,850**	**70,200**

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.606	0.657	0.702	0.668	0.678	0.689	0.668	0.626	0.681	0.606	0.569	0.579	**0.644**	**0.702**
2017	0.644	0.676	0.758	0.687	0.702	0.701	0.653	0.660	0.677	0.659	0.605	0.606	**0.669**	**0.758**
2018	0.660	0.702	0.776	0.717	0.736	0.722	0.687	0.690	0.705	0.665	0.634	0.643	**0.697**	**0.776**
2019	0.684	0.763	0.819	0.751	0.763	0.782	0.730	0.707	0.753	0.705	0.655	0.648	**0.730**	**0.819**
2020	0.708	0.765	0.825	0.779	0.791	0.794	0.752	0.737	0.779	0.728	0.678	0.672	**0.751**	**0.825**
2021	0.733	0.802	0.859	0.808	0.821	0.828	0.786	0.778	0.813	0.757	0.702	0.696	**0.782**	**0.859**
2022	0.766	0.830	0.895	0.839	0.855	0.860	0.813	0.801	0.847	0.786	0.737	0.724	**0.813**	**0.895**
2023	0.795	0.859	0.934	0.867	0.887	0.889	0.853	0.836	0.873	0.814	0.766	0.749	**0.843**	**0.934**
2024	0.828	0.890	0.969	0.901	0.924	0.905	0.881	0.862	0.912	0.845	0.797	0.778	**0.874**	**0.969**
2025	0.833	0.894	0.977	0.902	0.928	0.932	0.884	0.865	0.910	0.847	0.798	0.781	**0.879**	**0.977**
2026	0.834	0.893	0.975	0.906	0.928	0.924	0.881	0.868	0.923	0.861	0.806	0.795	**0.883**	**0.975**
2027	0.835	0.896	0.982	0.915	0.935	0.927	0.887	0.871	0.924	0.864	0.810	0.798	**0.887**	**0.982**
2028	0.845	0.900	0.989	0.918	0.943	0.929	0.890	0.874	0.928	0.867	0.810	0.800	**0.891**	**0.989**
2029	0.842	0.899	0.991	0.921	0.946	0.933	0.893	0.897	0.940	0.869	0.812	0.802	**0.895**	**0.991**
2030	0.845	0.904	0.995	0.925	0.947	0.936	0.897	0.891	0.946	0.876	0.819	0.810	**0.899**	**0.995**
2031	0.849	0.906	0.995	0.927	0.946	0.940	0.901	0.902	0.952	0.878	0.824	0.814	**0.903**	**0.995**
2032	0.853	0.910	0.996	0.931	0.949	0.944	0.905	0.906	0.957	0.881	0.832	0.814	**0.907**	**0.996**
2033	0.856	0.914	0.997	0.935	0.953	0.949	0.909	0.908	0.961	0.884	0.829	0.824	**0.910**	**0.997**
2034	0.860	0.919	0.998	0.950	0.957	0.953	0.913	0.911	0.964	0.888	0.832	0.826	**0.914**	**0.998**
2035	0.864	0.923	0.998	0.954	0.961	0.958	0.917	0.916	0.969	0.892	0.834	0.832	**0.918**	**0.998**
2036	0.867	0.927	0.998	0.957	0.966	0.962	0.922	0.920	0.970	0.895	0.838	0.834	**0.921**	**0.998**

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	8,480	8,500	8,650	8,560	8,450	8,302	8,250	8,700	8,300	8,780	8,790	8,600	**8,530**	**8,790**
2017	8,300	8,600	8,350	8,670	8,500	8,500	8,780	8,600	8,700	8,400	8,600	8,550	**8,546**	**8,780**
2018	8,450	8,634	8,500	8,660	8,450	8,600	8,710	8,569	8,350	8,678	8,560	8,400	**8,547**	**8,710**
2019	8,550	8,340	8,450	8,680	8,560	8,340	8,600	8,780	8,565	8,600	8,700	8,750	**8,576**	**8,780**
2020	8,550	8,600	8,678	8,650	8,540	8,500	8,630	8,710	8,560	8,610	8,690	8,740	**8,622**	**8,740**
2021	8,600	8,550	8,682	8,590	8,570	8,487	8,610	8,600	8,545	8,620	8,750	8,790	**8,625**	**8,790**
2022	8,660	8,590	8,672	8,702	8,560	8,497	8,650	8,690	8,525	8,640	8,660	8,785	**8,628**	**8,785**
2023	8,570	8,620	8,632	8,742	8,570	8,537	8,565	8,645	8,589	8,665	8,650	8,813	**8,633**	**8,813**
2024	8,535	8,624	8,628	8,732	8,532	8,700	8,602	8,690	8,525	8,655	8,623	8,800	**8,637**	**8,800**
2025	8,525	8,634	8,600	8,760	8,542	8,490	8,612	8,700	8,590	8,675	8,660	8,810	**8,633**	**8,810**
2026	8,550	8,684	8,656	8,764	8,580	8,600	8,690	8,720	8,510	8,578	8,613	8,700	**8,637**	**8,764**
2027	8,589	8,694	8,636	8,720	8,560	8,620	8,672	8,731	8,545	8,588	8,620	8,713	**8,641**	**8,731**
2028	8,630	8,704	8,616	8,740	8,530	8,640	8,685	8,740	8,555	8,608	8,656	8,730	**8,644**	**8,740**
2029	8,600	8,756	8,645	8,756	8,545	8,650	8,700	8,567	8,480	8,628	8,678	8,754	**8,647**	**8,756**
2030	8,610	8,754	8,650	8,759	8,578	8,660	8,705	8,668	8,477	8,600	8,650	8,710	**8,652**	**8,759**
2031	8,612	8,774	8,700	8,780	8,633	8,670	8,710	8,603	8,457	8,627	8,645	8,715	**8,661**	**8,780**
2032	8,620	8,776	8,730	8,790	8,645	8,675	8,715	8,610	8,459	8,634	8,600	8,754	**8,667**	**8,790**
2033	8,630	8,780	8,765	8,795	8,656	8,678	8,718	8,630	8,465	8,649	8,670	8,690	**8,677**	**8,795**
2034	8,634	8,785	8,800	8,700	8,660	8,679	8,720	8,640	8,478	8,656	8,689	8,710	**8,679**	**8,800**
2035	8,640	8,790	8,850	8,710	8,665	8,680	8,723	8,645	8,480	8,658	8,704	8,700	**8,687**	**8,850**
2036	8,650	8,795	8,890	8,720	8,667	8,682	8,725	8,650	8,515	8,676	8,710	8,715	**8,700**	**8,890**

GRAN CLIENTE INDUSTRIAS BASICAS, S.A. (CEMENTO INTEROCEANICO)
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.
PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2017	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2018	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2019	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2020	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2021	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2022	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2023	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2024	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2025	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2026	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2027	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2028	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2029	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2030	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2031	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2032	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2033	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2034	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2035	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350
2036	646.46	629.30	662.52	564.95	578.39	578.39	578.39	578.39	640.94	668.72	591.71	631.73	612	7,350

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2017	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2018	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2019	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2020	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2021	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2022	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2023	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2024	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2025	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2026	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2027	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2028	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2029	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2030	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2031	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2032	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2033	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2034	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2035	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892
2036	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800	0.892

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2017	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2018	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2019	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2020	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2021	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2022	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2023	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2024	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2025	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2026	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2027	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2028	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2029	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2030	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2031	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2032	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2033	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2034	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2035	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
2036	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050

GRAN CLIENTE AVIPAC INC

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2017	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2018	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2019	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2020	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2021	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2022	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2023	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2024	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2025	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2026	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2027	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2028	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2029	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2030	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2031	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2032	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2033	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2034	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2035	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140
2036	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1,140

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2017	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2018	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2019	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2020	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2021	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2022	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2023	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.061	0.603	0.707
2024	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2025	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2026	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2027	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2028	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2029	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2030	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2031	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2032	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2033	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2034	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2035	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707
2036	0.638	0.707	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.638	0.660	0.638	0.660	0.638	0.651	0.707

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2017	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2018	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2019	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2020	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2021	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2022	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2023	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	2.100	0.358	2.100
2024	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2025	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2026	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2027	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2028	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2029	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2030	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2031	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2032	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2033	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2034	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2035	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
2036	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200

GRAN CLIENTE CONTRALORIA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2017	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2018	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2019	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2020	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2021	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2022	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2023	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2024	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2025	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2026	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2027	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2028	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2029	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2030	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2031	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2032	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2033	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2034	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2035	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796
2036	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233	2,796

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2017	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2018	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2019	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2020	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2021	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2022	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2023	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2024	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2025	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2026	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2027	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2028	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2029	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2030	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2031	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2032	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2033	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2034	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2035	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289
2036	0.261	0.289	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.261	0.270	0.261	0.270	0.261	0.266	0.289

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2017	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2018	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2019	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2020	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2021	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2022	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2023	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2024	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2025	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2026	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2027	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2028	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2029	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2030	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2031	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2032	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2033	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2034	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2035	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2036	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200

GRAN CLIENTE INDUSTRIAS GOLD MILLS

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2017	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2018	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2019	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2020	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2021	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2022	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2023	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2024	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2025	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2026	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2027	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2028	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2029	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2030	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2031	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2032	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2033	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2034	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2035	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151
2036	404.10	352.70	441.20	450.00	472.00	448.40	425.60	447.00	424.70	416.50	434.43	434.43	429	5,151

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2017	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2018	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2019	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2020	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2021	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2022	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2023	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2024	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2025	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2026	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2027	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2028	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2029	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2030	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2031	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2032	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2033	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2034	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2035	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654
2036	0.566	0.552	0.611	0.644	0.654	0.642	0.590	0.632	0.608	0.577	0.642	0.602	0.610	0.654

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2017	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2018	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2019	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2020	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2021	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2022	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2023	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2024	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2025	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2026	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2027	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2028	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2029	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2030	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2031	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2032	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2033	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2034	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2035	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970
2036	0.960	0.950	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.950	0.970	0.970	0.940	0.970	0.963	0.970

GRAN CLIENTE SUNSTAR

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2017	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2018	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2019	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2020	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2021	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2022	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2023	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2024	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2025	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2026	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2027	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2028	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2029	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2030	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2031	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2032	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2033	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2034	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2035	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804
2036	339.36	406.98	373.56	383.64	365.22	388.98	397.26	380.52	383.94	354.24	398.40	631.73	400	4,804

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.596	0.815	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.706	1.061
2017	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2018	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2019	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2020	0.596	0.815	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.706	1.061
2021	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2022	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2023	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2024	0.596	0.815	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.706	1.061
2025	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2026	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2027	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2028	0.596	0.815	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.706	1.061
2029	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2030	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2031	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2032	0.596	0.815	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.706	1.061
2033	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2034	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2035	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061
2036	0.596	0.787	0.621	0.671	0.625	0.703	0.662	0.686	0.648	0.617	0.762	1.061	0.703	1.061

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.765	0.743	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.778	0.823
2017	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2018	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2019	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2020	0.765	0.743	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.778	0.823
2021	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2022	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2023	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2024	0.765	0.743	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.778	0.823
2025	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2026	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2027	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2028	0.765	0.743	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.778	0.823
2029	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2030	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2031	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2032	0.765	0.743	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.778	0.823
2033	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2034	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2035	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823
2036	0.765	0.770	0.809	0.794	0.785	0.769	0.806	0.746	0.823	0.772	0.726	0.800	0.780	0.823

GRAN CLIENTE EMBAJADA EEUU

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2017	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2018	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2019	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2020	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2021	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2022	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2023	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2024	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2025	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2026	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2027	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2028	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2029	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2030	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2031	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2032	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2033	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2034	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2035	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400
2036	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700	8,400

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.777
2017	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2018	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2019	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2020	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.777
2021	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2022	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2023	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2024	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.777
2025	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2026	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2027	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2028	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.777
2029	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2030	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2031	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2032	0.750	0.777	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.752	0.777
2033	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2034	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2035	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
2036	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	1,254	1,341	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,276	1,341
2017	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2018	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2019	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2020	1,254	1,341	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,276	1,341
2021	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2022	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2023	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2024	1,254	1,341	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,276	1,341
2025	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2026	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2027	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2028	1,254	1,341	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,276	1,341
2029	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2030	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2031	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2032	1,254	1,341	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,276	1,341
2033	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2034	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2035	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389
2036	1,254	1,389	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,254	1,296	1,254	1,296	1,254	1,280	1,389

GRAN CLIENTE VARELA HERMANOS, S.A. (COMPAÑÍA PANAMEÑA DE LICORES)
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.
PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	63.504	51.046	65.216	59.327	61.053	58.049	66.109	63.183	65.557	67.103	53.098	64.780	62	738
2017	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2018	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2019	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2020	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2021	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2022	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2023	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2024	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2025	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2026	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2027	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2028	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2029	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2030	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2031	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2032	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2033	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2034	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2035	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2036	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2017	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2018	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2019	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2020	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2021	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2022	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2023	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2024	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2025	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2026	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2027	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2028	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2029	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2030	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2031	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2032	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2033	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2034	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2035	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
2017	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2018	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2019	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2020	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2021	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2022	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2023	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2024	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2025	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2026	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2027	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2028	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2029	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2030	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2031	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2032	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2033	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2034	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2035	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2036	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305

GRAN CLIENTE VARELA HERMANOS, S.A. (FABRICA DE LICORES- PESÉ)
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.
PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2017	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2018	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2019	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2020	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2021	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2022	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2023	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2024	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2025	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2026	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2027	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2028	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2029	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2030	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2031	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2032	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2033	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2034	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2035	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2036	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.326	0.265	0.262	0.263	0.250	0.291	0.347	0.297	0.333	0.392	0.312	0.326	0.305	0.392
2017	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2018	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2019	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2020	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2021	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2022	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2023	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2024	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2025	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2026	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2027	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2028	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2029	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2030	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2031	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2032	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2033	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2034	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2035	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2036	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
2017	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2018	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2019	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2020	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2021	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2022	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2023	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2024	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2025	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2026	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2027	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2028	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2029	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2030	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2031	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2032	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2033	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2034	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2035	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2036	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175

GRAN CLIENTE VARELA HERMANOS, S.A. (COMPAÑÍA PANAMEÑA DE LICORES)
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.
PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	63.504	51.046	65.216	59.327	61.053	58.049	66.109	63.183	65.557	67.103	53.098	64.780	62	738
2017	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2018	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2019	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2020	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2021	66.679	53.598	68.477	62.293	64.106	60.951	69.414	66.342	68.835	70.458	55.753	68.019	65	775
2022	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2023	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2024	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2025	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2026	70.013	56.278	71.901	65.408	67.311	63.999	72.885	69.659	72.277	73.981	58.541	71.420	68	814
2027	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2028	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2029	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2030	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2031	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2032	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2033	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2034	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2035	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854
2036	73.514	59.092	75.496	68.678	70.676	67.199	76.529	73.142	75.890	77.680	61.468	74.991	71	854

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2017	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2018	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2019	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2020	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2021	0.294	0.262	0.302	0.284	0.283	0.278	0.306	0.293	0.314	0.311	0.254	0.300	0.290	0.314
2022	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2023	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2024	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2025	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2026	0.309	0.275	0.317	0.298	0.297	0.292	0.322	0.307	0.330	0.327	0.267	0.315	0.305	0.330
2027	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2028	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2029	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2030	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2031	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2032	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2033	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2034	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2035	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346
2036	0.324	0.289	0.333	0.313	0.312	0.307	0.338	0.323	0.346	0.343	0.280	0.331	0.320	0.346

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
2017	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2018	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2019	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2020	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2021	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2022	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2023	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2024	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2025	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2026	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2027	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2028	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2029	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2030	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2031	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2032	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2033	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2034	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2035	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
2036	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305

GRAN CLIENTE VARELA HERMANOS, S.A. (FABRICA DE LICORES- PESÉ)
TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.
PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2017	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2018	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2019	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2020	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2021	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2022	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2023	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2024	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2025	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2026	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2027	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2028	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2029	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2030	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2031	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2032	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2033	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2034	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2035	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509
2036	46.090	33.849	37.024	35.913	35.277	39.841	49.015	42.028	45.595	55.457	42.662	46.090	42	509

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.326	0.265	0.262	0.263	0.250	0.291	0.347	0.297	0.333	0.392	0.312	0.326	0.305	0.392
2017	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2018	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2019	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2020	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2021	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2022	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2023	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2024	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2025	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2026	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2027	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2028	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2029	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2030	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2031	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2032	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2033	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2034	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2035	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426
2036	0.354	0.288	0.284	0.285	0.271	0.316	0.376	0.323	0.362	0.426	0.339	0.354	0.331	0.426

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
2017	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2018	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2019	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2020	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2021	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2022	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2023	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2024	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2025	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2026	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2027	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2028	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2029	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2030	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2031	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2032	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2033	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2034	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2035	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
2036	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175

0543
FABRICA (PESE)

Indicativo de Demanda (2016-2036) - VARELA HNOS

GRAN CLIENTE C.S.S

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	2,011.36	1,814.91	1,938.43	1,909.50	1,835.85	1,876.24	2,135.13	1,942.78	1,957.48	2,130.32	1,987.60	1,827.83	1,947	23,367
2017	2,115.95	1,896.58	2,021.79	1,978.24	1,876.23	1,949.41	2,233.35	2,014.67	2,047.53	2,226.18	2,086.98	1,882.66	2,027	24,330
2018	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2019	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2020	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2021	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2022	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2023	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2024	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2025	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2026	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2027	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2028	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2029	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2030	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2031	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2032	2,225.98	1,981.93	2,108.72	2,049.45	1,917.51	2,025.44	2,336.08	2,089.21	2,141.71	2,326.36	2,191.32	1,939.14	2,111	25,333
2033	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	2,198	26,379
2034	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	2,198	26,379
2035	2,341.73	2,071.11	2,199.40	2,123.23	1,959.70	2,104.43	2,443.54	2,166.51	2,240.23	2,431.04	2,300.89	1,997.32	2,198	26,379
2036	2,458.82	2,174.67	2,309.37	2,229.40	2,057.68	2,209.65	2,565.72	2,274.83	2,352.24	2,552.60	2,415.94	2,097.18	2,308	27,698

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.851	0.873	0.792	0.828	0.836	0.825	0.848	0.775	0.780	0.784	0.859	0.766	0.818	0.873
2017	0.865	0.923	0.799	0.838	0.844	0.832	0.854	0.775	0.785	0.781	0.877	0.767	0.828	0.923
2018	0.879	0.909	0.807	0.849	0.851	0.839	0.861	0.776	0.789	0.778	0.895	0.769	0.834	0.909
2019	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2020	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2021	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.919
2022	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2023	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2024	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2025	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.919
2026	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2027	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2028	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2029	0.850	0.919	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.811	0.919
2030	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2031	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2032	0.850	0.888	0.781	0.830	0.840	0.815	0.829	0.749	0.759	0.742	0.870	0.748	0.808	0.888
2033	0.894	0.961	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.844	0.961
2034	0.894	0.928	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.841	0.928
2035	0.894	0.928	0.815	0.860	0.859	0.846	0.867	0.777	0.794	0.775	0.913	0.770	0.841	0.928
2036	0.938	0.974	0.856	0.903	0.902	0.889	0.911	0.816	0.834	0.814	0.959	0.809	0.884	0.974
2036	0.985	1.023	0.899	0.948	0.947	0.933	0.956	0.856	0.875	0.854	1.007	0.849	0.928	1.023

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	3.176	3.094	3.290	3.204	2.951	3.160	3.385	3.371	3.484	3.652	3.212	3.209	3.266	3.652
2017	3.287	3.059	3.399	3.278	2.990	3.255	3.514	3.493	3.623	3.831	3.305	3.299	3.361	3.831
2018	3.402	3.245	3.511	3.353	3.028	3.353	3.648	3.618	3.768	4.019	3.401	3.391	3.478	4.019
2019	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2020	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2021	3.521	3.208	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.580	4.216
2022	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2023	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2024	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2025	3.521	3.208	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.580	4.216
2026	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2027	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2028	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2029	3.521	3.208	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.580	4.216
2030	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2031	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2032	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2033	3.521	3.208	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.580	4.216
2034	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2035	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2036	3.521	3.323	3.627	3.431	3.068	3.453	3.786	3.749	3.919	4.216	3.500	3.486	3.590	4.216
2036	3.698	3.489	3.808	3.602	3.221	3.626	3.975	3.936	4.115	4.427	3.675	3.661	3.769	4.427

Super 99 Los Pueblos

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2017	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2018	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2019	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2020	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2021	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2022	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2023	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2024	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2025	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2026	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2017	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2018	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2019	0.67	0.72	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.72
2020	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2021	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2022	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2023	0.67	0.72	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.72
2024	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2025	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74
2026	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2017	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2018	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2019	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2020	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2021	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2022	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2023	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2024	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2025	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2026	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

Super 99 Los Pueblos

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2028	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2029	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2030	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2031	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2032	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2033	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2034	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2035	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2036	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2028	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2029	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.69	0.73
2030	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2031	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2032	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.69	0.73
2033	0.68	0.73	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2034	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2035	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76
2036	0.68	0.76	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.68	0.71	0.68	0.71	0.68	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2028	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2029	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2030	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2031	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2032	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2033	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2034	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2035	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2036	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

Super 99 Puerto Escondido

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2017	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2018	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2019	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2020	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2021	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2022	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2023	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2024	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2025	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2026	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2017	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2018	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2019	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2020	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2021	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2022	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2023	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2024	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2025	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2026	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2017	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2018	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2019	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2020	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2021	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2023	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2024	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2025	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2026	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33

Super 99 Puerto Escondido

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2028	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2029	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2030	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2031	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2032	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2033	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2034	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2035	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2036	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2028	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2029	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2030	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2031	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2032	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2033	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2034	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2035	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2036	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2028	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2029	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2030	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2031	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2032	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2033	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2034	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2035	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
2036	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33

Super 99 Los Andes

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2017	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2018	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2019	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2020	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2021	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2022	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2023	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2024	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2025	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2026	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2017	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2018	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2019	0.75	0.80	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.80
2020	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2021	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2022	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2023	0.75	0.80	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.80
2024	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2025	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2026	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2017	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2018	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2019	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2020	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2021	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2022	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2023	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2024	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2025	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2026	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42

Super 99 Los Andes

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2028	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2029	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2030	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2031	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2032	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2033	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2034	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2035	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699
2036	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	235	225	2,699

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2028	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2029	0.75	0.80	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.80
2030	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2031	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2032	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2033	0.75	0.80	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.80
2034	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2035	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83
2036	0.75	0.83	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.75	0.78	0.75	0.78	0.75	0.77	0.83

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2028	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2029	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2030	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2031	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2032	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2033	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2034	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2035	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42
2036	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.42

Super 99 El Dorado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2017	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2018	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2019	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2020	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2021	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2022	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2023	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2024	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2025	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2026	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2017	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2018	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2019	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2020	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2021	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2022	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2023	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2024	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2025	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2026	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2019	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2020	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2023	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2024	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Super 99 El Dorado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2028	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2029	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2030	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2031	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2032	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2033	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2034	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2035	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386
2036	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	208	199	2,386

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2028	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2029	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2030	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2031	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2032	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2033	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2034	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2035	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2036	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2028	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2030	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2032	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2034	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2036	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Super 99 La Cabima

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2017	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2018	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2019	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2020	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2021	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2022	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2023	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2024	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2025	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2026	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2017	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2018	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2019	0.75	0.80	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.80
2020	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2021	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2022	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2023	0.75	0.80	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.80
2024	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2025	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2026	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2017	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2018	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2019	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2020	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2021	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2022	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2023	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2024	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2025	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2026	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47

Super 99 La Cabima

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

(*)Año Bisiesto

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2028	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2029	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2030	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2031	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2032	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2033	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2034	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2035	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976
2036	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	259	248	2,976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2028	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2029	0.75	0.80	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.80
2030	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2031	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2032	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2033	0.75	0.80	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.80
2034	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2035	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83
2036	0.75	0.83	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.76	0.83

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2028	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2029	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2030	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2031	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2032	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2033	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2034	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2035	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47
2036	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.44	0.47

Super 99 CENCAL

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2017	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2018	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2019	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2020	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2021	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2022	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2023	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2024	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2025	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2026	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2017	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2018	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2019	0.62	0.66	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.66
2020	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2021	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2022	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2023	0.62	0.66	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.66
2024	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2025	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2026	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2017	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2018	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2019	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2020	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2021	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2022	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2023	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2024	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2025	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2026	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15

Super 99 CENCAL

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2028	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2029	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2030	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2031	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2032	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2033	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2034	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2035	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795
2036	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	69	66	795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2028	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2029	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2030	0.62	0.66	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.66
2031	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2032	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2033	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2034	0.62	0.66	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.66
2035	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68
2036	0.62	0.68	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.68

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2028	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2029	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2030	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2031	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2032	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2033	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2034	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2035	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15
2036	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15

Super 99 ARRAIJAN

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2017	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2018	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2019	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2020	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2021	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2022	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2023	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2024	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2025	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2026	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2017	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2018	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2019	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2020	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2021	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2022	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2023	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2024	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2025	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2026	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2019	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2020	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2023	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2024	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36

Super 99 ARRAIJAN

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2028	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2029	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2030	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2031	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2032	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2033	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2034	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2035	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988
2036	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	173	166	1,988

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2028	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2029	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2030	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2031	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2032	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2033	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2034	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2035	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71
2036	0.64	0.71	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2028.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2029.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2030.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2031.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2032.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2033.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2034.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2035.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36
2036.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36

Super 99 BALBOA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2017	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2018	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2019	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2020	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2021	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2022	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2023	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2024	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2025	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2026	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2017	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2018	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2019	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2020	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2021	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2022	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2023	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2024	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2025	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2026	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2017	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2018	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2019	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2020	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2021	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2023	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2024	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2025	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2026	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16

Super 99 BALBOA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2028	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2029	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2030	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2031	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2032	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2033	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2034	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2035	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2036	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2028	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2029	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2030	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2031	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2032	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2033	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2034	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2035	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2036	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2028	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2029	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2030	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2031	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2032	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2033	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2034	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2035	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2036	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16

Super 99 BETHANIA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2017	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2018	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2019	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2020	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2021	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2022	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2023	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2024	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2025	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2026	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2017	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2018	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2019	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2020	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2021	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2022	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2023	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2024	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2025	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2026	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2017	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2018	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2019	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2020	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2021	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2022	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2023	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2025	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2026	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21

Super 99 Bethania

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2028	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2029	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2030	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2031	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2032	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2033	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2034	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2035	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241
2036	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	108	103	1,241

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2028	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2029	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2030	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2031	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2032	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2033	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2034	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2035	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76
2036	0.68	0.76	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2028	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2029	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2030	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2031	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2032	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2033	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2034	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2035	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21
2036	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21

Super 99 Condado del rey

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2017	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2018	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2019	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2020	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2021	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2022	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2023	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2024	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2025	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2026	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2017	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2018	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2019	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2020	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2021	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2022	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2023	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2024	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2025	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2026	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2019	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2020	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2023	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2024	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

Super 99 Condado del Rey

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2028	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2029	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2030	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2031	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2032	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2033	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2034	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2035	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2036	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2028	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2029	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2030	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2031	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2032	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2033	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2034	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2035	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2036	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2028	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2030	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2032	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2034	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2036	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

Super 99 Chanis

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2017	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2018	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2019	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2020	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2021	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2022	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2023	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2024	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2025	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2026	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2017	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2018	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2019	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2020	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2021	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2022	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2023	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2024	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2025	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2026	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Chanis

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2028	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2029	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2030	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2031	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2032	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2033	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2034	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2035	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313
2036	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	114	109	1,313

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2028	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2029	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2030	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2031	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2032	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2033	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2034	0.68	0.73	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.69	0.73
2035	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75
2036	0.68	0.75	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.68	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Pedregal

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2017	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2018	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2019	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2020	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2021	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2022	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2023	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2024	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2025	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2026	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2017	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2018	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2019	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2020	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2021	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2022	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2023	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2024	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2025	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2026	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2017	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2018	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2019	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2020	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2021	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2022	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2023	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2024	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2025	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2026	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25

Super 99 Pedregal

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2028	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2029	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2030	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2031	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2032	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2033	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2034	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2035	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362
2036	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	119	113	1,362

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2028	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2029	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2030	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2031	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2032	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2033	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2034	0.64	0.68	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.68
2035	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70
2036	0.64	0.70	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.66	0.64	0.65	0.70

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2028	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2029	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2030	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2031	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2032	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2033	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2034	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2035	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25
2036	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.25

Super 99 San Miguelito

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2017	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2018	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2019	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2020	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2021	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2022	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2023	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2024	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2025	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2026	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2017	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2018	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2019	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2020	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2021	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2022	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2023	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2024	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2025	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2026	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2017	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2018	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2019	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2020	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2021	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2022	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2023	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2025	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2026	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28

Super 99 San Miguelito

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2028	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2029	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2030	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2031	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2032	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2033	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2034	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2035	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2036	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2028	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2029	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2030	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2031	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2032	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2033	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2034	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2035	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2036	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2028	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2029	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2030	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2031	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2032	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2033	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2034	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2035	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28
2036	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28

Super 99 San Vista Hermosa

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2017	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2018	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2019	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2020	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2021	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2022	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2023	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2024	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2025	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2026	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2017	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2018	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2019	0.59	0.63	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.63
2020	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2021	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2022	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2023	0.59	0.63	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.63
2024	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2025	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2026	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2017	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2018	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2019	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2020	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2021	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2024	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2025	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2026	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18

Super 99 Vista Hermosa

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2028	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2029	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2030	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2031	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2032	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2033	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2034	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2035	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904
2036	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	79	75	904

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2028	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2029	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2030	0.59	0.63	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.63
2031	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2032	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2033	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2034	0.59	0.63	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.63
2035	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65
2036	0.59	0.65	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.60	0.65

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2028	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2029	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2030	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2031	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2032	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2033	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2034	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2035	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2036	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2017	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2018	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2019	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2020	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2021	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2022	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2023	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2024	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2025	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2026	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2017	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2018	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2019	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2020	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2021	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2022	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2023	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2024	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2025	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2026	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2017	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2018	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2019	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2020	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2021	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2022	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2023	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2024	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2025	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2026	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2028	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2029	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2030	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2031	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2032	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2033	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2034	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2035	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916
2036	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	76	916

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2028	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2029	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2030	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2031	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2032	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2033	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2034	0.56	0.60	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.60
2035	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62
2036	0.56	0.62	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.56	0.58	0.56	0.58	0.56	0.57	0.62

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2028	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2029	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2030	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2031	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2032	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2033	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2034	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2035	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19
2036	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19

Super 99 Coronado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2017	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2018	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2019	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2020	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2021	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2022	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2023	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2024	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2025	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2026	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2017	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2018	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2019	0.60	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.64
2020	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2021	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2022	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2023	0.60	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.64
2024	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2025	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2026	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

Super 99 Coronado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2028	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2029	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2030	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2031	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2032	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2033	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2034	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2035	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615
2036	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	141	135	1,615

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2028	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2029	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2030	0.60	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.64
2031	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2032	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2033	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2034	0.60	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.64
2035	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66
2036	0.60	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.61	0.66

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

Super 99 Matadero

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2017	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2018	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2019	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2020	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2021	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2022	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2023	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2024	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2025	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2026	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2017	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2018	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2019	0.47	0.51	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.51
2020	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2021	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2022	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2023	0.47	0.51	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.51
2024	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2025	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2026	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Matadero

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2028	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2029	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2030	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2031	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2032	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2033	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2034	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2035	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928
2036	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	81	77	928

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2028	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2029	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2030	0.47	0.51	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.51
2031	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2032	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2033	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2034	0.47	0.51	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.51
2035	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53
2036	0.47	0.53	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47	0.48	0.53

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Vacamonte

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2017	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2018	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2019	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2020	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2021	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2022	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2023	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2024	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2025	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2026	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2017	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2018	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2019	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2020	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2021	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2022	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2023	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2024	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2025	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2026	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

Super 99 Vacamonte

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2028	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2029	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2030	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2031	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2032	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2033	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2034	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2035	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820
2036	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	159	152	1,820

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2028	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2029	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2030	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2031	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2032	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2033	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2034	0.67	0.72	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.72
2035	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75
2036	0.67	0.75	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.67	0.70	0.67	0.70	0.67	0.69	0.75

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

ANEXO #4: NOTAS ENVIADAS POR EL CND COMENTANDO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO

0581

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-855-2015
13 de agosto de 2015

EDEMET, S.A. – EDECHI, S.A. gasNatural fenosa Unidad de Servicios Generales 13/8/15. 2:30pm.

Ingeniero
José Antonio Hurtado
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Hurtado:

En atención a la nota No. CM-689-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta las proyecciones de demanda de la Empresa de Distribución Metro Oeste, S.A. para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por EDEMET, necesitamos realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, puede observarse algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente nos referimos a los meses de enero, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 3.52%, 1.34% y (-) 1.08%, mientras que la tasa real registrada en el año 2015 fue de 5.33%, 12.81% y 12.33%, respectivamente.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores cercanos a los presentados en el año 2015 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos son similares a los presentados en esos meses del año 2014, lo cual consideramos aceptable.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0582

ETE-DCND-GOP-855-2015
Página No. 2

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones realizadas.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0583

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-929-2015
24 de agosto de 2015

EDEMET, S.A. - EDECHI, S.A. gasNatural fenosa Unidad de Servicios Generales
Yonixa Arosemena 24/8/15 16:07 pm

Ingeniero
José Antonio Hurtado
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Hurtado:

Nos referimos a la nota No. CM-835-15 del 18 de agosto de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) una sustentación de las nuevas proyecciones de demanda de EDEMET para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), luego de revisar y comparar la nueva información suministrada, con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por EDEMET, le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

24/agosto/2015

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0584

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-852-2015
13 de agosto de 2015

EDEMET, S.A. – EDECHI, S.A. gasNatural fenosa Unidad de Servicios Generales 13/8/15 2:30 pm

Ingeniero
José Antonio Hurtado
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Hurtado:

En atención a la nota No. CM-688-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda de la Empresa de Distribución Chiriquí, S.A. para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por EDECHI, necesitamos realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de febrero, marzo, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 18.53%, 16.74%, 12.89% y 11.26%, mientras que la tasa real del año 2015 fue de 5.47%, 8.42%, 18.48% y 16.53%, respectivamente.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas han considerado su comportamiento histórico, siendo estos valores cercanos a los presentados en el año 2015 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos son similares a los presentados en esos meses del año 2014, lo cual consideramos aceptable.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0585

ETE-DCND-GOP-852-2015
Página No. 2

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0586

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-930-2015
24 de agosto de 2015

EDEMET S.A. - EDECHI S.A. gasNatural fenosa Unidad de Servicios Generales

Janitys 24/8/15 16:07 PM

Ingeniero
José Antonio Hurtado
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Hurtado:

En atención a la nota No. CM-834-15 del 18 de agosto de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) una sustentación para las nuevas proyecciones de demanda de EDECHI para los próximos veintiún (21) años (2016-2036), luego de revisar y comparar la nueva información suministrada, con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por EDECHI, le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

24/AGOSTO/2015

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0587

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-854-2015
13 de agosto de 2015

Licenciado
Estaban Barrientos Moreno
Gerente General
ENSA
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016 – 2036.

Respetado licenciado Barrientos:

En atención a la nota No. DME-243-15 del 14 de julio de 2015, con la cual presenta las proyecciones de demanda a consumirse por parte de los clientes de ENSA para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por ENSA, necesitamos realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, pudiéndose observar inclusive en algunos meses crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de febrero, marzo, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 12.09%, 3.28%, 1.84% y 2.93%, mientras que la tasa real del año 2015 fue de 2.25%, 8.82%, 11.96% y 9.72%, respectivamente.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores cercanos a los presentados en el año 2015 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos son similares a los presentados en esos meses del año 2014, lo cual consideramos aceptable.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0588

ETE-DCND-GOP-854-2015
Página No. 2

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0589

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-927-2015
21 de agosto de 2015

Licenciado
Esteban Barrientos Moreno
Gerente General
ENSA
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado licenciado Barrientos:

En relación a la nota No. DME-285-15 del 18 de agosto de 2015, con la cual sustentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda de los clientes de ENSA para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), luego de revisar y comparar la nueva información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por ENSA, le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

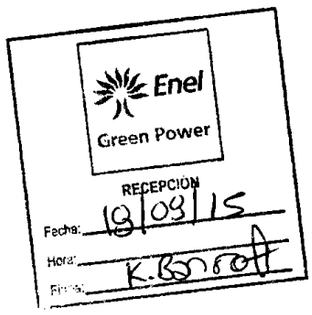
c.c.p.: Ing. Iván Barria Mock – Gerente General, ETESA

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0590

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-908-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-029-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Cemex para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose unos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 16.60%, 65.04%, 1.52% y 13.41%, mientras que las reales ocurridas en el año 2015 fueron de (-) 1.95%, (-) 17.43%, 7.82% y (-) 4.21%, respectivamente. En el periodo 2017 a 2036 observamos el crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0591

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/Agosto/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0592

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	12,348.25	13,089.75	12,833.99	14,964.95	14,964.95	14,964.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95
FEB	10,932.80	11,190.27	9,239.82	15,249.00	15,249.00	15,249.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00	16,269.00
MAR	15,479.58	13,672.61	14,741.53	14,964.95	14,964.95	14,964.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95	15,965.95
ABR	14,954.78	12,340.61	14,227.67	14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
MAY	14,144.89	13,706.10	14,950.60	14,952.99	14,952.99	14,952.99	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19	15,953.19
JUN	12,788.59	12,797.28	12,259.03	13,903.50	13,903.50	13,903.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50	14,833.50
JUL	13,976.93	14,763.99		14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
AGO	14,824.46	15,661.68		14,979.90	14,979.90	14,979.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90	15,981.90
SEP	14,404.02	14,669.14		15,009.80	15,009.80	15,009.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80	16,013.80
OCT	10,251.31	11,596.47		14,202.50	14,202.50	14,202.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50	15,152.50
NOV	13,538.24	11,596.47		14,950.00	14,950.00	14,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00
DIC	14,841.96	12,364.82		14,951.50	14,951.50	14,951.50	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60	15,951.60
TOTAL	162,083.82	157,449.17		178,032.08	178,032.08	178,032.08	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58	189,940.58

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		6.02%	-1.95%	16.60%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		2.35%	-17.43%	65.04%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-11.67%	7.82%	1.52%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.46%	15.29%	5.09%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-3.10%	9.08%	0.02%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		0.07%	-4.21%	13.41%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		5.63%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		7.09%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		1.84%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		13.12%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-14.34%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-15.55%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.86%			0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-2.17%	1.43%	16.95%	0.00%	0.00%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	12,346.25	13,089.75	12,833.99	14,964.95
FEB	10,932.80	11,190.27	9,239.82	15,249.00
MAR	15,479.58	13,672.61	14,741.53	14,964.95
ABR	14,954.78	12,340.61	14,227.67	14,951.50
MAY	14,144.89	13,706.10	14,950.60	14,952.99
JUN	12,788.59	12,797.28	12,259.03	13,903.50
JUL	13,976.93	14,763.99		14,951.50
AGO	14,624.46	15,661.68		14,979.90
SEP	14,404.02	14,669.14		15,009.80
OCT	10,251.31	11,596.47		14,202.50
NOV	13,538.24	11,596.47		14,950.00
DIC	14,641.96	12,364.82		14,951.50

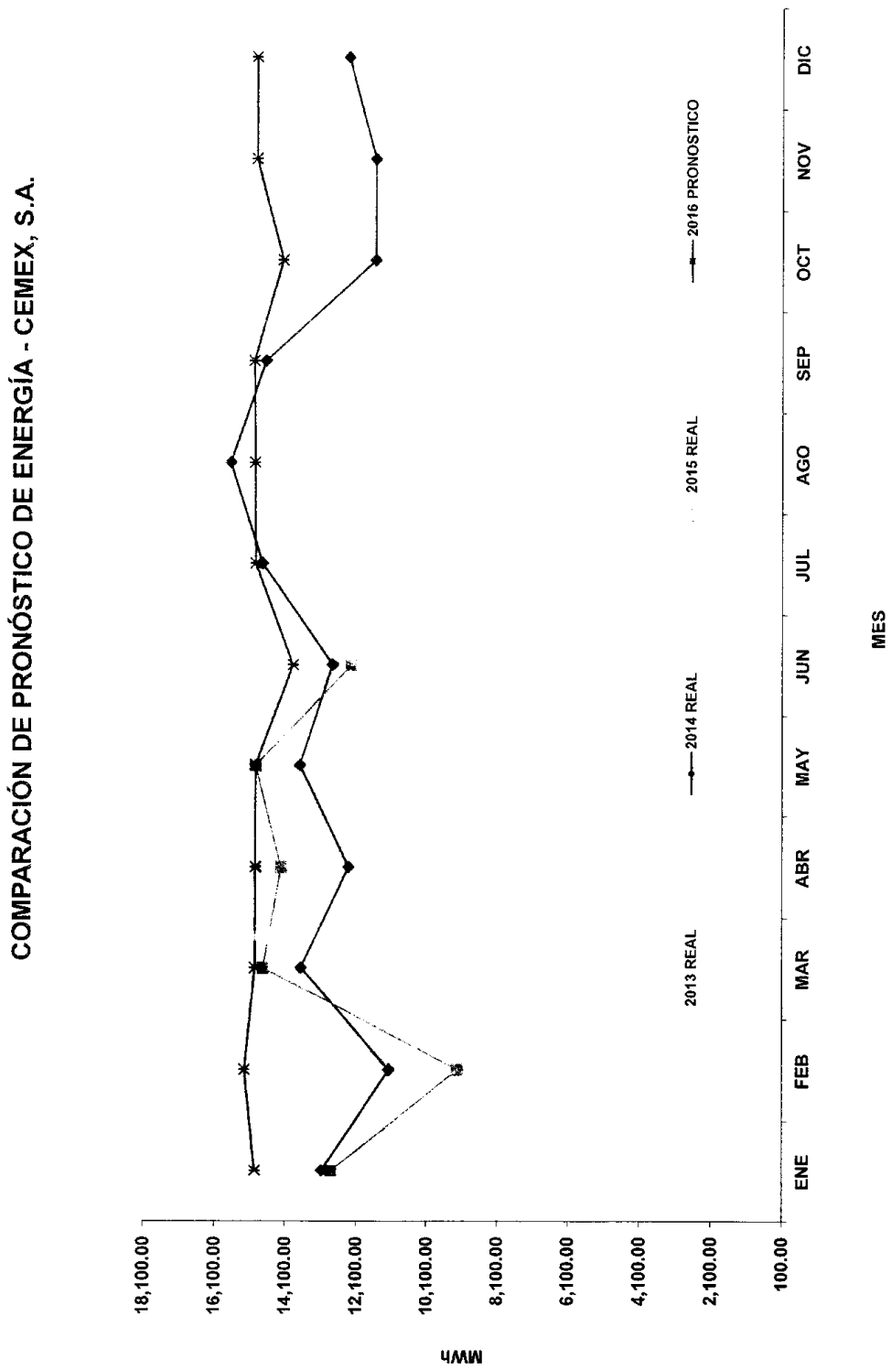
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.742	0.748	0.729	0.824
FEB	0.736	0.702	0.578	0.839
MAR	0.873	0.769	0.805	0.824
ABR	0.857	0.712	0.796	0.823
MAY	0.787	0.773	0.801	0.823
JUN	0.740	0.734	0.808	0.765
JUL	0.754	0.807		0.823
AGO	0.791	0.864		0.825
SEP	0.808	0.838		0.826
OCT	0.580	0.618		0.782
NOV	0.784	0.672		0.823
DIC	0.817	0.700		0.823

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CEMEX VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

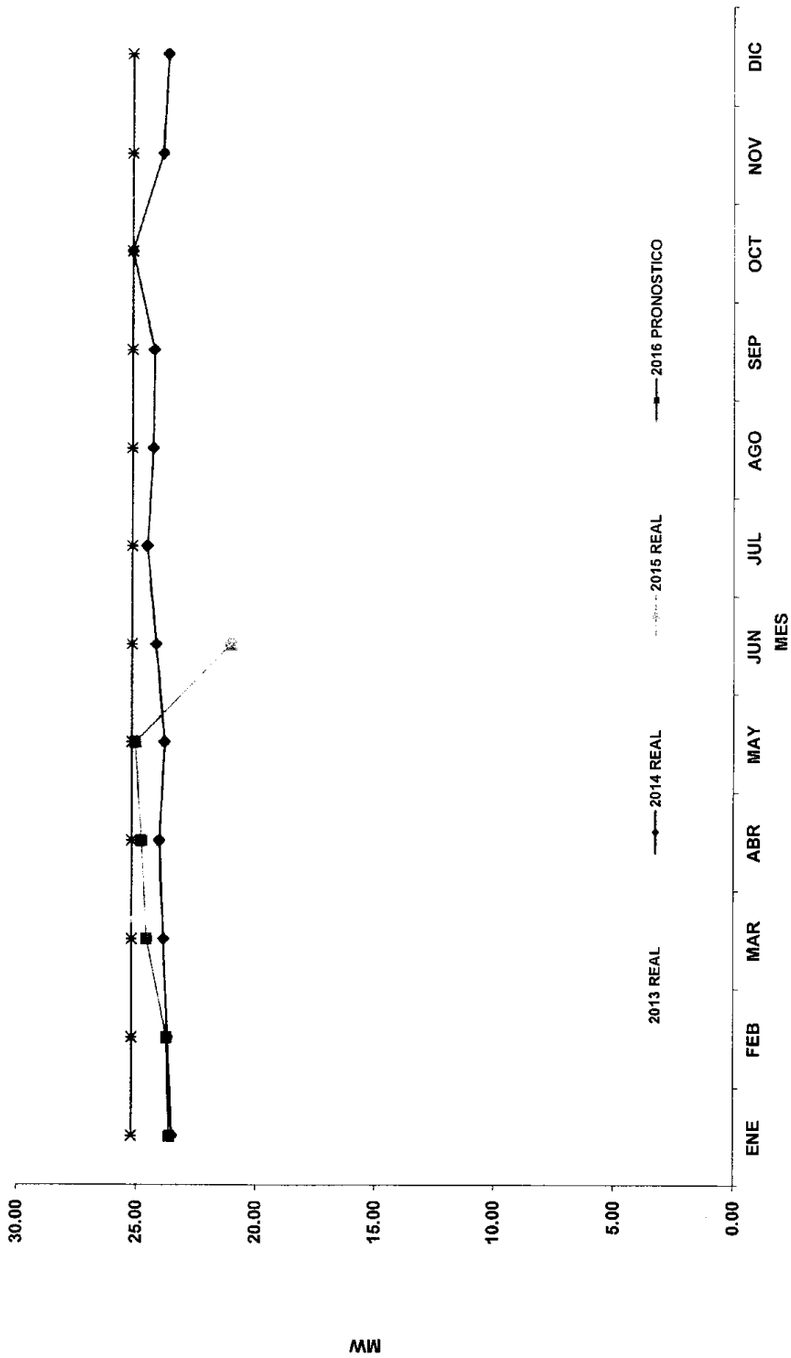
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	22.35	23.53	23.65	25.23
FEB	22.12	23.71	23.77	25.23
MAR	23.83	23.89	24.60	25.23
ABR	24.25	24.06	24.83	25.23
MAY	24.14	23.84	25.08	25.23
JUN	23.99	24.22	21.08	25.23
JUL	24.91	24.59		25.23
AGO	24.85	24.36		25.23
SEP	24.76	24.31		25.23
OCT	23.74	25.24		25.23
NOV	23.99	23.96		25.23
DIC	24.08	23.74		25.23

0594

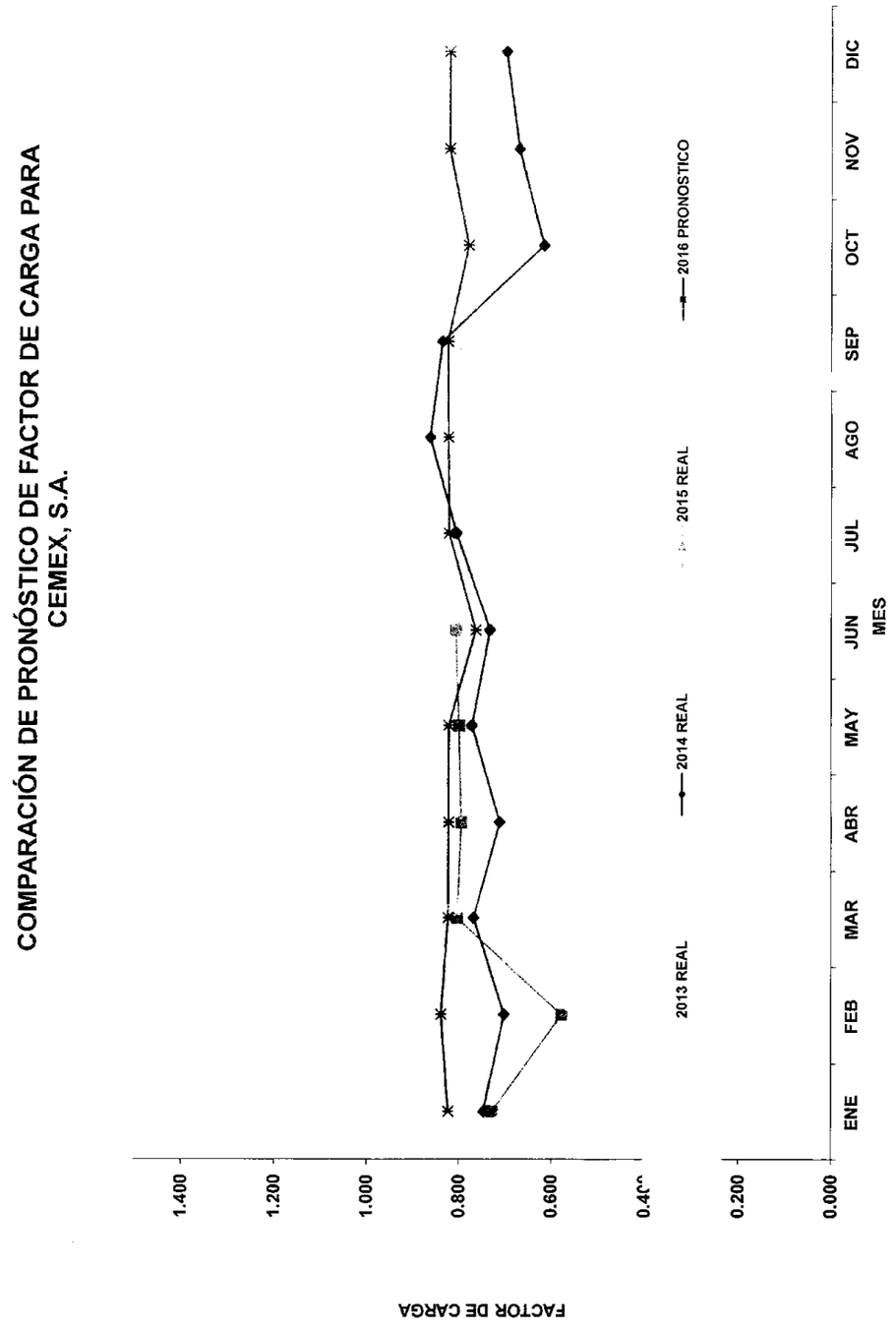

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA - CEMEX, S.A.
MWh
18,100.00
16,100.00
14,100.00
12,100.00
10,100.00
8,100.00
6,100.00
4,100.00
2,100.00
100.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0595

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA CEMEX, S.A.



0596


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
CEMEX, S.A.
FACTOR DE CARGA
1.400
1.200
1.000
0.800
0.600
0.200
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0597

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-949-2015
31 de agosto de 2015

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 01/09/15
Hora: 11:48 AM
Firma:

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-DC-00113-2015 del 24 de agosto de 2015, con la cual remite al Centro Nacional de Despacho (CND) la sustentación para las proyecciones de la demanda prevista por el Gran Cliente Cemento Bayano, S.A. (CEMEX) para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

31/AGO/2015

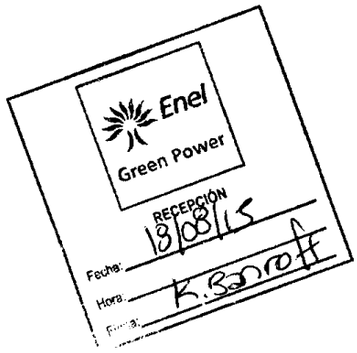
c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0598

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-907-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 La Doña para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose unos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 3.87%, 7.75%, (-) 3.52% y (-) 2.38%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 0.09%, (-) 0.63%, 0.59% y 4.67%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0599

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0600

0607

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	184.93	191.24	191.41	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
FEB	170.14	171.85	170.76	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
MAR	208.97	189.59	190.71	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
ABR	197.19	179.81	184.42	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
MAY	173.94	174.36	181.66	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
JUN	184.71	180.08	188.49	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
JUL	190.73	198.44		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
AGO	188.11	190.35		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
SEP	175.46	181.91		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
OCT	179.96	182.07		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
NOV	193.12	182.07		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
DIC	194.04	193.16		193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20
TOTAL	2,242.32	2,214.93		2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.41%	0.09%	-3.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		1.00%	-0.63%	7.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.27%	0.59%	-3.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-8.81%	2.57%	-0.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.24%	4.19%	1.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-2.51%	4.67%	-2.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		0.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.67%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		1.17%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.72%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.45%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.05%	1.91%	-0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	184.93	191.24	191.41	184.00
FEB	170.14	171.85	170.76	184.00
MAR	208.97	189.59	190.71	184.00
ABR	197.19	179.81	184.42	184.00
MAY	173.94	174.36	181.66	184.00
JUN	184.71	180.08	188.49	184.00
JUL	190.73	198.44		184.00
AGO	189.11	190.35		184.00
SEP	175.46	181.91		184.00
OCT	179.96	182.07		184.00
NOV	193.12	182.07		184.00
DIC	194.04	193.16		193.20

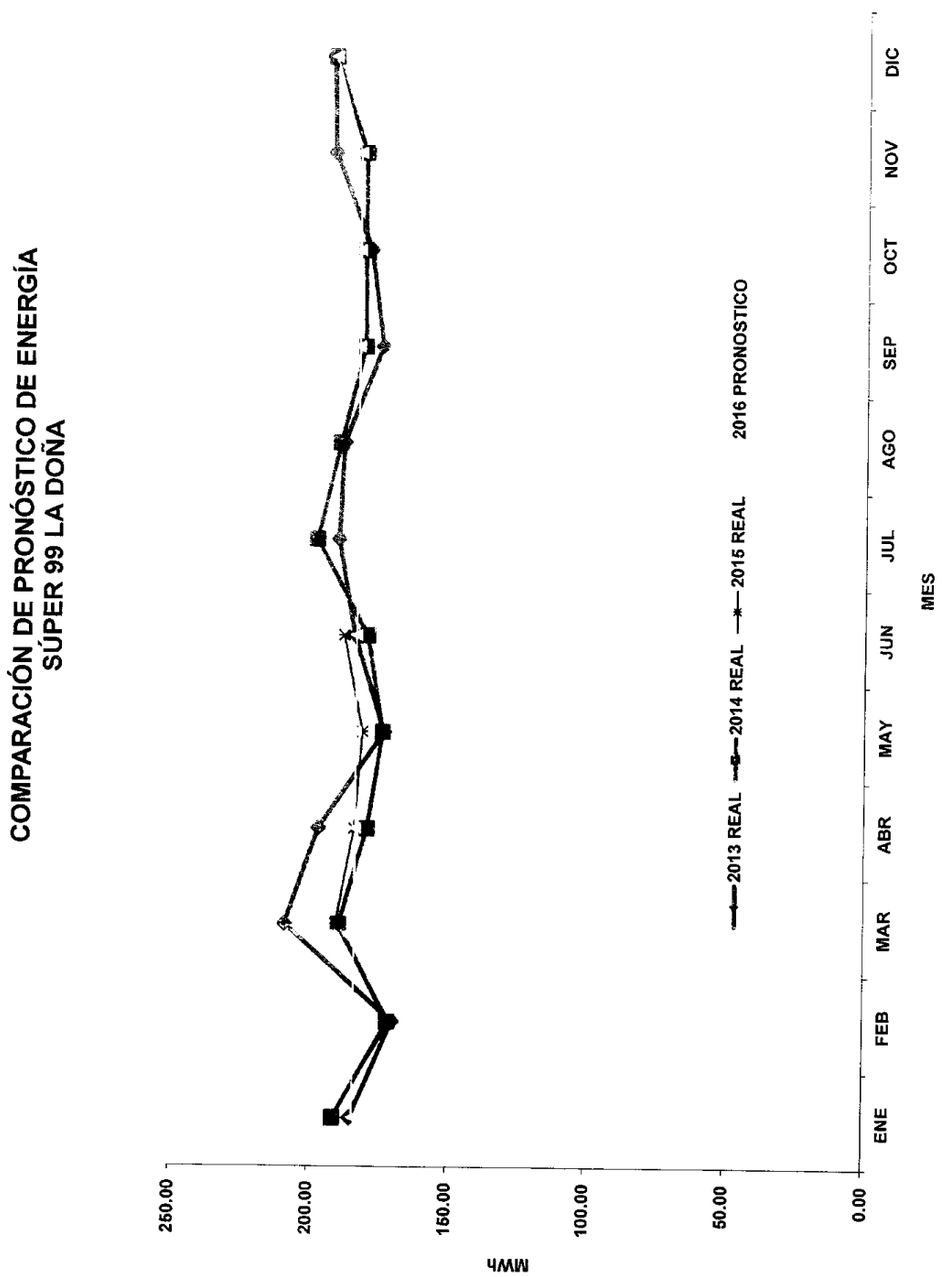
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.734	0.782	0.786	0.738
FEB	0.768	0.793	0.779	0.808
MAR	0.812	0.717	0.747	0.730
ABR	0.803	0.715	0.781	0.754
MAY	0.690	0.682	0.759	0.730
JUN	0.785	0.715	0.820	0.754
JUL	0.802	0.733		0.730
AGO	0.817	0.733		0.730
SEP	0.679	0.720		0.754
OCT	0.625	0.713		0.730
NOV	0.809	0.739		0.754
DIC	0.778	0.757		0.730

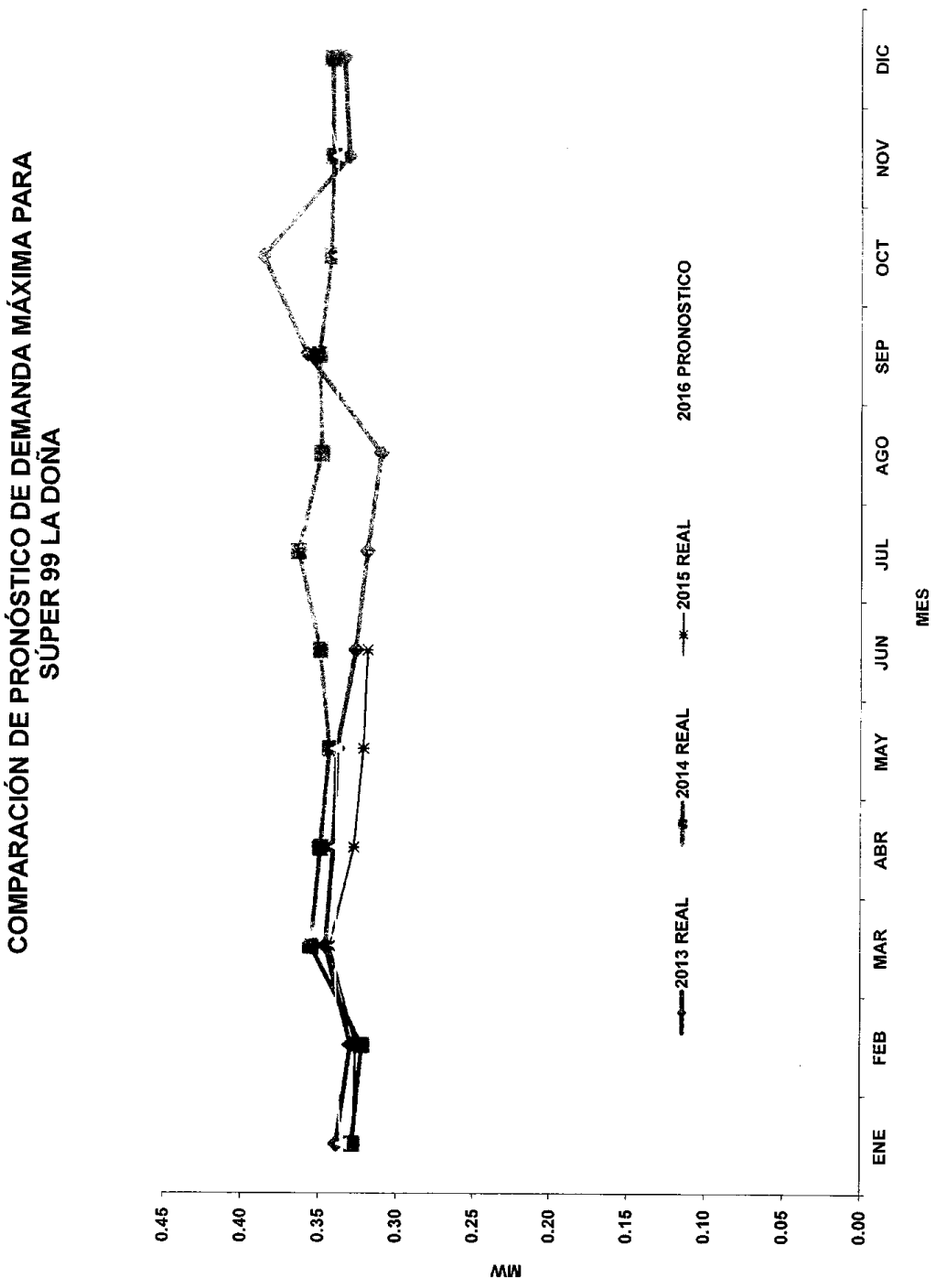
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_LA DOÑA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.34	0.33	0.33	0.34
FEB	0.33	0.32	0.33	0.34
MAR	0.35	0.36	0.34	0.34
ABR	0.34	0.35	0.33	0.34
MAY	0.34	0.34	0.32	0.34
JUN	0.33	0.35	0.32	0.34
JUL	0.32	0.36		0.34
AGO	0.31	0.35		0.34
SEP	0.36	0.35		0.34
OCT	0.39	0.34		0.34
NOV	0.33	0.34		0.34
DIC	0.34	0.34		0.36

0602

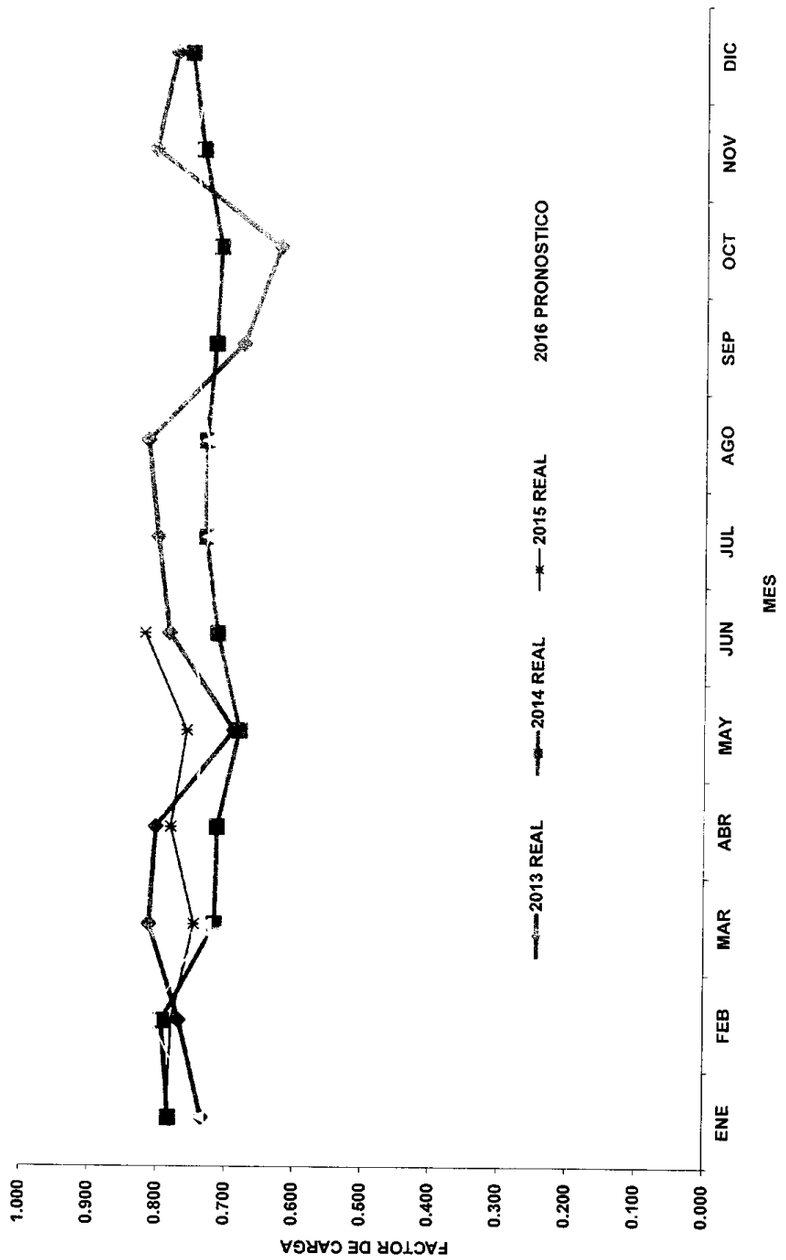

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LA DOÑA
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0603


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 LA DOÑA
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
MW
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0604

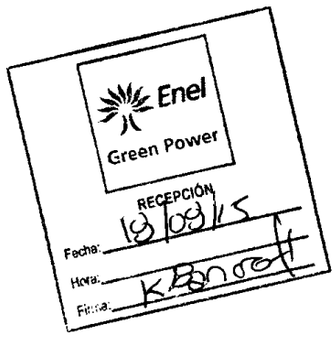
COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 LA DOÑA



0605

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-906-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Colón 2000 para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 9.14%, 0.45%, (-) 5.15% y 6.40%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 9.99%, 12.36%, 0.61% y (-) 3.29%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos el crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0606

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0607

8090

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_COLON 2000 VS
LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	180.65	151.10	166.20	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
FEB	162.05	133.79	150.33	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
MAR	188.17	158.24	159.20	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
ABR	176.97	143.55	155.59	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
MAY	148.04	149.67	148.47	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
JUN	171.27	146.74	141.92	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
JUL	170.27	156.54		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
AGO	171.35	170.61		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
SEP	161.76	147.71		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
OCT	177.27	148.19		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
NOV	167.62	148.19		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
DIC	171.48	166.60		158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55
TOTAL	2,046.90	1,820.94		1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-16.36%	9.99%	-9.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-17.44%	12.36%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-15.90%	0.61%	-5.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-18.88%	8.39%	-2.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		1.10%	-0.80%	1.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-14.32%	-3.28%	6.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-0.43%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-8.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-16.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-11.59%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-11.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-10.82%	4.54%	-1.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	180.65	151.10	166.20	151.00
FEB	162.05	133.79	150.33	151.00
MAR	188.17	158.24	159.20	151.00
ABR	176.97	143.55	155.59	151.00
MAY	148.04	149.67	148.47	151.00
JUN	171.27	146.74	141.92	151.00
JUL	170.27	156.54		151.00
AGO	171.35	170.61		151.00
SEP	161.76	147.71		151.00
OCT	177.27	148.19		151.00
NOV	167.62	148.19		151.00
DIC	171.48	166.60		158.55

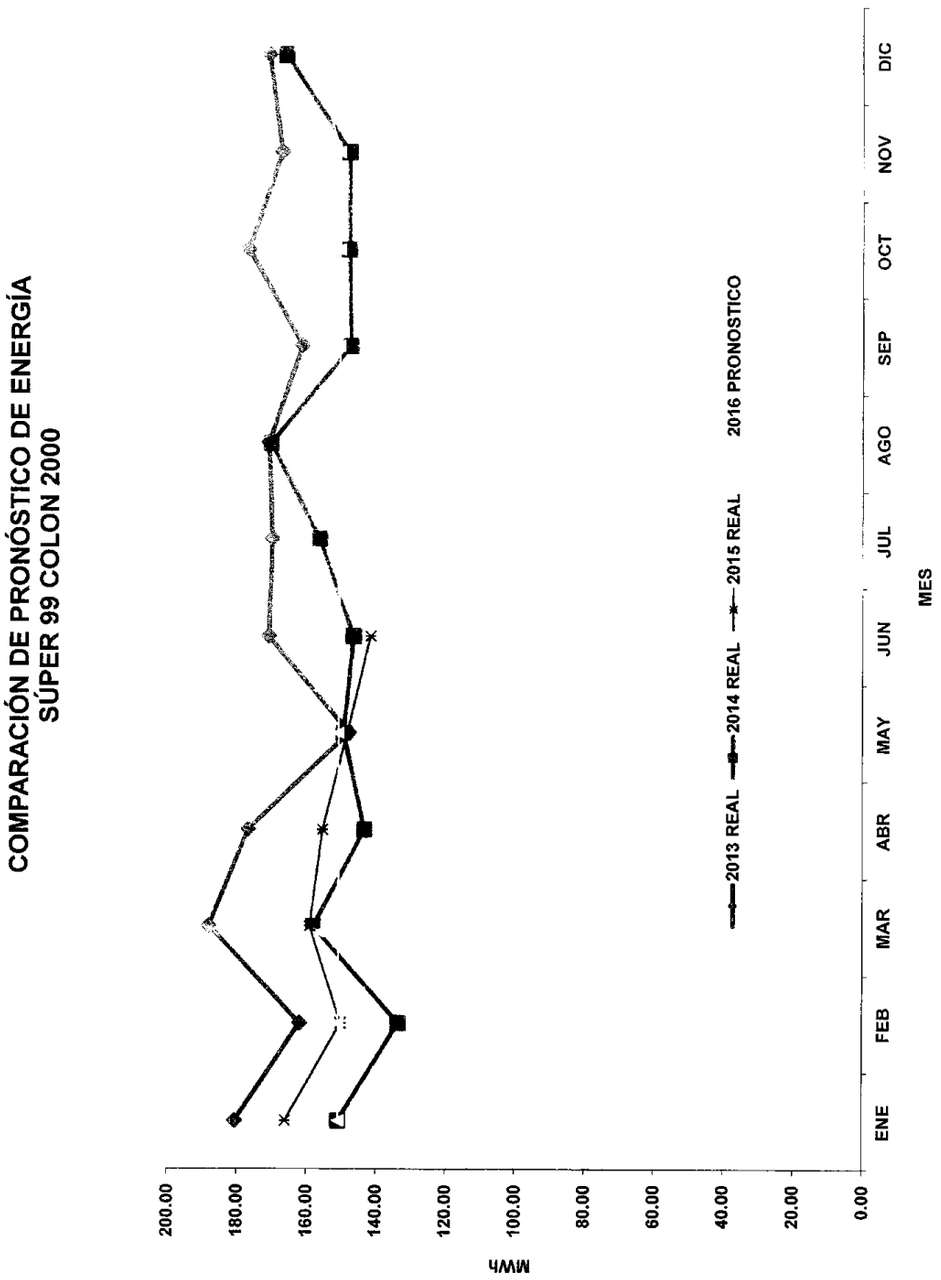
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.783	0.766	0.705	0.688
FEB	0.745	0.730	0.717	0.762
MAR	0.797	0.725	0.701	0.688
ABR	0.788	0.686	0.694	0.711
MAY	0.655	0.666	0.662	0.688
JUN	0.731	0.724	0.687	0.711
JUL	0.764	0.689		0.688
AGO	0.727	0.720		0.688
SEP	0.739	0.680		0.711
OCT	0.741	0.638		0.688
NOV	0.761	0.669		0.711
DIC	0.772	0.717		0.688

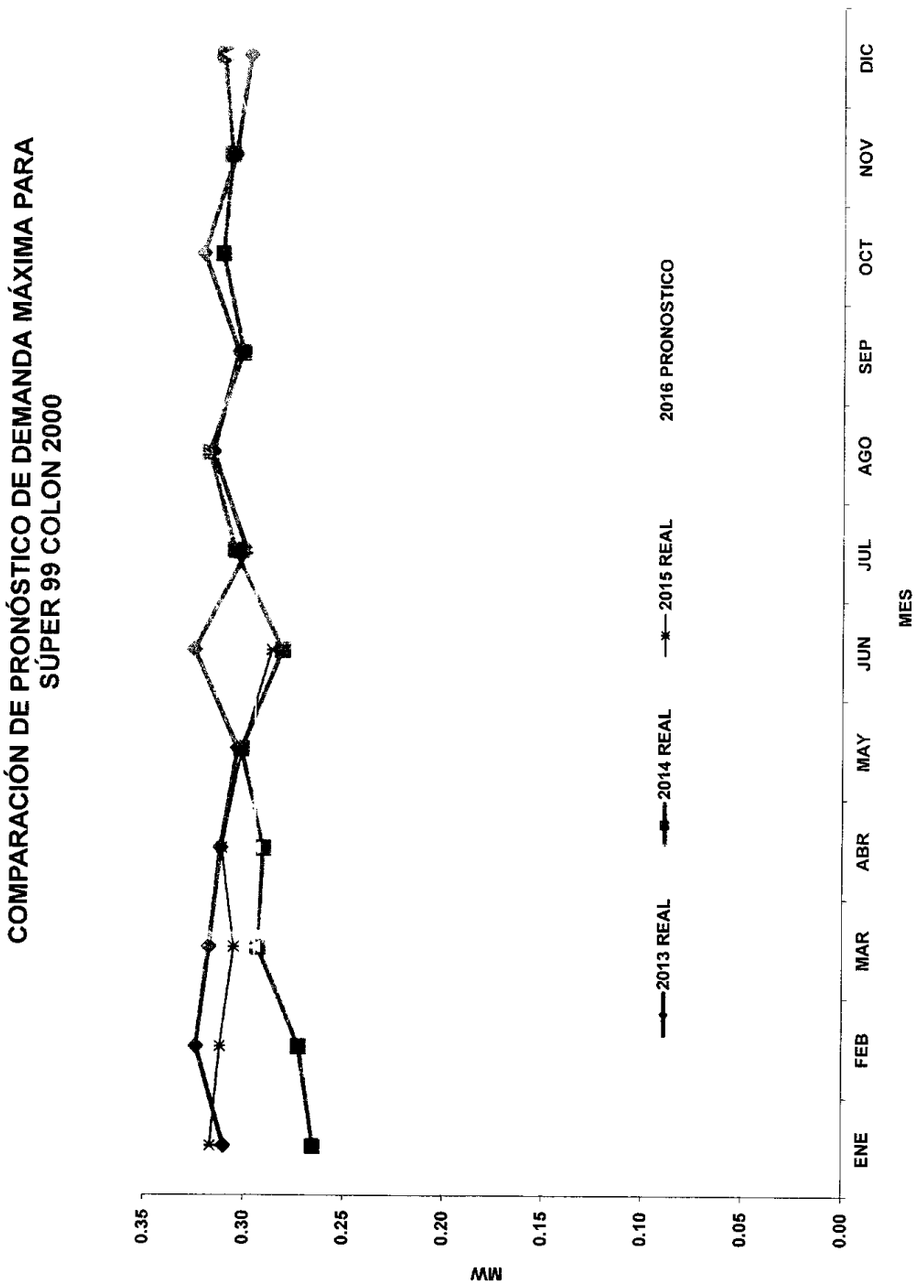
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLON 2000 VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.27	0.32	0.30
FEB	0.32	0.27	0.31	0.30
MAR	0.32	0.29	0.31	0.30
ABR	0.31	0.29	0.31	0.30
MAY	0.30	0.30	0.30	0.30
JUN	0.33	0.28	0.29	0.30
JUL	0.30	0.31		0.30
AGO	0.32	0.32		0.30
SEP	0.30	0.30		0.30
OCT	0.32	0.31		0.30
NOV	0.31	0.31		0.30
DIC	0.30	0.31		0.31

0609

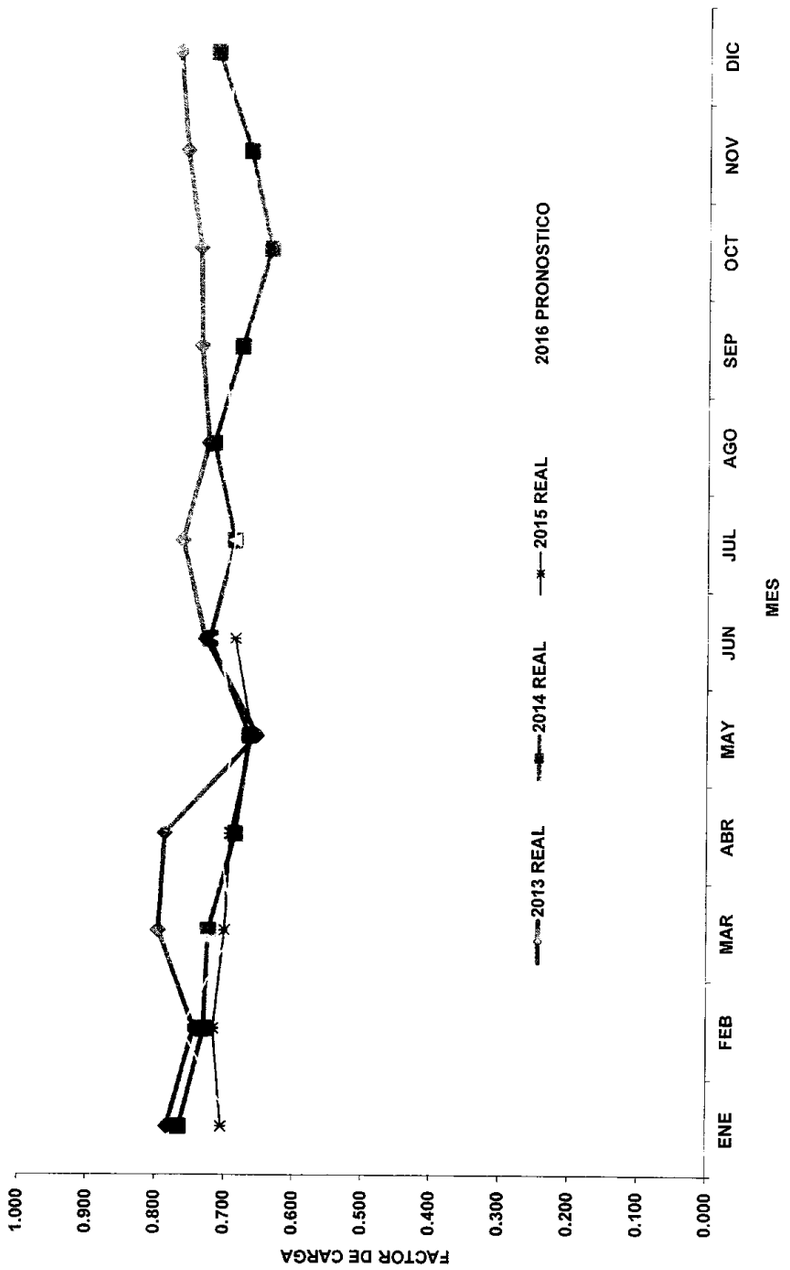

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COLON 2000
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0610


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 COLON 2000
MW
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0611

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 COLON 2000



0612

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-905-2015
17 de agosto de 2015

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Plaza Carolina para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose unos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 8.26%, 15.38%, 0.02% y 0.84%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 16.00%, (-) 16.48%, (-) 11.84% y 4.73%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0613

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0614

0675

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PLAZA CAROLINA VS
LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	155.41	163.86	137.63	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
FEB	140.79	154.62	129.14	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
MAR	160.78	168.99	148.97	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
ABR	168.32	147.59	148.20	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
MAY	151.38	150.01	154.73	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
JUN	161.33	141.08	147.75	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
JUL	165.64	158.76		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
AGO	164.27	156.71		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
SEP	158.63	136.80		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
OCT	156.50	136.92		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
NOV	151.40	136.92		149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
DIC	161.10	143.31		156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45	156.45
TOTAL	1,895.56	1,795.56		1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45	1,795.45

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		5.44%	-16.00%	8.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		9.83%	-16.48%	15.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		5.10%	-11.84%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-12.32%	0.41%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-0.91%	3.15%	-3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-12.55%	4.73%	0.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-13.76%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-9.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-11.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-5.09%	-6.01%	3.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	155.41	163.86	137.63	149.00
FEB	140.79	154.62	129.14	149.00
MAR	160.78	168.99	148.97	149.00
ABR	168.32	147.59	148.20	149.00
MAY	151.38	150.01	154.73	149.00
JUN	161.33	141.08	147.75	149.00
JUL	165.64	158.76		149.00
AGO	164.27	156.71		149.00
SEP	158.63	136.80		149.00
OCT	156.50	136.92		149.00
NOV	151.40	136.92		149.00
DIC	161.10	143.31		156.45

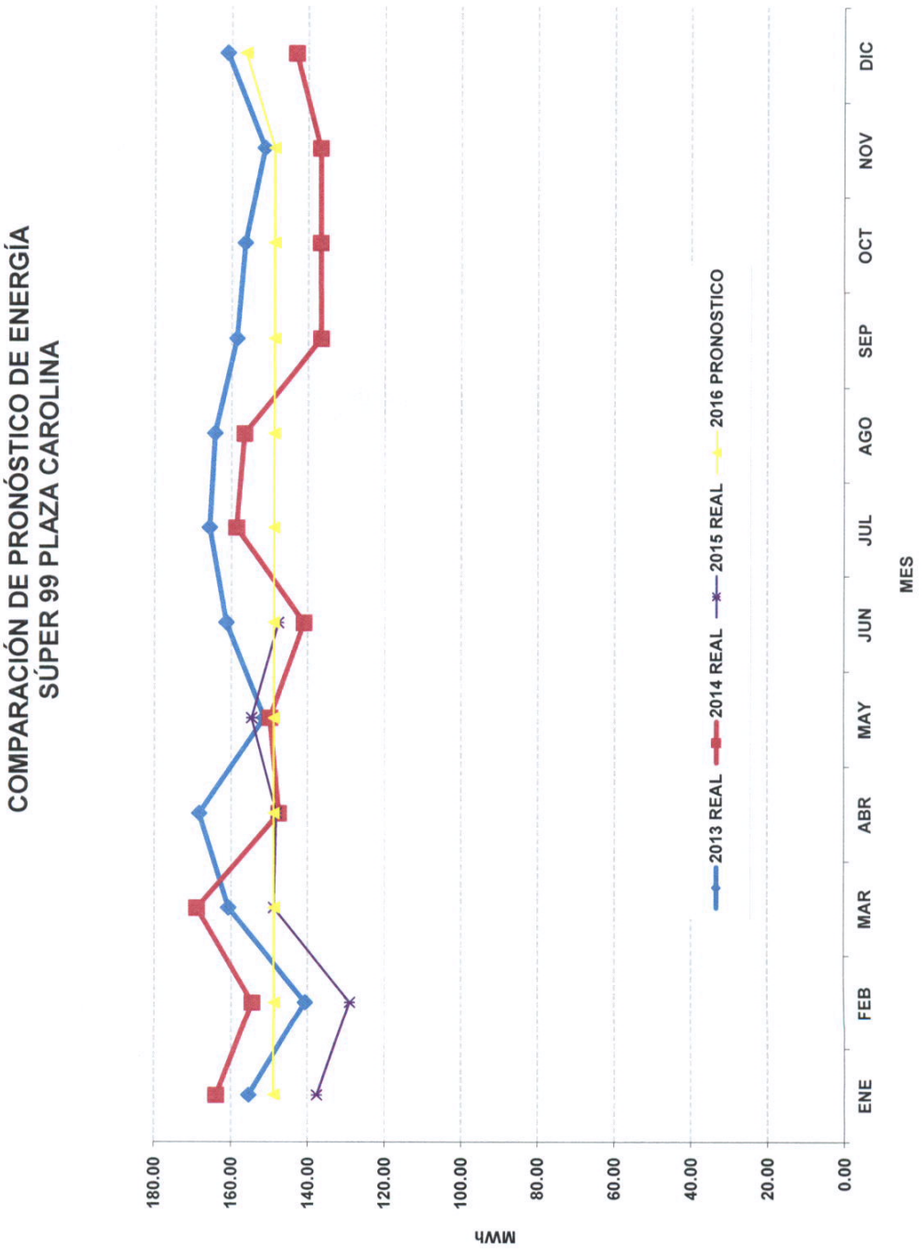
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.713	0.772	0.707	0.759
FEB	0.690	0.816	0.782	0.840
MAR	0.743	0.823	0.723	0.759
ABR	0.791	0.753	0.757	0.784
MAY	0.712	0.833	0.749	0.759
JUN	0.805	0.788	0.741	0.784
JUL	0.822	0.832		0.759
AGO	0.801	0.814		0.759
SEP	0.769	0.714		0.784
OCT	0.791	0.689		0.759
NOV	0.765	0.728		0.784
DIC	0.763	0.726		0.759

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA CAROLINA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

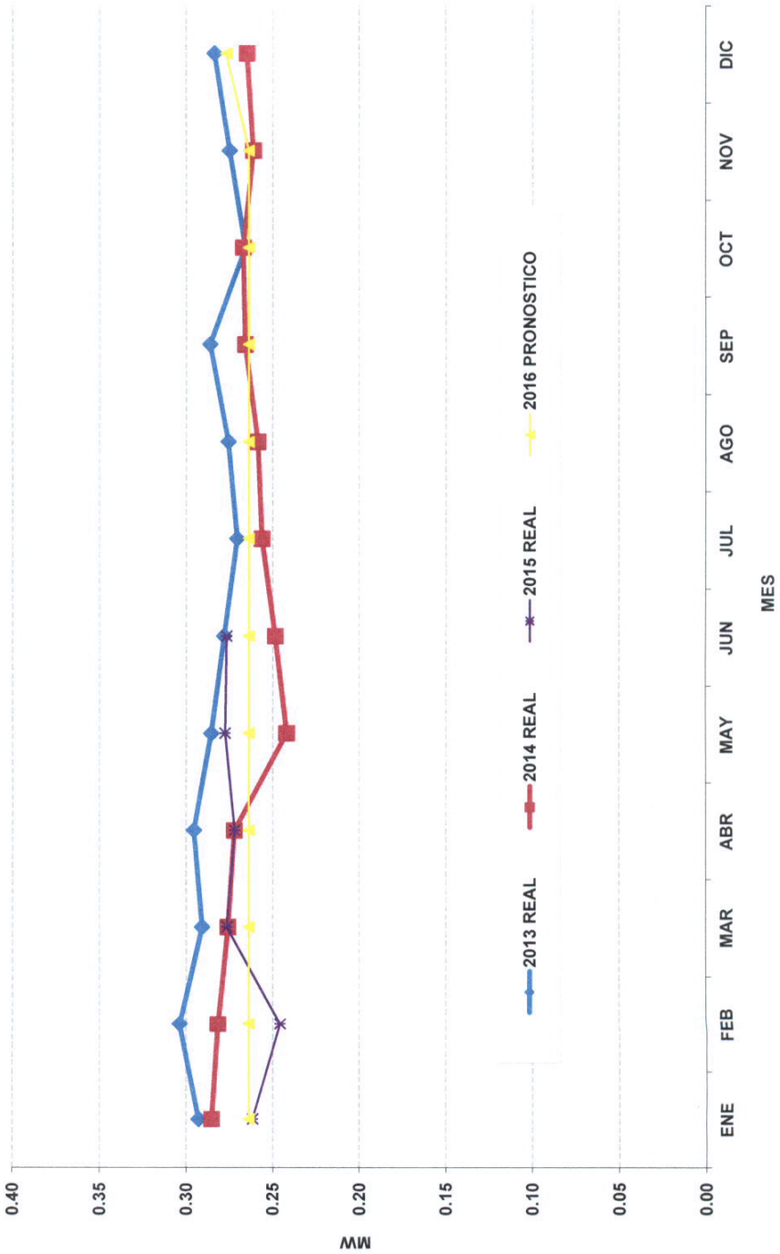
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.29	0.29	0.26	0.26
FEB	0.30	0.28	0.25	0.26
MAR	0.29	0.28	0.28	0.26
ABR	0.30	0.27	0.27	0.26
MAY	0.29	0.24	0.28	0.26
JUN	0.28	0.25	0.28	0.26
JUL	0.27	0.26		0.26
AGO	0.28	0.26		0.26
SEP	0.29	0.27		0.26
OCT	0.27	0.27		0.26
NOV	0.27	0.26		0.26
DIC	0.28	0.27		0.28

0616

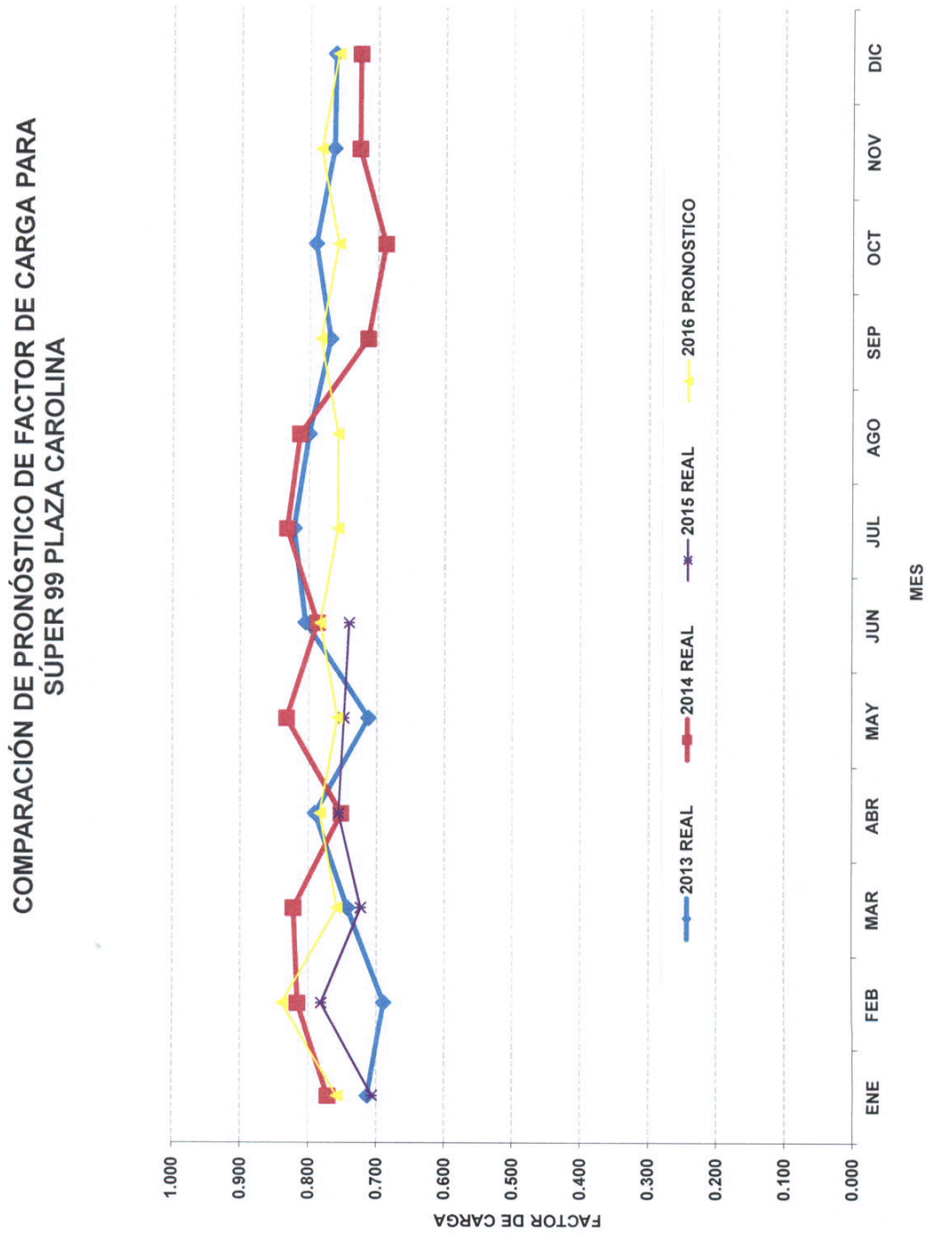

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA CAROLINA
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0617

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PLAZA CAROLINA



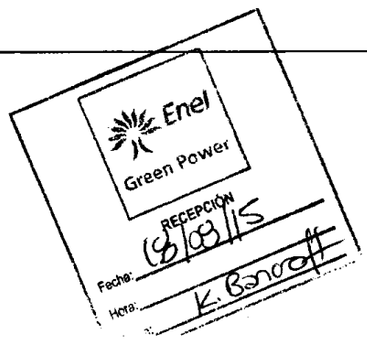
0618


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PLAZA CAROLINA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0619

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-904-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Río Abajo (Portobelo) para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 31.98%, 0.70%, (-) 6.33% y 0.75%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 26.75%, 6.51%, 9.60% y 3.90%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0620

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0621

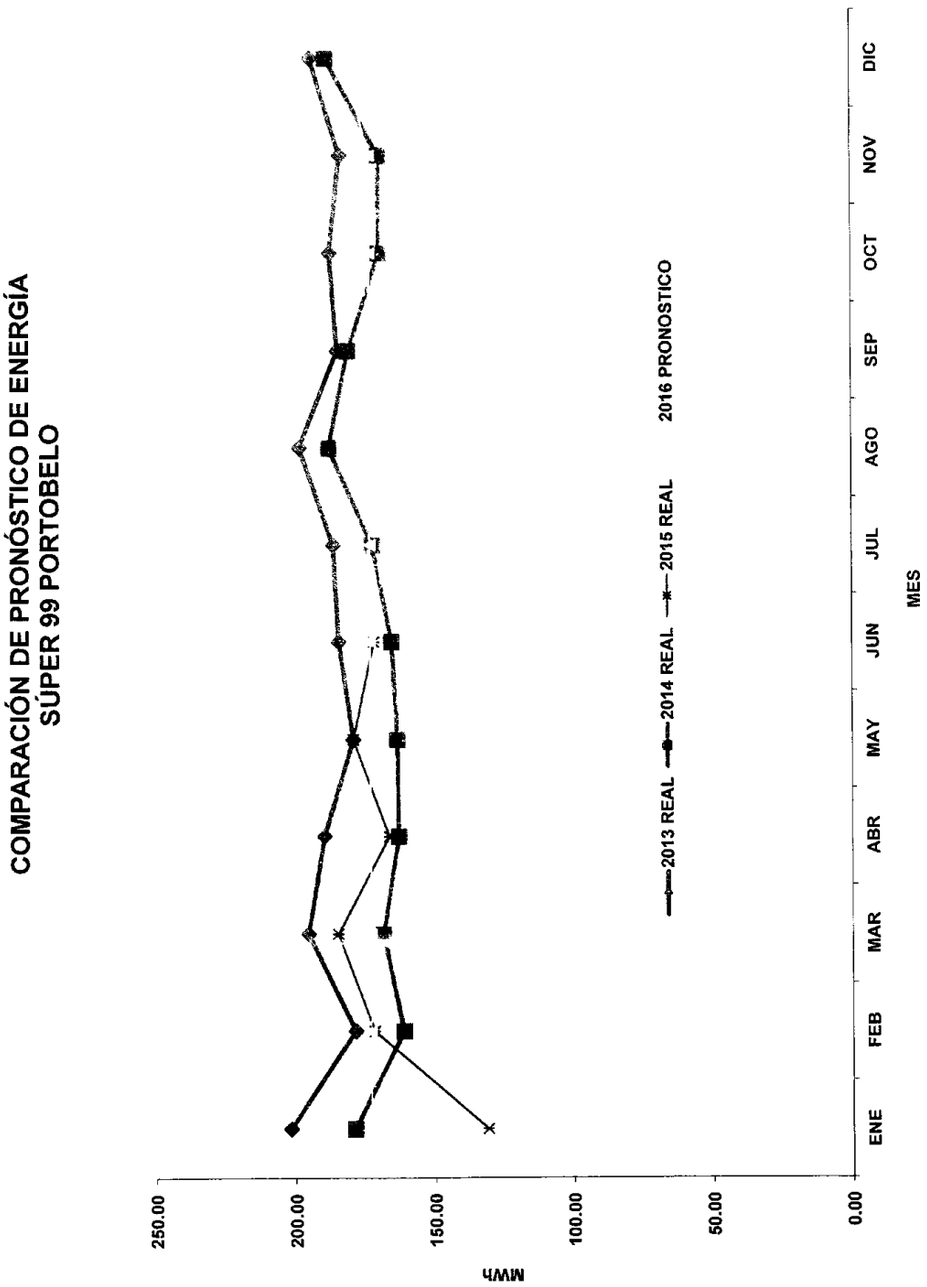
0622

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PORTOBELO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	201.83	176.94	131.08	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
FEB	178.61	161.30	171.80	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
MAR	185.33	168.50	184.68	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
ABR	189.53	162.87	166.30	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
MAY	179.12	163.26	179.10	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
JUN	184.26	165.26	171.71	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
JUL	186.07	172.18		173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
AGO	198.28	167.61		173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
SEP	184.52	180.79		173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
OCT	187.23	169.59		173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
NOV	183.49	169.59		173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00	173.00
DIC	194.15	188.56		181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65	181.65
TOTAL	2,262.42	2,068.44		2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65	2,084.65

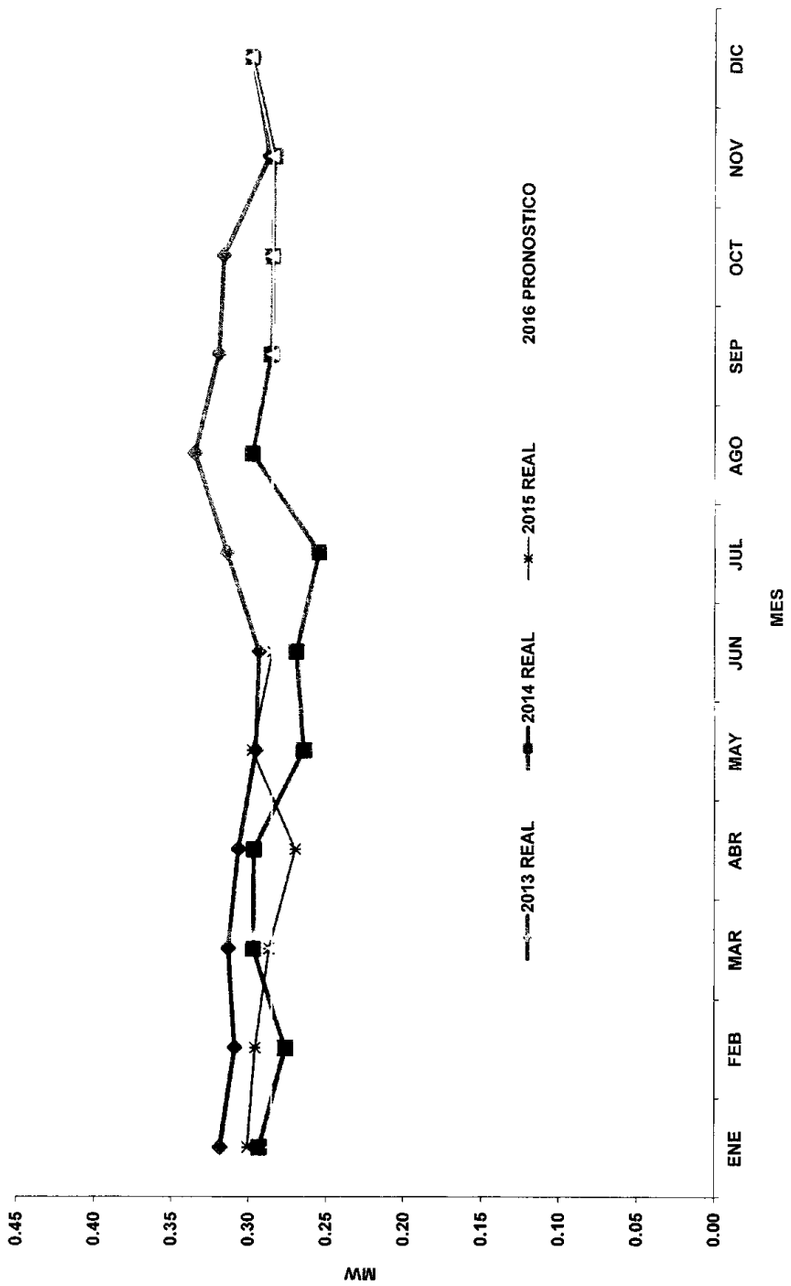
TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-11.34%	-25.75%	31.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-9.69%	6.51%	0.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-13.73%	9.60%	-6.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.07%	2.11%	4.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-8.86%	9.70%	-3.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.31%	3.90%	0.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.47%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-2.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-9.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.58%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-8.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.56%	0.85%	4.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PORTOBELO
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
MWh
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

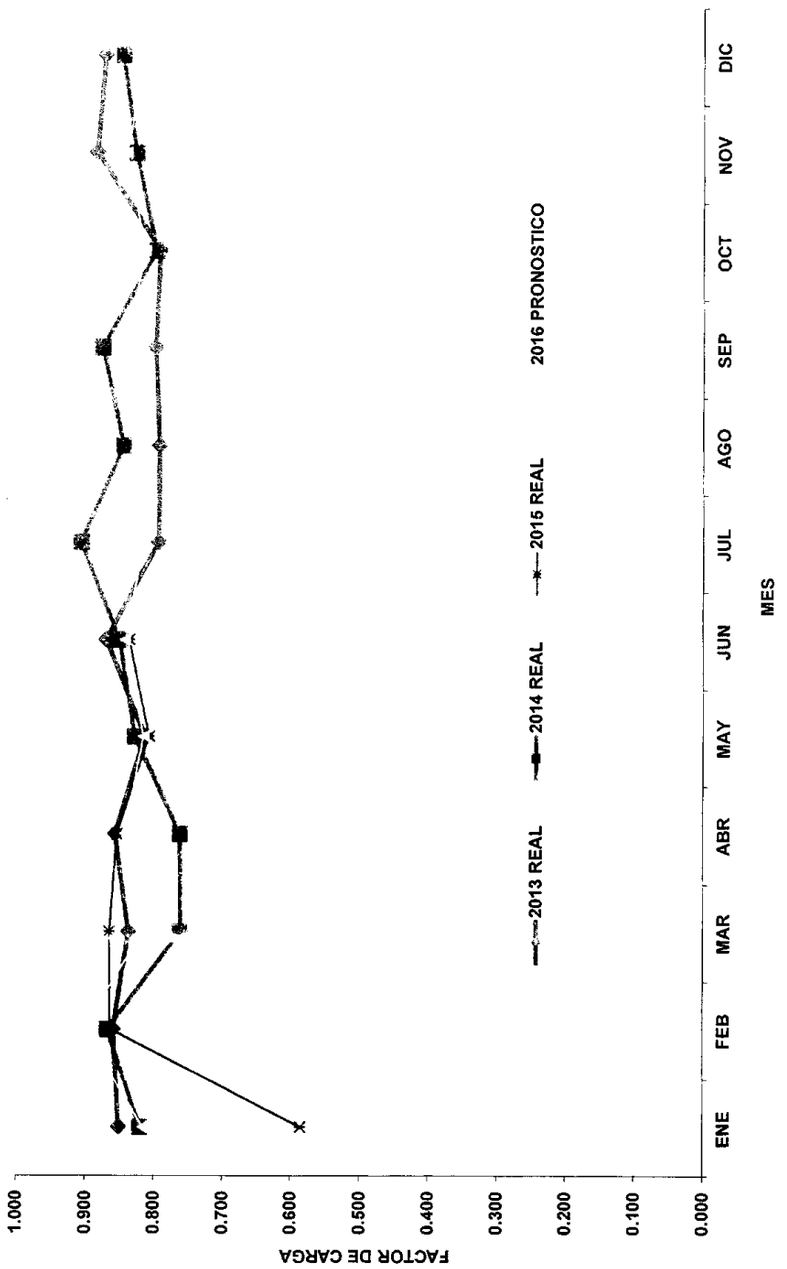
0623

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PORTOBELO



0624

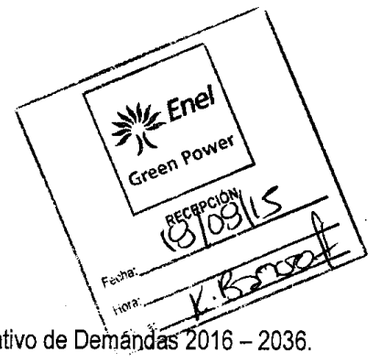
COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 PORTOBELO



0625

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-903-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, donde presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Plaza Italia para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 22.70%, (-) 13.07%, (-) 18.16% y (-) 15.38%, mientras que las reales ocurridas en el año 2015 fueron de 14.29%, 9.32%, 19.67% y 27.67%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos el crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0626

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0627

0628

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	129.69	149.41	170.76	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
FEB	115.15	138.90	151.85	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
MAR	134.37	134.78	161.29	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
ABR	143.11	90.50	163.96	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
MAY	130.05	108.11	171.67	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
JUN	136.50	122.19	155.99	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
JUL	146.76	154.08		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
AGO	140.80	146.83		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
SEP	138.79	125.72		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
OCT	136.75	147.50		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
NOV	148.96	147.50		132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00	132.00
DIC	163.12	162.55		138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60	138.60
TOTAL	1,664.05	1,628.07		1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60	1,590.60

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		15.21%	14.29%	-22.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		20.62%	9.32%	-13.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		0.31%	19.67%	-18.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-36.76%	81.17%	-19.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-16.87%	58.80%	-23.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.49%	27.67%	-15.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.99%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		4.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-9.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		7.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-0.98%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.16%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.80%	35.15%	-18.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	129.69	149.41	170.76	132.00
FEB	115.15	138.90	151.85	132.00
MAR	134.37	134.78	161.29	132.00
ABR	143.11	90.50	163.96	132.00
MAY	130.05	108.11	171.67	132.00
JUN	136.50	122.19	155.99	132.00
JUL	146.76	154.08		132.00
AGO	140.80	146.83		132.00
SEP	138.79	125.72		132.00
OCT	136.75	147.50		132.00
NOV	148.96	147.50		132.00
DIC	163.12	162.55		138.60

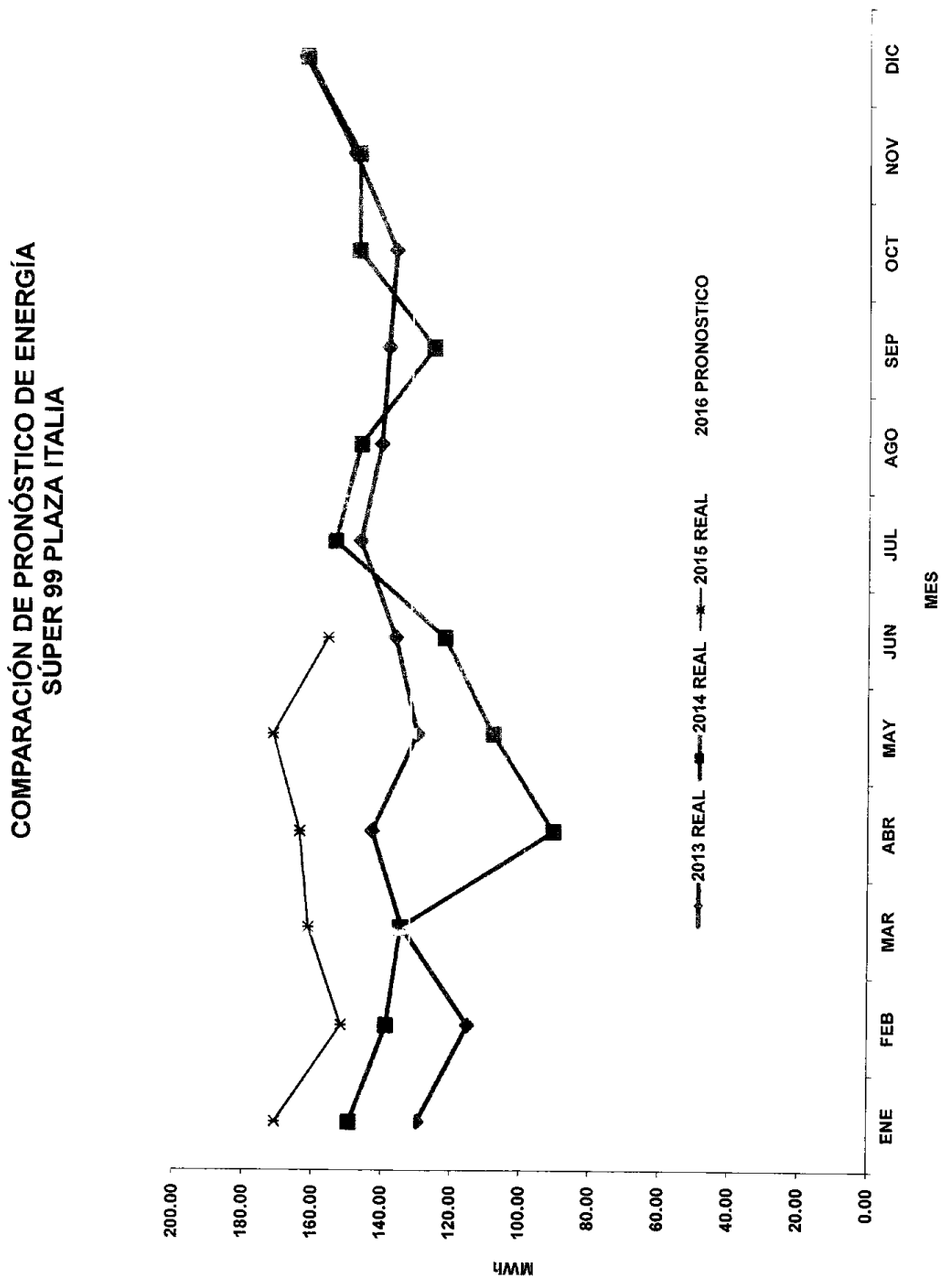
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.769	0.727	0.719	0.650
FEB	0.769	0.765	0.747	0.720
MAR	0.709	0.660	0.706	0.650
ABR	0.783	0.452	0.789	0.672
MAY	0.676	0.556	0.761	0.650
JUN	0.776	0.638	0.774	0.672
JUL	0.762	0.758		0.650
AGO	0.764	0.722		0.650
SEP	0.767	0.639		0.672
OCT	0.759	0.802		0.650
NOV	0.705	0.724		0.672
DIC	0.774	0.677		0.650

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_PLAZA ITALIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

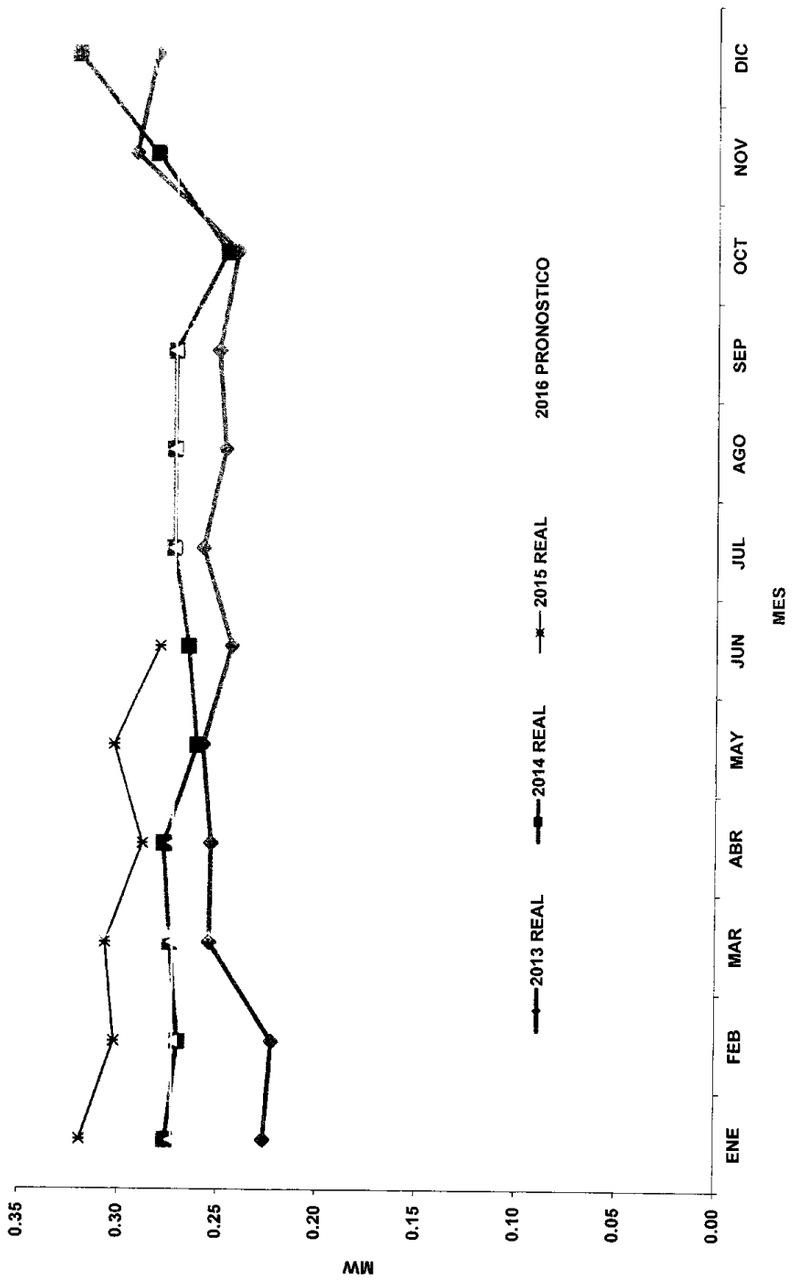
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.23	0.28	0.32	0.27
FEB	0.22	0.27	0.30	0.27
MAR	0.25	0.27	0.31	0.27
ABR	0.25	0.28	0.29	0.27
MAY	0.26	0.26	0.30	0.27
JUN	0.24	0.27	0.28	0.27
JUL	0.26	0.27		0.27
AGO	0.25	0.27		0.27
SEP	0.25	0.27		0.27
OCT	0.24	0.25		0.27
NOV	0.29	0.28		0.27
DIC	0.28	0.32		0.29

0629

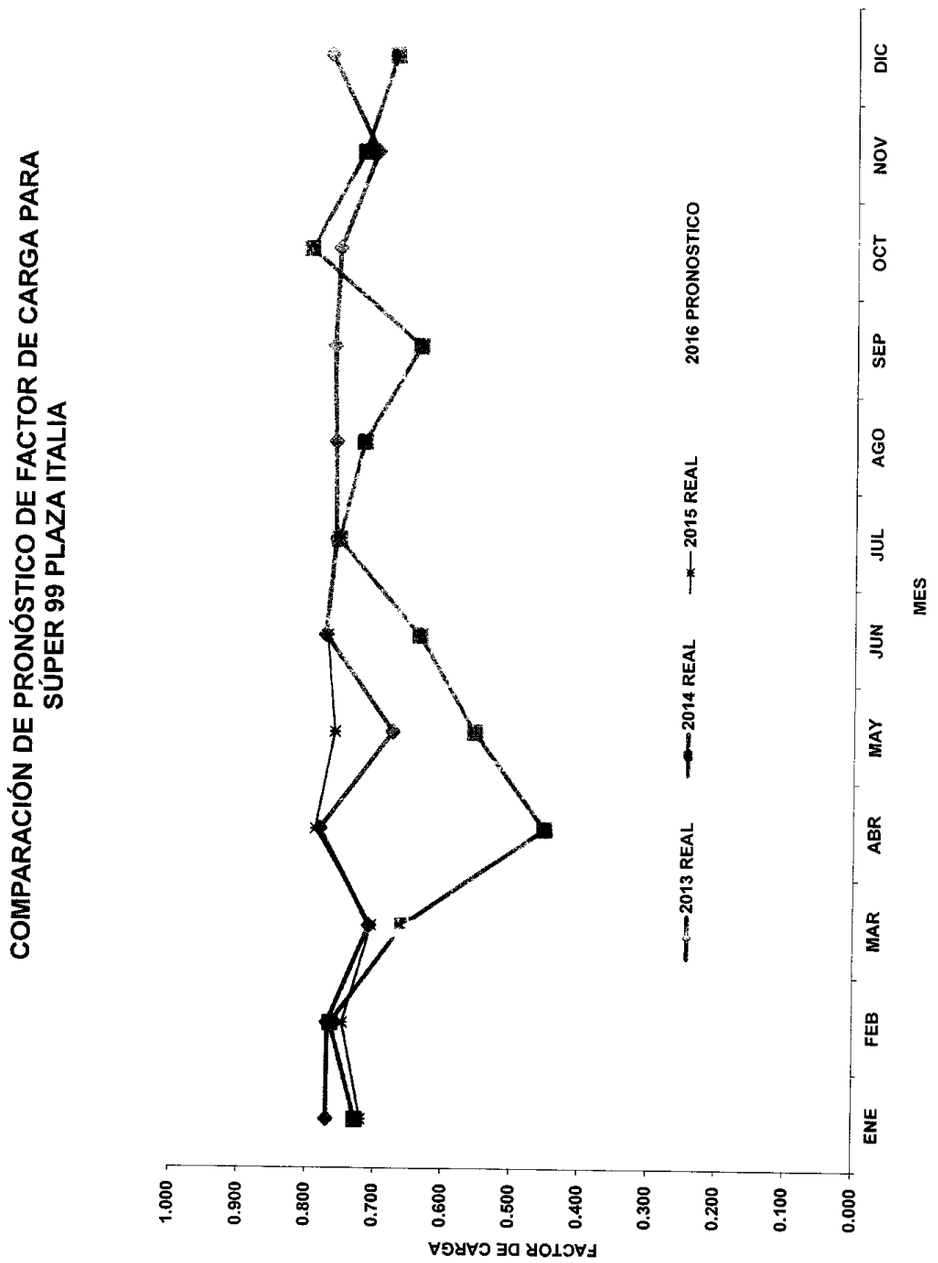

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA ITALIA
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0630

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PLAZA ITALIA



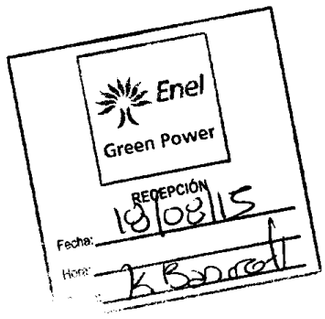
0631


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PLAZA ITALIA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0632

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-902-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Costa del Este para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 1.96%, 12.01%, (-) 1.74% y 3.57%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 7.00%, (-) 11.52%, 0.52% y (-) 1.02%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0633

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0634

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	199.14	201.81	187.69	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
FEB	175.06	185.67	164.27	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
MAR	205.65	186.29	187.26	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
ABR	210.22	157.28	183.29	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
MAY	187.07	177.16	187.24	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
JUN	195.38	179.50	177.67	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
JUL	192.28	205.67		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
AGO	193.24	211.68		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
SEP	186.12	184.13		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
OCT	183.86	173.03		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
NOV	188.79	173.03		184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00	184.00
DIC	203.82	187.65		193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20	193.20
TOTAL	2,320.64	2,222.88		2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20	2,217.20

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		1.34%	-7.00%	-1.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.06%	-11.52%	12.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.42%	0.52%	-1.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-25.18%	16.54%	0.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-5.30%	5.69%	-1.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-8.13%	-1.02%	3.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		6.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		9.54%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-1.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-5.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-8.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-7.94%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-4.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-3.95%	0.53%	1.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	199.14	201.81	187.69	184.000
FEB	175.06	185.67	164.27	184.000
MAR	205.65	186.29	187.26	184.000
ABR	210.22	157.28	183.29	184.000
MAY	187.07	177.16	187.24	184.000
JUN	195.38	179.50	177.67	184.000
JUL	192.28	205.67		184.000
AGO	193.24	211.68		184.000
SEP	186.12	184.13		184.000
OCT	183.86	173.03		184.000
NOV	188.79	173.03		184.000
DIC	203.82	187.65		193.200

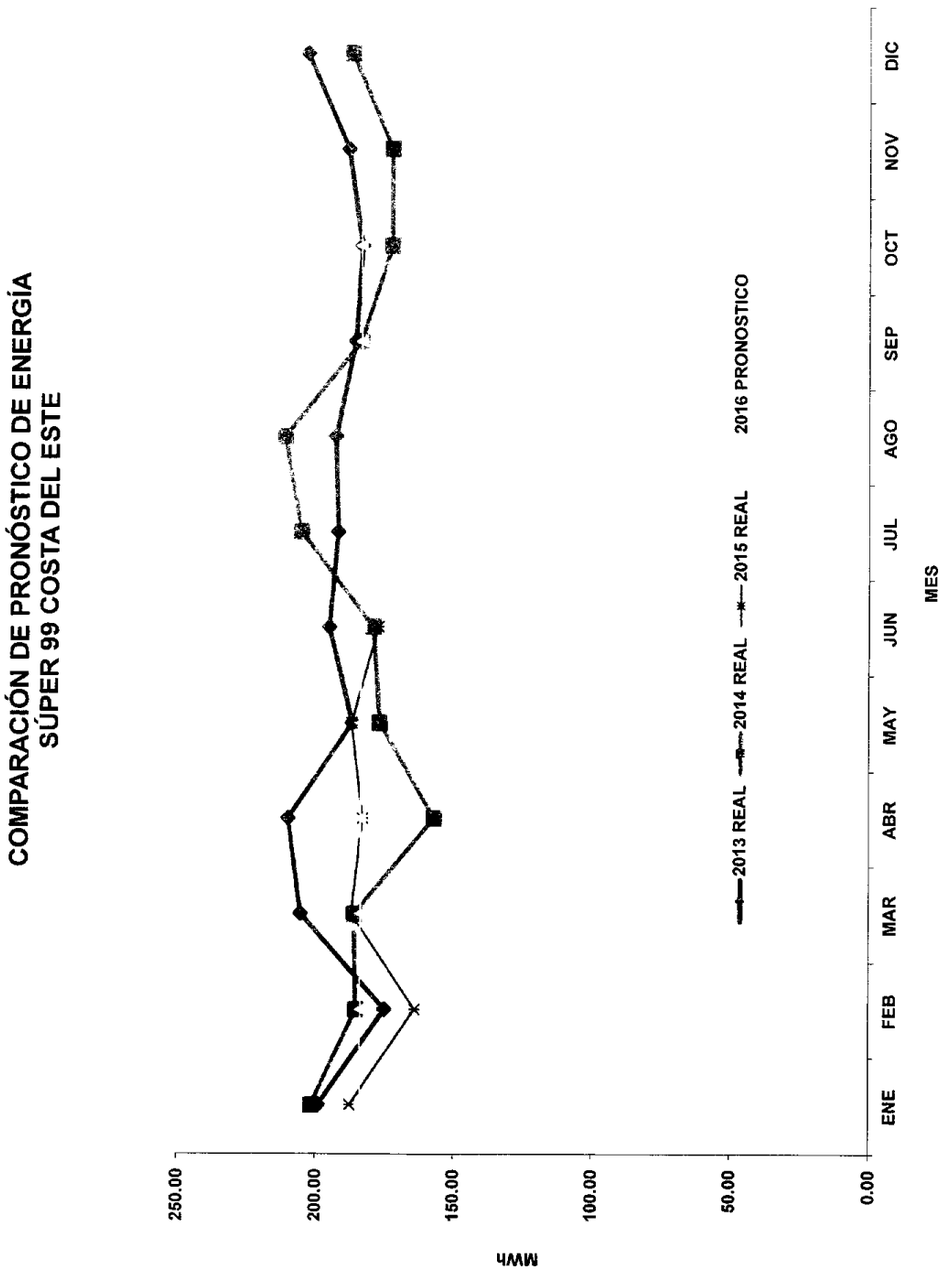
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.850	0.817	0.734	0.719
FEB	0.756	0.796	0.720	0.798
MAR	0.787	0.711	0.736	0.721
ABR	0.804	0.604	0.742	0.745
MAY	0.695	0.690	0.737	0.721
JUN	0.773	0.757	0.737	0.745
JUL	0.788	0.766		0.721
AGO	0.779	0.801		0.721
SEP	0.787	0.738		0.745
OCT	0.765	0.659		0.721
NOV	0.832	0.713		0.745
DIC	0.815	0.745		0.721

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COSTA DEL ESTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

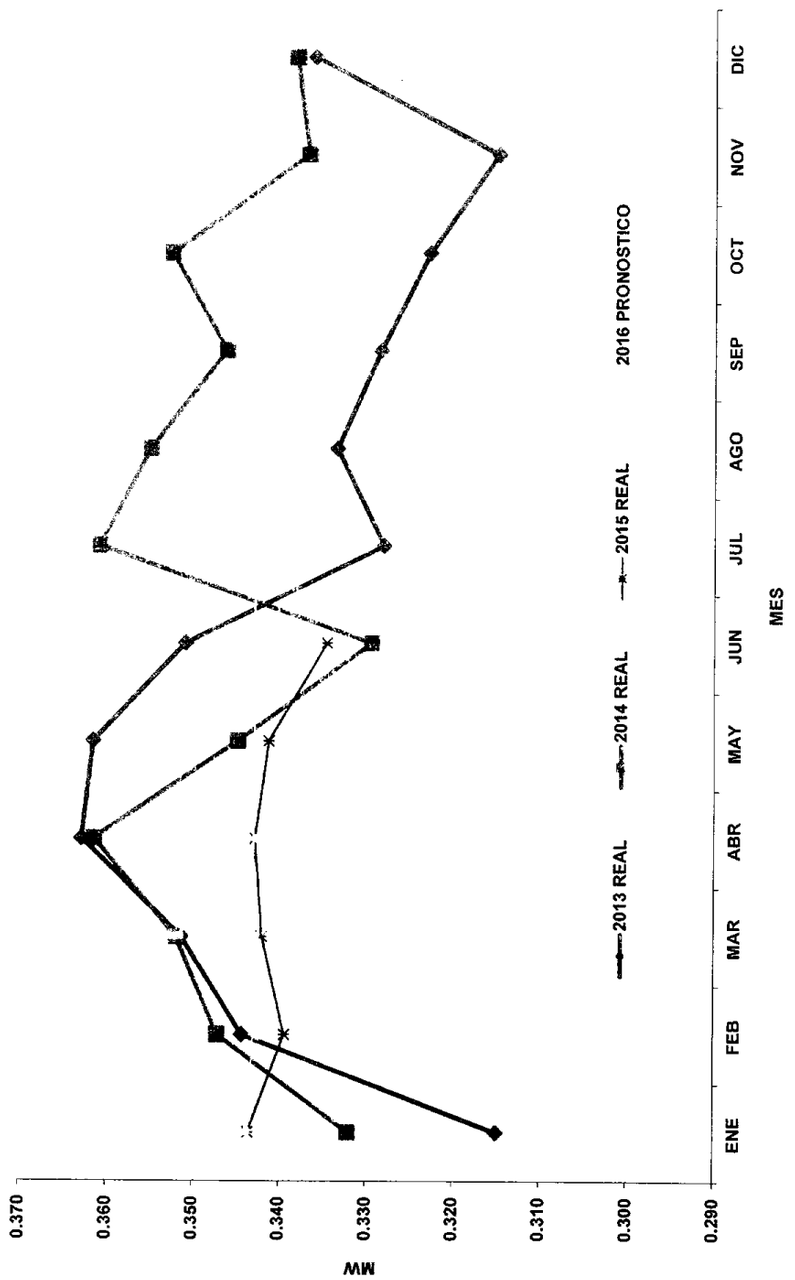
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.315	0.332	0.34	0.34
FEB	0.344	0.347	0.34	0.34
MAR	0.351	0.352	0.34	0.34
ABR	0.363	0.362	0.34	0.34
MAY	0.362	0.345	0.34	0.34
JUN	0.351	0.330	0.33	0.34
JUL	0.328	0.361		0.34
AGO	0.334	0.355		0.34
SEP	0.329	0.346		0.34
OCT	0.323	0.353		0.34
NOV	0.315	0.337		0.34
DIC	0.336	0.338		0.36

0636

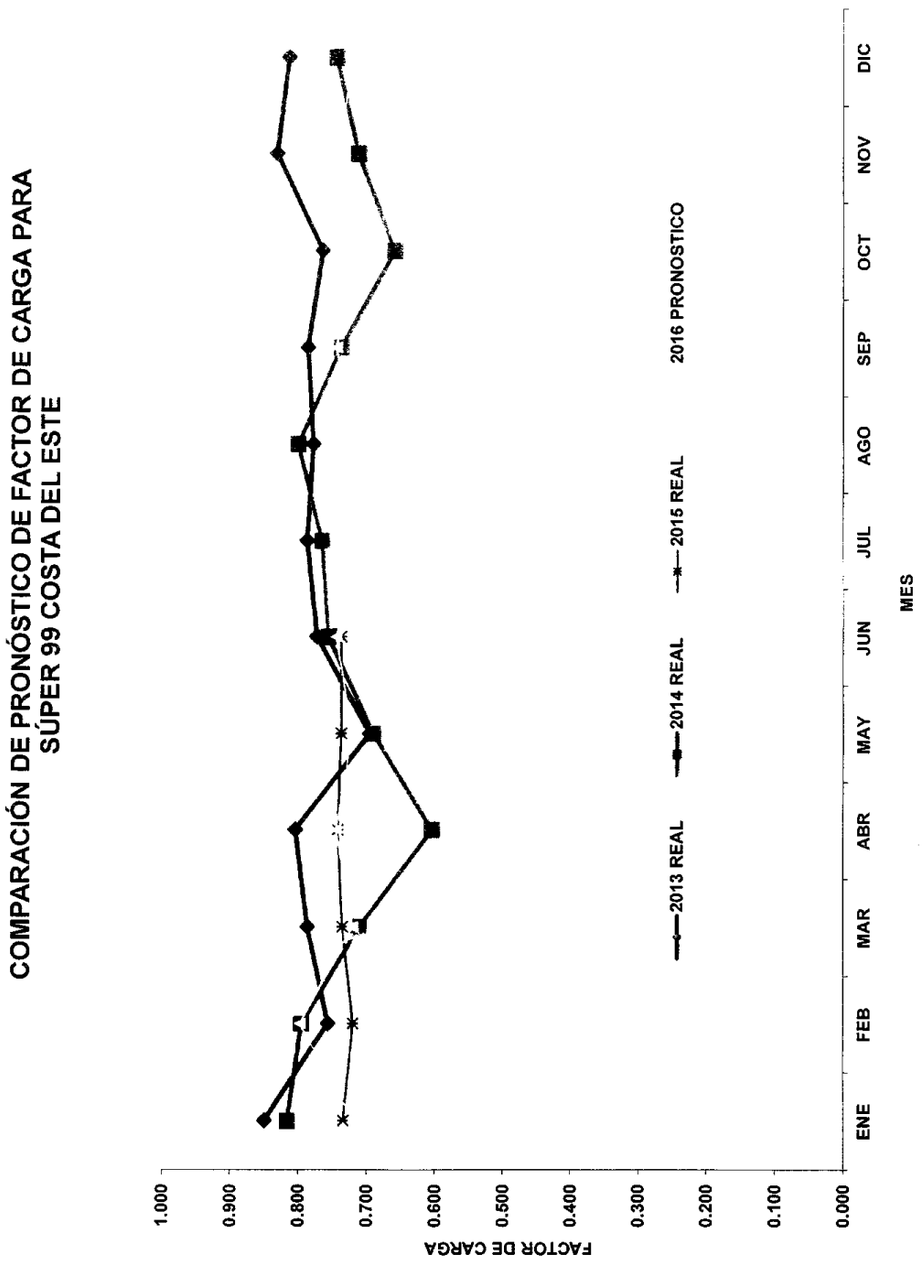

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COSTA DEL ESTE
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
MWh
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0637

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 COSTA DEL ESTE



0638


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 COSTA DEL ESTE
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0639

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-901-2015
17 de agosto de 2015

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 18/08/15
Hora:
Firma:

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 San Francisco para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de febrero y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 1.49% y (-) 9.01%, mientras que las reales del año 2015 fue de (-) 5.62% y 16.35%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0640

ETE-DCND-GOP-901-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/Ago/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0641

0642

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	185.983	160.31	154.42	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
FEB	158.509	152.42	143.86	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
MAR	175.115	165.78	152.47	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
ABR	184.185	150.18	146.01	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
MAY	183.357	140.37	152.28	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
JUN	189.585	137.91	160.46	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
JUL	185.102	154.58		146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
AGO	174.398	152.56		146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
SEP	169.956	137.72		146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
OCT	169.590	133.25		146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
NOV	167.010	133.25		146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
DIC	171.650	141.88		153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30
TOTAL	2,074.42	1,760.21		1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-13.80%	-3.67%	-5.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.84%	-5.62%	1.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-5.33%	-8.03%	-4.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-18.46%	-2.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.07%	8.49%	-4.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-18.67%	16.35%	-9.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-16.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-12.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-18.97%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-21.43%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-20.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-17.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-15.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-15.10%	0.79%	-3.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	185.983	160.314	154.42	146.00
FEB	158.509	152.419	143.86	146.00
MAR	175.115	165.776	152.47	146.00
ABR	184.185	150.180	146.01	146.00
MAY	163.357	140.373	152.28	146.00
JUN	169.565	137.914	160.46	146.00
JUL	185.102	154.582		146.00
AGO	174.398	152.559		146.00
SEP	169.956	137.715		146.00
OCT	169.590	133.248		146.00
NOV	167.010	133.248		146.00
DIC	171.650	141.877		153.30

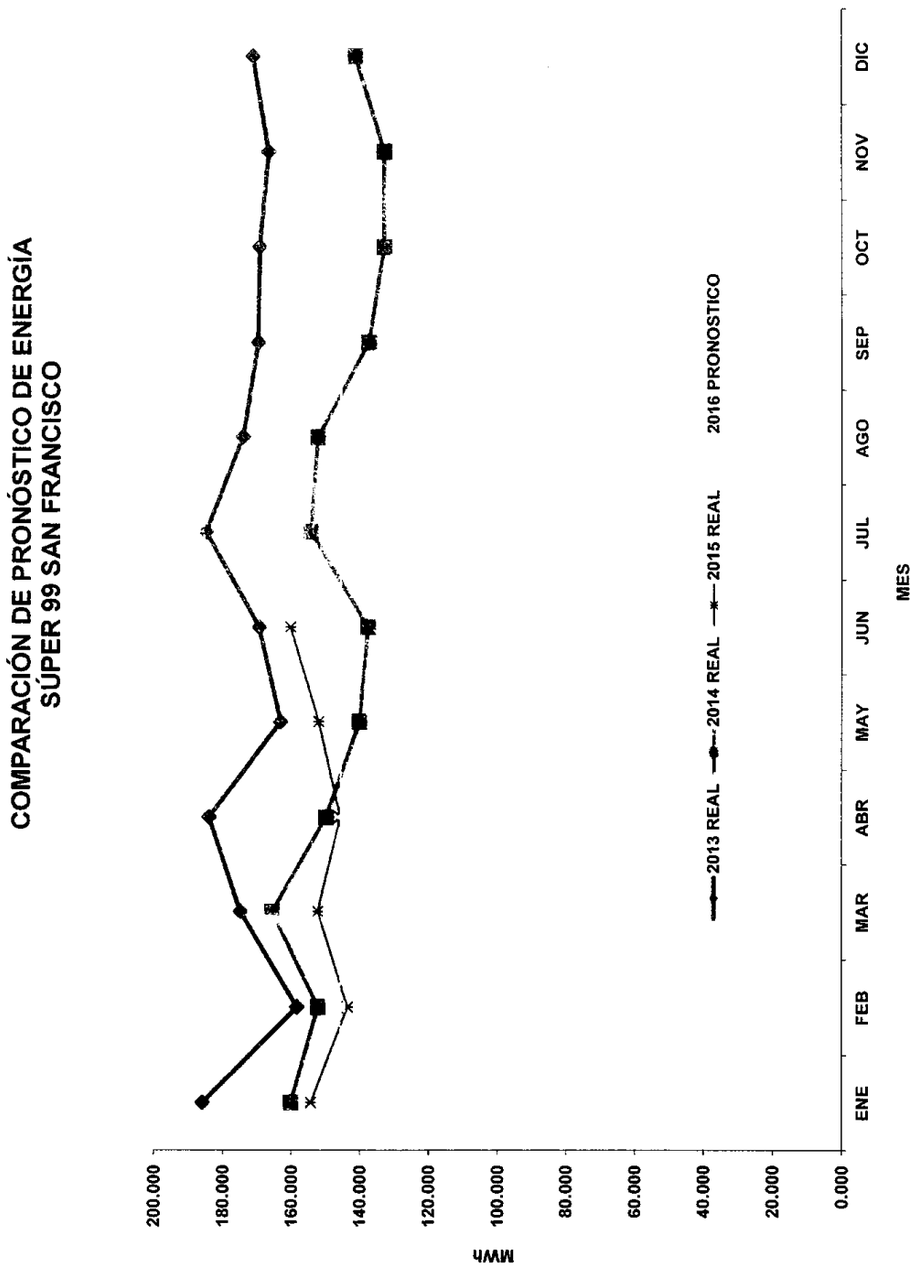
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.782	0.734	0.667	0.674
FEB	0.741	0.754	0.712	0.747
MAR	0.731	0.725	0.694	0.674
ABR	0.693	0.683	0.750	0.697
MAY	0.600	0.611	0.679	0.674
JUN	0.668	0.649	0.683	0.697
JUL	0.676	0.699		0.674
AGO	0.698	0.749		0.674
SEP	0.660	0.658		0.697
OCT	0.728	0.691		0.674
NOV	0.668	0.713		0.697
DIC	0.686	0.623		0.674

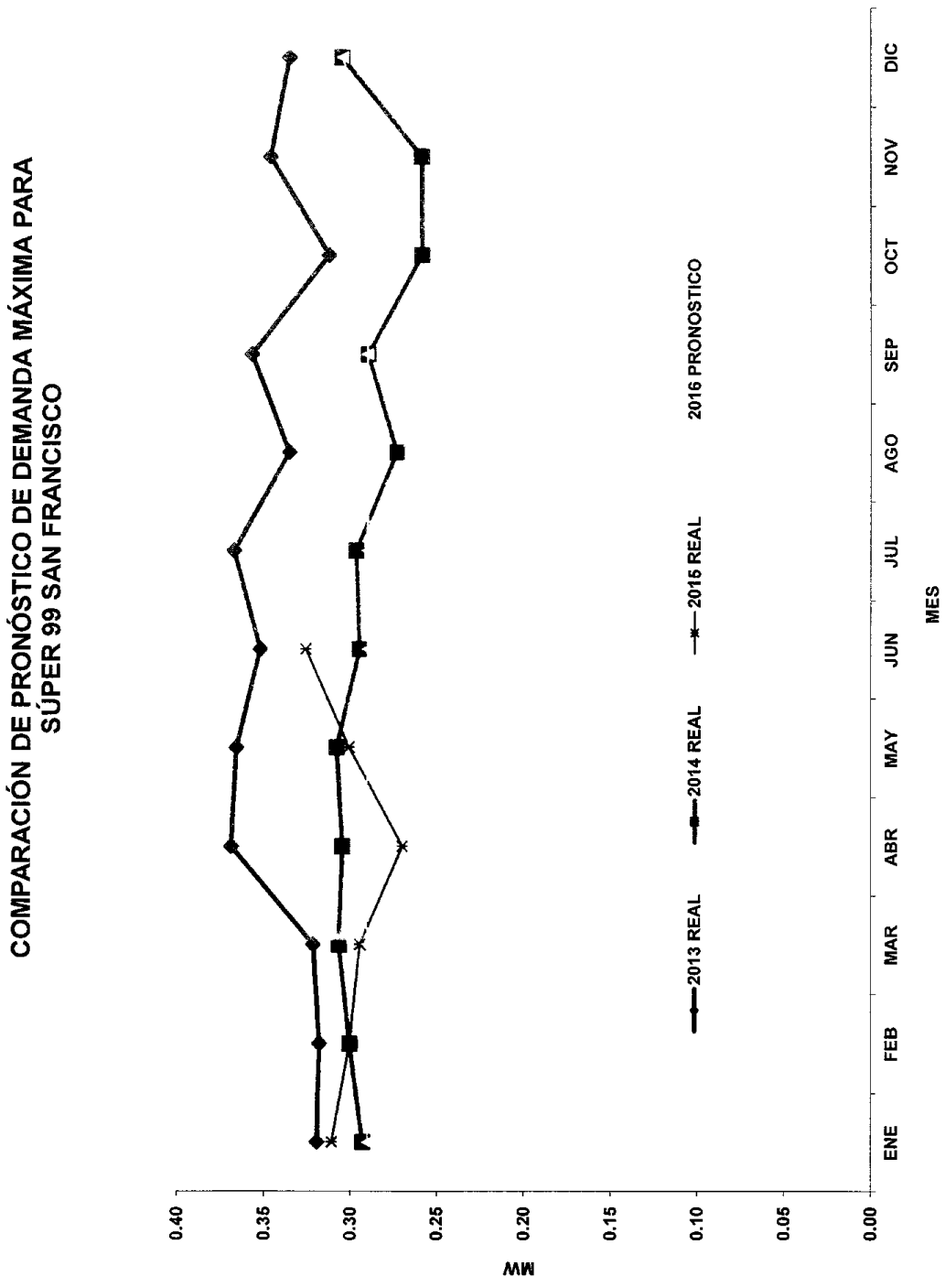
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN FRANCISCO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.32	0.29	0.31	0.29
FEB	0.32	0.30	0.30	0.29
MAR	0.32	0.31	0.30	0.29
ABR	0.37	0.31	0.27	0.29
MAY	0.37	0.31	0.30	0.29
JUN	0.35	0.30	0.33	0.29
JUL	0.37	0.30		0.29
AGO	0.34	0.27		0.29
SEP	0.36	0.29		0.29
OCT	0.31	0.26		0.29
NOV	0.35	0.26		0.29
DIC	0.34	0.31		0.31

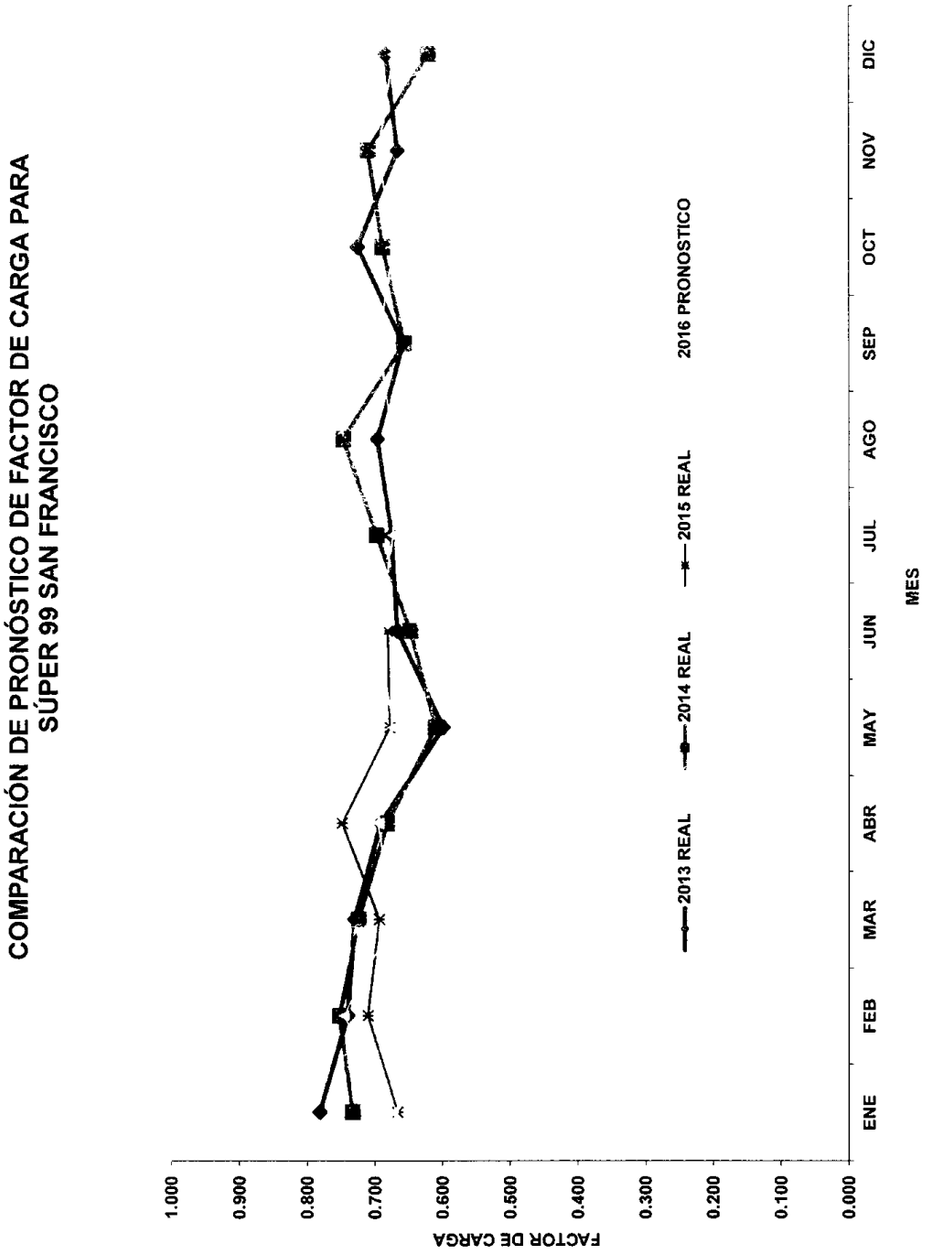
0643


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SAN FRANCISCO
MWh
200.000
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0644


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 SAN FRANCISCO
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
MW
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

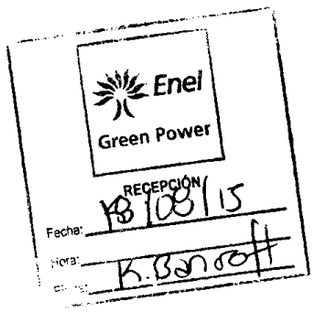
0645


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 SAN FRANCISCO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0646

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-899-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Chitré para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 12.61%, (-) 4.13%, (-) 11.57% y (-) 6.70%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 5.69%, 3.51%, 5.98% y 10.99%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0647

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo..

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0648

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	158.04	146.16	154.48	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
FEB	141.67	136.05	140.82	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
MAR	159.89	144.05	152.67	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
ABR	156.98	110.15	139.45	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
MAY	133.43	114.44	152.10	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
JUN	141.05	130.37	144.70	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
JUL	147.72	143.93		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
AGO	149.43	144.91		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
SEP	144.64	136.24		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
OCT	147.84	140.99		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
NOV	142.55	140.99		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00
DIC	147.79	153.88		141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75	141.75
TOTAL	1,770.03	1,642.16		1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75	1,626.75

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.52%	5.69%	-12.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.97%	3.51%	-4.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.90%	5.98%	-11.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-29.38%	26.60%	-3.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.23%	32.91%	-11.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-7.57%	10.99%	-6.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-2.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-3.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.81%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-4.64%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.10%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		4.12%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-7.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-7.13%	14.28%	-8.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	158.04	146.16	154.48	135.00
FEB	141.67	136.05	140.82	135.00
MAR	159.89	144.05	152.67	135.00
ABR	155.98	110.15	139.45	135.00
MAY	133.43	114.44	152.10	135.00
JUN	141.05	130.37	144.70	135.00
JUL	147.72	143.93		135.00
AGO	149.43	144.91		135.00
SEP	144.64	136.24		135.00
OCT	147.84	140.99		135.00
NOV	142.55	140.99		135.00
DIC	147.79	153.88		141.75

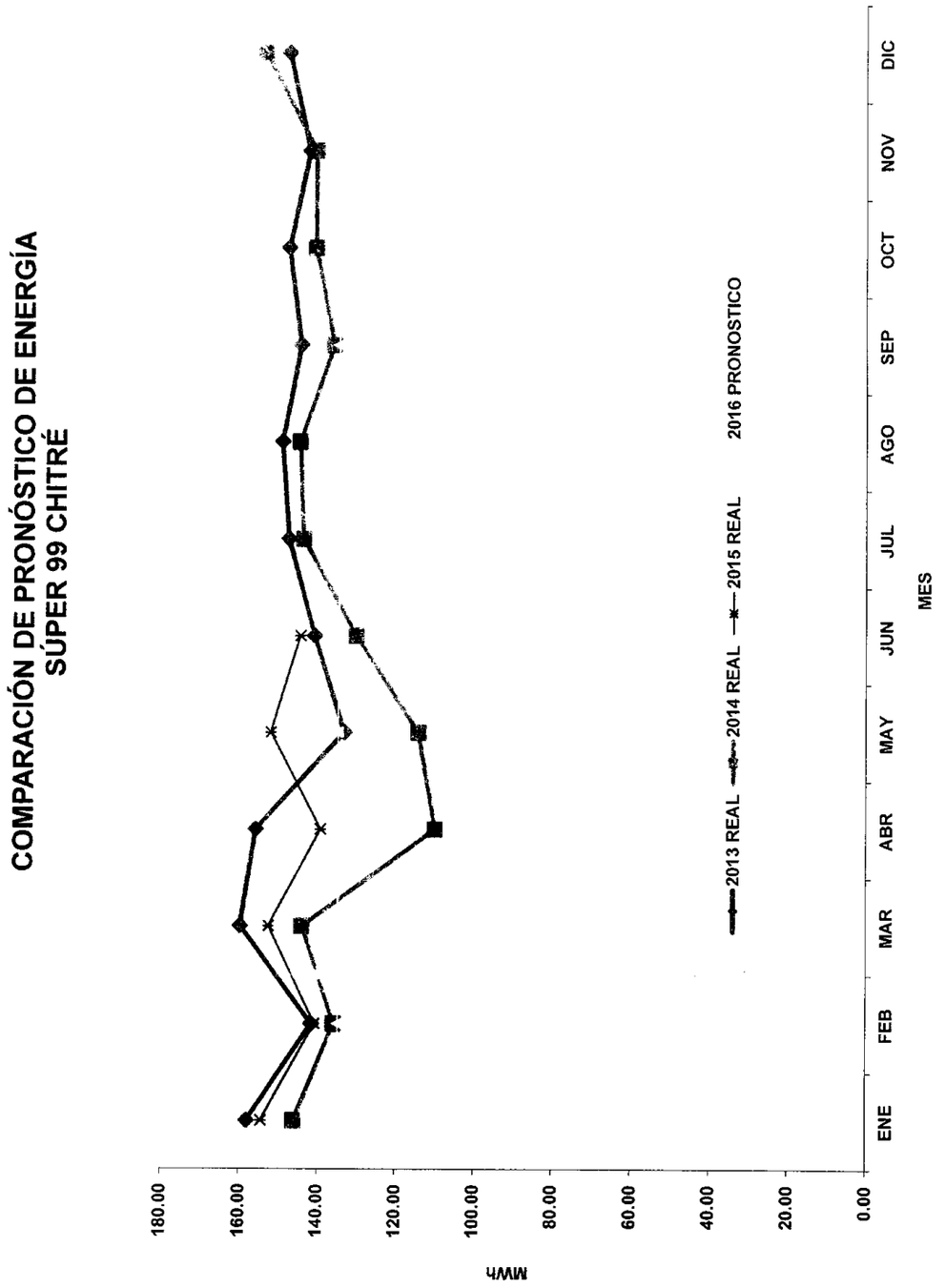
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.782	0.765	0.626	0.641
FEB	0.773	0.738	0.687	0.710
MAR	0.808	0.727	0.730	0.641
ABR	0.804	0.592	0.706	0.663
MAY	0.677	0.621	0.696	0.641
JUN	0.786	0.729	0.614	0.663
JUL	0.584	0.784		0.641
AGO	0.741	0.606		0.641
SEP	0.798	0.615		0.663
OCT	0.761	0.594		0.641
NOV	0.762	0.615		0.663
DIC	0.772	0.620		0.641

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHITRÉ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

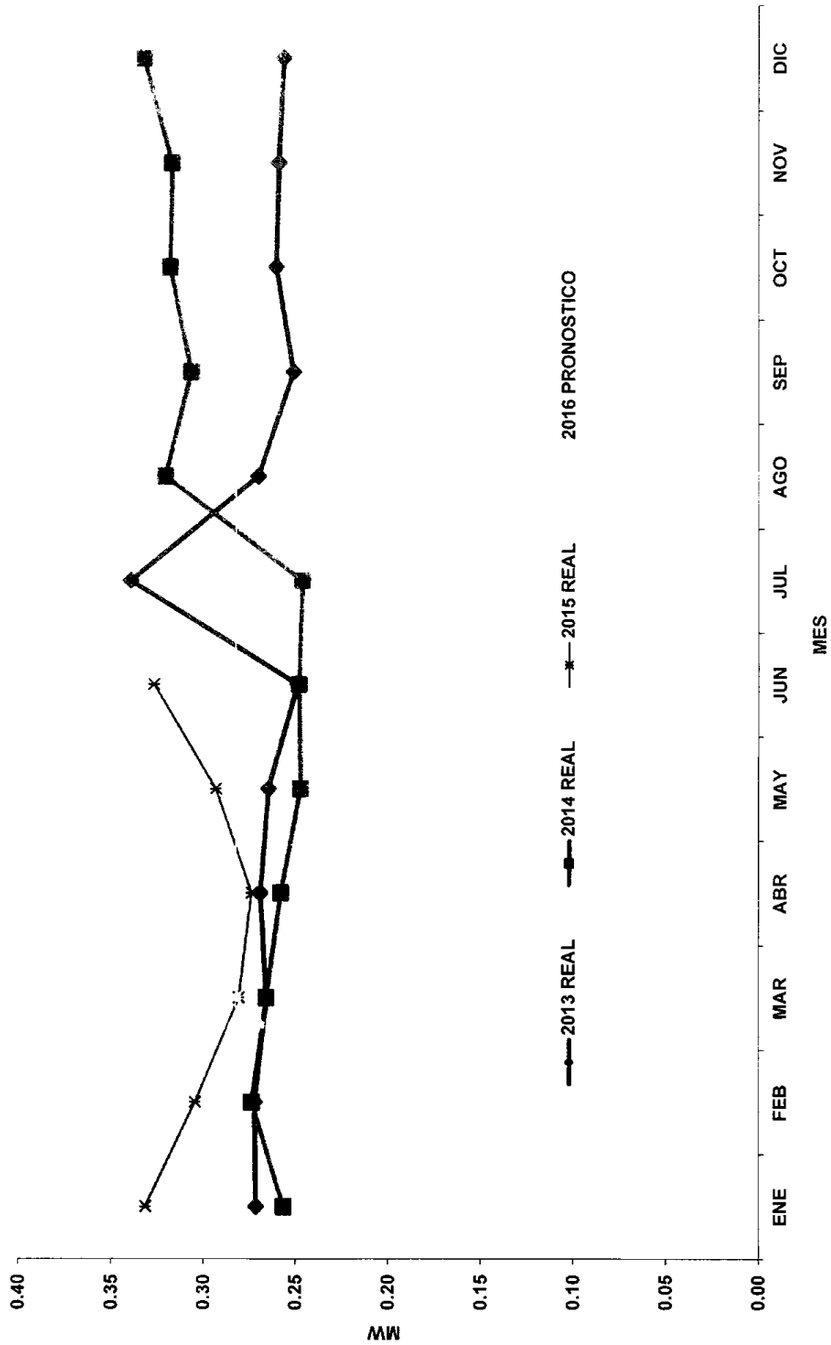
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.27	0.26	0.33	0.28
FEB	0.27	0.27	0.30	0.28
MAR	0.27	0.27	0.28	0.28
ABR	0.27	0.26	0.27	0.28
MAY	0.27	0.25	0.29	0.28
JUN	0.25	0.25	0.33	0.28
JUL	0.34	0.25		0.28
AGO	0.27	0.32		0.28
SEP	0.25	0.31		0.28
OCT	0.26	0.32		0.28
NOV	0.26	0.32		0.28
DIC	0.26	0.33		0.30

0650

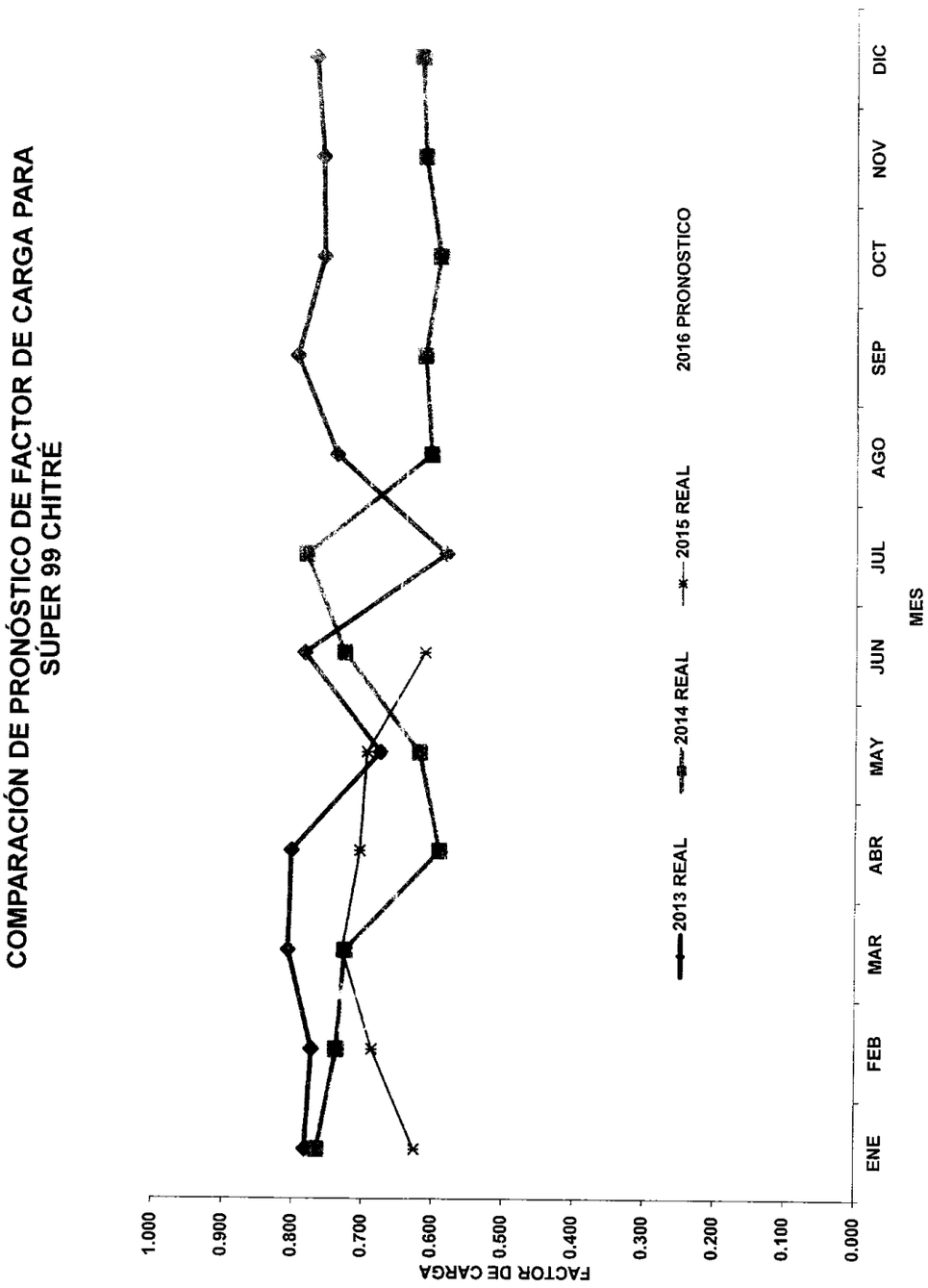

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CHITRÉ
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0651

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 CHITRÉ



0652


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CHITRÉ
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0653

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-895-2015
17 de agosto de 2015

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 19/08/15
Hora:
Firma:

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presentan al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Santiago para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 12.87%, (-) 10.32%, (-) 19.44% y (-) 20.78%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 5.21%, 3.01%, 9.64% y 50.48%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0654

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0655

9950

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	163.98	161.04	152.85	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
FEB	145.91	143.97	148.30	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
MAR	154.60	150.58	165.10	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
ABR	158.18	82.46	159.47	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
MAY	129.66	77.38	174.04	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
JUN	142.96	111.57	167.88	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
JUL	150.69	160.37		133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
AGO	153.03	157.73		133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
SEP	150.96	152.60		133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
OCT	162.96	148.89		133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
NOV	160.86	148.89		133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
DIC	169.79	151.97		139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65	139.65
TOTAL	1,843.58	1,647.45		1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65	1,602.65

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-1.80%	-5.21%	-12.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-1.33%	3.01%	-10.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-2.60%	9.64%	-19.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-47.87%	93.39%	-16.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-40.32%	124.92%	-23.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-21.96%	50.48%	-20.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		6.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		3.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		1.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.44%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-10.50%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-10.64%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-10.99%	46.04%	-17.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	163.98	161.04	152.65	133.00
FEB	145.91	143.97	148.30	133.00
MAR	154.60	150.58	165.10	133.00
ABR	158.18	82.46	159.47	133.00
MAY	129.66	77.38	174.04	133.00
JUN	142.96	111.57	167.88	133.00
JUL	150.69	160.37		133.00
AGO	153.03	157.73		133.00
SEP	150.96	152.60		133.00
OCT	162.96	148.89		133.00
NOV	160.86	148.89		133.00
DIC	169.79	151.97		139.65

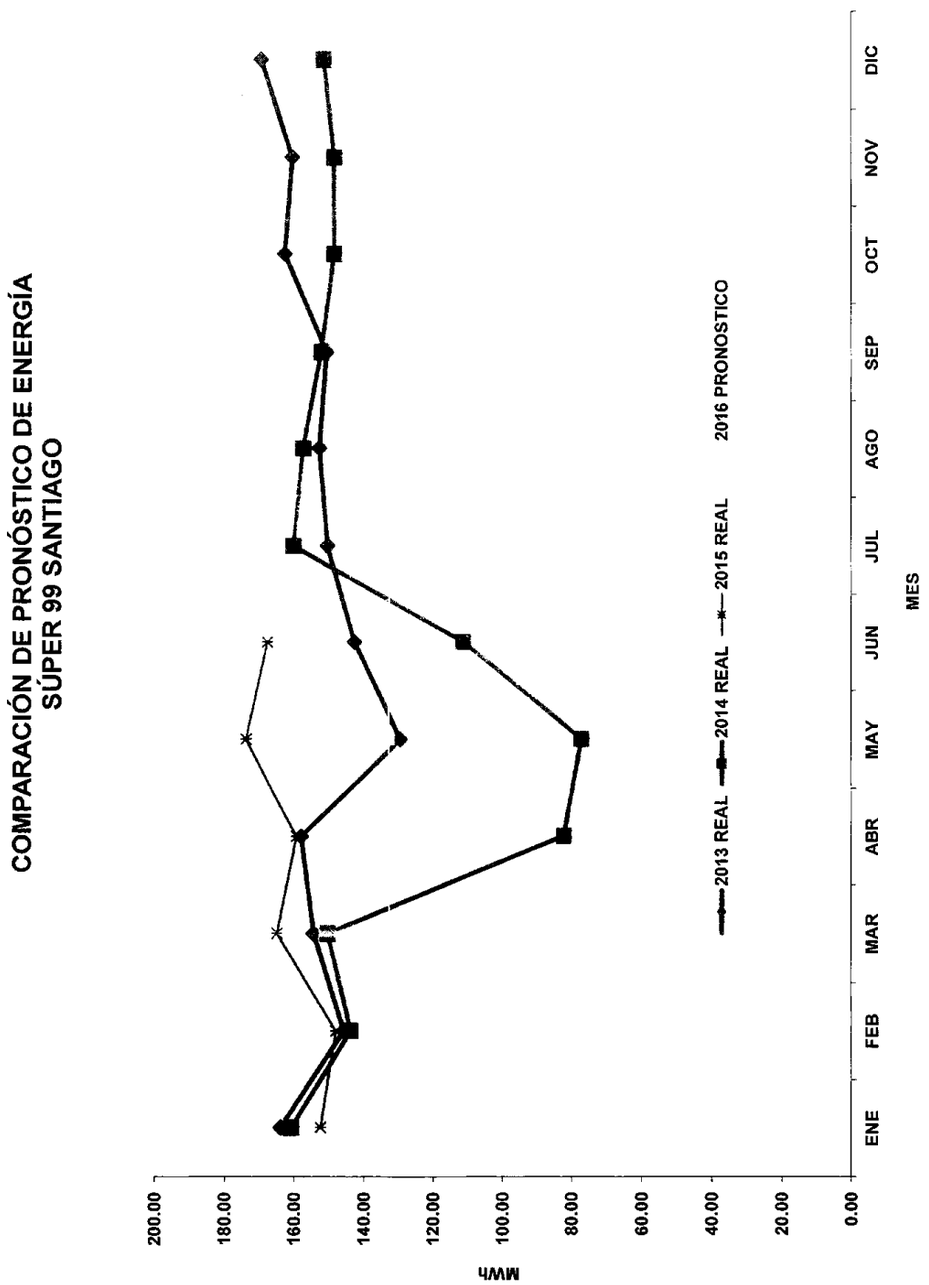
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.622	0.662	0.665	0.559
FEB	0.639	0.692	0.694	0.618
MAR	0.625	0.627	0.686	0.559
ABR	0.652	0.385	0.600	0.577
MAY	0.554	0.370	0.662	0.559
JUN	0.669	0.469	0.649	0.577
JUL	0.643	0.656		0.559
AGO	0.673	0.633		0.559
SEP	0.679	0.640		0.577
OCT	0.668	0.619		0.559
NOV	0.682	0.646		0.577
DIC	0.691	0.660		0.559

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SANTIAGO VS LOS VALORES REALES DEL 2012, 2013 Y 2014.

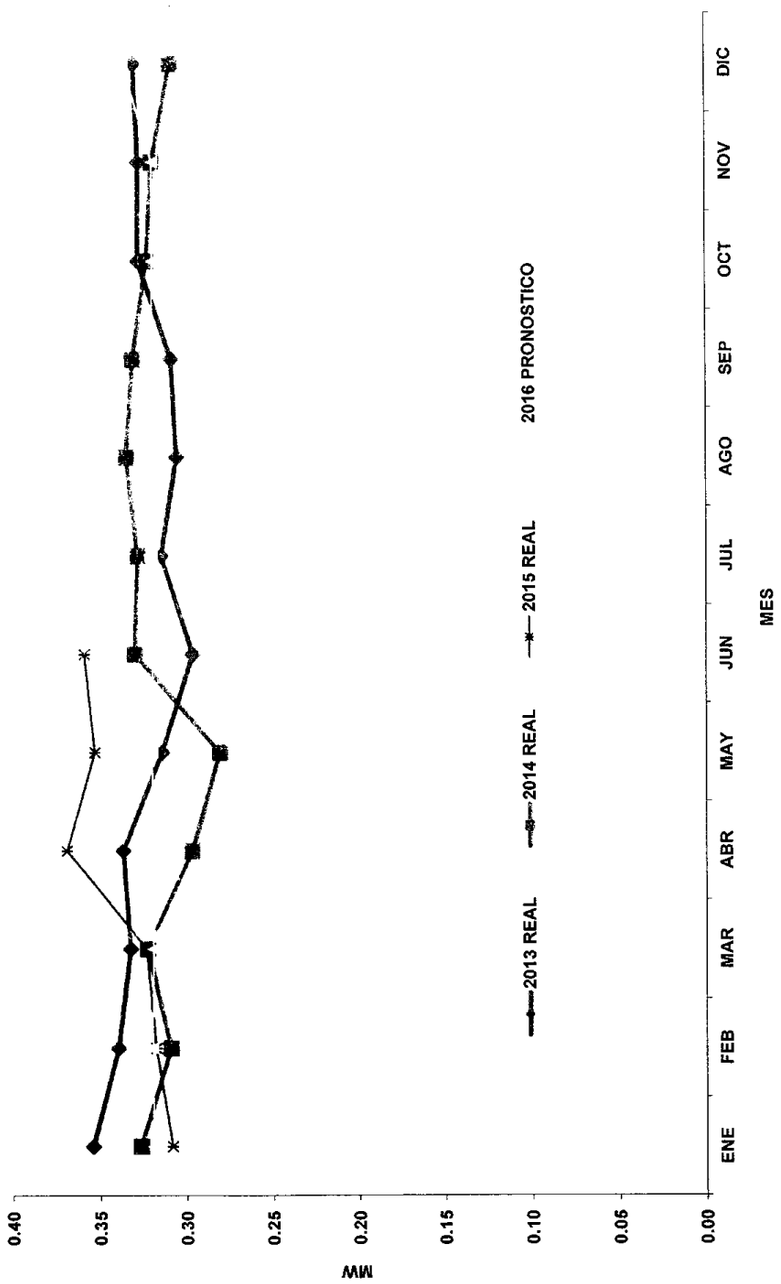
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.35	0.33	0.31	0.32
FEB	0.34	0.31	0.32	0.32
MAR	0.33	0.32	0.32	0.32
ABR	0.34	0.30	0.37	0.32
MAY	0.31	0.28	0.35	0.32
JUN	0.30	0.33	0.36	0.32
JUL	0.31	0.33		0.32
AGO	0.31	0.33		0.32
SEP	0.31	0.33		0.32
OCT	0.33	0.32		0.32
NOV	0.33	0.32		0.32
DIC	0.33	0.31		0.34

0657


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SANTIAGO
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

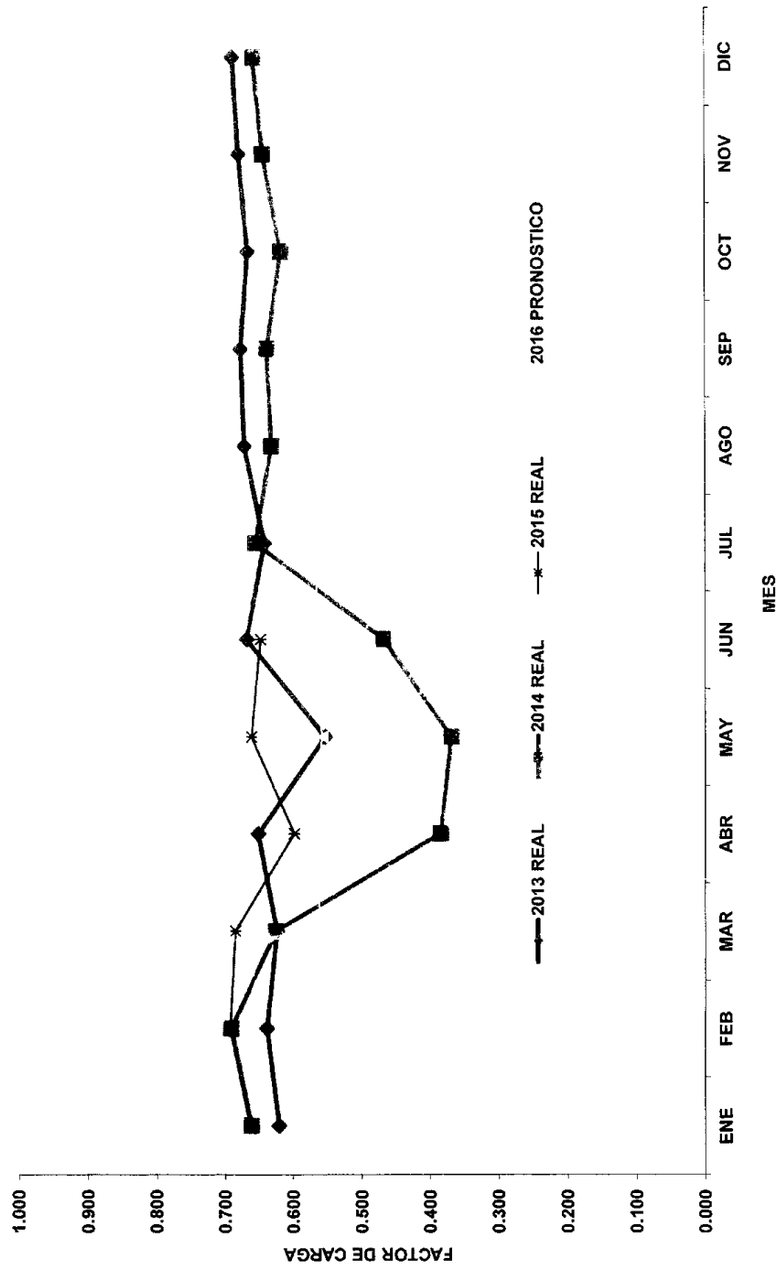
0658

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 SANTIAGO



0659

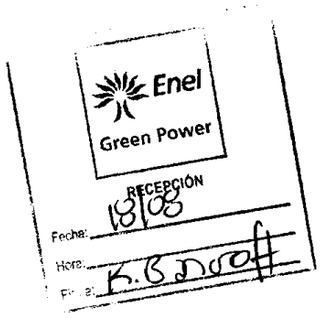
COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 SANTIAGO



0660

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-894-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Tumba Muerto para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose unos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 6.89%, (-) 3.92% y (-) 7.15%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 5.17%, 1.66% y 11.42%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0661

ETE-DCND-GOP-894-2015
Página No. 2

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0662

0663

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	222.76	218.68	209.99	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
FEB	199.63	199.28	188.98	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
MAR	227.86	206.80	210.23	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
ABR	224.92	190.81	211.56	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
MAY	196.98	201.33	221.24	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
JUN	216.57	195.27	217.56	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
JUL	221.36	214.33		202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
AGO	215.03	209.67		202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
SEP	216.19	190.46		202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
OCT	229.87	201.76		202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
NOV	218.98	201.76		202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
DIC	220.79	212.12		212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10	212.10
TOTAL	2,610.85	2,442.28		2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10	2,434.10

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-1.83%	-3.97%	-3.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.18%	-5.17%	6.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.24%	1.66%	-3.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-15.13%	10.88%	-4.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		2.21%	9.89%	-8.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.84%	11.42%	-7.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-3.16%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-2.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-11.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.93%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.30%	4.12%	-3.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	222.76	218.68	209.99	202.00
FEB	199.63	199.28	188.98	202.00
MAR	227.86	206.80	210.23	202.00
ABR	224.82	190.81	211.58	202.00
MAY	196.98	201.33	221.24	202.00
JUN	216.57	195.27	217.56	202.00
JUL	221.36	214.33		202.00
AGO	215.03	209.67		202.00
SEP	216.19	190.46		202.00
OCT	229.87	201.76		202.00
NOV	218.98	201.76		202.00
DIC	220.79	212.12		212.10

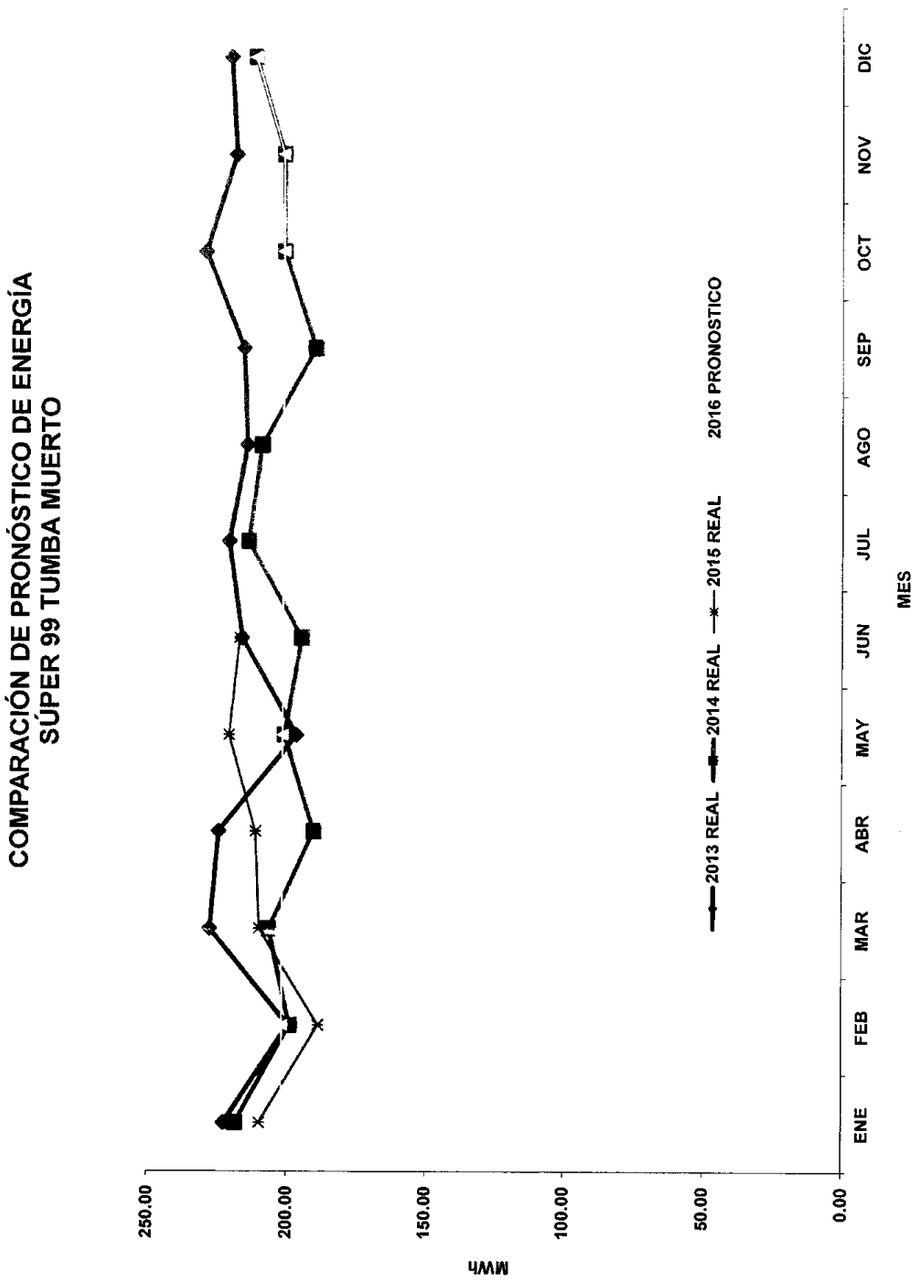
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.741	0.730	0.836	0.698
FEB	0.728	0.802	0.800	0.773
MAR	0.763	0.703	0.828	0.698
ABR	0.757	0.645	0.819	0.721
MAY	0.652	0.683	0.792	0.698
JUN	0.752	0.707	0.809	0.721
JUL	0.733	0.743		0.698
AGO	0.760	0.744		0.698
SEP	0.762	0.710		0.721
OCT	0.798	0.685		0.698
NOV	0.787	0.750		0.721
DIC	0.738	0.789		0.698

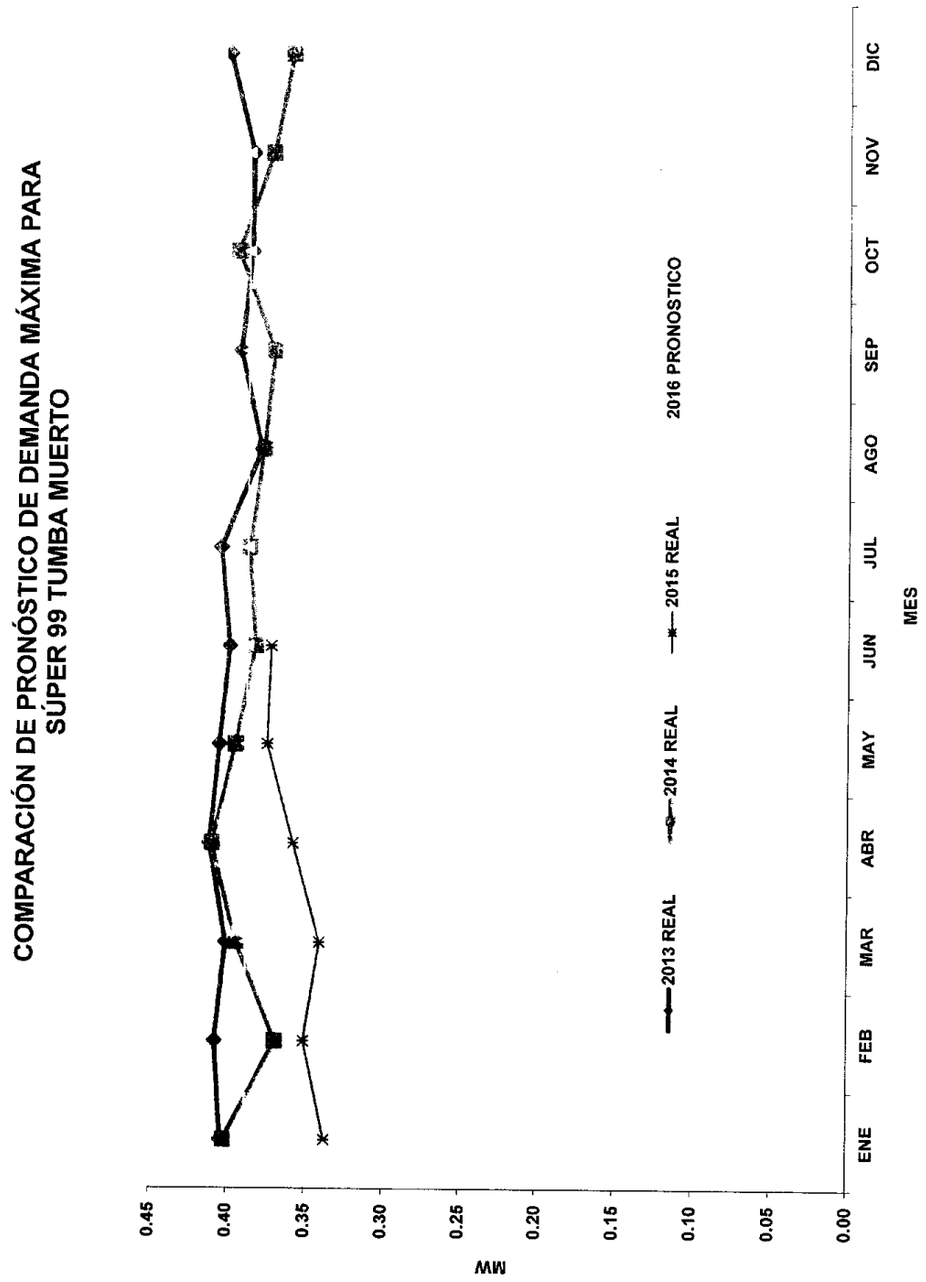
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_TUMBA MUERTO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.40	0.40	0.34	0.39
FEB	0.41	0.37	0.35	0.39
MAR	0.40	0.40	0.34	0.39
ABR	0.41	0.41	0.36	0.39
MAY	0.41	0.40	0.38	0.39
JUN	0.40	0.38	0.37	0.39
JUL	0.41	0.39		0.39
AGO	0.38	0.38		0.39
SEP	0.39	0.37		0.39
OCT	0.39	0.40		0.39
NOV	0.39	0.37		0.39
DIC	0.40	0.36		0.41

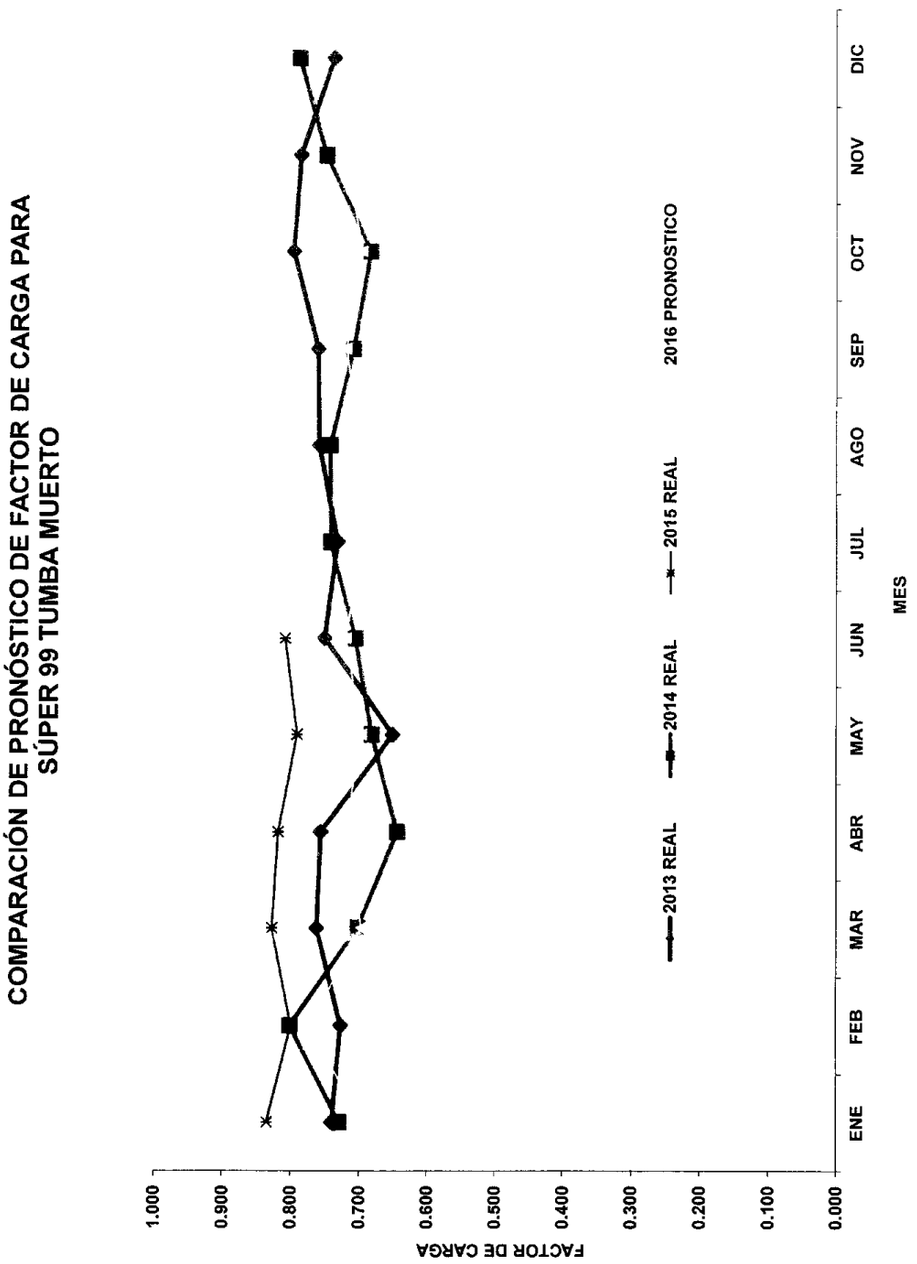
0664


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0665


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
MW
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0666


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 TUMBA MUERTO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0667

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-893-2015
17 de agosto de 2015

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 18/08/15
Hora:
Firma:

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 El Faro para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente paro los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 0.45%, 9.60%, (-) 2.05% y 1.27%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 10.51%, (-) 8.86%, (-) 8.62% y 5.42%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0668

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0669

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	133.75	124.59	111.50	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
FEB	124.51	111.13	101.28	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
MAR	139.84	124.61	113.32	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
ABR	133.51	113.53	110.35	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
MAY	117.70	101.35	110.65	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
JUN	117.77	103.97	109.61	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
JUL	124.51	118.82		111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
AGO	131.76	116.99		111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
SEP	125.34	107.85		111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
OCT	134.57	106.30		111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
NOV	126.68	106.30		111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00	111.00
DIC	134.24	114.74		116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55	116.55
TOTAL	1,541.49	1,346.35		1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55	1,337.55

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-6.84%	-10.51%	-0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-10.75%	-8.86%	9.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.16%	-8.62%	-2.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.39%	-2.81%	0.59%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-13.89%	9.18%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.72%	5.42%	1.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-11.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-13.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-21.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-16.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-17.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-12.68%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-12.63%	-2.70%	1.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	133.747	124.59	111.50	111.000
FEB	124.513	111.13	101.28	111.000
MAR	138.036	124.01	113.32	111.000
ABR	132.615	113.53	110.35	111.000
MAY	117.698	101.35	110.65	111.000
JUN	117.770	103.97	109.61	111.000
JUL	124.515	118.92		111.000
AGO	131.759	116.99		111.000
SEP	125.340	107.95		111.000
OCT	134.573	106.30		111.000
NOV	126.676	106.30		111.000
DIC	134.238	111.30		116.550

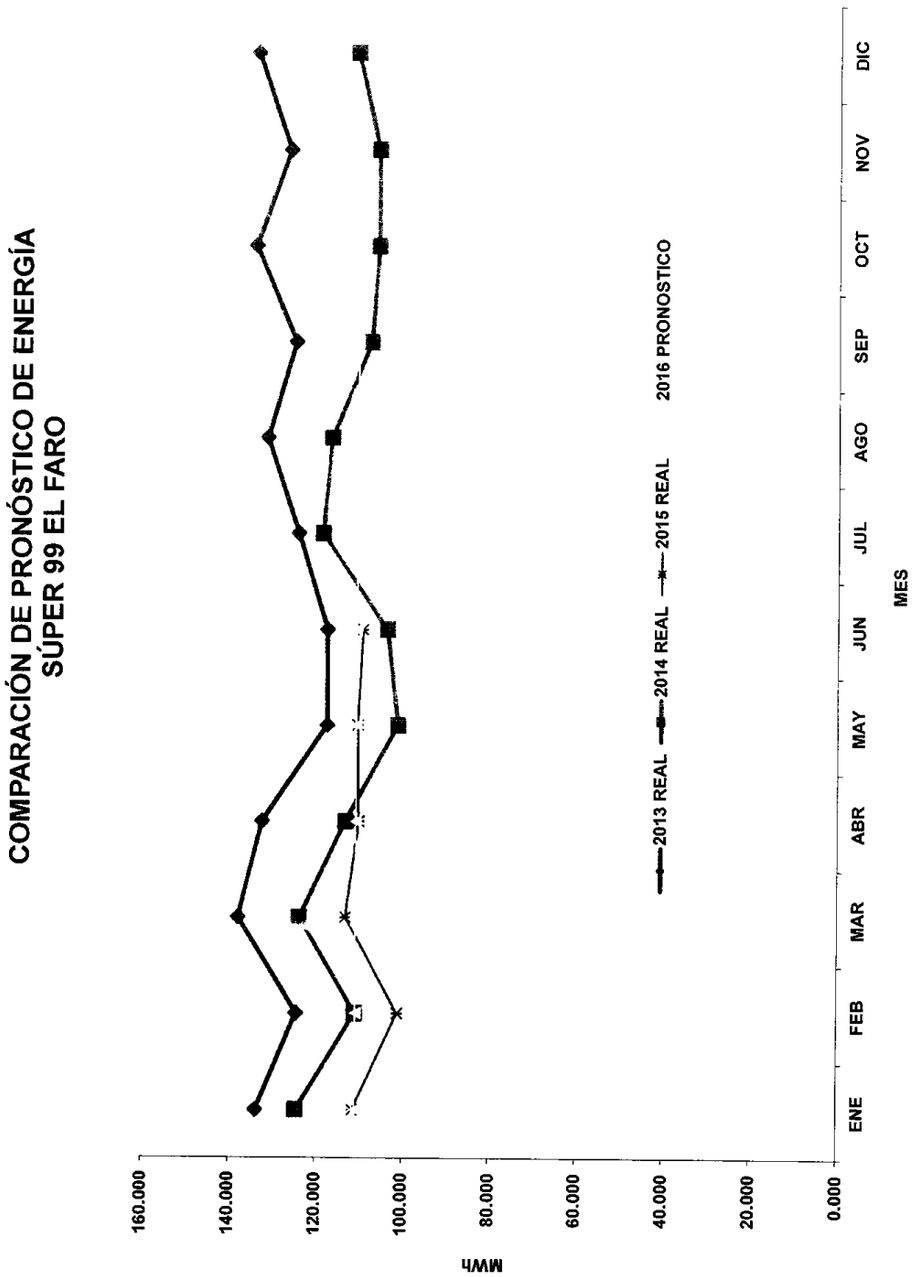
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.717	0.598	0.685	0.632
FEB	0.719	0.693	0.684	0.700
MAR	0.818	0.713	0.700	0.632
ABR	0.820	0.665	0.693	0.653
MAY	0.738	0.563	0.681	0.632
JUN	0.727	0.608	0.661	0.653
JUL	0.756	0.673		0.632
AGO	0.714	0.678		0.632
SEP	0.733	0.665		0.653
OCT	0.644	0.664		0.632
NOV	0.636	0.667		0.653
DIC	0.626	0.649		0.632

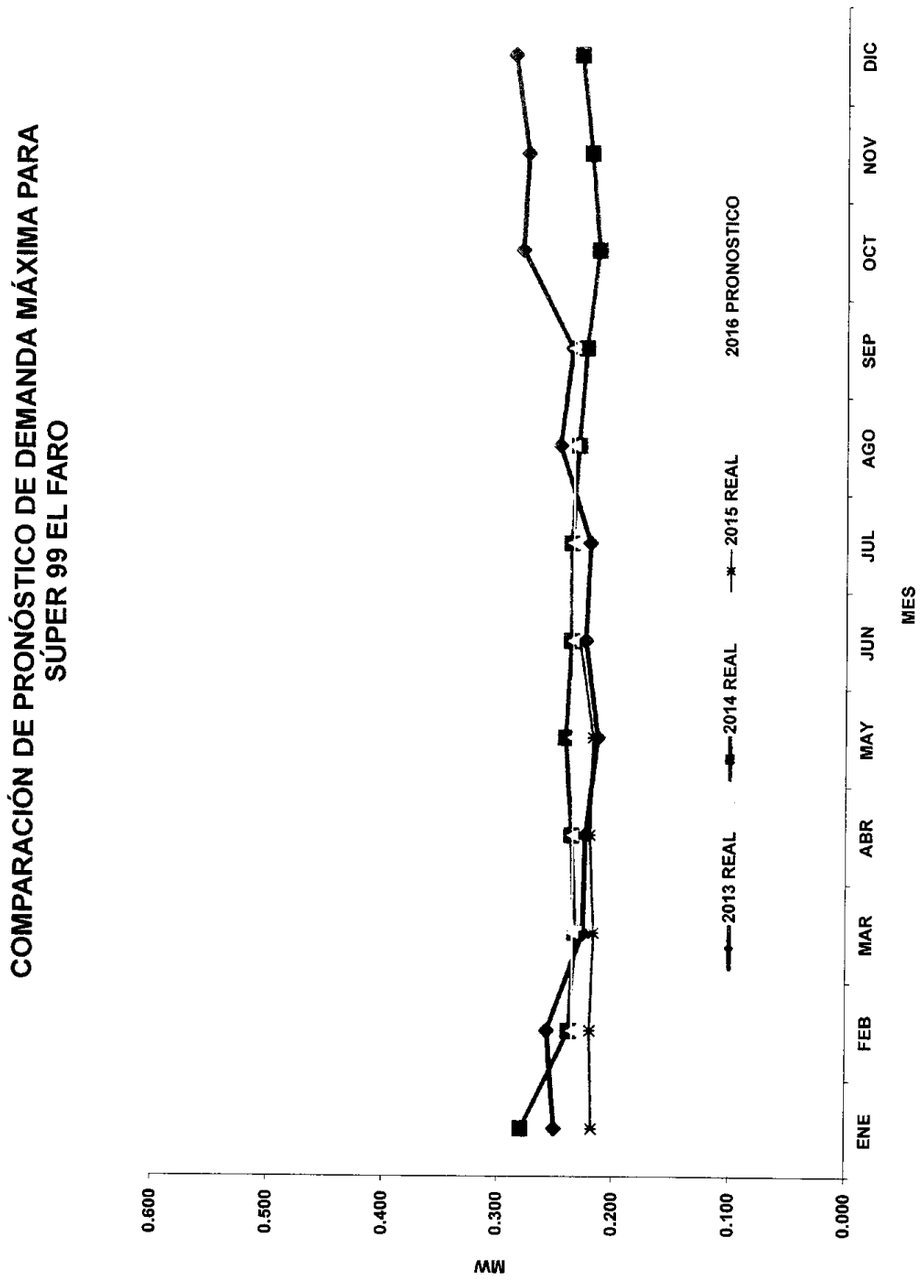
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_EL FARO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.251	0.280	0.22	0.24
FEB	0.258	0.239	0.22	0.24
MAR	0.227	0.234	0.22	0.24
ABR	0.225	0.237	0.22	0.24
MAY	0.214	0.242	0.22	0.24
JUN	0.225	0.238	0.23	0.24
JUL	0.221	0.238		0.24
AGO	0.248	0.232		0.24
SEP	0.237	0.225		0.24
OCT	0.281	0.215		0.24
NOV	0.276	0.221		0.24
DIC	0.288	0.230		0.25

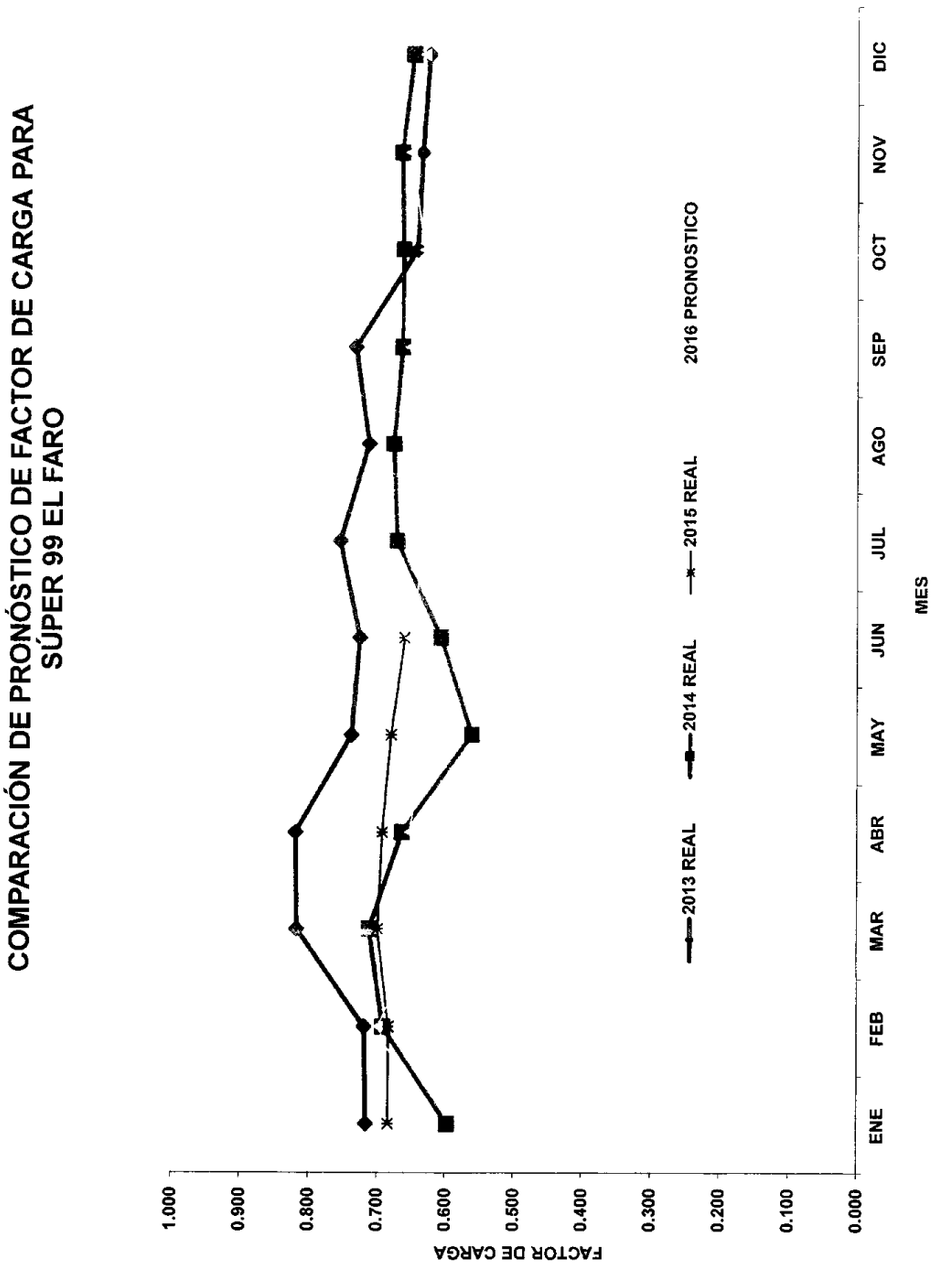
0671


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 EL FARO
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
MWh
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0672


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 EL FARO
MW
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

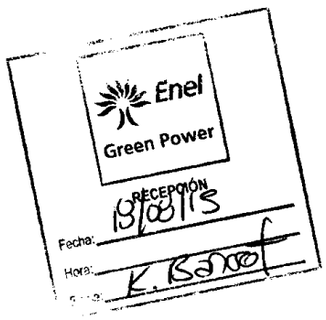
0673


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 EL FARO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0674

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-892-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Penonomé para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 13.17%, (-) 8.68%, (-) 6.90% y (-) 2.69%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 0.31%, 6.65%, 1.33% y 8.78%, respectivamente. En el periodo 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0676

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
ENE	161.15	141.21	144.65	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
FEB	155.34	134.29	134.69	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
MAR	172.13	130.38	132.11	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
ABR	152.24	114.83	138.81	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
MAY	131.24	116.57	131.63	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
JUN	137.01	116.19	126.40	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
JUL	121.94	125.53		123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
AGO	126.20	118.96		123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
SEP	120.84	113.99		123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
OCT	130.67	121.20		123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00
NOV	140.05	140.39		129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15
DIC	143.29	140.39		129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15	129.15
TOTAL	1,688.39	1,498.74		1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15	1,482.15

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
ENE		-12.37%	0.31%	-15.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-13.57%	0.30%	-8.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-24.26%	1.33%	-6.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.57%	20.88%	-11.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.65%	11.01%	-6.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-15.19%	8.78%	-2.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.94%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.75%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-9.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-8.81%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-11.82%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-11.08%	8.16%	-9.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

0677

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

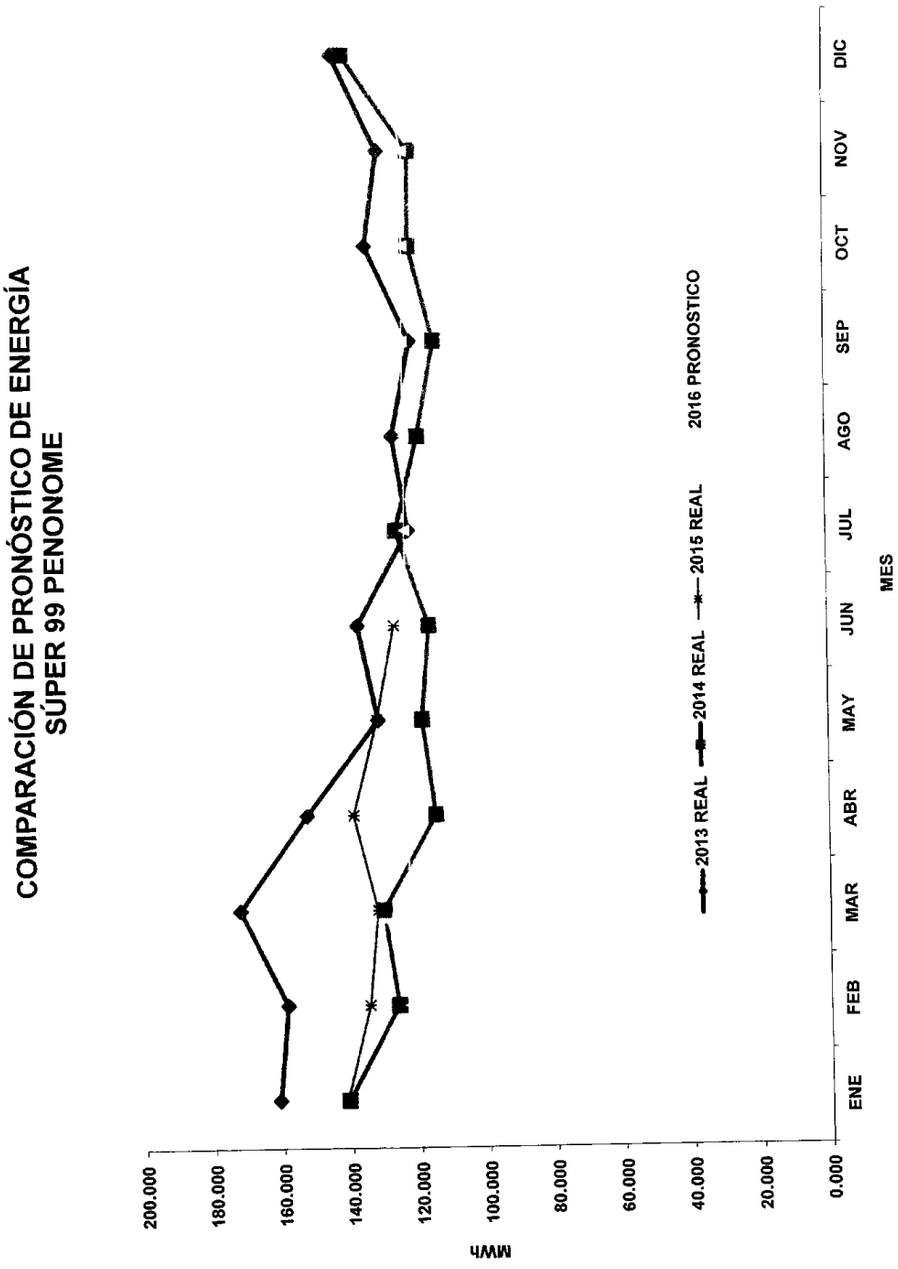
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	161.149	141.21	141.65	123.000
FEB	158.543	126.29	134.69	123.000
MAR	172.131	130.38	132.11	123.000
ABR	152.238	114.83	138.81	123.000
MAY	131.235	118.57	131.63	123.000
JUN	137.009	116.19	126.40	123.000
JUL	121.936	125.53		123.000
AGO	126.195	118.96		123.000
SEP	120.944	113.99		123.000
OCT	133.666	121.20		123.000
NOV	130.053	121.20		123.000
DIC	143.288	140.39		129.150

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.600	0.613	0.607	0.608
FEB	0.614	0.651	0.622	0.673
MAR	0.638	0.605	0.585	0.608
ABR	0.639	0.599	0.609	0.628
MAY	0.532	0.603	0.580	0.608
JUN	0.640	0.617	0.590	0.628
JUL	0.688	0.672		0.608
AGO	0.718	0.669		0.608
SEP	0.695	0.628		0.628
OCT	0.620	0.650		0.608
NOV	0.666	0.676		0.628
DIC	0.607	0.571		0.608

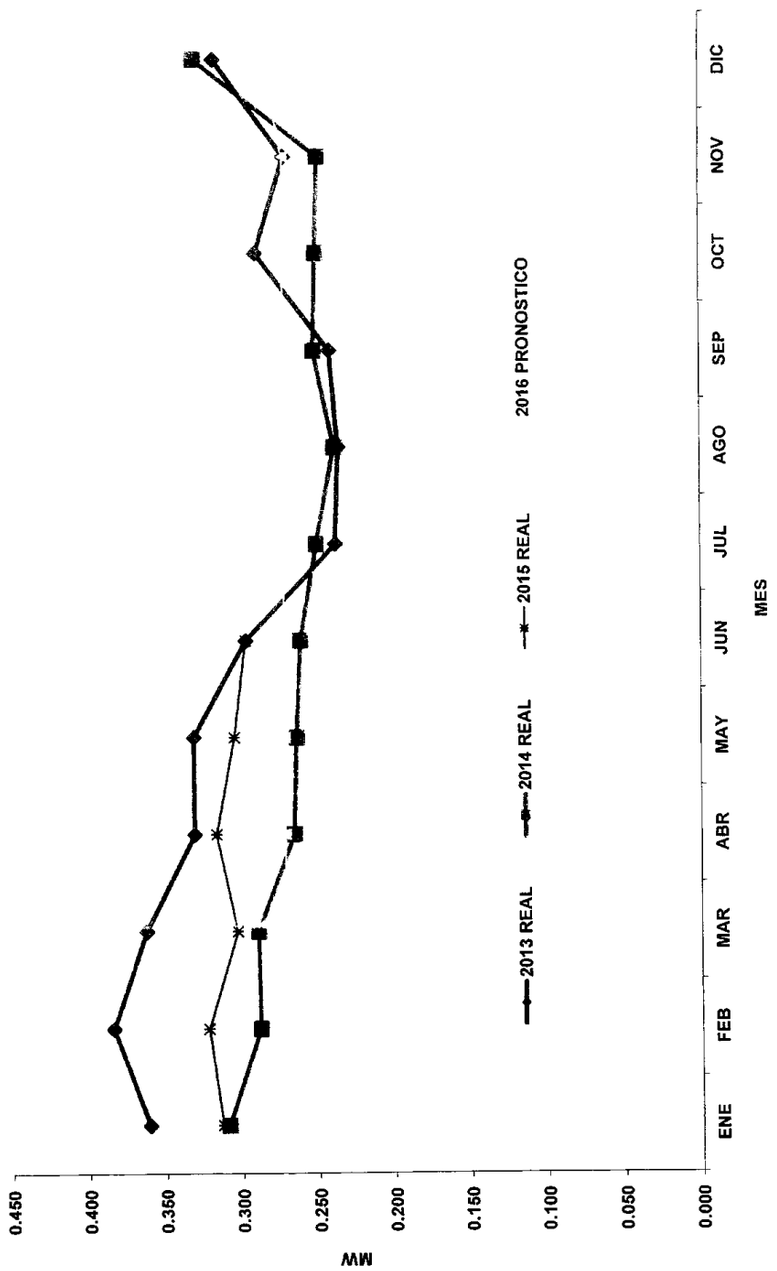
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PENONOME VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.361	0.310	0.31	0.27
FEB	0.384	0.289	0.32	0.27
MAR	0.363	0.290	0.30	0.27
ABR	0.331	0.266	0.32	0.27
MAY	0.331	0.264	0.31	0.27
JUN	0.297	0.262	0.30	0.27
JUL	0.238	0.251		0.27
AGO	0.236	0.239		0.27
SEP	0.242	0.252		0.27
OCT	0.290	0.251		0.27
NOV	0.271	0.249		0.27
DIC	0.317	0.330		0.29


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PENONOME
MWh
200.000
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

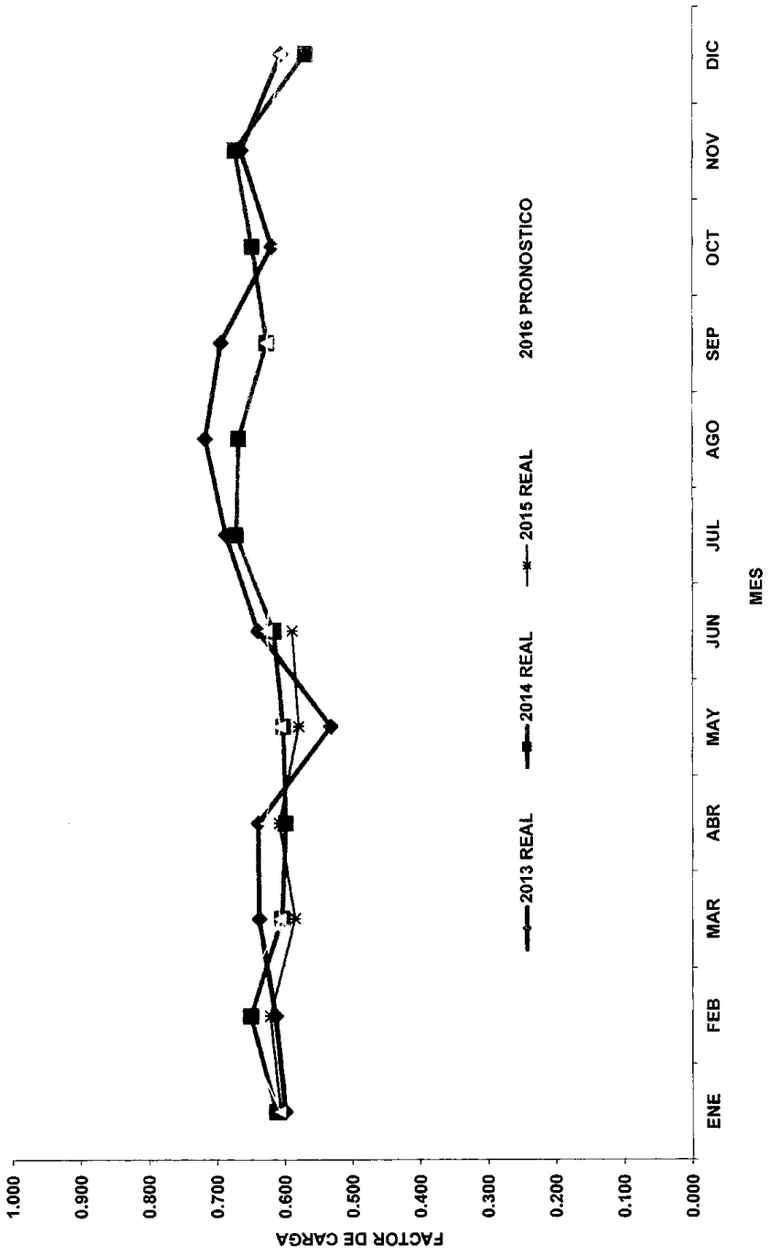
0679

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PENONOME



0680

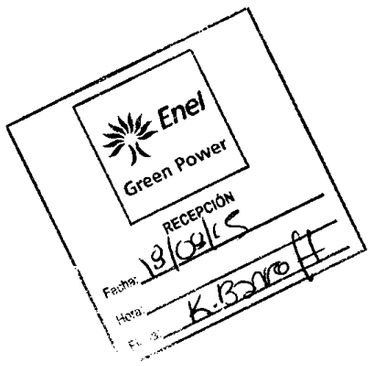
COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 PENONOME



0681

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-891-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Plaza Tocumen para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose unos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de (-) 5.09%, 4.28% y (-) 3.66%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 0.38%, 0.60% y 4.60%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos crecimiento un totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0682

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0683

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	210.49	178.75	178.06	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
FEB	182.75	161.10	162.06	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
MAR	208.13	180.39	175.06	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
ABR	208.47	161.64	183.95	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
MAY	177.89	165.89	183.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
JUN	184.67	167.71	175.42	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
JUL	200.53	178.07		169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
AGO	199.18	171.79		169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
SEP	196.81	163.68		169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
OCT	189.73	163.36		169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
NOV	188.35	163.36		169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00
DIC	197.28	175.44		177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45
TOTAL	2,344.28	2,031.15		2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45	2,036.45

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-15.08%	-0.38%	-5.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-11.85%	0.60%	4.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-13.33%	-2.95%	-3.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-22.46%	13.80%	-8.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-6.75%	10.31%	-7.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.16%	4.60%	-3.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-11.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-13.75%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-16.83%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-13.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-13.27%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-11.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-13.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-13.22%	4.33%	-3.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

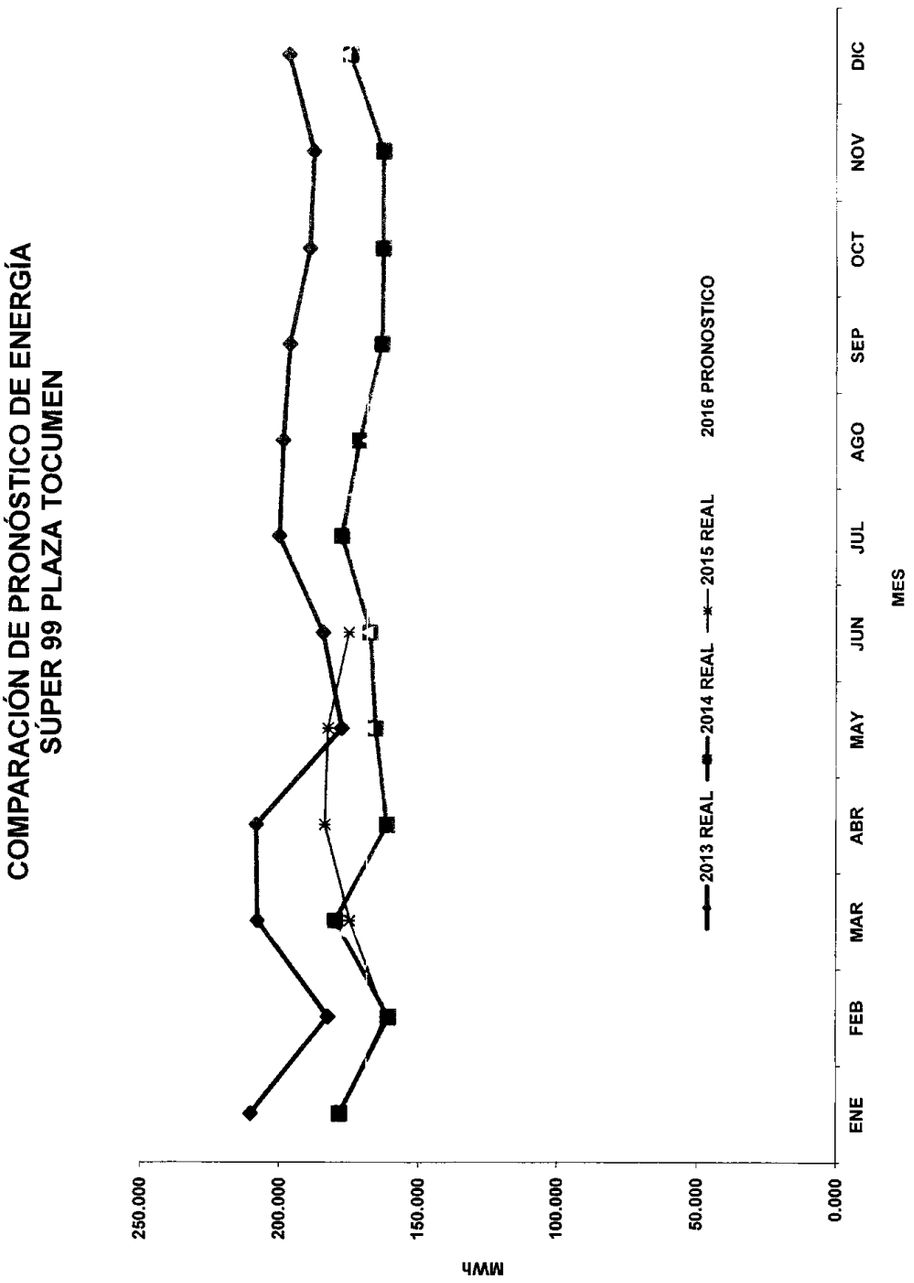
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	210.486	178.75	178.06	169.00
FEB	182.745	161.10	162.06	169.00
MAR	208.125	180.39	175.06	169.00
ABR	208.475	161.64	183.95	169.00
MAY	177.892	165.89	183.00	169.00
JUN	184.669	167.71	175.42	169.00
JUL	200.527	178.07		169.00
AGO	199.179	171.79		169.00
SEP	196.806	163.68		169.00
OCT	189.729	163.36		169.00
NOV	188.345	163.36		169.00
DIC	197.283	175.44		177.45

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

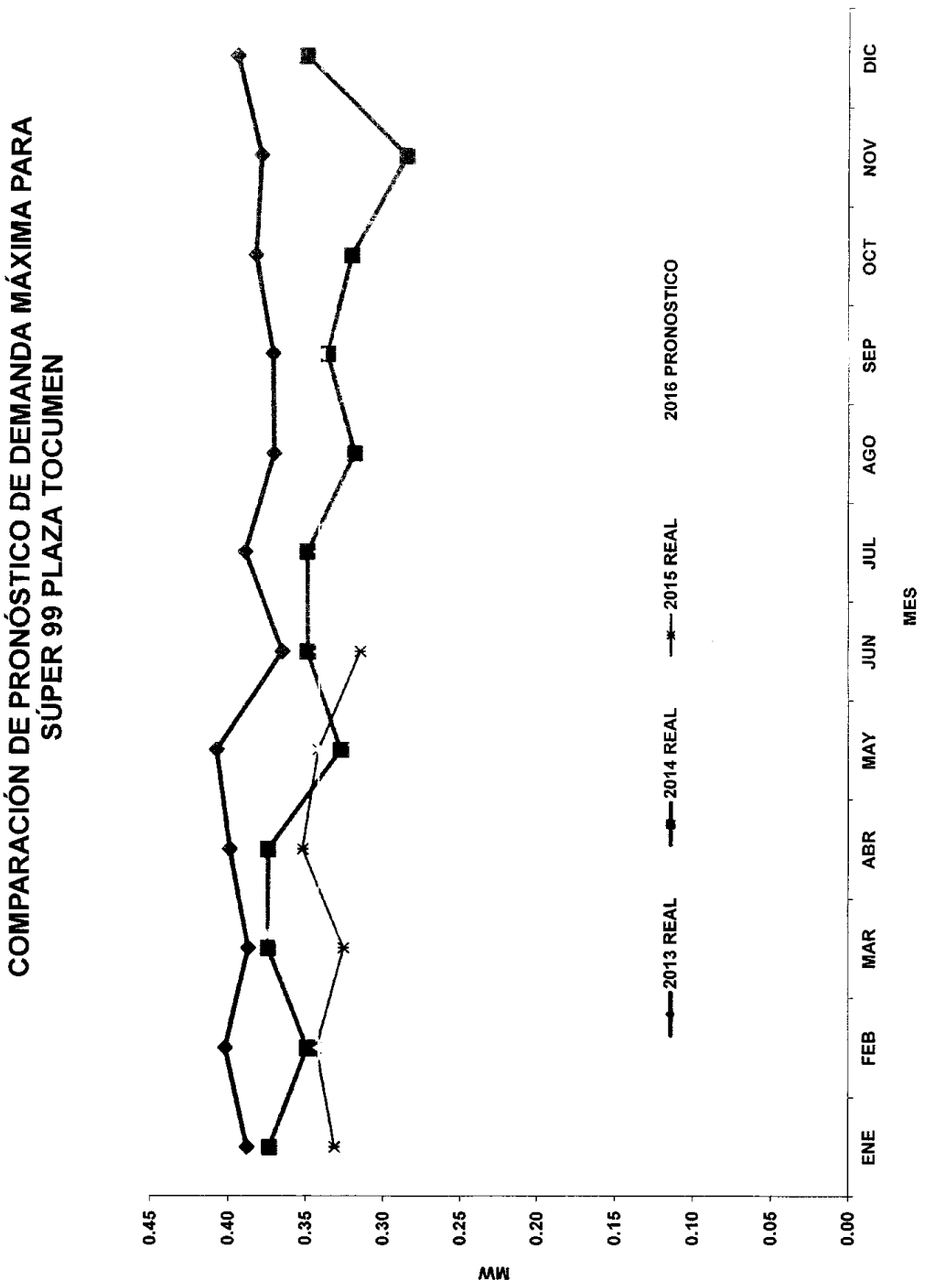
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.730	0.643	0.722	0.664
FEB	0.677	0.686	0.703	0.735
MAR	0.723	0.647	0.722	0.664
ABR	0.726	0.599	0.725	0.686
MAY	0.587	0.680	0.719	0.664
JUN	0.702	0.667	0.773	0.686
JUL	0.692	0.685		0.664
AGO	0.722	0.724		0.664
SEP	0.736	0.675		0.686
OCT	0.666	0.683		0.664
NOV	0.690	0.795		0.686
DIC	0.671	0.673		0.664

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PLAZA TOCUMEN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

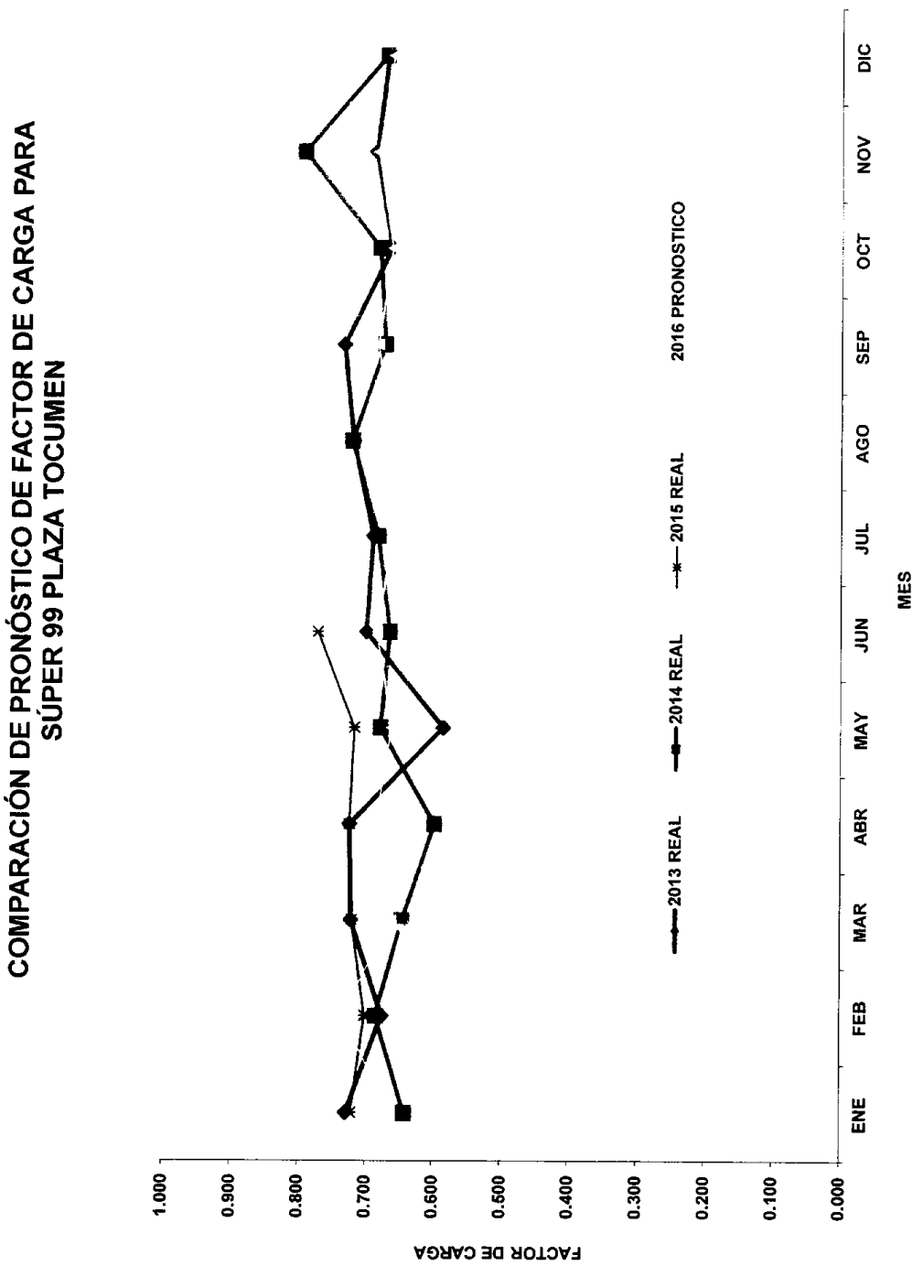
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.39	0.37	0.33	0.34
FEB	0.40	0.35	0.34	0.34
MAR	0.39	0.37	0.33	0.34
ABR	0.40	0.37	0.35	0.34
MAY	0.41	0.33	0.34	0.34
JUN	0.37	0.35	0.32	0.34
JUL	0.39	0.35		0.34
AGO	0.37	0.32		0.34
SEP	0.37	0.34		0.34
OCT	0.38	0.32		0.34
NOV	0.38	0.29		0.34
DIC	0.39	0.35		0.36


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0686


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
MW
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

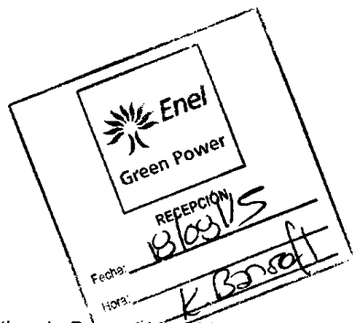
0687


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PLAZA TOCUMEN
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0688

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-890-2015
17 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Vía Porras para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de 6.84%, (-) 5.69% y (-) 3.01%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 1.33%, (-) 1.06% y 4.44%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0689

ETE-DCND-GOP-890-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0690

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ENE	183.48	196.62	193.43	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
FEB	159.70	177.39	175.03	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
MAR	182.03	200.42	198.29	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
ABR	186.24	189.20	194.24	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
MAY	162.21	170.86	197.48	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
JUN	175.45	184.61	192.80	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
JUL	192.46	197.35		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
AGO	196.32	203.23		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
SEP	196.35	190.48		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
OCT	192.40	183.87		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
NOV	193.56	183.87		187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00	187.00
DIC	194.23	192.87		196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35
TOTAL	2,215.42	2,250.77		2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35	2,253.35

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ENE		7.17%	-1.62%	-3.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		11.08%	-1.33%	6.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		10.10%	-1.06%	-5.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-9.15%	14.80%	-3.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		5.33%	15.58%	-5.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		5.22%	4.44%	-3.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.54%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		3.46%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-2.43%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-4.44%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.01%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-0.70%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		1.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		1.84%	5.13%	-2.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

0691

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	183.477	196.62	193.43	187.00
FEB	159.698	177.39	175.03	187.00
MAR	182.032	200.42	198.29	187.00
ABR	186.241	169.20	194.24	187.00
MAY	162.206	170.86	197.48	187.00
JUN	175.446	184.61	192.80	187.00
JUL	192.456	197.35		187.00
AGO	198.318	203.23		187.00
SEP	195.352	190.48		187.00
OCT	192.404	183.87		187.00
NOV	193.562	183.87		187.00
DIC	194.225	192.87		196.35

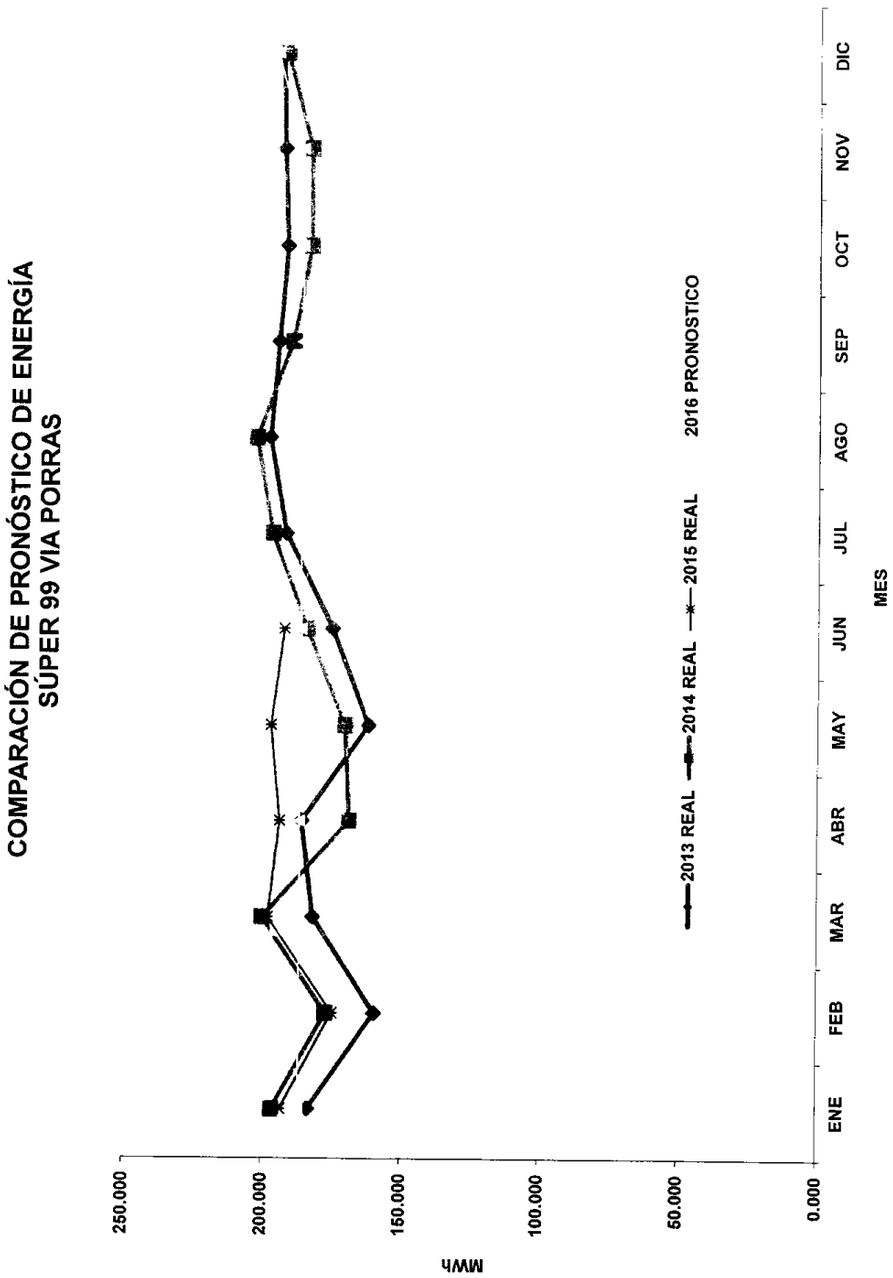
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.816	0.801	0.785	0.755
FEB	0.749	0.758	0.775	0.836
MAR	0.809	0.756	0.774	0.755
ABR	0.792	0.730	0.787	0.780
MAY	0.701	0.720	0.781	0.755
JUN	0.823	0.848	0.795	0.780
JUL	0.833	0.816		0.755
AGO	0.852	0.820		0.755
SEP	0.856	0.768		0.780
OCT	0.826	0.693		0.755
NOV	0.891	0.748		0.780
DIC	0.783	0.759		0.755

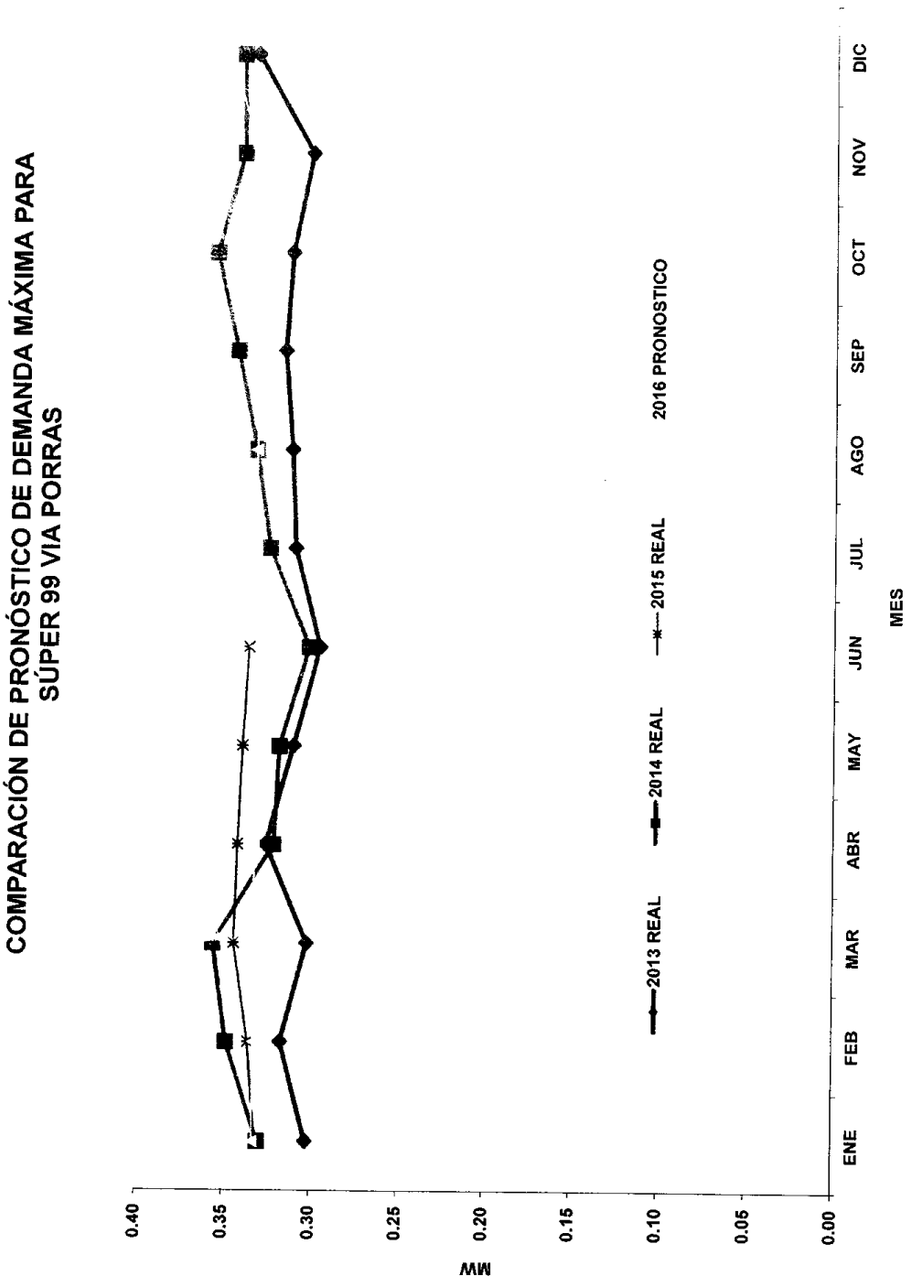
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VIA PORRAS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.30	0.33	0.33	0.33
FEB	0.32	0.35	0.34	0.33
MAR	0.30	0.36	0.34	0.33
ABR	0.33	0.32	0.34	0.33
MAY	0.31	0.32	0.34	0.33
JUN	0.30	0.30	0.34	0.33
JUL	0.31	0.33		0.33
AGO	0.31	0.33		0.33
SEP	0.32	0.34		0.33
OCT	0.31	0.36		0.33
NOV	0.30	0.34		0.33
DIC	0.33	0.34		0.35

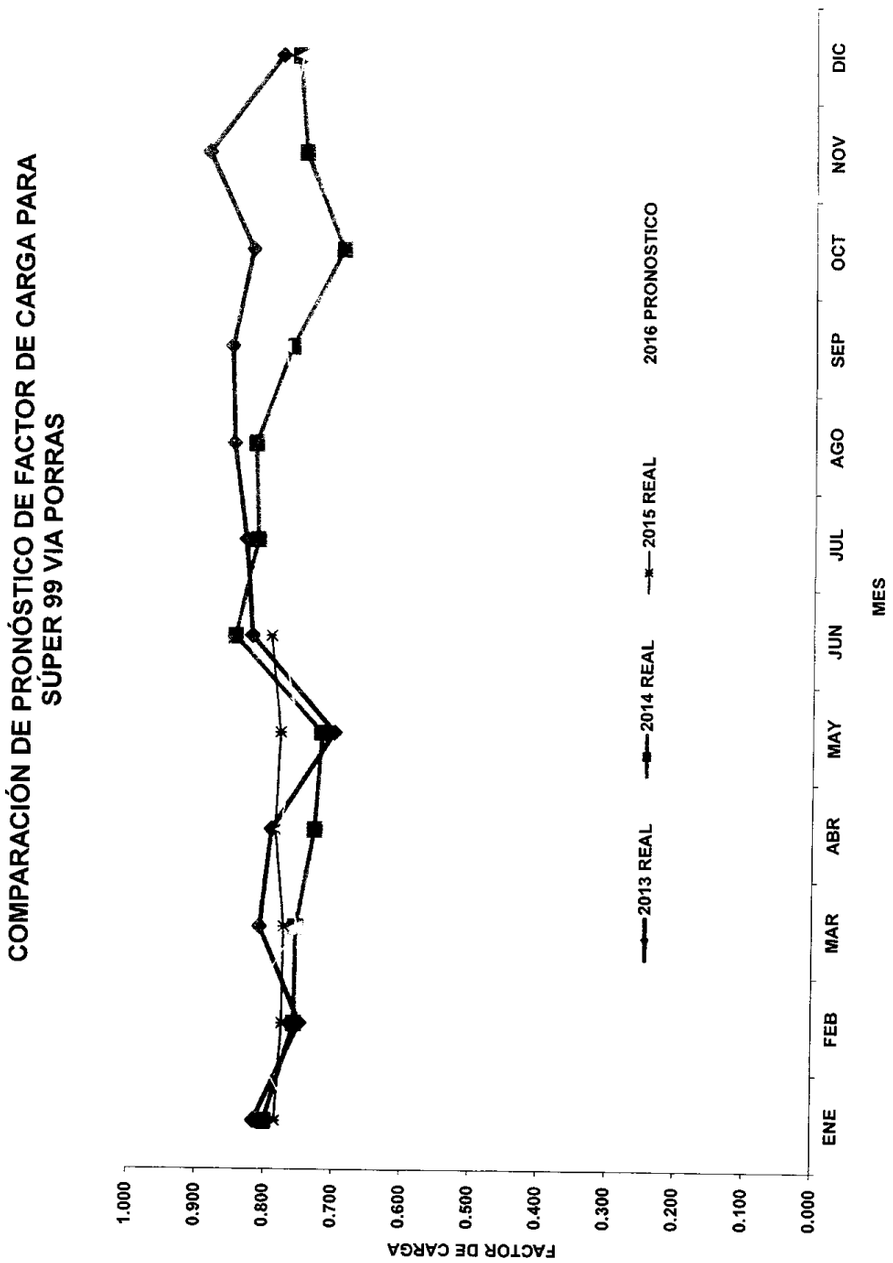
0692


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VIA PORRAS
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0693


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VIA PORRAS
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0694


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 VIA PORRAS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0695

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-889-2015
17 de agosto de 2015

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 18/09/15
Hora:
F.

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Punta Pacifico para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de (-) 11.07%, (-) 2.21%, (-) 10.12% y (-) 9.01% respectivamente, mientras que las reales del año 2015 fueron de 7.78%, 5.69%, 12.58% y 12.17%, respectivamente. En el periodo 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0696

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

17/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0697

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PUNTA PACIFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	221.29	201.35	217.02	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
FEB	180.69	186.74	197.36	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
MAR	204.63	190.74	214.73	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
ABR	205.96	143.37	215.20	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
MAY	193.41	156.53	215.14	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
JUN	198.01	189.11	212.12	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
JUL	212.70	220.47		193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
AGO	210.73	211.13		193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
SEP	200.90	212.76		193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
OCT	210.89	203.54		193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
NOV	208.68	203.54		193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00	193.00
DIC	213.61	215.76		202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65	202.65
TOTAL	2,460.89	2,335.04		2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65	2,325.65

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-9.01%	7.78%	-11.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		3.35%	5.69%	-2.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-6.79%	12.58%	-10.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-30.39%	50.11%	-10.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-19.07%	37.44%	-10.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-4.49%	12.17%	-9.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		3.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		0.19%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		5.90%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-3.48%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-2.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.11%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-5.11%	20.96%	-8.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	221.293	201.35	217.02	193.00
FEB	180.688	186.74	197.36	193.00
MAR	204.629	190.74	214.73	193.00
ABR	205.961	143.37	215.20	193.00
MAY	193.407	156.53	215.14	193.00
JUN	198.008	189.11	212.12	193.00
JUL	212.699	220.47		193.00
AGO	210.734	211.13		193.00
SEP	200.900	212.76		193.00
OCT	210.889	203.54		193.00
NOV	208.076	203.54		193.00
DIC	213.608	215.76		202.65

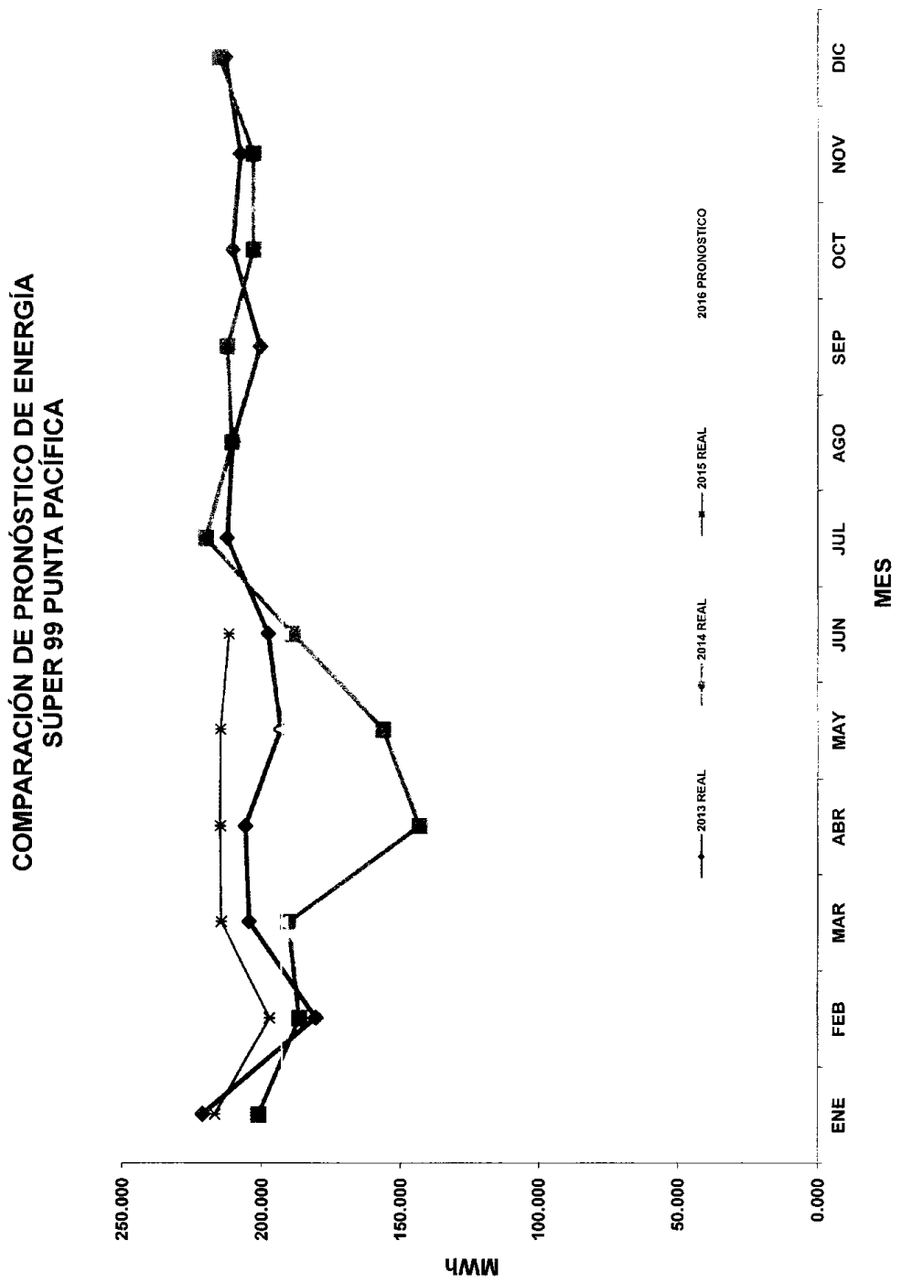
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.747	0.725	0.743	0.684
FEB	0.757	0.698	0.754	0.758
MAR	0.740	0.693	0.732	0.684
ABR	0.711	0.531	0.759	0.707
MAY	0.705	0.587	0.751	0.684
JUN	0.725	0.682	0.769	0.707
JUL	0.759	0.743		0.684
AGO	0.742	0.753		0.684
SEP	0.761	0.756		0.707
OCT	0.747	0.717		0.684
NOV	0.787	0.763		0.707
DIC	0.766	0.768		0.684

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PUNTA PACÍFICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

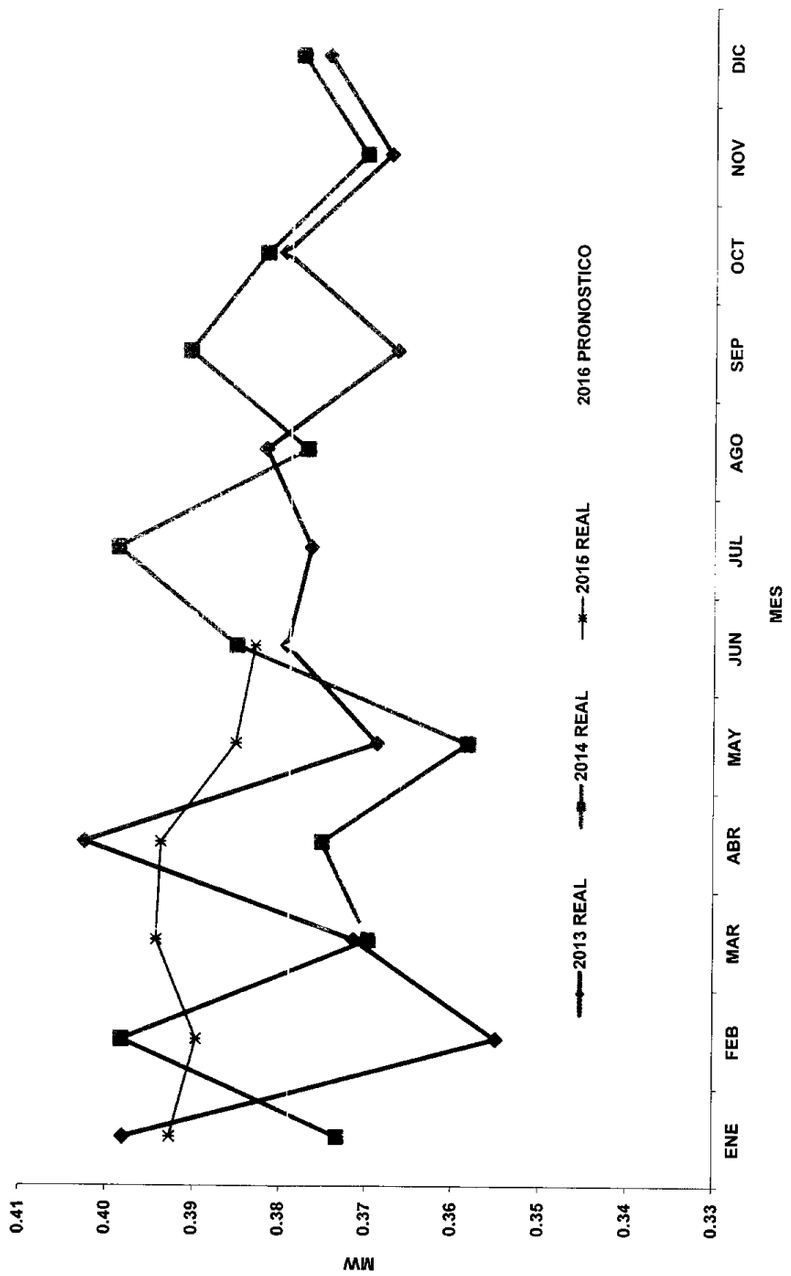
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.40	0.37	0.39	0.38
FEB	0.35	0.40	0.39	0.38
MAR	0.37	0.37	0.39	0.38
ABR	0.40	0.38	0.39	0.38
MAY	0.37	0.36	0.39	0.38
JUN	0.38	0.39	0.38	0.38
JUL	0.38	0.40		0.38
AGO	0.38	0.38		0.38
SEP	0.37	0.39		0.38
OCT	0.38	0.38		0.38
NOV	0.37	0.37		0.38
DIC	0.37	0.38		0.40

0699

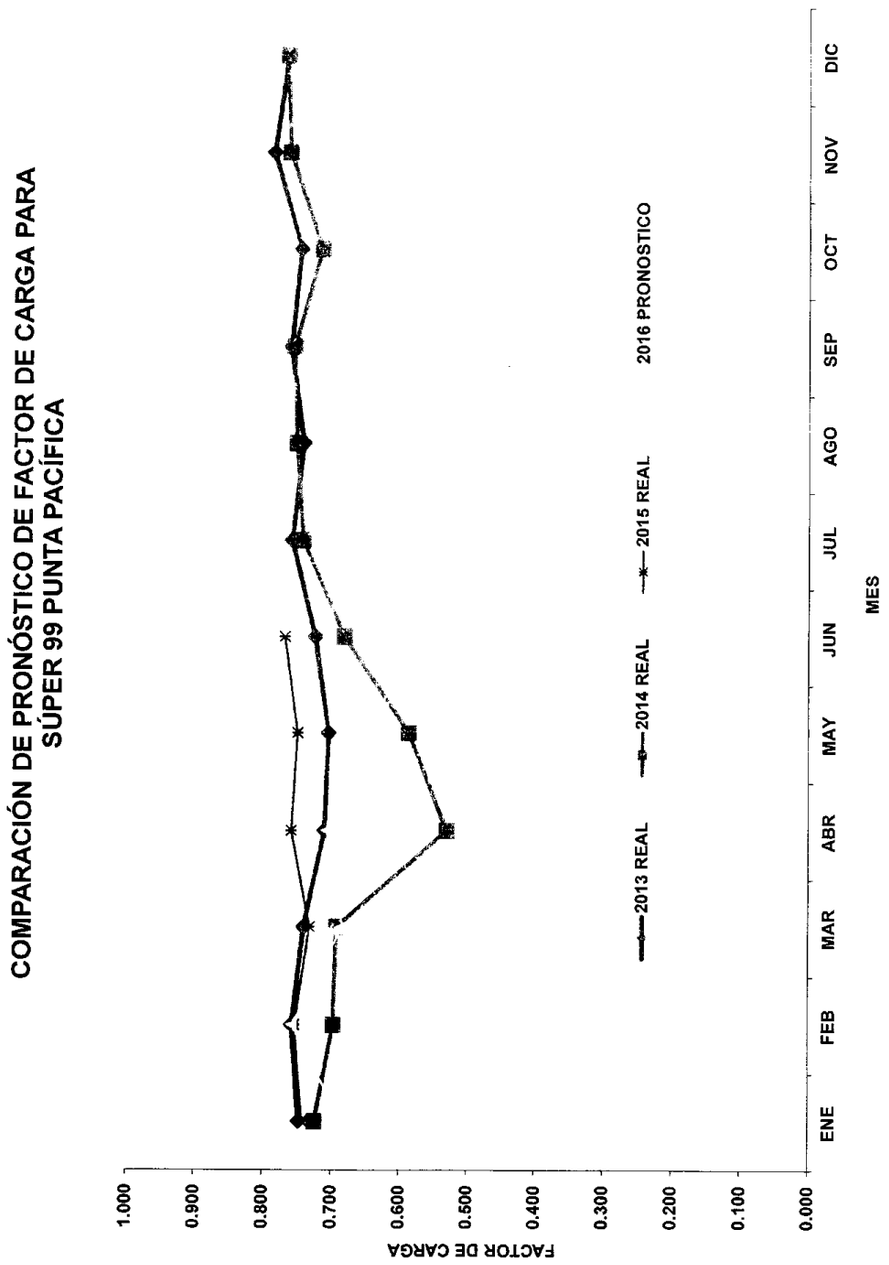

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0700

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA



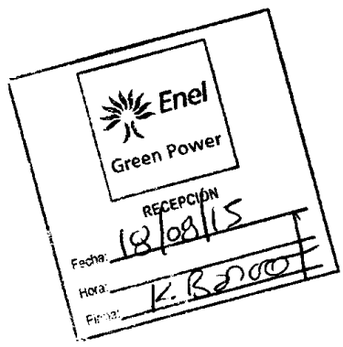
0701


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PUNTA PACÍFICA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
FACTOR DE CARGA
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0702

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-887-2015
14 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

Nos referimos a la nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Brisas del Golf para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero febrero, marzo y junio de 2016 en los que presentan una tasa de crecimiento de (-) 5.08%, 8.72%, 1.11% y (-) 7.04%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 0.87%, (-) 8.14%, (-) 9.11% y 14.80%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0703

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

CNS
14/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0704

0705

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2016.

MES	2013	2014	2016	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	197.19	178.61	180.16	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
FEB	171.90	171.21	157.28	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
MAR	191.98	186.06	169.12	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
ABR	183.52	164.41	166.39	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
MAY	157.06	165.18	181.55	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
JUN	180.54	160.23	183.94	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
JUL	185.63	189.80		171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
AGO	179.73	172.39		171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
SEP	174.24	161.23		171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
OCT	172.43	180.01		171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
NOV	167.58	180.01		171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00	171.00
DIC	182.00	183.04		179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55	179.55
TOTAL	2,143.80	2,092.19		2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55	2,060.55

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2016	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-9.42%	0.87%	-5.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.40%	-8.14%	8.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-3.08%	-9.11%	1.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-10.41%	1.21%	2.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		5.17%	9.91%	-5.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.25%	14.80%	-7.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		2.24%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.47%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		4.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		7.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		0.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-2.41%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-2.19%	1.59%	-0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	197.187	178.61	180.16	171.000
FEB	171.901	171.21	157.28	171.000
MAR	191.982	186.06	169.12	171.000
ABR	183.517	164.41	166.39	171.000
MAY	157.064	165.18	181.55	171.000
JUN	180.541	160.23	183.94	171.000
JUL	185.633	189.80		171.000
AGO	179.725	172.39		171.000
SEP	174.236	161.23		171.000
OCT	172.429	180.01		171.000
NOV	167.579	180.01		171.000
DIC	182.004	183.04		179.550

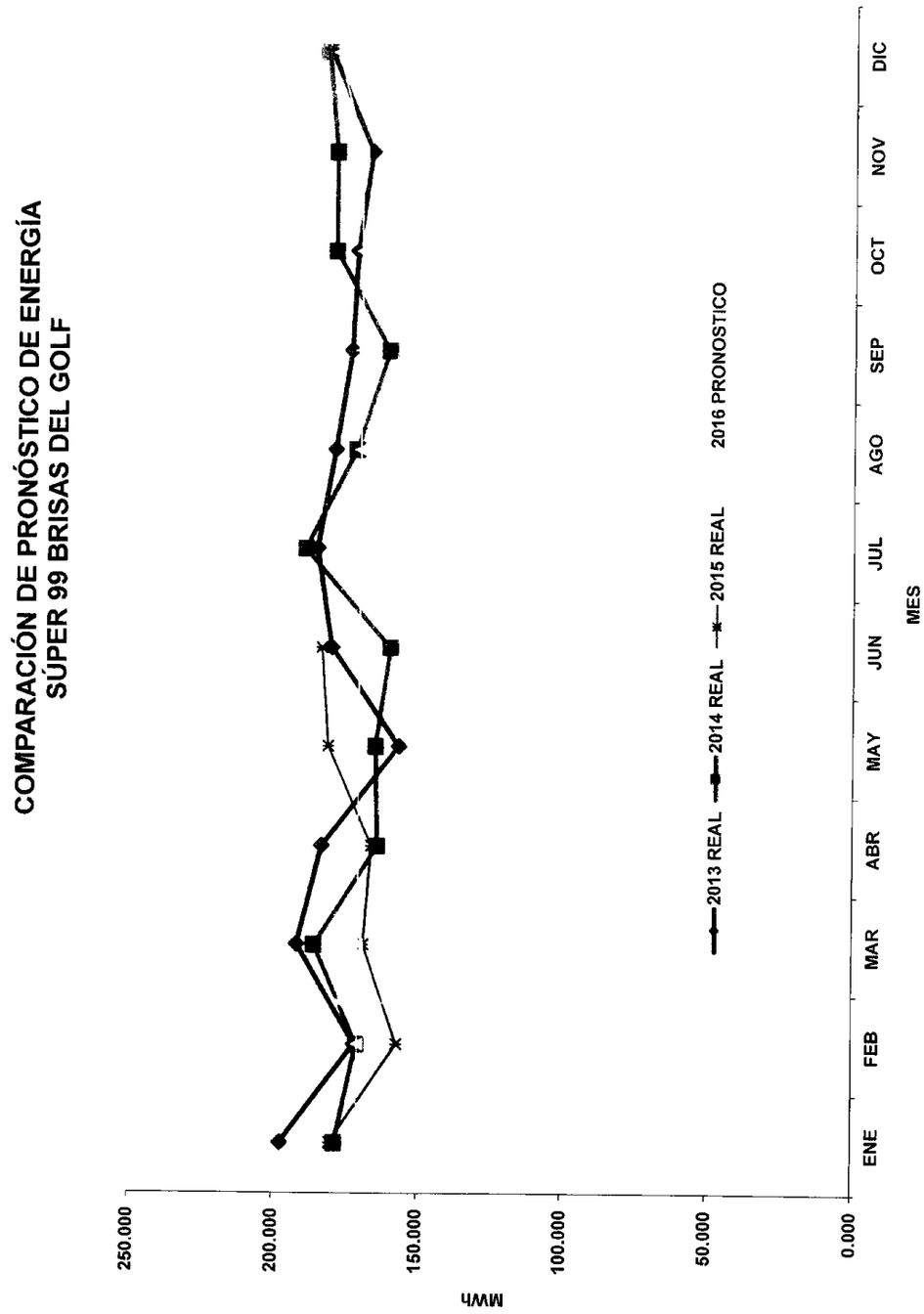
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.841	0.789	0.801	0.779
FEB	0.827	0.855	0.816	0.863
MAR	0.840	0.821	0.780	0.779
ABR	0.822	0.758	0.801	0.805
MAY	0.668	0.771	0.720	0.779
JUN	0.786	0.768	0.752	0.805
JUL	0.832	0.837		0.779
AGO	0.829	0.811		0.779
SEP	0.831	0.780		0.805
OCT	0.866	0.882		0.779
NOV	0.809	0.815		0.805
DIC	0.780	0.792		0.779

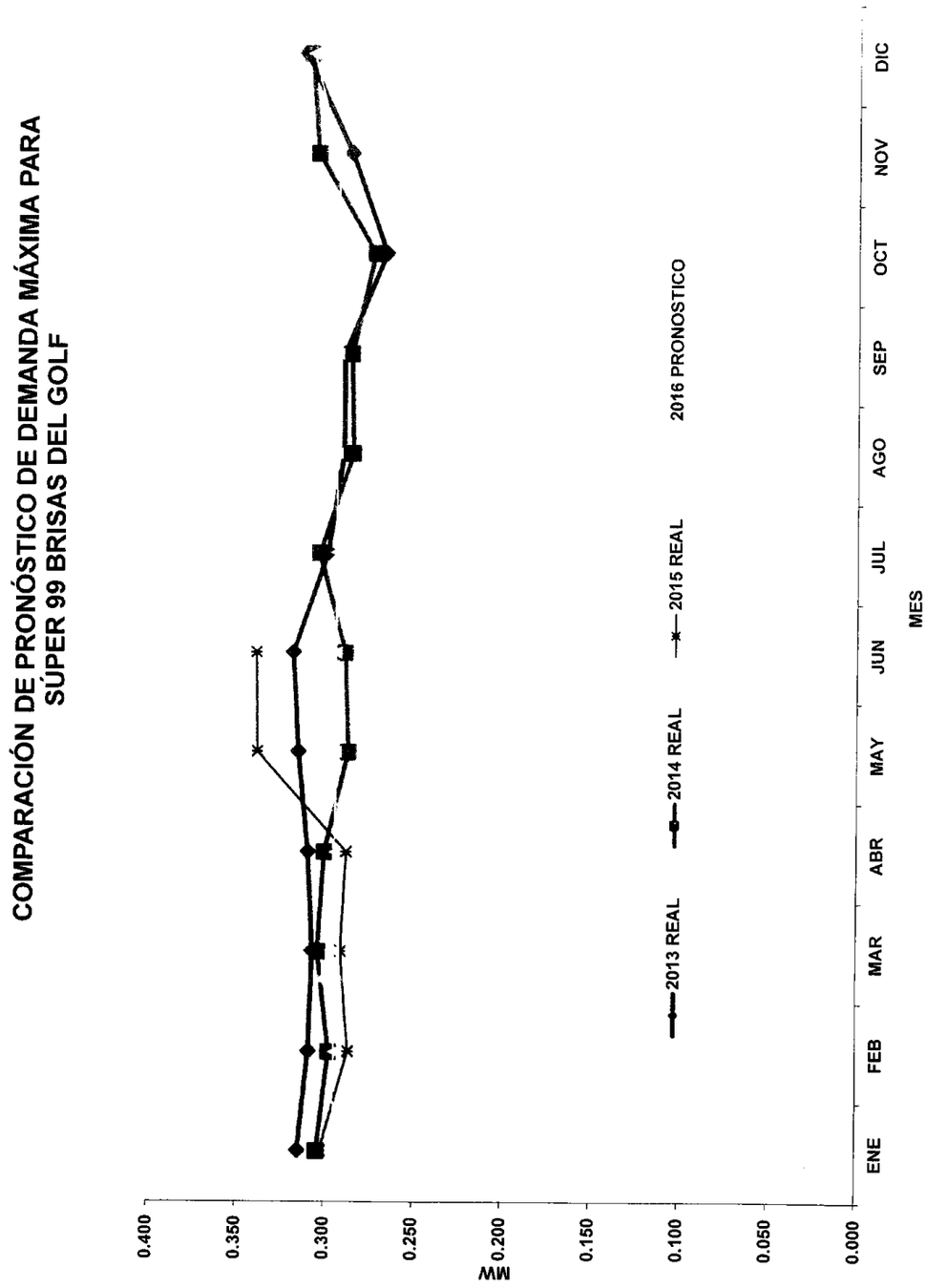
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR S99_BRISAS DEL GOLF VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.315	0.304	0.30	0.30
FEB	0.309	0.298	0.29	0.30
MAR	0.307	0.305	0.29	0.30
ABR	0.310	0.301	0.29	0.30
MAY	0.316	0.288	0.34	0.30
JUN	0.319	0.290	0.34	0.30
JUL	0.300	0.305		0.30
AGO	0.291	0.286		0.30
SEP	0.291	0.287		0.30
OCT	0.268	0.274		0.30
NOV	0.288	0.307		0.30
DIC	0.314	0.311		0.31

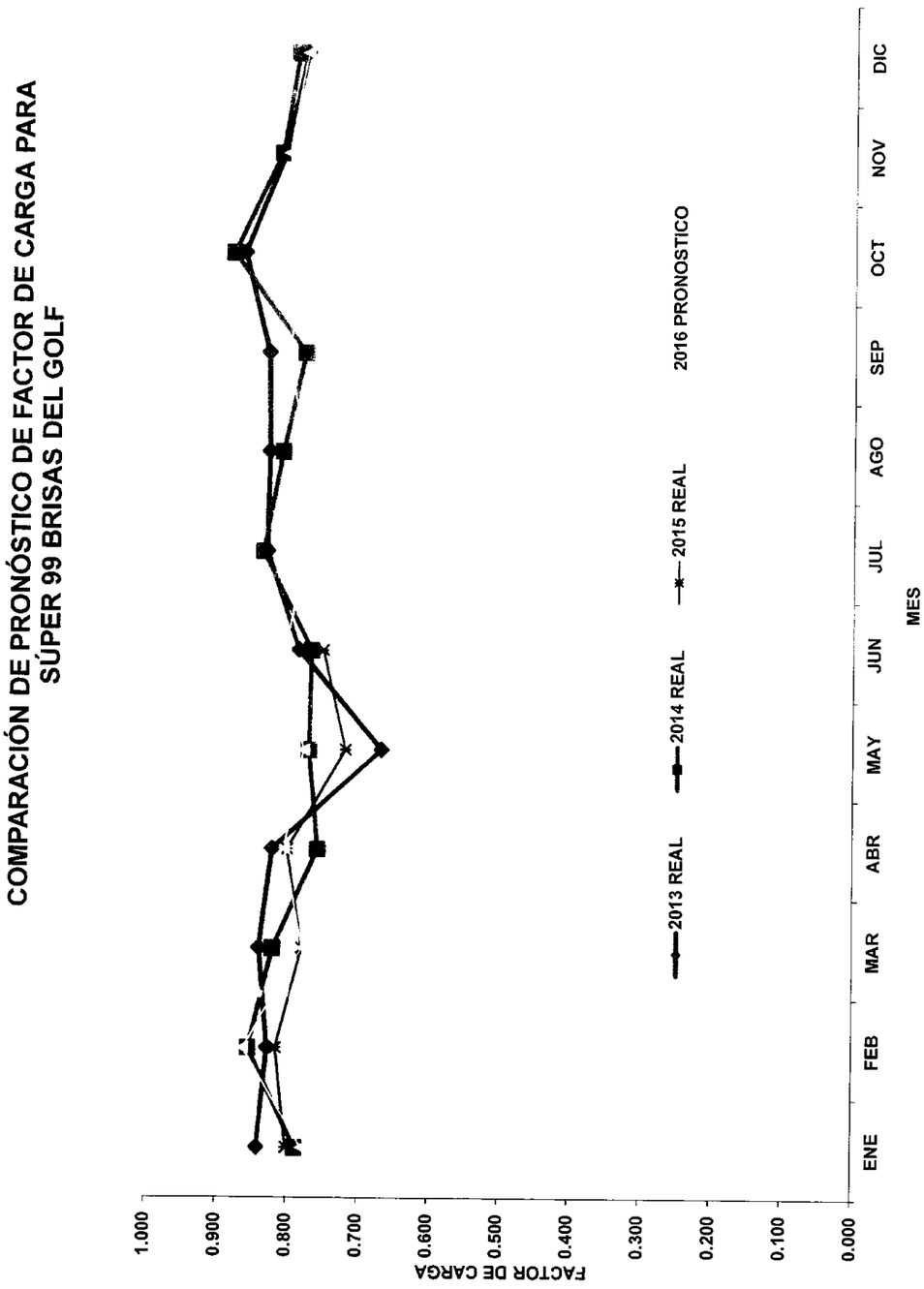
0706


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
MWh
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0707


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
MW
0.400
0.350
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

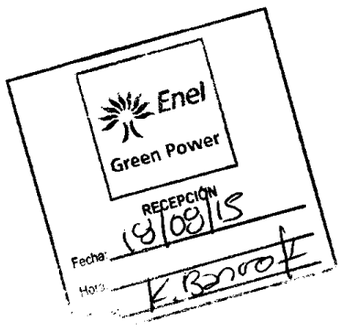
0708


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 BRISAS DEL GOLF
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0709

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-886-2015
14 de agosto de 2015



Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a su nota No. EGP-EF-GG-SE2-030-2015 del 09 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Albrook para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de 9.96%, (-) 0.22% y (-) 1.99%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 0.93%, 5.35% y 8.03%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo. excepto para el año 2019, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados con

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0710

respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante en la mayor parte de los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

14/AGOSTO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0711

0772

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	203.60	250.56	233.46	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
FEB	183.74	208.37	206.43	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
MAR	205.85	215.94	227.50	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
ABR	201.12	232.74	225.44	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
MAY	189.97	239.69	239.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
JUN	198.05	214.40	231.61	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
JUL	214.30	224.47		227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
AGO	219.58	233.66		227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
SEP	245.15	223.68		227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
OCT	262.63	220.80		227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
NOV	239.79	220.80		227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00	227.00
DIC	251.30	237.92		238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35	238.35
TOTAL	2,615.09	2,723.05		2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35	2,735.35

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		23.07%	-6.82%	-2.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		13.40%	-0.93%	9.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		4.90%	5.35%	-0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		15.73%	-3.14%	0.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		26.17%	-0.29%	-5.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		8.26%	8.03%	-1.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		4.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		6.41%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-8.76%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-15.93%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-7.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-5.32%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		4.13%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		5.40%	0.37%	0.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	203.596	250.56	233.46	227.000
FEB	183.741	208.37	206.43	227.000
MAR	205.853	215.94	227.50	227.000
ABR	201.117	232.74	225.44	227.000
MAY	189.975	239.69	239.00	227.000
JUN	198.051	214.40	231.61	227.000
JUL	214.304	224.47		227.000
AGO	219.581	233.66		227.000
SEP	245.152	223.68		227.000
OCT	262.629	220.80		227.000
NOV	239.791	220.80		227.000
DIC	251.297	237.92		238.350

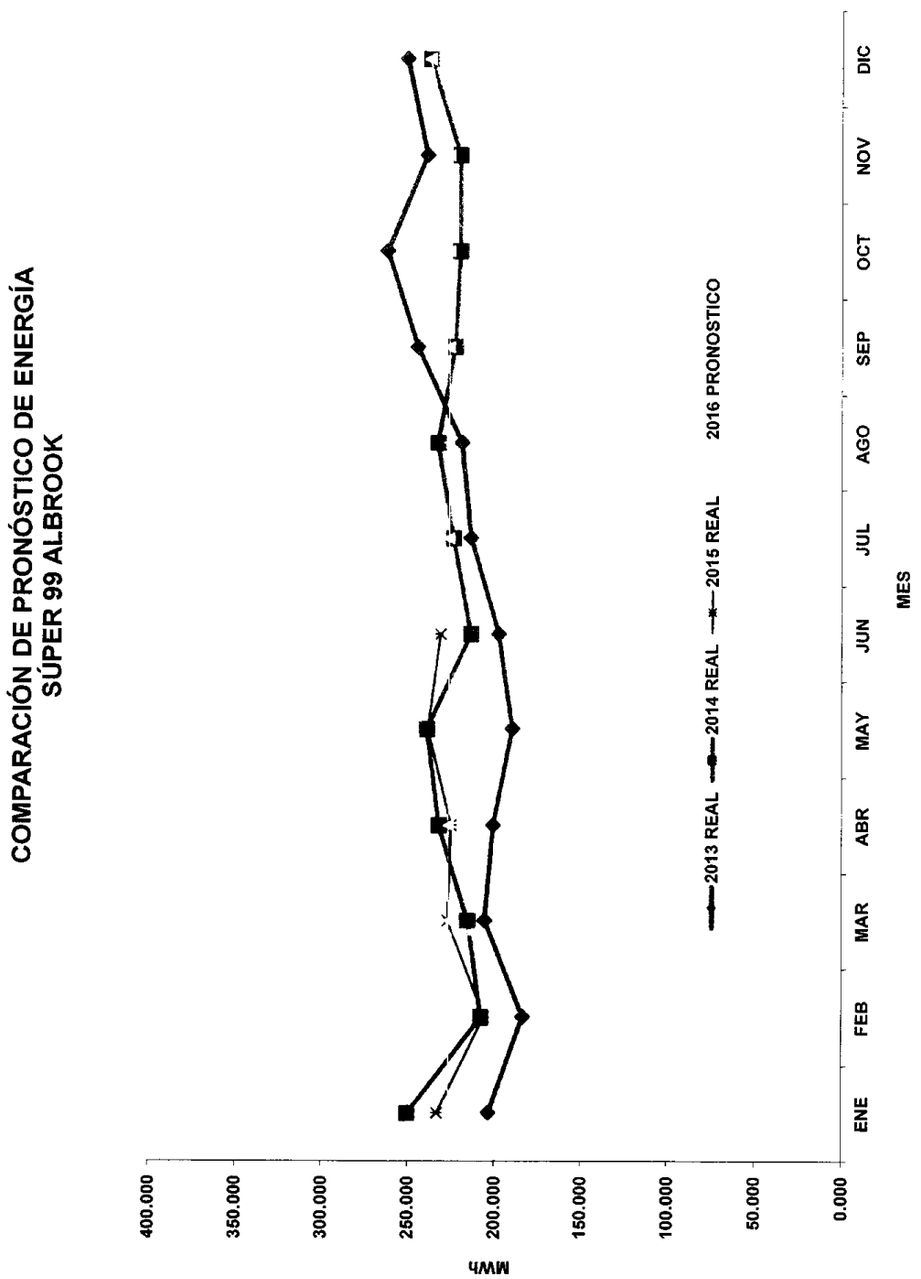
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.757	0.772	0.782	0.755
FEB	0.771	0.741	0.781	0.836
MAR	0.803	0.747	0.799	0.755
ABR	0.772	0.776	0.786	0.780
MAY	0.727	0.761	0.796	0.755
JUN	0.767	0.746	0.771	0.780
JUL	0.793	0.758		0.755
AGO	0.792	0.812		0.755
SEP	0.765	0.771		0.780
OCT	0.781	0.728		0.755
NOV	0.762	0.783		0.780
DIC	0.771	0.851		0.755

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_ALBROOK VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

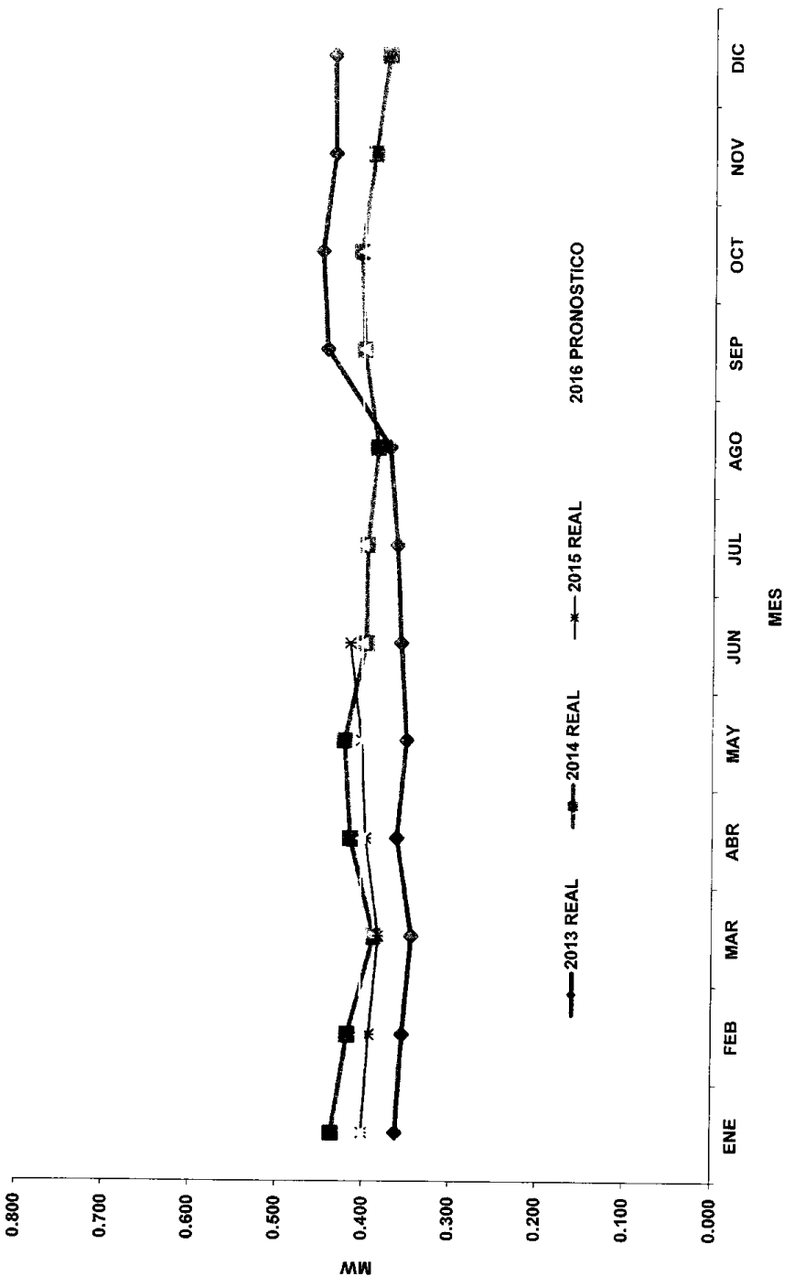
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.362	0.436	0.40	0.40
FEB	0.354	0.418	0.39	0.40
MAR	0.344	0.388	0.38	0.40
ABR	0.362	0.416	0.40	0.40
MAY	0.351	0.423	0.40	0.40
JUN	0.358	0.399	0.42	0.40
JUL	0.363	0.398		0.40
AGO	0.372	0.387		0.40
SEP	0.445	0.403		0.40
OCT	0.452	0.408		0.40
NOV	0.437	0.392		0.40
DIC	0.438	0.376		0.42

0713


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 ALBROOK
MWh
400.000
350.000
300.000
250.000
200.000
150.000
100.000
50.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

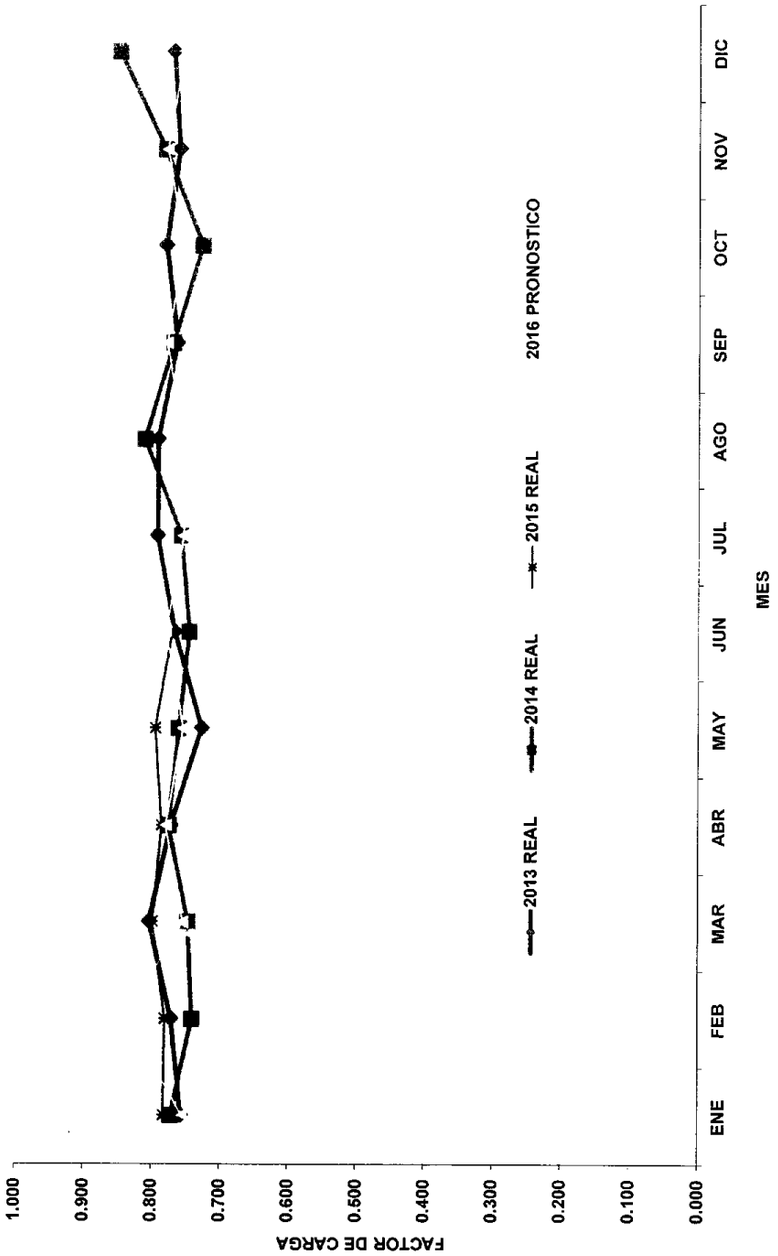
0714

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 ALBROOK



0715

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 ALBROOK



0716

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-948-2015
31 de agosto de 2015

Ingeniero
Maximiliam Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a la nota No. EGP-EF-DC-00112-2015 del 21 de agosto de 2015, mediante la cual remite al Centro Nacional de Despacho (CND) una nueva proyección de la demanda de los Súper 99 propiedad de la empresa Importadora Ricamar, S.A., listados en la tabla No. 1 (ver adjunto) para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), que ENEL Fortuna gestiona como Grandes Clientes en el Mercado Mayorista de Electricidad, luego de revisar y comparar la nueva información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por los Súper 99, le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

31/Agosto/2015

Adj. Tabla 1, listado de los Grandes Clientes representados por Enel Fortuna.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Enel Green Power
RECEPCIÓN
Fecha: 01/09/2015
Hora: 11:49 AM
Firma:

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0717

Tabla No. 1. Grandes Clientes Súper 99 representados por Enel Fortuna.

Instalación	Representante
Vía Porras	ENEL
Punta Pacífica	ENEL
Plaza Tocumen	ENEL
El Faro	ENEL
Costa del Este	ENEL
Brisas del Golf	ENEL
Penonomé	ENEL
Albrook	ENEL
Santiago	ENEL
Chitré	ENEL
San Francisco	ENEL
Plaza Italia	ENEL
Río Abajo (Portobelo)	ENEL
Plaza Carolina	ENEL
Colón 2000	ENEL
La Doña	ENEL
Tumba Muerto	ENEL

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-864-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, por medio dela cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (CSS), para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, puede observarse meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015. Así tenemos que en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 22.93%, 24.42%, 18.02% y 9.67%, el comportamiento real en el año 2015 fue de (-) 0.09%, (-) 2.40%, 0.36% y 4.76%, respectivamente.

   Además, se observa en el periodo comprendido entre los años 2019 al 2036 un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año

Leidy Olivia
14/Ago/2015

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0719

ETE-DCND-GOP-864-2015
Página No. 2

2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios. Por otro lado, si consideran que los valores suministrados reflejan la situación esperada para los próximos años, le agradecemos nos suministre las justificaciones que el Gran Cliente ha proporcionado sobre los mismos. Adjuntamos las tablas que se utilizaron para evaluar las proyecciones entregadas.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGOSTO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0720

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS_CHAAM VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	1,717.60	1,637.65	1,636.13	2,011.36	2,115.95	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,225.98	2,341.73	2,341.73	2,341.73	2,459.82
FEB	1,590.40	1,494.51	1,458.66	1,814.91	1,896.58	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	1,981.93	2,071.11	2,071.11	2,071.11	2,174.67
MAR	1,842.40	1,636.52	1,642.42	1,938.43	2,021.79	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,108.72	2,199.40	2,199.40	2,199.40	2,309.37
ABR	1,708.00	1,630.21	1,652.41	1,909.50	1,978.24	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,049.45	2,123.23	2,123.23	2,123.23	2,229.40
MAY	1,808.31	1,676.28	1,734.77	1,835.85	1,876.23	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,917.51	1,959.70	1,959.70	1,959.70	2,057.68
JUN	1,665.67	1,633.04	1,710.81	1,876.24	1,949.41	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,025.44	2,104.43	2,104.43	2,104.43	2,209.65
JUL	1,734.60	1,712.46		2,135.13	2,233.35	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,336.08	2,443.54	2,443.54	2,443.54	2,565.72
AGO	1,724.80	1,635.06		1,942.78	2,014.67	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,089.21	2,166.51	2,166.51	2,166.51	2,274.83
SEP	1,627.34	1,601.62		1,957.48	2,047.53	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,141.71	2,240.23	2,240.23	2,240.23	2,352.24
OCT	1,628.06	1,587.79		2,130.32	2,226.18	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,326.36	2,431.04	2,431.04	2,431.04	2,552.60
NOV	1,561.78	1,587.79		1,987.60	2,086.98	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,191.32	2,300.89	2,300.89	2,300.89	2,415.94
DIC	1,261.47	1,649.63		1,827.83	1,882.66	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,939.14	1,997.32	1,997.32	1,997.32	2,097.18
TOTAL	19,870.43	19,482.60	9,835.20	23,367.42	24,329.56	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	25,332.86	26,379.14	26,379.14	26,379.14	27,698.10

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-4.66%	-0.09%	22.93%	5.20%	5.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.20%	0.00%	0.00%	5.00%
FEB		-6.03%	-2.40%	24.42%	4.50%	4.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.50%	0.00%	0.00%	5.00%
MAR		-11.17%	0.36%	18.02%	4.30%	4.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.30%	0.00%	0.00%	5.00%
ABR		-4.55%	1.36%	15.56%	3.60%	3.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.60%	0.00%	0.00%	5.00%
MAY		-7.30%	3.49%	5.83%	2.20%	2.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.20%	0.00%	0.00%	5.00%
JUN		-1.98%	4.76%	9.67%	3.90%	3.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.90%	0.00%	0.00%	5.00%
JUL		-1.28%			4.60%	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%	0.00%	0.00%	5.00%
AGO		-5.20%			3.70%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.70%	0.00%	0.00%	5.00%
SEP		-1.58%			4.60%	4.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%	0.00%	0.00%	5.00%
OCT		-2.47%			4.50%	4.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.50%	0.00%	0.00%	5.00%
NOV		1.67%			5.00%	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00%	0.00%	0.00%	5.00%
DIC		30.77%			3.00%	3.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.00%	0.00%	0.00%	5.00%
ANUAL TOTAL		-1.95%			4.12%	4.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.13%	0.00%	0.00%	5.00%
ANUAL PROMEDIO		-0.83%	1.25%	16.07%	4.09%	4.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.09%	0.00%	0.00%	5.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1,717.60	1,637.65	1,636.13	2,011.36
FEB	1,590.40	1,494.51	1,458.66	1,814.91
MAR	1,842.40	1,636.52	1,642.42	1,938.43
ABR	1,708.00	1,630.21	1,652.41	1,909.50
MAY	1,808.31	1,676.28	1,734.77	1,835.85
JUN	1,665.67	1,633.04	1,710.81	1,876.24
JUL	1,734.60	1,712.48		2,135.13
AGO	1,724.80	1,635.06		1,942.78
SEP	1,627.34	1,601.62		1,957.48
OCT	1,628.06	1,587.79		2,130.32
NOV	1,561.78	1,587.79		1,987.60
DIC	1,261.47	1,649.63		1,827.83

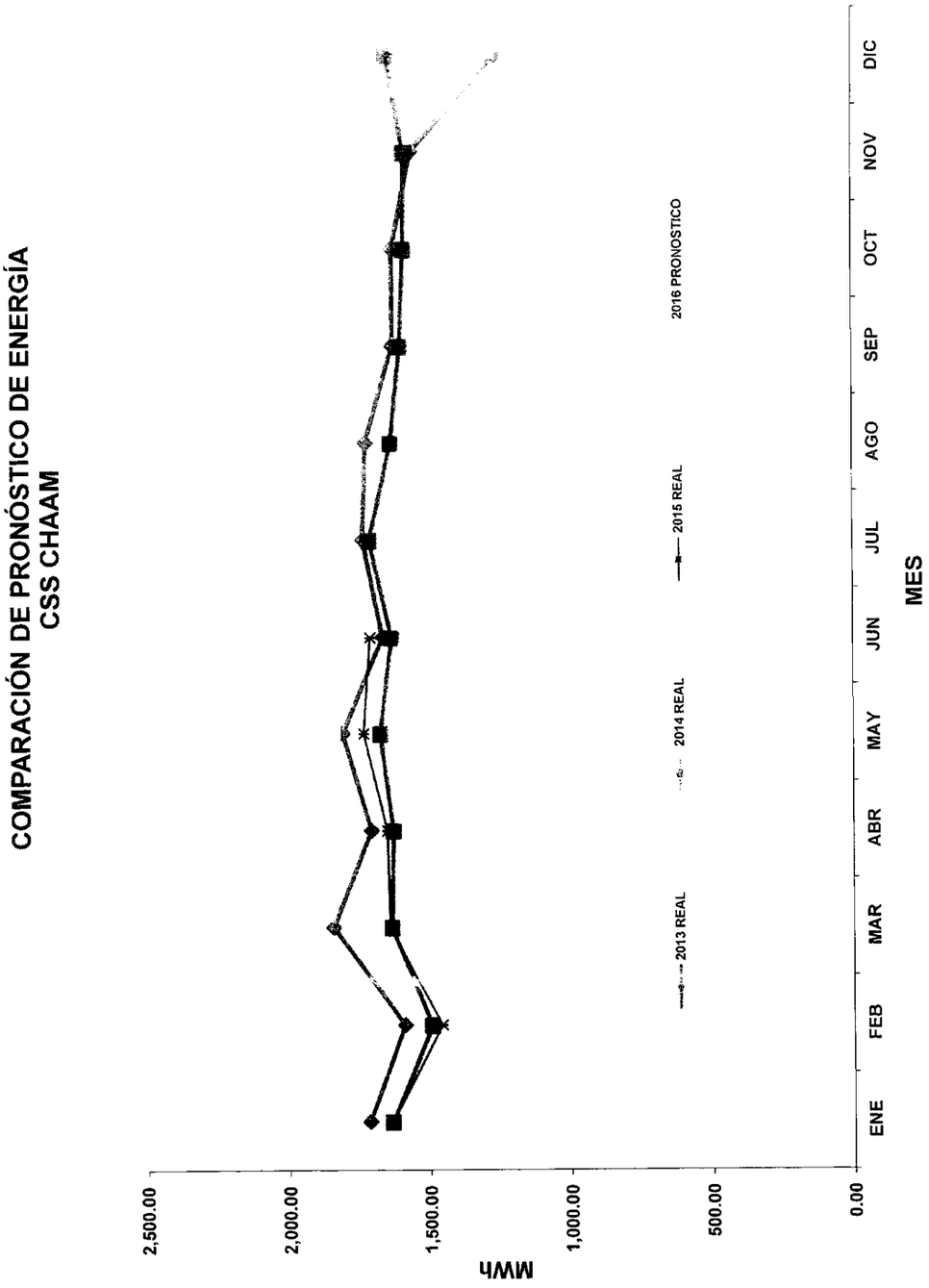
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.779	0.750	0.757	0.851
FEB	0.802	0.757	0.737	0.873
MAR	0.804	0.740	0.765	0.792
ABR	0.751	0.752	0.754	0.828
MAY	0.779	0.760	0.764	0.836
JUN	0.783	0.757	0.749	0.825
JUL	0.786	0.772		0.848
AGO	0.772	0.769		0.775
SEP	0.739	0.757		0.780
OCT	0.770	0.719		0.784
NOV	0.765	0.759		0.859
DIC	0.582	0.737		0.766

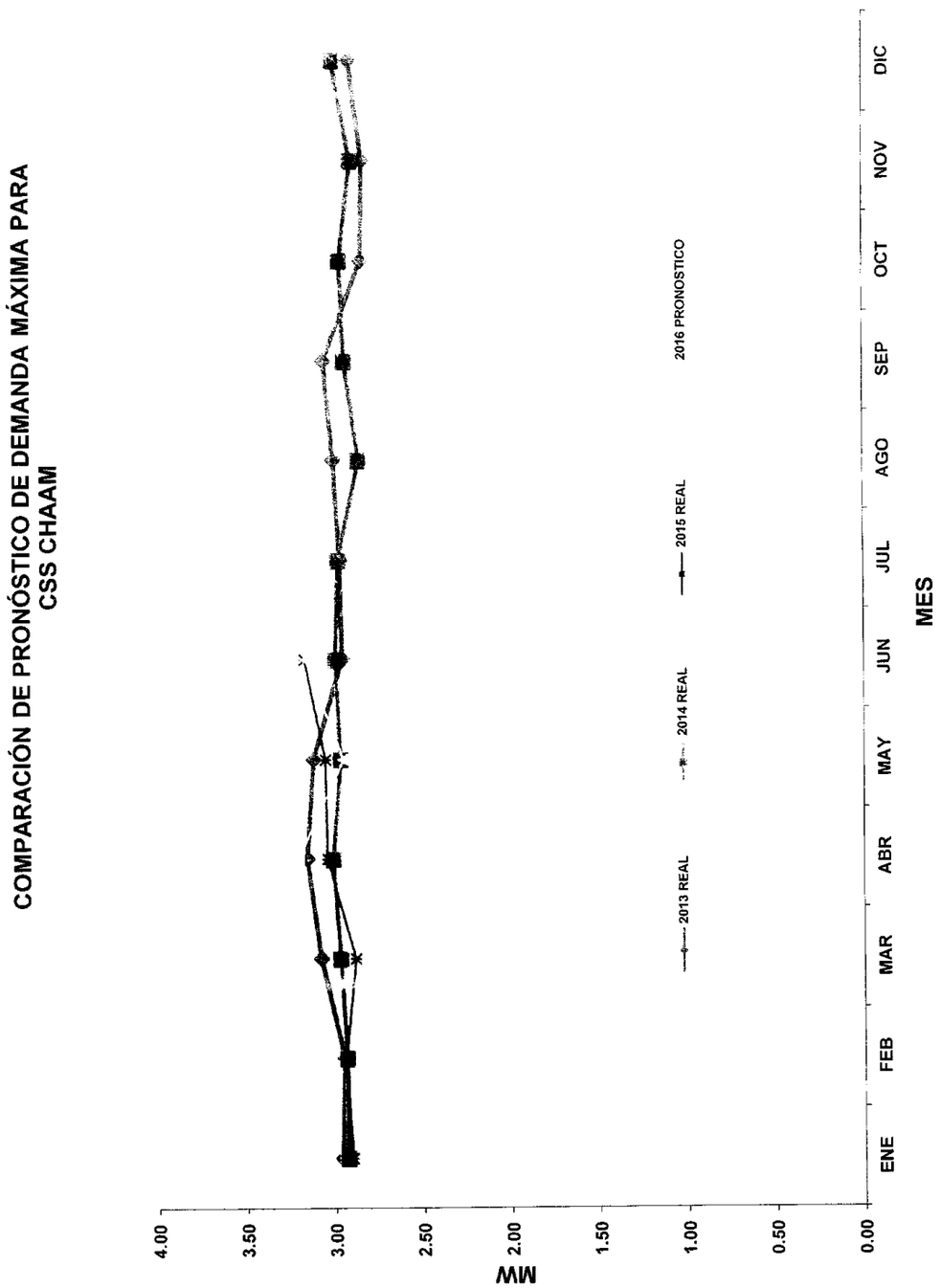
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CSS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	2.97	2.94	2.91	3.18
FEB	2.95	2.94	2.94	3.09
MAR	3.08	2.97	2.89	3.29
ABR	3.16	3.01	3.04	3.20
MAY	3.12	2.97	3.05	2.95
JUN	2.96	3.00	3.17	3.16
JUL	2.97	2.98		3.39
AGO	3.00	2.86		3.37
SEP	3.06	2.94		3.48
OCT	2.84	2.97		3.65
NOV	2.83	2.91		3.21
DIC	2.91	3.01		3.21

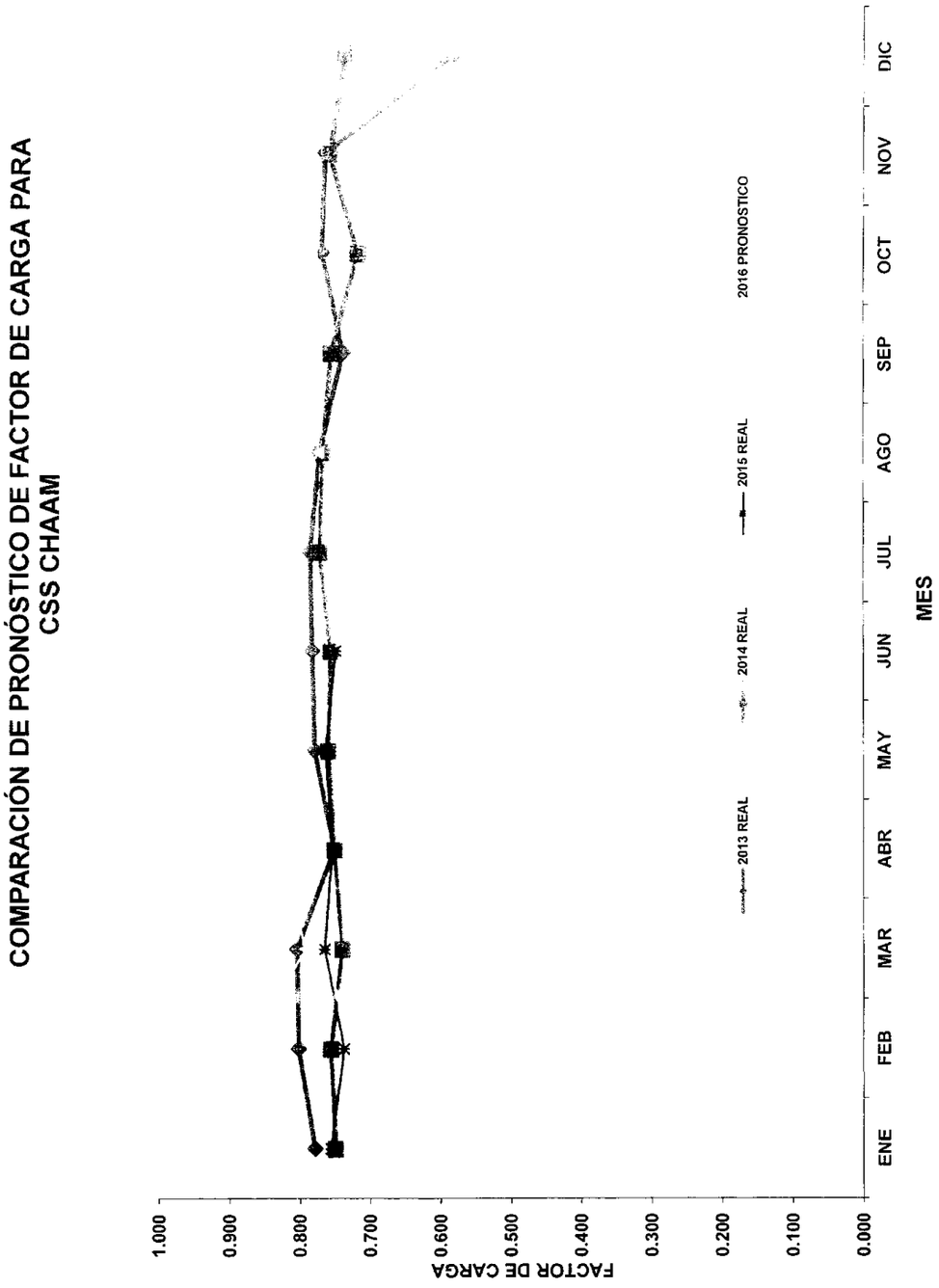
0722


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
CSS CHAAM
MWh
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0723


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
CSS CHAAM
MW
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0724


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
CSS CHAAM
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-861-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Embajada de los Estados Unidos, para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 14.12%, 31.74%, 20.43% y 19.97%, mientras que la tasa real en el año 2015 fue de (-) 3.44%, (-) 4.70%, (-) 3.75% y 0.65%, respectivamente.

   Se observa además, que en el periodo comprendido entre los años 2017 al 2036 un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0726

Leído Oficio
14/Sept/2015

ETE-DCND-GOP-861-2015
Página No. 2

De lo indicado anteriormente, le solicitamos revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios. Por otro lado, si consideran que los valores suministrados reflejan la situación esperada para los próximos años, le agradecemos nos suministre las justificaciones que el Gran Cliente ha proporcionado sobre los mismos. Adjuntamos las tablas que se utilizaron para evaluar las proyecciones entregadas.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGO/15

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0727

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR EMBAJADA EUA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	690.21	635.22	613.40	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
FEB	560.72	557.57	531.34	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
MAR	627.90	603.86	581.25	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
ABR	616.23	515.22	562.21	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
MAY	623.53	533.23	598.95	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
JUN	630.06	579.69	583.49	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
JUL	515.55	651.97		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
AGO	643.23	607.95		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
SEP	624.52	580.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
OCT	647.99	575.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
NOV	607.20	575.57		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
DIC	626.87	606.24		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
TOTAL	7,414.02	7,022.65	3,490.64	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.97%	-3.44%	14.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-0.56%	-4.70%	31.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-3.83%	-3.75%	20.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-16.39%	13.00%	20.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-14.48%	12.33%	16.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-7.99%	0.65%	19.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		26.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-5.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-11.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.29%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-4.45%	2.35%	20.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACION_EMBAJADA_USA_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	690.21	635.22	613.40	700.00
FEB	560.72	557.57	531.34	700.00
MAR	627.90	603.86	581.25	700.00
ABR	616.23	515.22	582.21	700.00
MAY	623.53	533.23	598.95	700.00
JUN	630.06	579.69	583.49	700.00
JUL	515.55	651.97		700.00
AGO	643.23	607.95		700.00
SEP	624.52	580.57		700.00
OCT	647.99	575.57		700.00
NOV	607.20	575.57		700.00
DIC	626.87	606.24		700.00

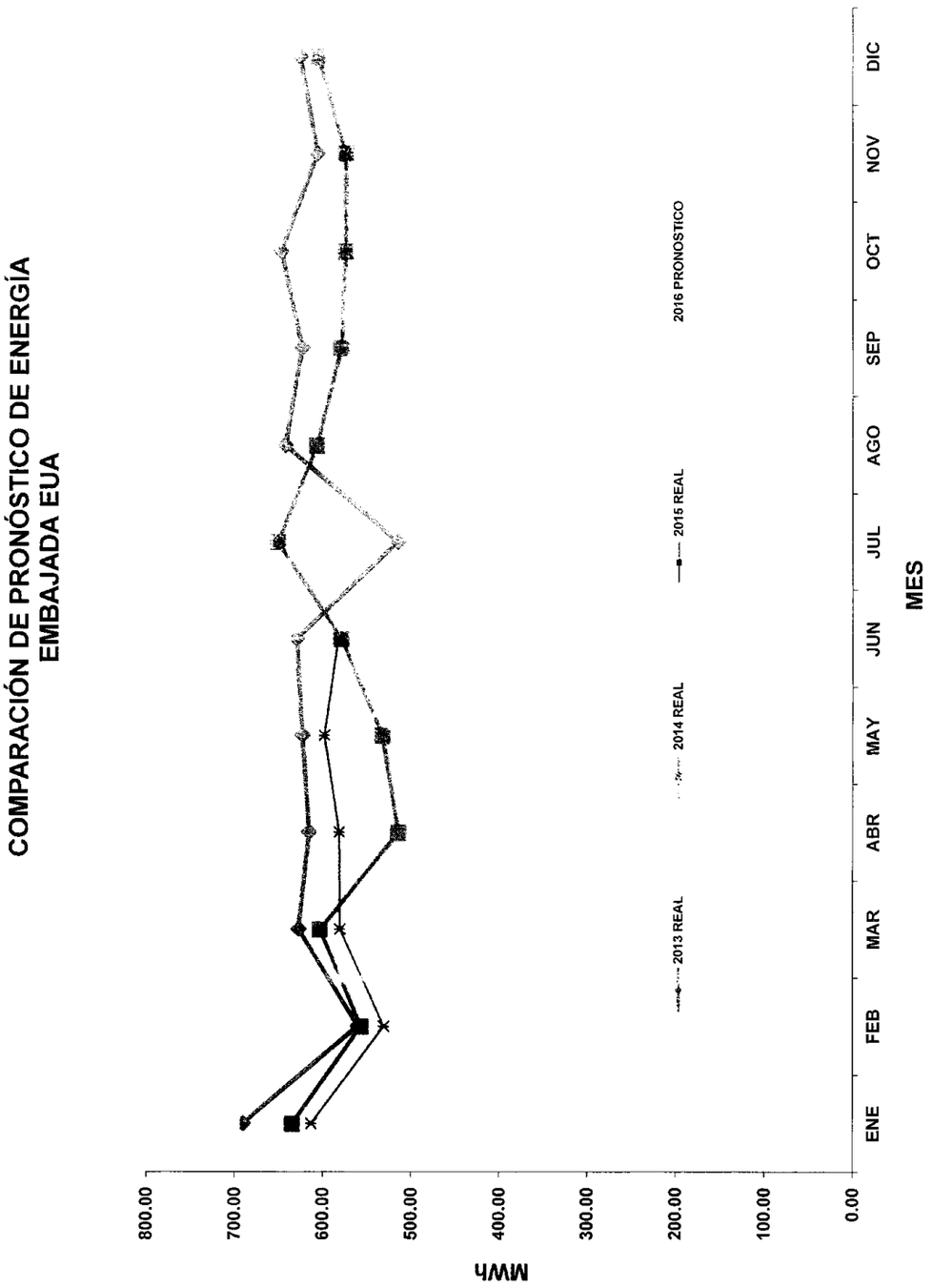
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.763	0.713	0.727	0.750
FEB	0.682	0.713	0.696	0.777
MAR	0.699	0.697	0.709	0.750
ABR	0.711	0.611	0.726	0.750
MAY	0.689	0.615	0.677	0.750
JUN	0.689	0.633	0.677	0.750
JUL	0.575	0.682		0.750
AGO	0.736	0.672		0.750
SEP	0.730	0.663		0.750
OCT	0.717	0.668		0.750
NOV	0.710	0.678		0.750
DIC	0.665	0.763		0.750

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR EMBAJADA E.U.A. VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

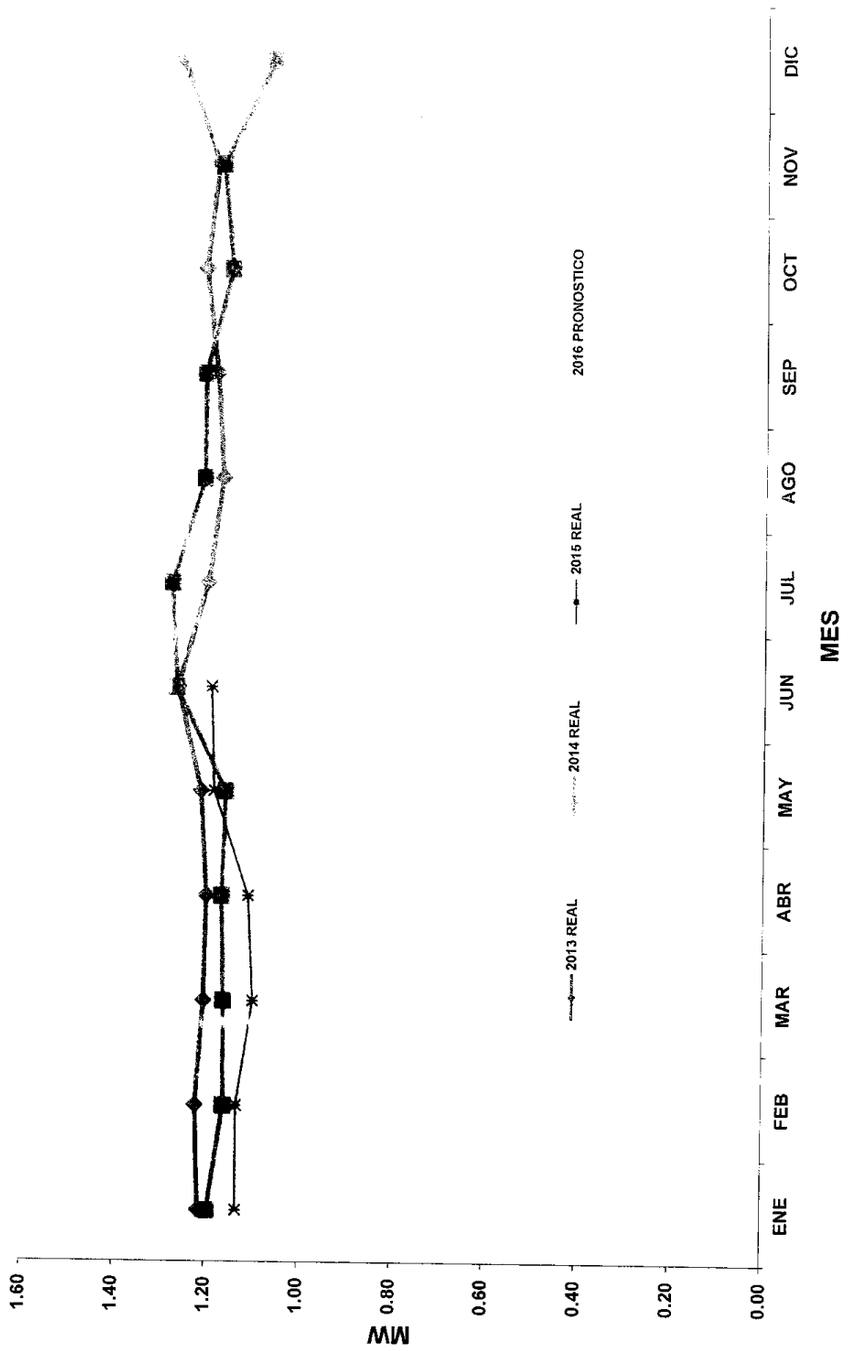
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1.22	1.20	1.13	1.25
FEB	1.22	1.16	1.14	1.34
MAR	1.21	1.17	1.10	1.25
ABR	1.20	1.17	1.11	1.30
MAY	1.22	1.16	1.19	1.25
JUN	1.27	1.27	1.20	1.30
JUL	1.21	1.28		1.25
AGO	1.18	1.22		1.25
SEP	1.19	1.22		1.30
OCT	1.22	1.16		1.25
NOV	1.19	1.18		1.30
DIC	1.27	1.07		1.25

0729

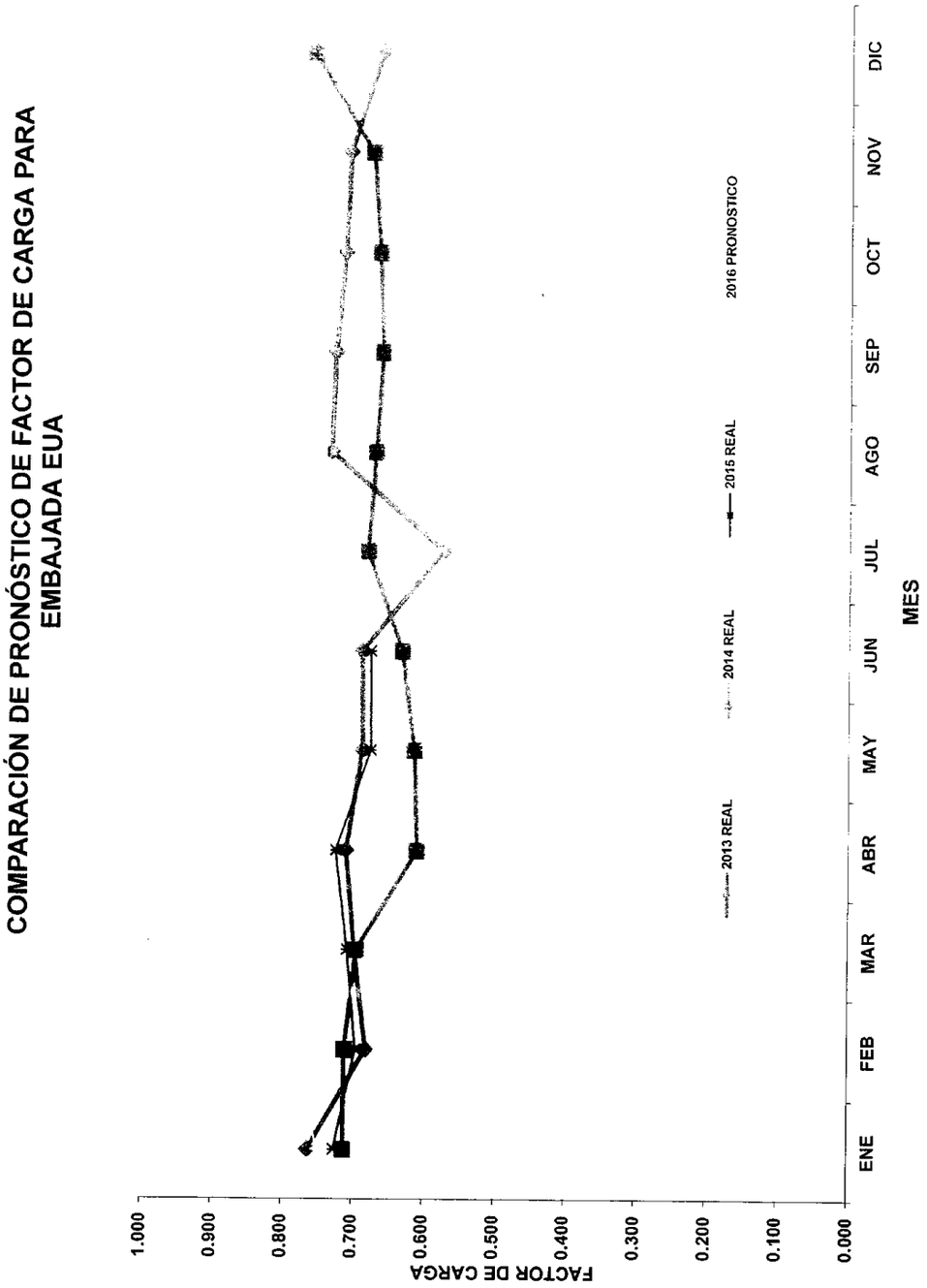

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
EMBAJADA EUA
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0730

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA EMBAJADA EUA



0731


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
EMBAJADA EUA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0732

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-860-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, en la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Cemento Interoceánico, para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 73.35%, 84.34%, 59.73% y 8.07%, mientras que la real del año 2015 fue de (-) 42.31%, 45.75%, (-) 37.40% y (-) 2.73%, respectivamente.

   Se observa que en el periodo comprendido del año 2017 al 2036 un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

Leído Ok wa
14/Sep/2015

0733

ETE-DCND-GOP-860-2015
Página No. 2

De lo indicado anteriormente, le solicitamos revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios. Por otro lado, si consideran que los valores suministrados reflejan la situación esperada para los próximos años, le agradecemos nos suministre las justificaciones que el Gran Cliente ha proporcionado sobre los mismos. Adjuntamos las tablas que se utilizaron para evaluar las proyecciones entregadas.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016-2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

13/Ago/15

0734

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR C. INTEROCEANICO VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		646.46	372.93	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46	646.46
FEB		629.30	341.39	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30	629.30
MAR		662.52	414.77	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52	662.52
ABR		564.95	386.52	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95	564.95
MAY		578.39	339.10	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
JUN		550.23	535.21	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
JUL		550.12		578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
AGO	253.50	533.75		578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39	578.39
SEP	640.94	426.96		640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94
OCT	668.72	427.76		668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72	668.72
NOV	591.71	427.76		591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71	591.71
DIC	631.73	258.62		631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73
TOTAL	2,786.61	6,256.81	2,369.92	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87	7,349.87

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		#¡DIV/0!	-42.31%	73.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		#¡DIV/0!	-45.75%	84.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		#¡DIV/0!	-37.40%	59.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		#¡DIV/0!	-35.12%	54.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		#¡DIV/0!	-41.37%	70.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		#¡DIV/0!	-2.73%	8.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		#¡DIV/0!			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		110.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-33.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-36.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-27.71%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-59.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		124.53%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		#¡DIV/0!	-34.11%	58.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACION_C INTEROCEANICO_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

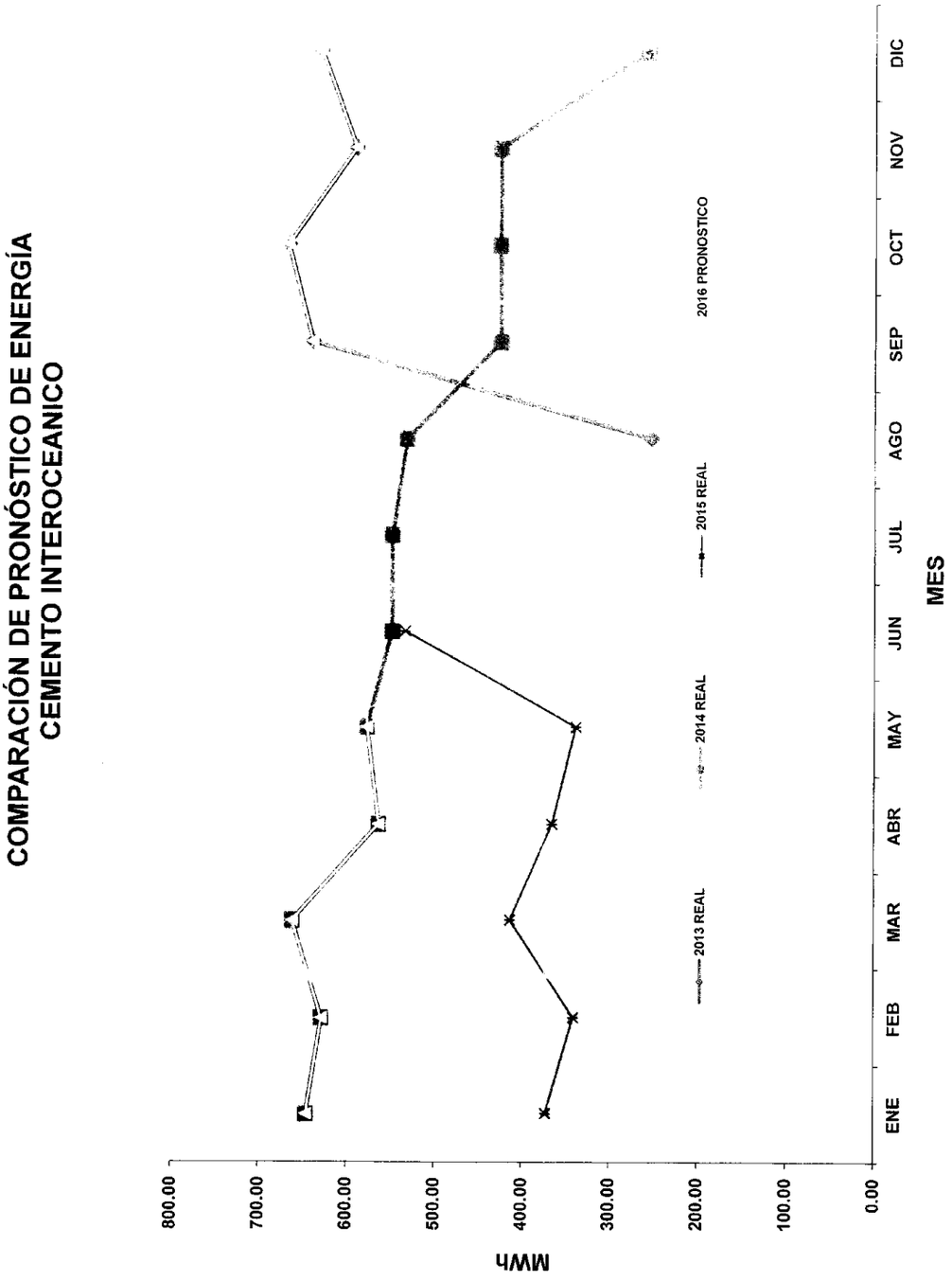
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE		646.46	372.93	646.46
FEB		629.30	341.39	629.30
MAR		662.52	414.77	662.52
ABR		564.95	366.52	564.95
MAY		578.39	339.10	578.39
JUN		550.23	535.21	578.39
JUL		550.12		578.39
AGO	253.50	533.75		578.39
SEP	640.94	426.96		640.94
OCT	668.72	427.76		668.72
NOV	591.71	427.76		591.71
DIC	631.73	258.62		631.73

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

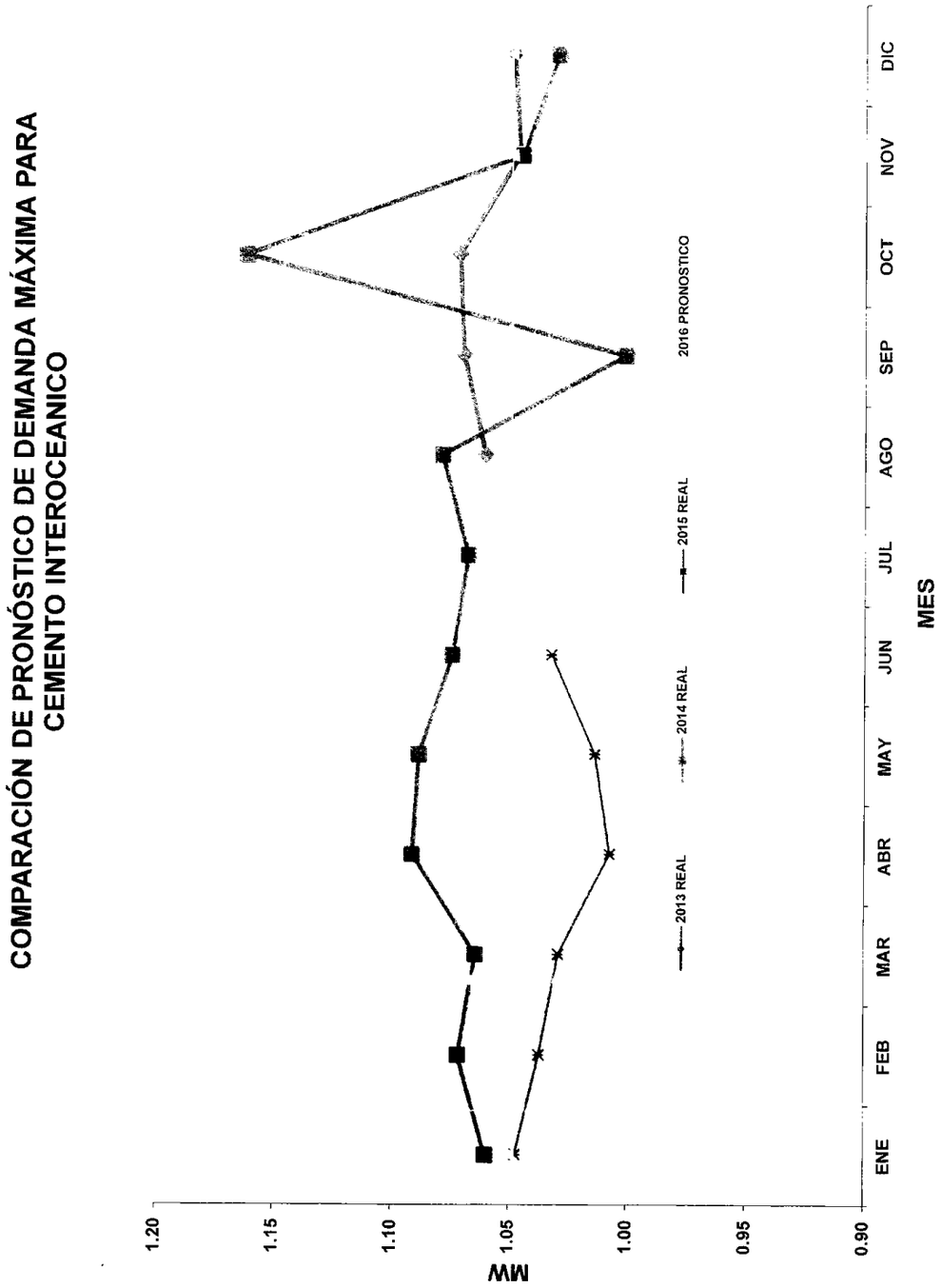
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE		0.819	0.479	0.828
FEB		0.873	0.490	0.892
MAR		0.836	0.542	0.848
ABR		0.719	0.505	0.747
MAY		0.714	0.450	0.740
JUN		0.711	0.720	0.765
JUL		0.692		0.740
AGO	0.321	0.665		0.740
SEP	0.832	0.592		0.848
OCT	0.838	0.495		0.856
NOV	0.785	0.568		0.783
DIC	0.809	0.337		0.809

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR C. INTEROCEANICA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE		1.06	1.05	1.05
FEB		1.07	1.04	1.05
MAR		1.06	1.03	1.05
ABR		1.09	1.01	1.05
MAY		1.09	1.01	1.05
JUN		1.07	1.03	1.05
JUL		1.07		1.05
AGO	1.06	1.08		1.05
SEP	1.07	1.00		1.05
OCT	1.07	1.16		1.05
NOV	1.05	1.05		1.05
DIC	1.05	1.03		1.05

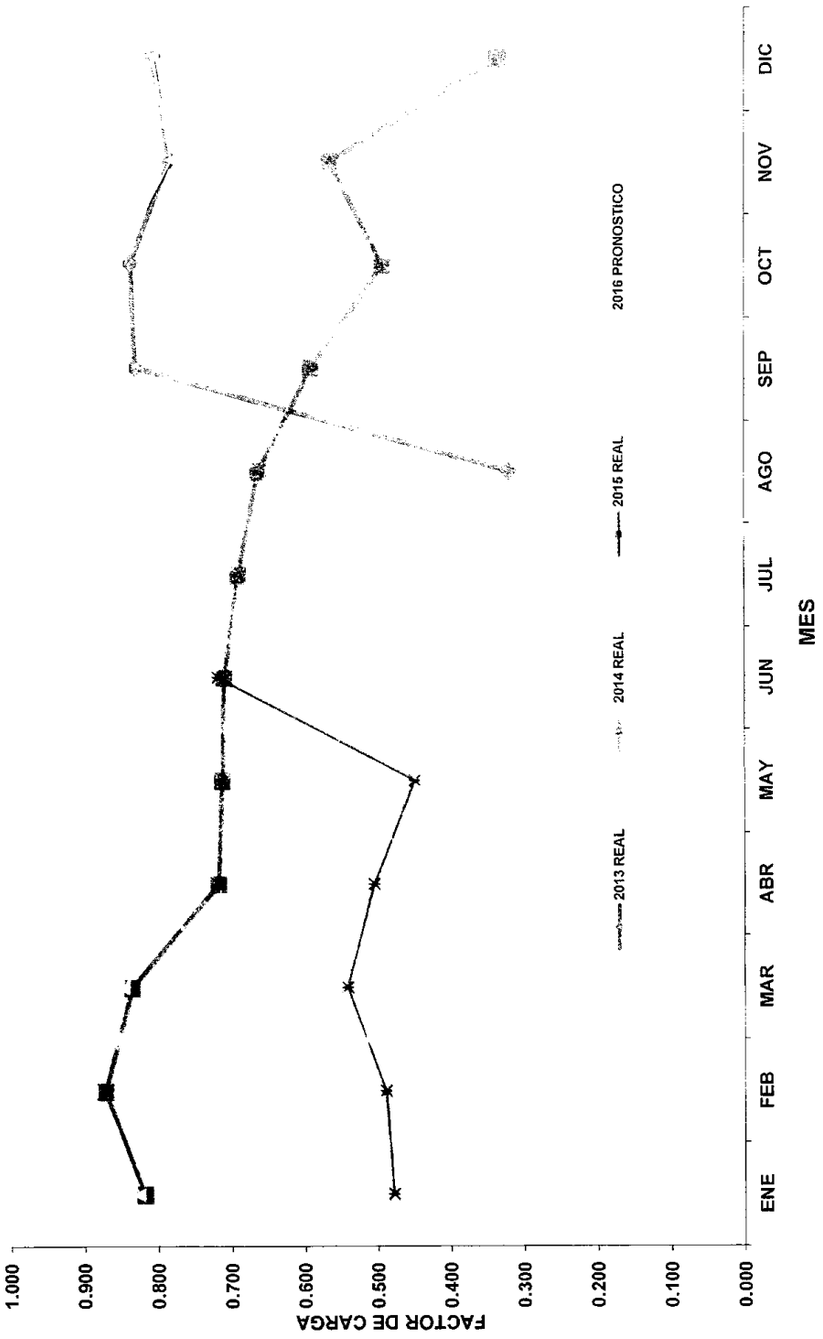

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
CEMENTO INTEROCEANICO
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0737


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
CEMENTO INTEROCEANICO
MW
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
0.90
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0738

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA CEMENTO INTEROCEANICO



0739

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-859-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Avipac, Inc., para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, marzo, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de 12.83%, 4.61%, 16.20% y 14.40%, mientras que el comportamiento real durante el año 2015 fue de (-) 2.15%, 15.52%, (-) 9.73% y 12.51%, respectivamente.

   Por otra parte, se observa que en el periodo comprendido entre los años 2017 al 2036 un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

Leído
14/Ago/2015

0740

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	76.04	86.04	84.20	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
FEB	65.40	75.25	82.92	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
MAR	67.92	78.61	90.81	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
ABR	76.84	82.10	84.46	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
MAY	83.08	74.51	81.75	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
JUN	83.24	73.81	83.04	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
JUL	90.64	82.76		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
AGO	81.52	79.74		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
SEP	84.31	75.69		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
OCT	84.48	81.98		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
NOV	84.28	81.98		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
DIC	90.35	86.98		95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
TOTAL	948.11	959.44	507.18	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00	1,140.00

SAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		13.16%	-2.15%	12.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		15.06%	10.18%	14.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		15.74%	15.52%	4.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		6.84%	2.88%	12.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-10.32%	9.73%	16.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.33%	12.51%	14.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.70%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		29.61%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-2.96%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-2.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-3.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
UAL TOTAL		1.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
UAL PROMEDIO		1.57%	8.11%	12.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

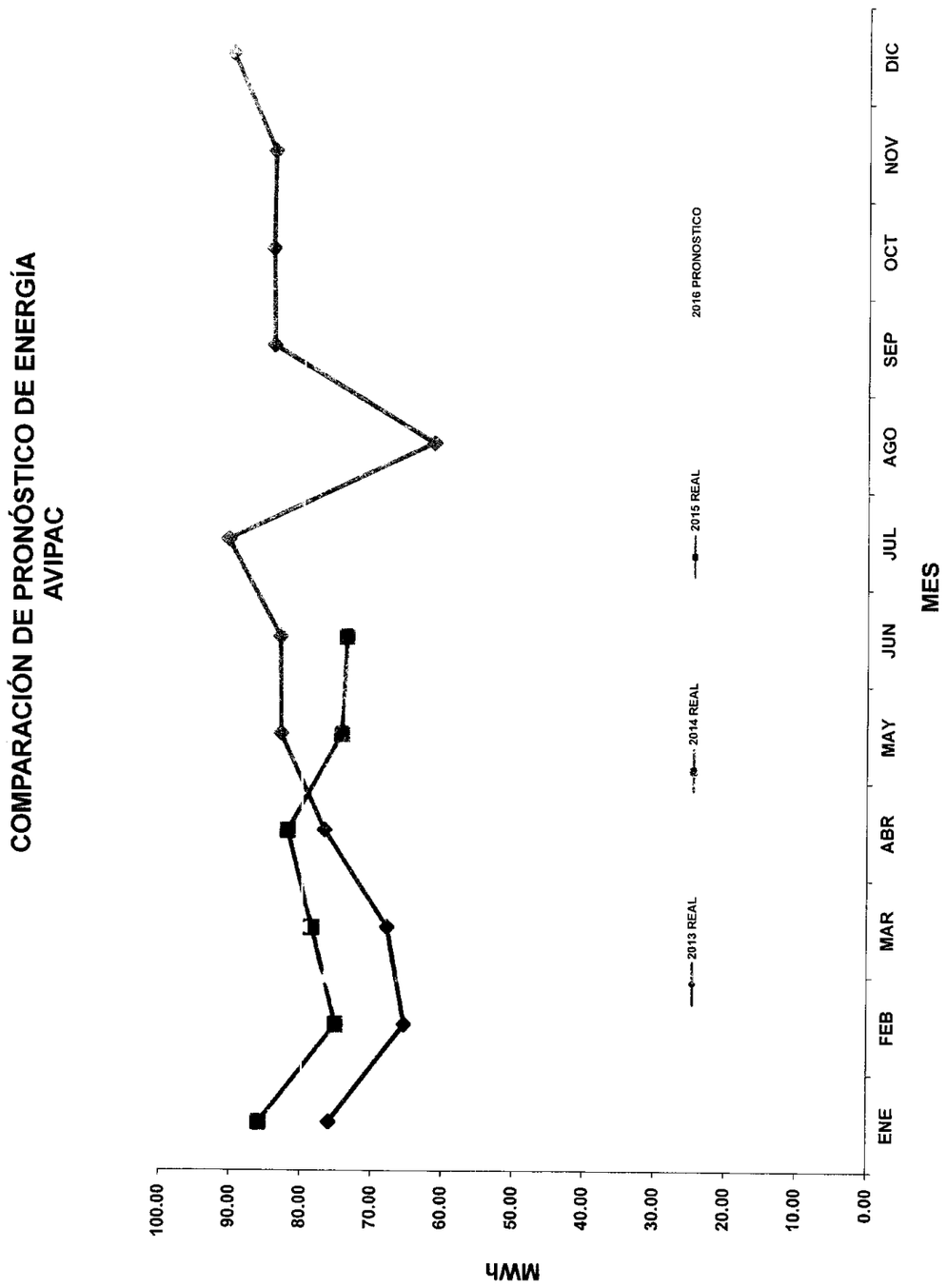
MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	76.04	86.04		80.00
FEB	65.40	75.25		80.00
MAR	67.92	78.61		80.00
ABR	76.84	82.10		80.00
MAY	83.08	74.51		80.00
JUN	83.24	73.81		80.00
JUL	90.64			80.00
AGO	61.52			80.00
SEP	84.31			80.00
OCT	84.48			80.00
NOV	84.28			80.00
DIC	90.35			80.00

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

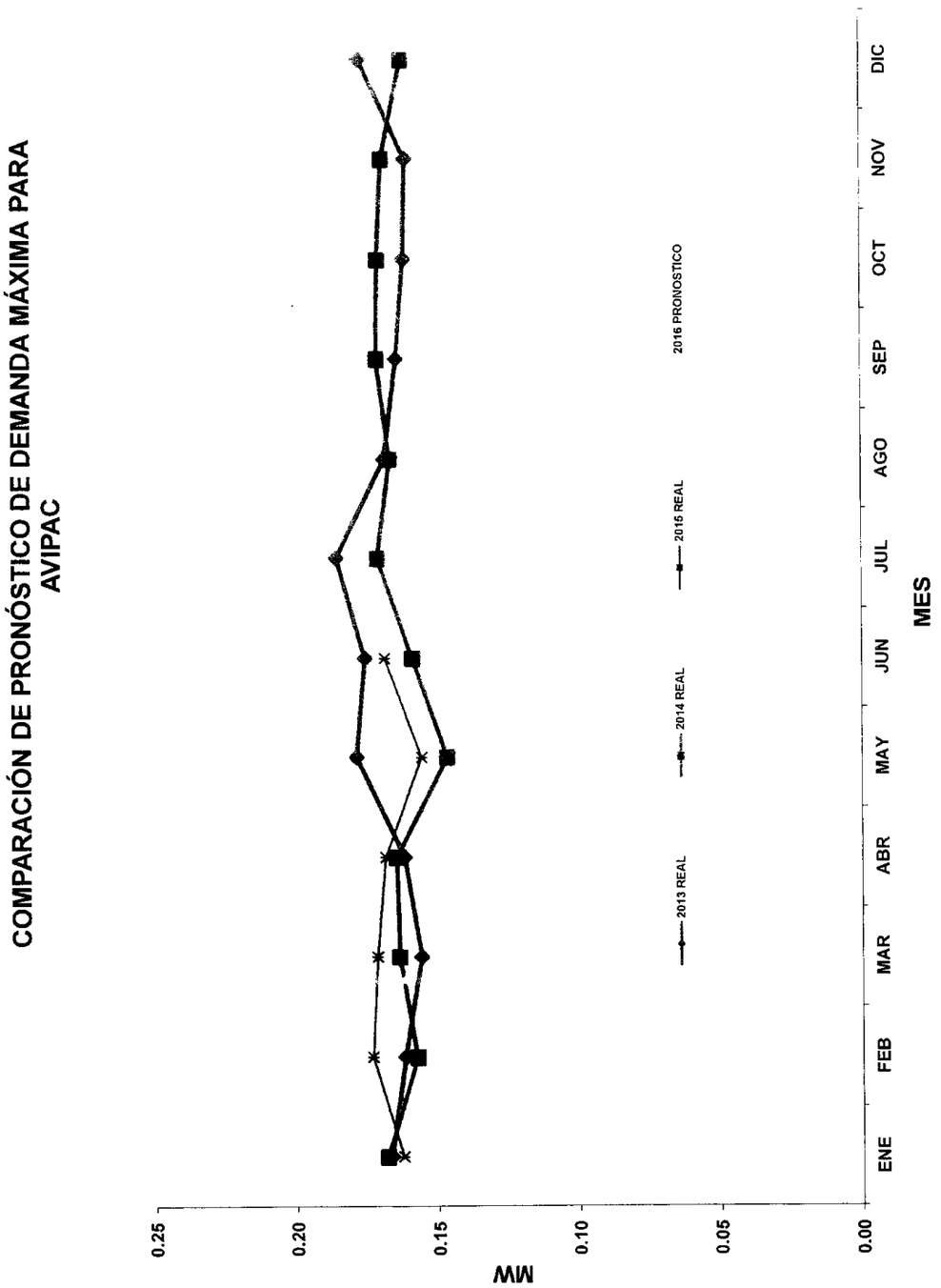
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.612	0.686	0.695	0.638
FEB	0.601	0.710	0.711	0.707
MAR	0.585	0.644	0.710	0.638
ABR	0.659	0.691	0.695	0.660
MAY	0.624	0.681	0.705	0.638
JUN	0.657	0.644	0.682	0.660
JUL	0.655	0.649		0.638
AGO	0.489	0.641		0.638
SEP	0.711	0.612		0.660
OCT	0.702	0.643		0.638
NOV	0.726	0.671		0.660
DIC	0.684	0.719		0.638

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR AVIPAC VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.17	0.17	0.16	0.20
FEB	0.16	0.16	0.17	0.20
MAR	0.16	0.16	0.17	0.20
ABR	0.16	0.17	0.17	0.20
MAY	0.18	0.15	0.16	0.20
JUN	0.18	0.16	0.17	0.20
JUL	0.19	0.17		0.20
AGO	0.17	0.17		0.20
SEP	0.16	0.17		0.20
OCT	0.16	0.17		0.20
NOV	0.16	0.17		0.20
DIC	0.18	0.16		0.20

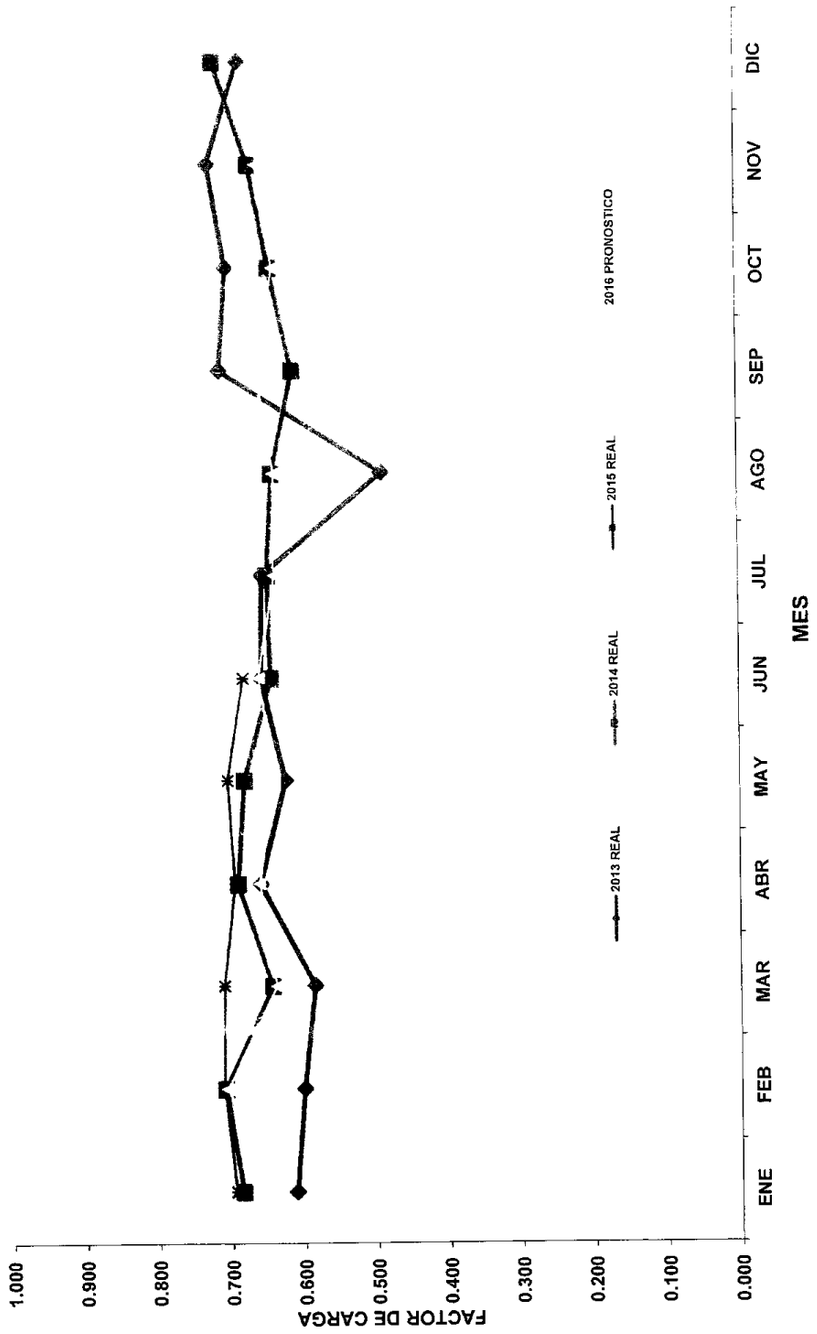

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
AVIPAC
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0743


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA AVIPAC
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0744

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA AVIPAC



0745

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-858-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Sunstar Hotels (Bijao) para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente presentándose para los meses de enero, febrero, marzo, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de (-) 16.26%, 10.25%, (-) 7.50%, (-) 9.88 y (-) 14.06%, mientras que las tasas reales ocurridas en el año 2015 fueron de 0.99%, 0.25%, 2.61%, 15.23% y 10.24%, respectivamente.

   Además, puede observarse que en el periodo comprendido del año 2016 al 2036 un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0746

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deberán verificarse.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios. Por otro lado, si consideran que los valores suministrados reflejan la situación esperada para los próximos años, le agradecemos nos suministre las justificaciones que el Gran Cliente ha proporcionado sobre los mismos. Adjuntamos las tablas que se utilizaron para evaluar las proyecciones entregadas.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0747

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUNSTAR HOTELS (BIJAO) VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	255.48	401.25	405.24	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36	339.36
FEB	334.32	368.55	369.47	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98	406.98
MAR	371.64	393.58	403.86	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56	373.56
ABR	312.07	365.21	382.62	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64	383.64
MAY	397.20	351.69	405.27	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22	365.22
JUN	347.99	371.24	409.26	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98	388.98
JUL	359.47	397.38		397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26	397.26
AGO	363.24	383.48		380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52	380.52
SEP	380.48	377.09		383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94	383.94
OCT	373.39	371.99		354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24	354.24
NOV	378.74	371.99		398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40	398.40
DIC	402.57	396.56		631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73	631.73
TOTAL	4,276.59	4,550.01		4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83	4,803.83

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		57.06%	0.99%	-16.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		10.24%	0.25%	10.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		5.90%	2.61%	-7.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		17.03%	4.77%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-11.46%	15.23%	-9.88%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		6.68%	10.24%	-4.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		10.55%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		5.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-0.37%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-1.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		6.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		8.09%	5.68%	-4.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACION_SUNSTAR_HOTELS_BIJAO_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	255.48	401.25	405.24	339.36
FEB	334.32	368.55	369.47	406.98
MAR	371.64	393.58	403.86	373.56
ABR	312.07	365.21	382.62	383.64
MAY	397.20	351.69	405.27	365.22
JUN	347.99	371.24	409.26	388.98
JUL	359.47	397.38		397.26
AGO	363.24	383.48		380.52
SEP	380.48	377.09		383.94
OCT	373.39	371.99		354.24
NOV	378.74	371.99		398.40
DIC	402.57	396.56		631.73

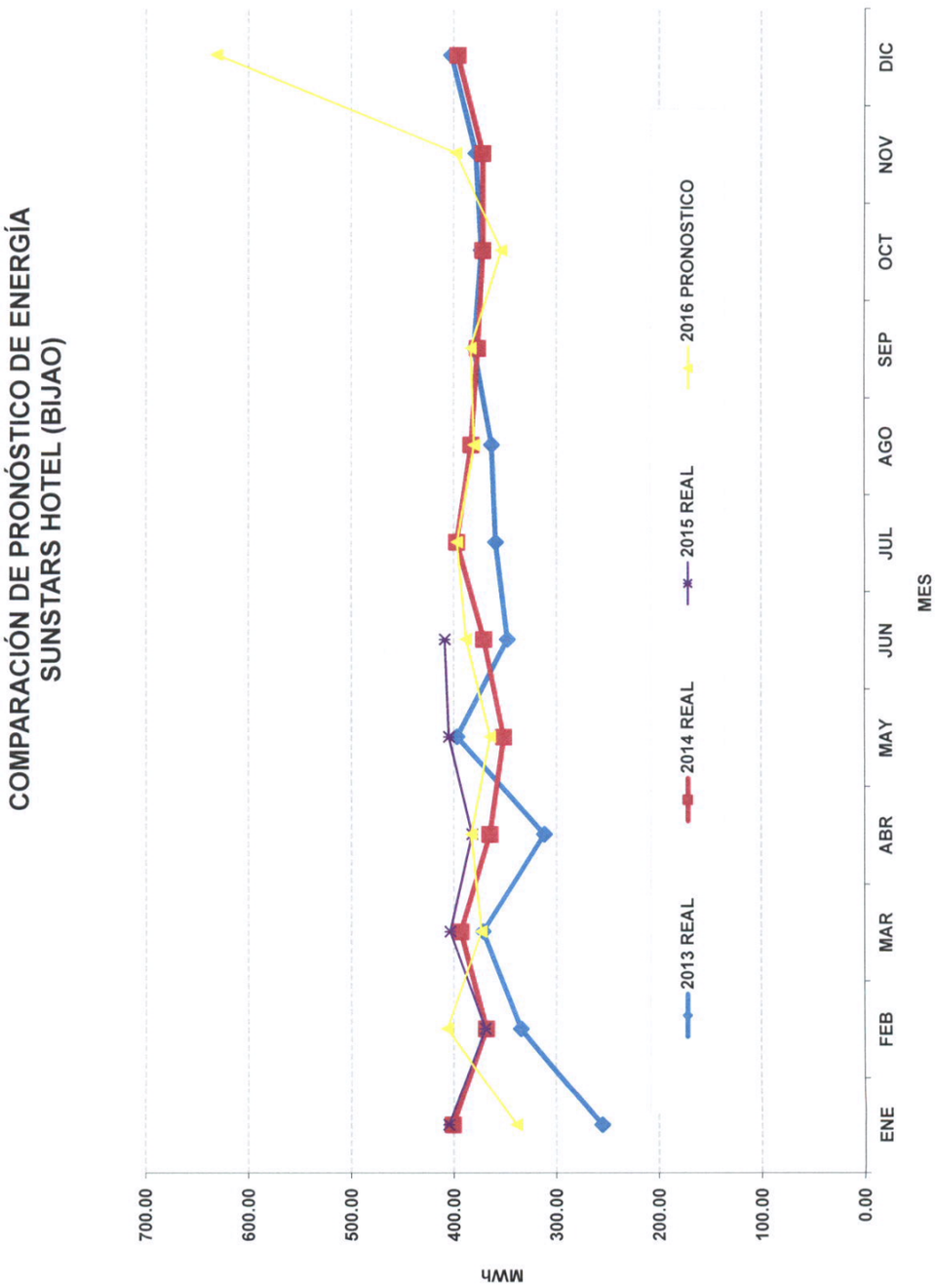
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.433	0.676	0.746	0.596
FEB	0.625	0.711	0.719	0.815
MAR	0.612	0.669	0.686	0.621
ABR	0.550	0.658	0.604	0.671
MAY	0.647	0.610	0.650	0.625
JUN	0.620	0.648	0.686	0.703
JUL	0.619	0.670		0.662
AGO	0.622	0.708		0.686
SEP	0.691	0.670		0.648
OCT	0.691	0.709		0.617
NOV	0.691	0.678		0.762
DIC	0.730	0.712		1.061

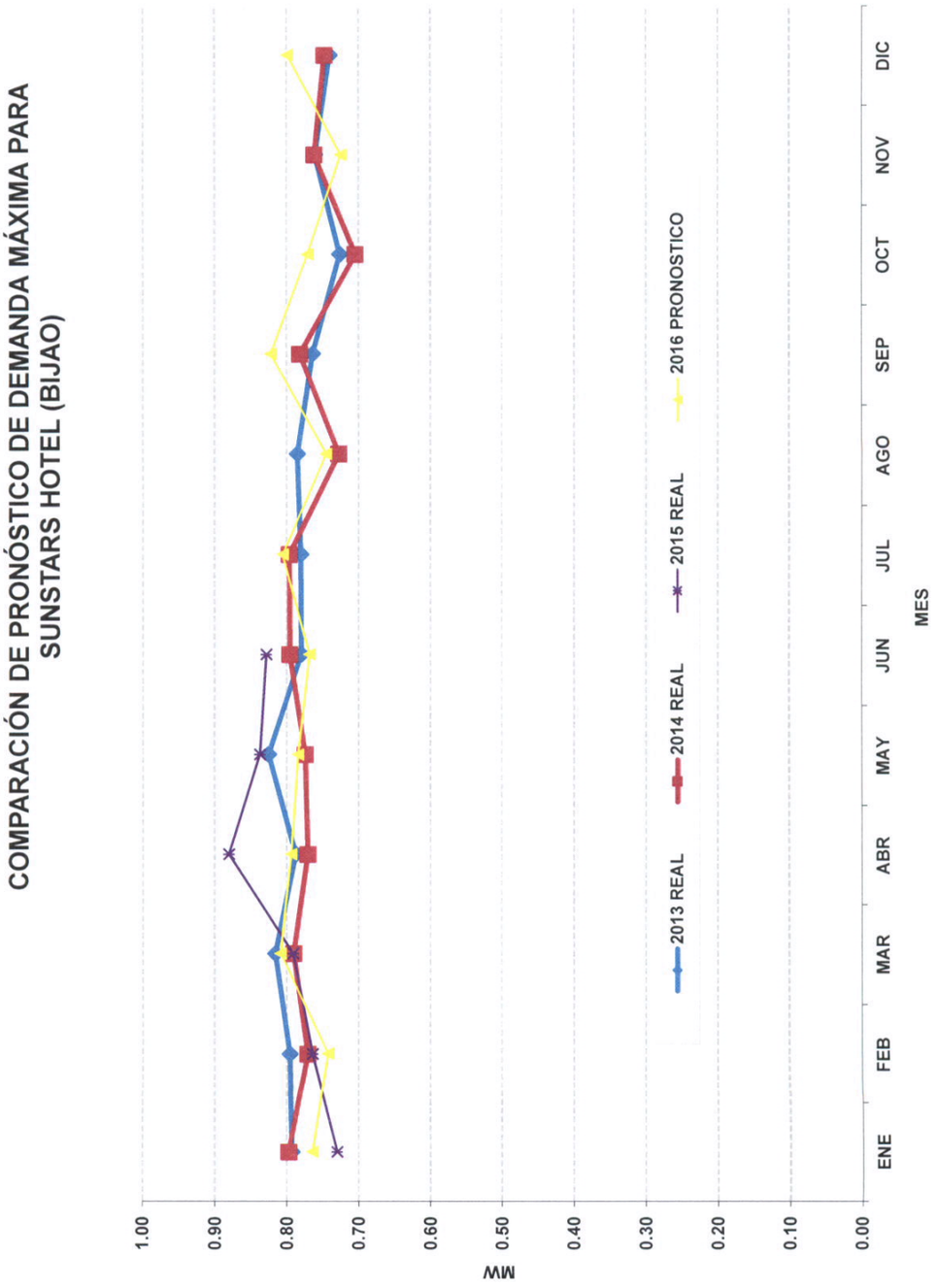
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUNSTAR_HOTELS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.79	0.80	0.73	0.77
FEB	0.80	0.77	0.76	0.74
MAR	0.82	0.79	0.79	0.81
ABR	0.79	0.77	0.88	0.79
MAY	0.83	0.77	0.84	0.79
JUN	0.78	0.80	0.83	0.77
JUL	0.78	0.80		0.81
AGO	0.79	0.73		0.75
SEP	0.76	0.78		0.82
OCT	0.73	0.70		0.77
NOV	0.76	0.76		0.73
DIC	0.74	0.75		0.80

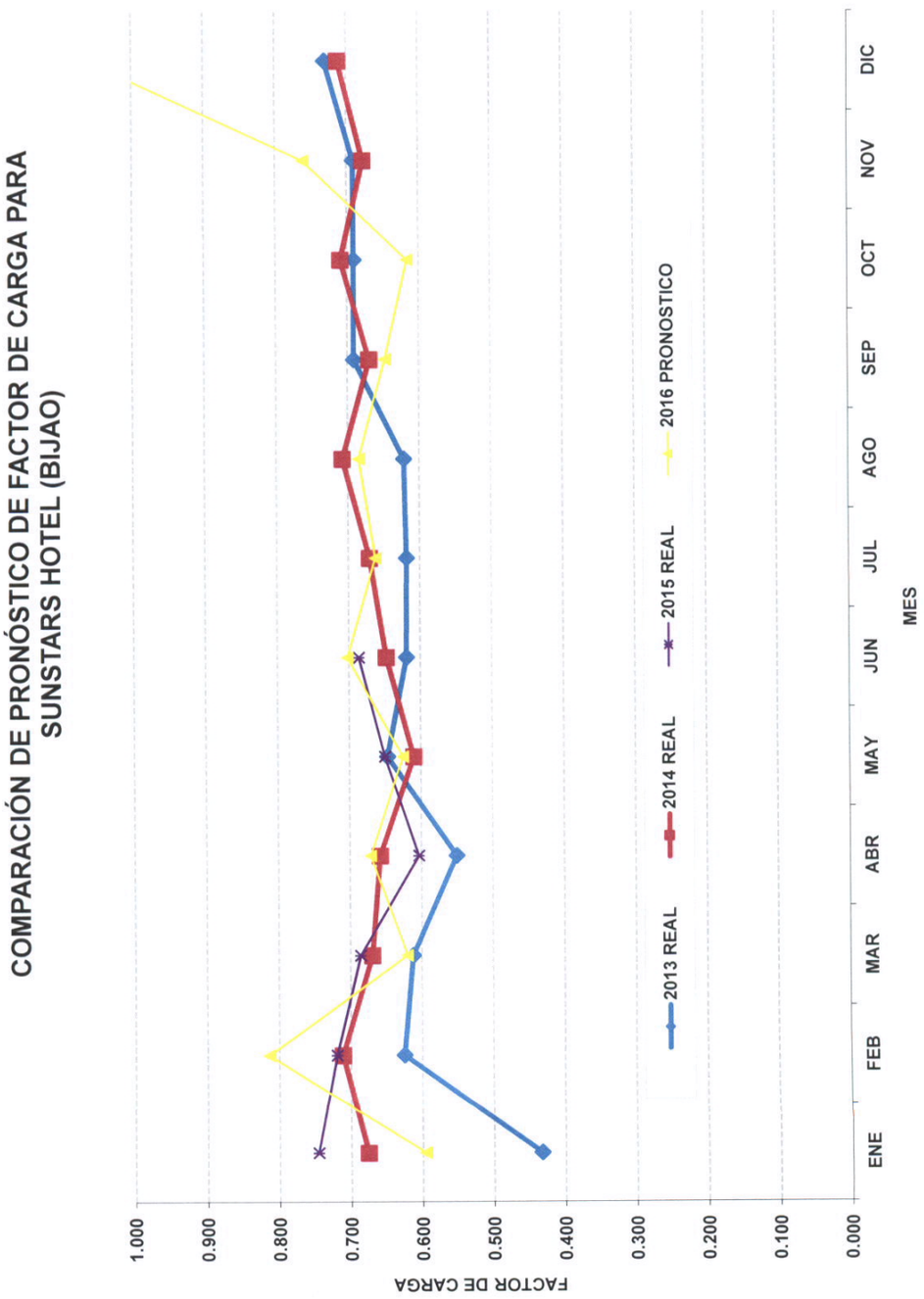
0749


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
MWh
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0750


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
MW
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0751


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SUNSTARS HOTEL (BIJAO)
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0752

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-857-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Argos Panamá para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente nos referimos a los meses de enero, febrero, mayo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de (-) 5.64%, 9.99%, 12.24% y 14.01%, mientras que la real del año 2015 fue de 0.27%, (-) 20.48%, (-) 8.22% y (-) 20.31%, respectivamente.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en el comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2015 hasta el mes de junio, y a partir de julio las estimaciones se mantienen desviadas con respecto a los presentados en esos meses del año 2014, situación que deberán verifcar.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Leido Ohra
14/Ago/2015

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0753

ETE-DCND-GOP-857-2015
Página No. 2

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0754

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	4,645.36	4,038.52	4,049.51	3,820.93	3,978.58	4,147.48	4,353.91	4,504.05	4,691.72	4,879.39	5,067.06	5,254.72	5,281.00	5,307.40	5,333.94	5,360.61	5,387.41	5,414.35	5,441.42	5,468.63	5,495.97	5,523.45	5,551.07	5,578.82
FEB	4,739.26	4,288.95	3,410.50	3,751.07	3,905.82	4,071.64	4,274.30	4,421.69	4,605.92	4,790.16	4,974.40	5,158.64	5,184.43	5,210.35	5,236.40	5,262.58	5,288.90	5,315.34	5,341.92	5,368.63	5,395.47	5,422.45	5,449.56	5,476.81
MAR	5,077.73	4,222.50	4,354.76	4,520.94	4,707.46	4,907.31	5,151.56	5,329.20	5,551.25	5,773.30	5,995.35	6,217.40	6,248.49	6,279.73	6,311.13	6,342.69	6,374.40	6,406.27	6,438.30	6,470.50	6,502.85	6,535.36	6,568.04	6,600.88
ABR	4,790.93	4,549.11	3,957.65	4,116.85	4,286.70	4,468.69	4,691.11	4,852.87	5,055.07	5,257.28	5,459.48	5,661.68	5,689.99	5,718.44	5,747.03	5,775.77	5,804.65	5,833.67	5,862.84	5,892.15	5,921.62	5,951.22	5,980.98	6,010.88
MAY	5,151.69	4,140.96	3,800.48	4,265.52	4,441.51	4,630.06	4,860.52	5,028.12	5,237.63	5,447.13	5,656.64	5,866.14	5,895.47	5,924.95	5,954.57	5,984.35	6,014.27	6,044.34	6,074.56	6,104.94	6,135.46	6,166.14	6,196.97	6,227.95
JUN	4,703.73	4,535.27	3,614.33	4,120.54	4,290.54	4,472.69	4,695.31	4,857.22	5,059.60	5,261.99	5,464.37	5,666.75	5,695.09	5,723.56	5,752.18	5,780.94	5,809.85	5,838.90	5,868.09	5,897.43	5,926.92	5,956.55	5,986.34	6,016.27
JUL	4,221.00	4,440.11		4,098.53	4,267.62	4,448.79	4,670.22	4,831.27	5,032.57	5,233.87	5,435.18	5,636.48	5,664.66	5,692.98	5,721.45	5,750.06	5,778.81	5,807.70	5,836.74	5,865.92	5,895.25	5,924.73	5,954.35	5,984.12
AGO	4,792.28	5,012.30		4,053.16	4,220.38	4,399.55	4,618.53	4,777.79	4,976.87	5,175.94	5,375.02	5,574.09	5,601.96	5,629.97	5,658.12	5,686.41	5,714.84	5,743.42	5,772.13	5,800.99	5,830.00	5,859.15	5,888.45	5,917.89
SEP	5,050.89	4,298.56		4,072.57	4,240.60	4,420.62	4,640.65	4,800.68	5,000.71	5,200.73	5,400.76	5,600.79	5,628.79	5,656.94	5,685.22	5,713.65	5,742.22	5,770.93	5,799.78	5,828.78	5,857.93	5,887.21	5,916.65	5,946.23
OCT	4,636.62	4,034.15		3,956.03	4,119.24	4,294.12	4,507.85	4,663.29	4,857.60	5,051.90	5,246.20	5,440.51	5,467.71	5,495.05	5,522.52	5,550.14	5,577.89	5,605.78	5,633.81	5,661.98	5,690.28	5,718.74	5,747.33	5,776.07
NOV	4,068.86	3,594.78		3,599.34	3,747.84	3,906.94	4,101.41	4,242.83	4,419.62	4,596.40	4,773.19	4,949.97	4,974.72	4,999.60	5,024.60	5,049.72	5,074.97	5,100.34	5,125.84	5,151.47	5,177.23	5,203.12	5,229.13	5,255.28
DIC	4,300.85	4,006.63		3,704.66	3,857.50	4,021.27	4,221.42	4,366.99	4,548.94	4,730.90	4,912.86	5,094.82	5,120.29	5,145.89	5,171.62	5,197.48	5,223.47	5,249.58	5,275.83	5,302.21	5,328.72	5,355.37	5,382.14	5,409.05
TOTAL	56,188.99	51,161.86	23,187.23	48,080.14	50,063.80	52,189.15	54,786.80	56,676.00	59,037.50	61,399.00	63,760.50	66,122.00	66,452.61	66,784.87	67,118.80	67,454.39	67,791.66	68,130.62	68,471.27	68,813.63	69,157.70	69,503.49	69,851.01	70,200.26

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-13.06%	0.27%	-5.64%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
FEB		-9.50%	-20.48%	9.98%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
MAR		-16.84%	3.13%	3.82%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ABR		-5.05%	-13.00%	4.02%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
MAY		-19.62%	-8.22%	12.24%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
JUN		-3.58%	-20.31%	14.01%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
JUL		5.19%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
AGO		4.59%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
SEP		-15.06%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
OCT		-12.99%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
NOV		-11.65%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
DIC		5.84%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ANUAL TOTAL		-8.96%			4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
ANUAL PROMEDIO		-8.70%	-9.77%	6.40%	4.13%	4.25%	4.98%	3.45%	4.17%	4.00%	3.85%	3.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	4,645.36	4,038.52	4,049.51	3,820.93
FEB	4,739.26	4,288.95	3,410.50	3,751.07
MAR	5,077.73	4,222.50	4,354.76	4,520.94
ABR	4,790.93	4,549.11	3,957.65	4,116.85
MAY	5,151.69	4,140.96	3,800.48	4,265.52
JUN	4,703.73	4,535.27	3,614.33	4,120.54
JUL	4,221.00	4,440.11		4,098.53
AGO	4,792.28	5,012.30		4,053.16
SEP	5,060.69	4,298.56		4,072.57
OCT	4,636.62	4,034.15		3,956.03
NOV	4,068.86	3,594.78		3,599.34
DIC	4,300.85	4,006.63		3,704.66

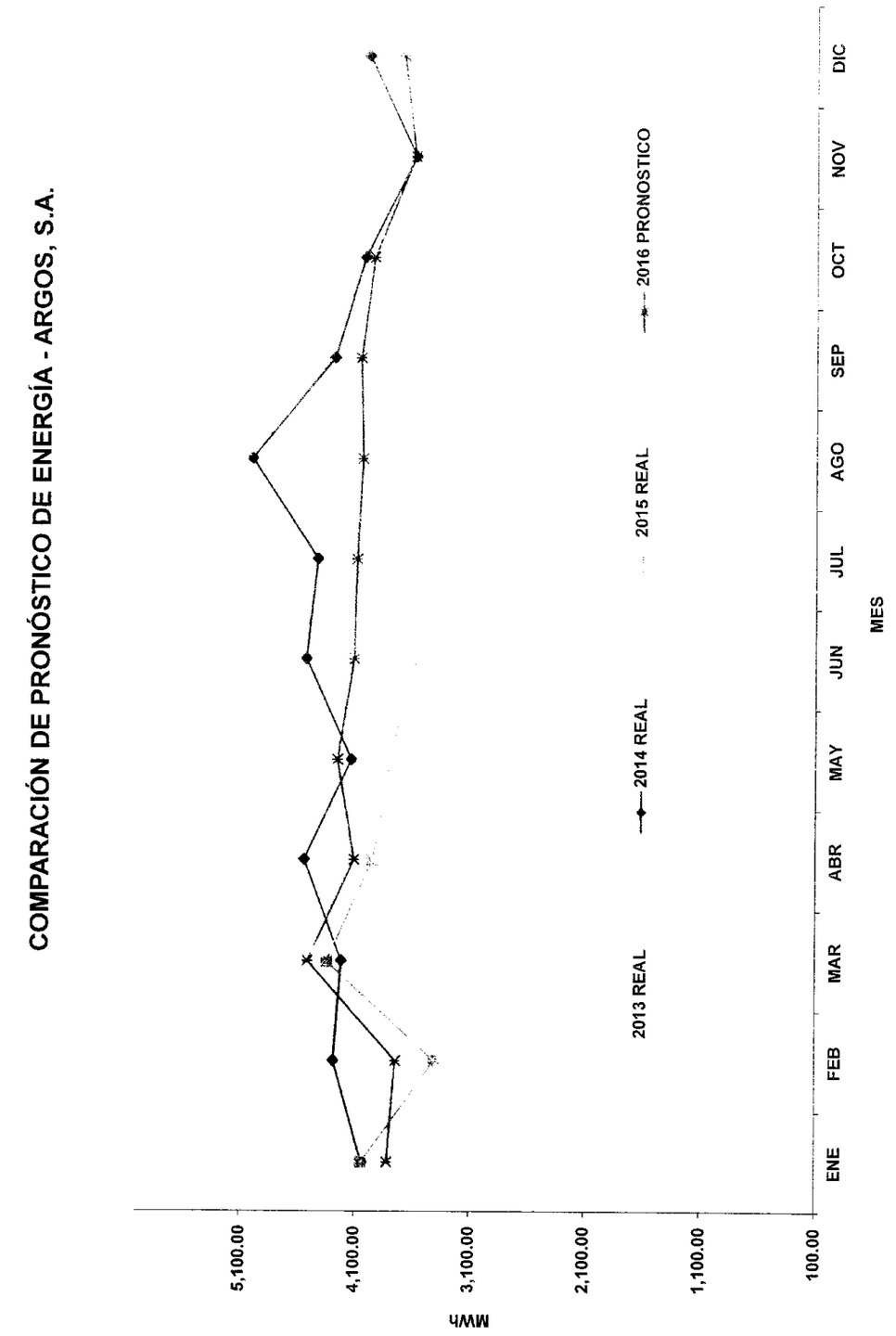
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.738	0.652	0.676	0.606
FEB	0.805	0.774	0.624	0.657
MAR	0.792	0.683	0.702	0.702
ABR	0.786	0.762	0.682	0.668
MAY	0.814	0.651	0.621	0.678
JUN	0.742	0.751	0.628	0.689
JUL	0.670	0.707		0.668
AGO	0.765	0.775		0.626
SEP	0.820	0.698		0.681
OCT	0.728	0.660		0.606
NOV	0.684	0.603		0.569
DIC	0.670	0.640		0.579

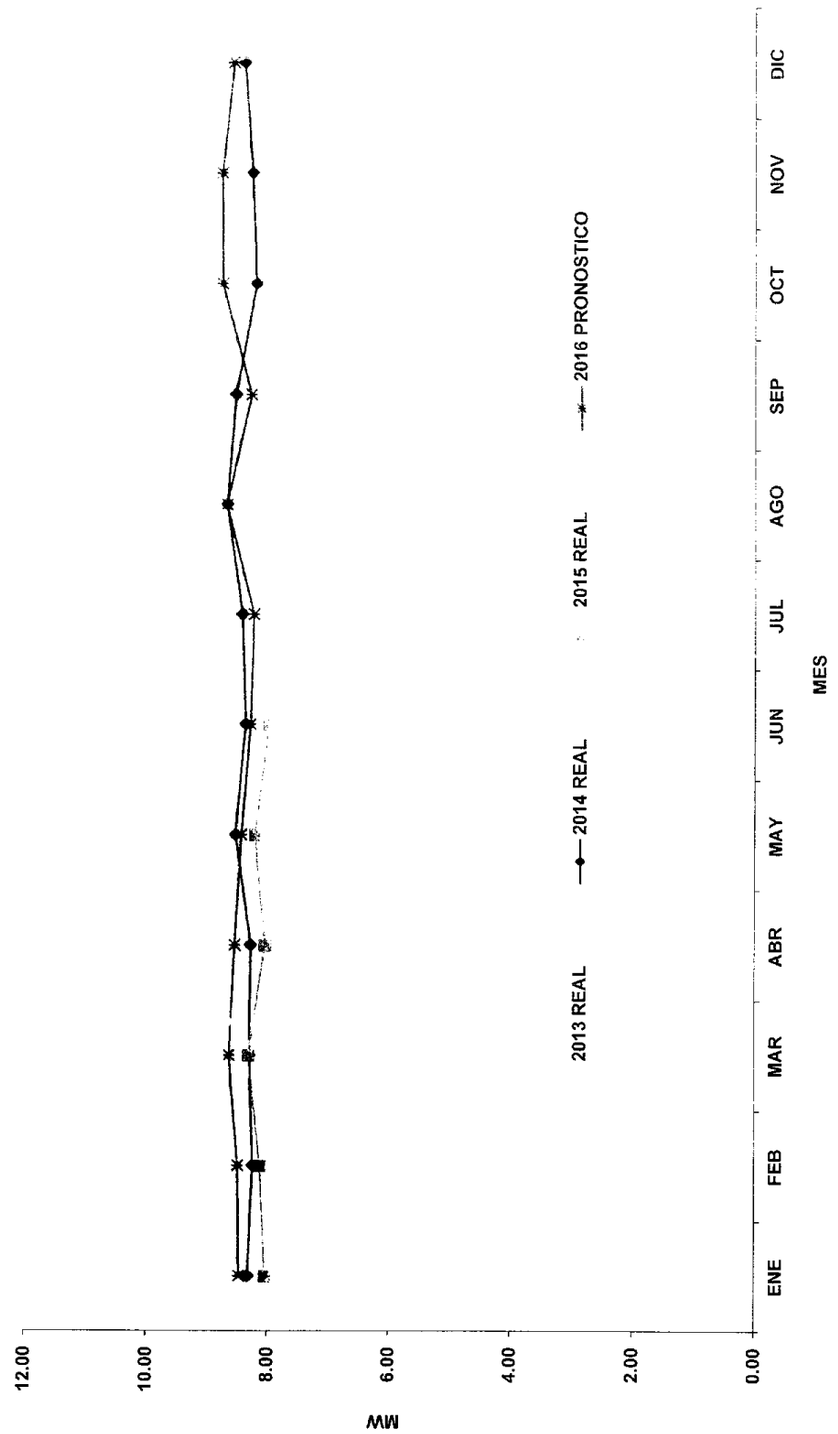
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR ARGOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	8.46	8.33	8.05	8.48
FEB	8.76	8.25	8.14	8.50
MAR	8.62	8.31	8.34	8.65
ABR	8.47	8.29	8.06	8.56
MAY	8.51	8.55	8.23	8.45
JUN	8.80	8.38	7.99	8.30
JUL	8.47	8.44		8.25
AGO	8.42	8.70		8.70
SEP	8.57	8.55		8.30
OCT	8.57	8.22		8.78
NOV	8.26	8.28		8.79
DIC	8.62	8.42		8.60

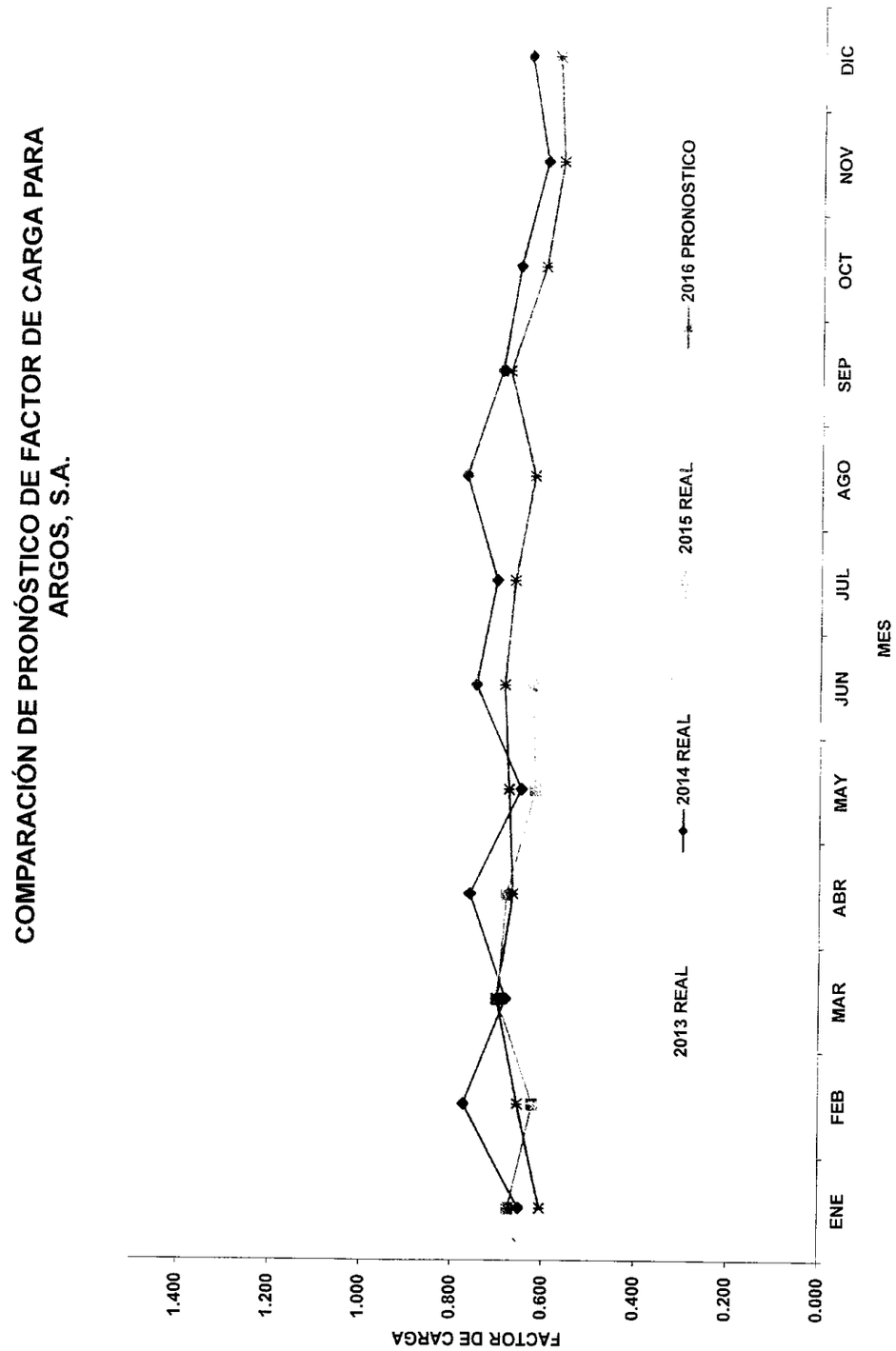

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA - ARGOS, S.A.
MWh
5,100.00
4,100.00
3,100.00
2,100.00
1,100.00
100.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0757

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA ARGOS, S.A.



0758


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
ARGOS, S.A.
FACTOR DE CARGA
1.400
1.200
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0759

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-856-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente la Contraloría General de la República para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos que realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses enero a junio de 2015 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2014, significativamente en los meses de enero, febrero, mayo y junio de 2015 donde presentan una tasa de crecimiento de 0.27%, (-) 20.48%, (-) 8.22% y (-) 20.31%, mientras que la real del año 2014 fue de (-) 13.06%, (-) 9.50%, (-) 19.62% y (-) 3.58%, respectivamente.

   También puede observarse que para el periodo comprendido entre los años 2017 al 2036 presentan un crecimiento nulo, lo cual no refleja el comportamiento de los datos históricos registrados.

Leído Oficio
14/Ago/2015

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0760

ETE-DCND-GOP-856-2015
Página No. 2

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2014 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2013, lo cual consideramos deberán verificarse.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016-2036.

Atentamente,

13/ABR/15

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

c.c. Ing. Iván Barría Mock – Gerente General de ETESA

0761

0762

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	240.27	234.53	238.47	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
FEB	205.83	218.92	214.70	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
MAR	233.36	199.49	253.71	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
ABR	241.44	186.97	236.49	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
MAY	215.22	177.71	257.58	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
JUN	221.25	201.60	271.12	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
JUL	250.01	237.85		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
AGO	227.86	219.72		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
SEP	225.98	225.98		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
OCT	232.11	199.20		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
NOV	206.00	199.20		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
DIC	215.39	228.34		233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00
TOTAL	2,714.71	2,529.46		2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00	2,796.00

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-2.39%	1.68%	-2.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.39%	-1.93%	8.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-14.51%	27.18%	-8.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-22.56%	26.49%	-1.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-17.43%	44.95%	-9.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-8.88%	34.49%	-14.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-4.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-3.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-14.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-3.30%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		6.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.82%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.61%	22.14%	-4.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

ADJUNTO DE NOTA ETE-DCND-GOP-856-2015

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	240.27	234.53	238.47	233.00
FEB	205.83	218.92	214.70	233.00
MAR	233.36	199.49	253.71	233.00
ABR	241.44	186.97	236.49	233.00
MAY	215.22	177.71	257.58	233.00
JUN	221.25	201.60	271.12	233.00
JUL	250.01	237.85		233.00
AGO	227.86	219.72		233.00
SEP	225.98	225.96		233.00
OCT	232.11	199.20		233.00
NOV	206.00	199.20		233.00
DIC	215.39	228.34		233.00

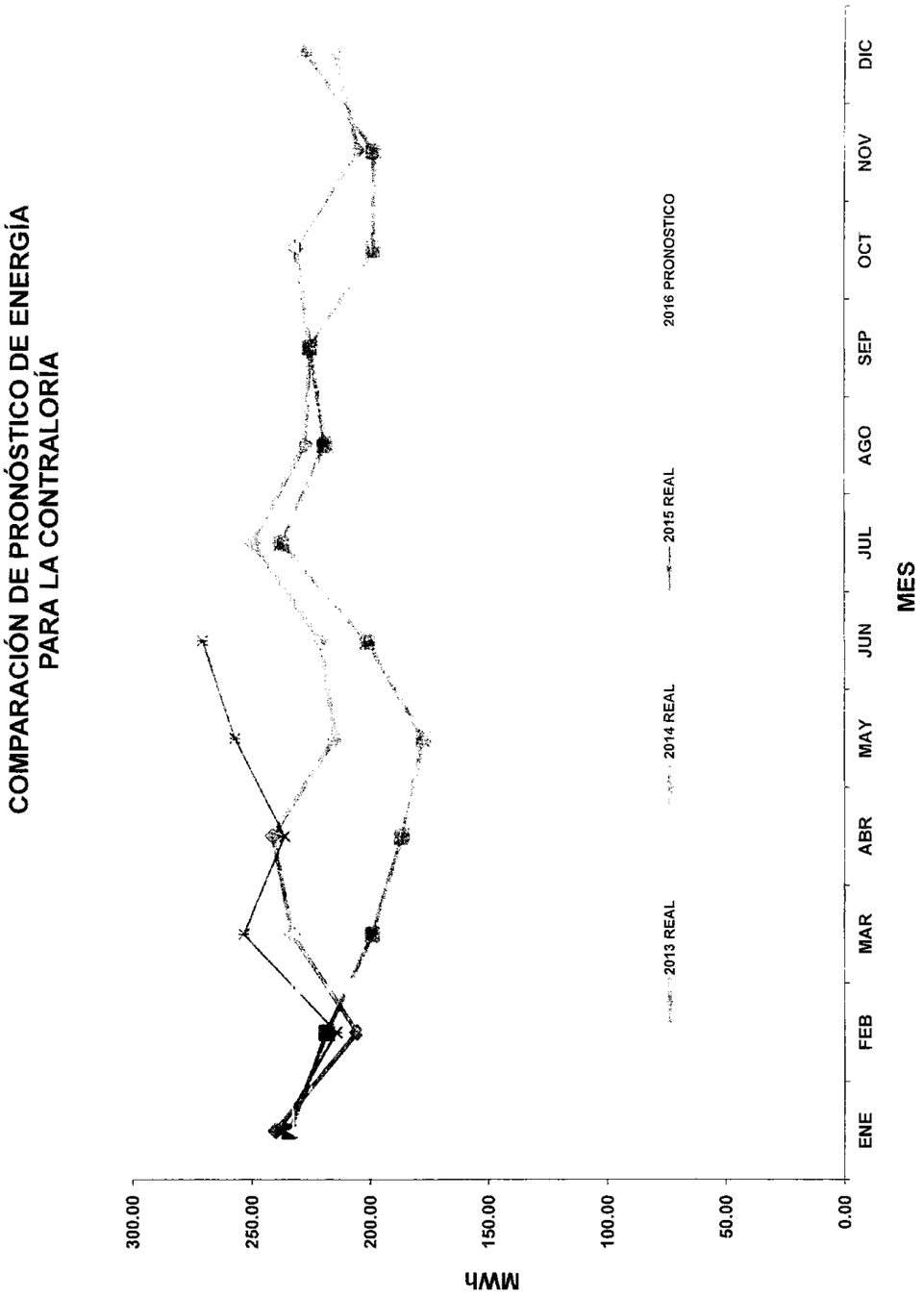
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.275	0.272	0.278	0.261
FEB	0.258	0.288	0.285	0.289
MAR	0.266	0.233	0.295	0.261
ABR	0.281	0.219	0.282	0.270
MAY	0.251	0.205	0.288	0.261
JUN	0.266	0.241	0.315	0.270
JUL	0.294	0.272		0.261
AGO	0.259	0.260		0.261
SEP	0.268	0.278		0.270
OCT	0.273	0.246		0.261
NOV	0.243	0.264		0.270
DIC	0.250	0.274		0.261

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR CONTRALORIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

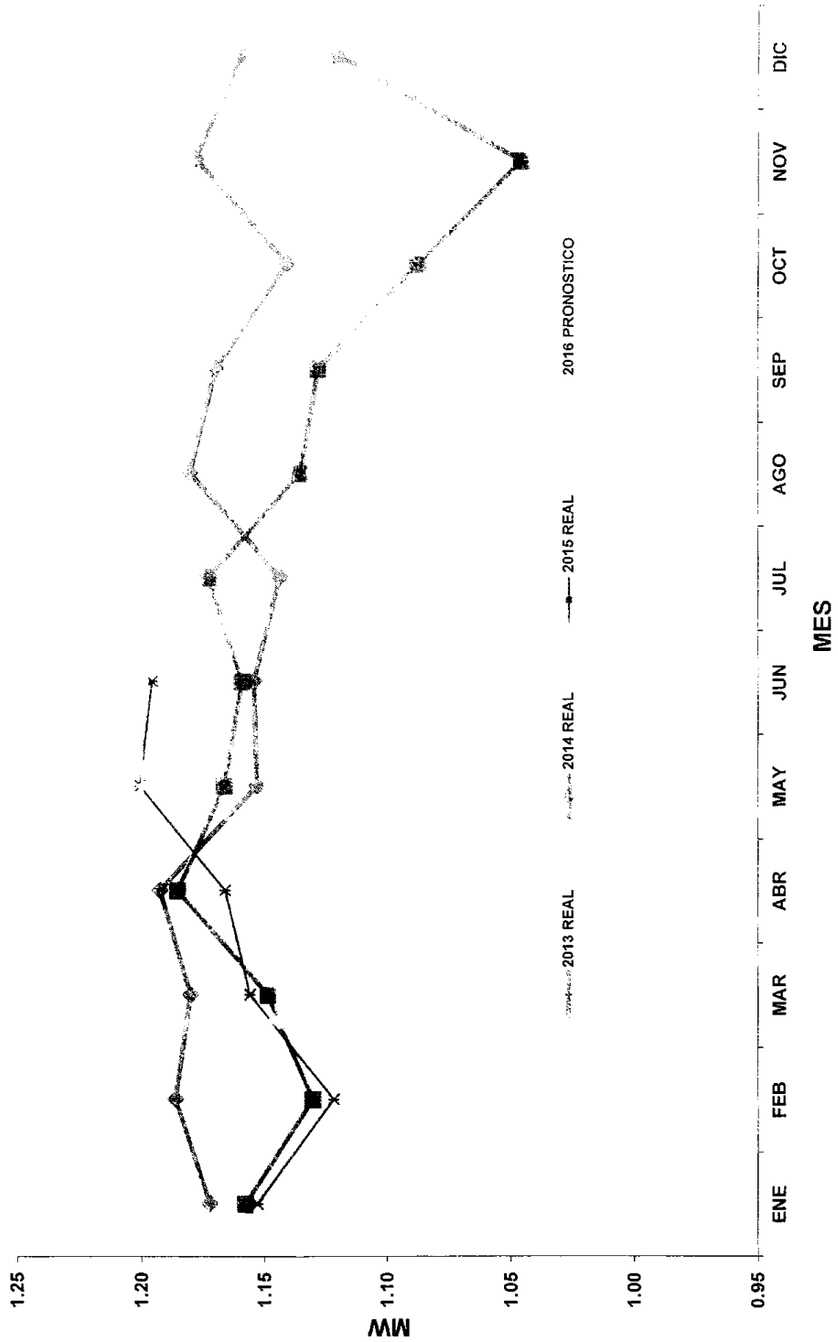
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	1.17	1.16	1.15	1.20
FEB	1.19	1.13	1.12	1.20
MAR	1.18	1.15	1.16	1.20
ABR	1.19	1.19	1.17	1.20
MAY	1.15	1.17	1.20	1.20
JUN	1.15	1.16	1.20	1.20
JUL	1.14	1.17		1.20
AGO	1.18	1.14		1.20
SEP	1.17	1.13		1.20
OCT	1.14	1.09		1.20
NOV	1.18	1.05		1.20
DIC	1.16	1.12		1.20

0763

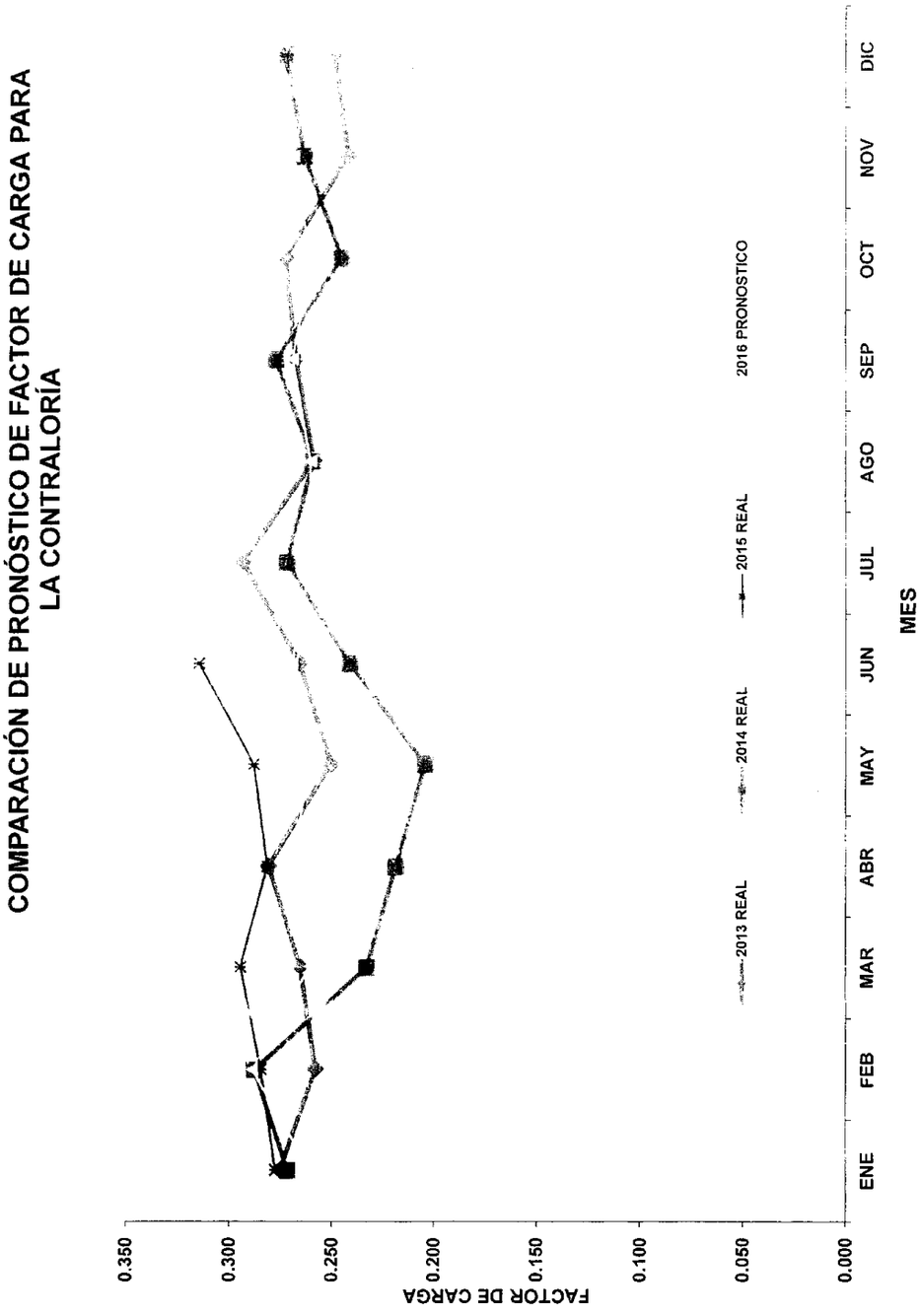

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
PARA LA CONTRALORÍA
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0764

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA LA CONTRALORÍA



0765


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA LA CONTRALORÍA
FACTOR DE CARGA
0.350
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0766

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-955-2015
1 de septiembre de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En referencia a la nota No. AES-DC-198-15 del 24 de agosto de 2015, con la cual envía al Centro Nacional de Despacho (CND) los ajustes a las proyecciones de demanda de AVIPAC, Inc., para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), luego de revisar y comparar la nueva información suministrada, con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por la AVIPAC, Inc., le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

01/SEPT/2015

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

2-9-2015

0767

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-950-2015
31 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.R.L.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-194-15 del 19 de agosto de 2015, con la cual comenta los datos enviados en las comparaciones hechas en los cuadros de la nota, enviada por el Centro Nacional de Despacho (CND), ETE-DCND-GOP-851-2015 de 13 de agosto de 2015 no corresponden al Gran Cliente Gold Mills de Panamá. Luego de verificar lo indicado en su nota, hemos observado que el cuadro que se adjuntó no correspondía a Gold Mills, por lo que procedemos a enviar los datos correctos, sin embargo lo indicado en nuestra nota sobre los porcentajes de desviación si corresponden al análisis de los datos de Gold Mills.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivos con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0768

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	396.20	435.68	353.53	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10	404.10
FEB	345.80	330.44	385.05	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70	352.70
MAR	432.60	430.60	416.05	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20	441.20
ABR	378.00	373.55	383.15	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
MAY	372.36	390.24	396.62	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00
JUN	380.54	390.32	412.02	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40	448.40
JUL	438.69	407.19		425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60	425.60
AGO	718.63	389.69		447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00	447.00
SEP	461.52	381.82		424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70	424.70
OCT	363.91	359.53		416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50	416.50
NOV	477.38	359.53		434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43
DIC	420.67	434.14		434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43	434.43
TOTAL	5,186.30	4,682.72	2,346.42	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06	5,151.06

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		9.97%	-18.86%	14.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-4.44%	16.53%	-8.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-0.46%	-3.38%	6.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-1.18%	2.57%	17.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		4.80%	1.64%	19.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		2.57%	5.56%	8.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-45.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-17.27%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-1.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-24.69%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		3.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-9.71%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.33%	0.68%	9.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	396.20	435.68	353.53	404.10
FEB	345.80	330.44	385.05	352.70
MAR	432.60	430.60	416.05	441.20
ABR	378.00	373.55	383.15	450.00
MAY	372.36	390.24	396.62	472.00
JUN	380.54	390.32	412.02	448.40
JUL	438.69	407.19		425.60
AGO	718.63	389.69		447.00
SEP	461.52	381.82		424.70
OCT	363.91	359.53		416.50
NOV	477.38	359.53		434.43
DIC	420.67	434.14		434.43

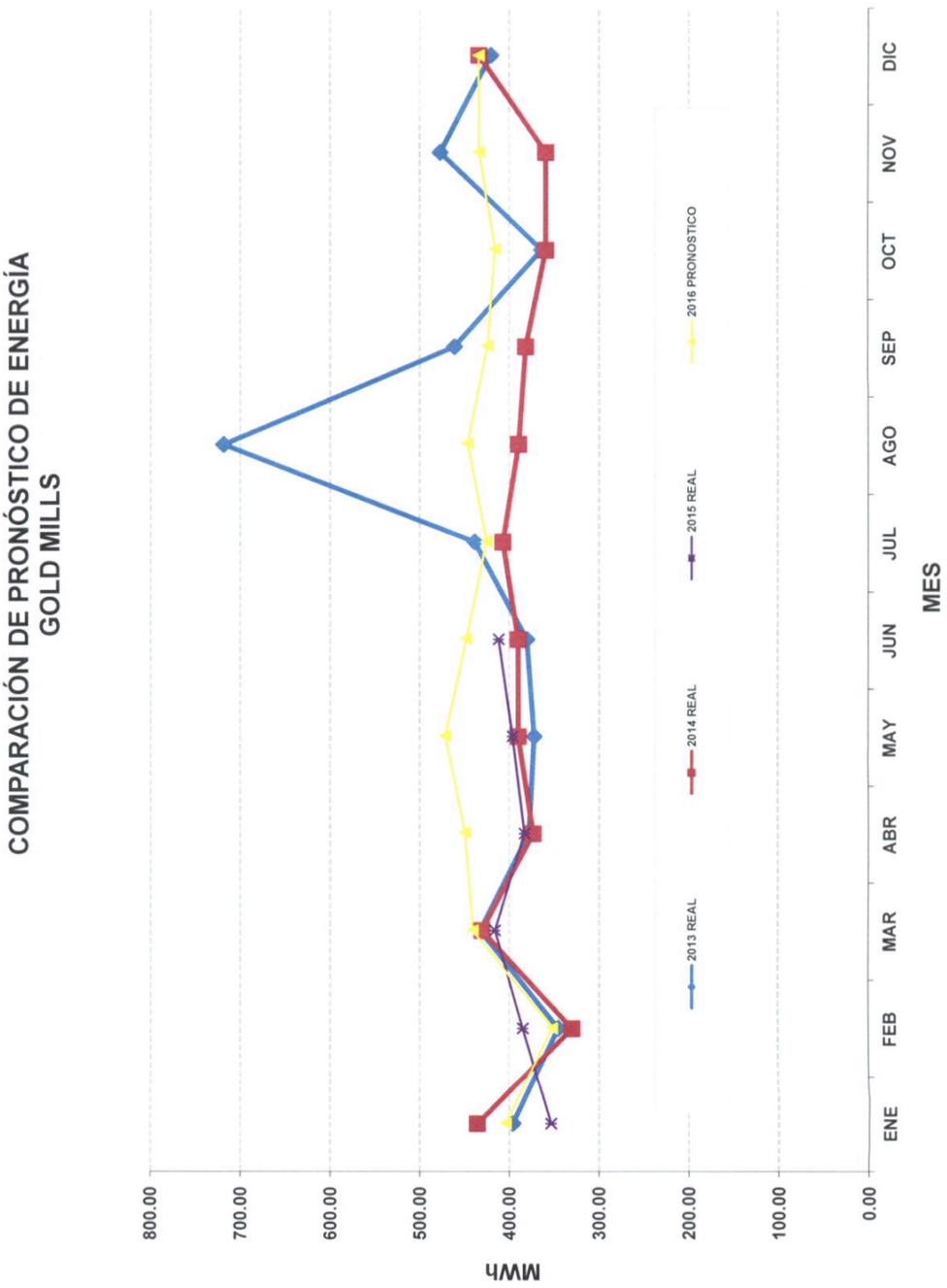
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.607	0.611	0.470	0.566
FEB	0.561	0.523	0.591	0.552
MAR	0.642	0.592	0.569	0.611
ABR	0.581	0.517	0.523	0.644
MAY	0.528	0.539	0.543	0.654
JUN	0.567	0.545	0.586	0.642
JUL	0.645	0.558		0.590
AGO	0.505	0.546		0.632
SEP	0.659	0.531		0.608
OCT	0.503	0.485		0.577
NOV	0.645	0.519		0.642
DIC	0.562	0.579		0.602

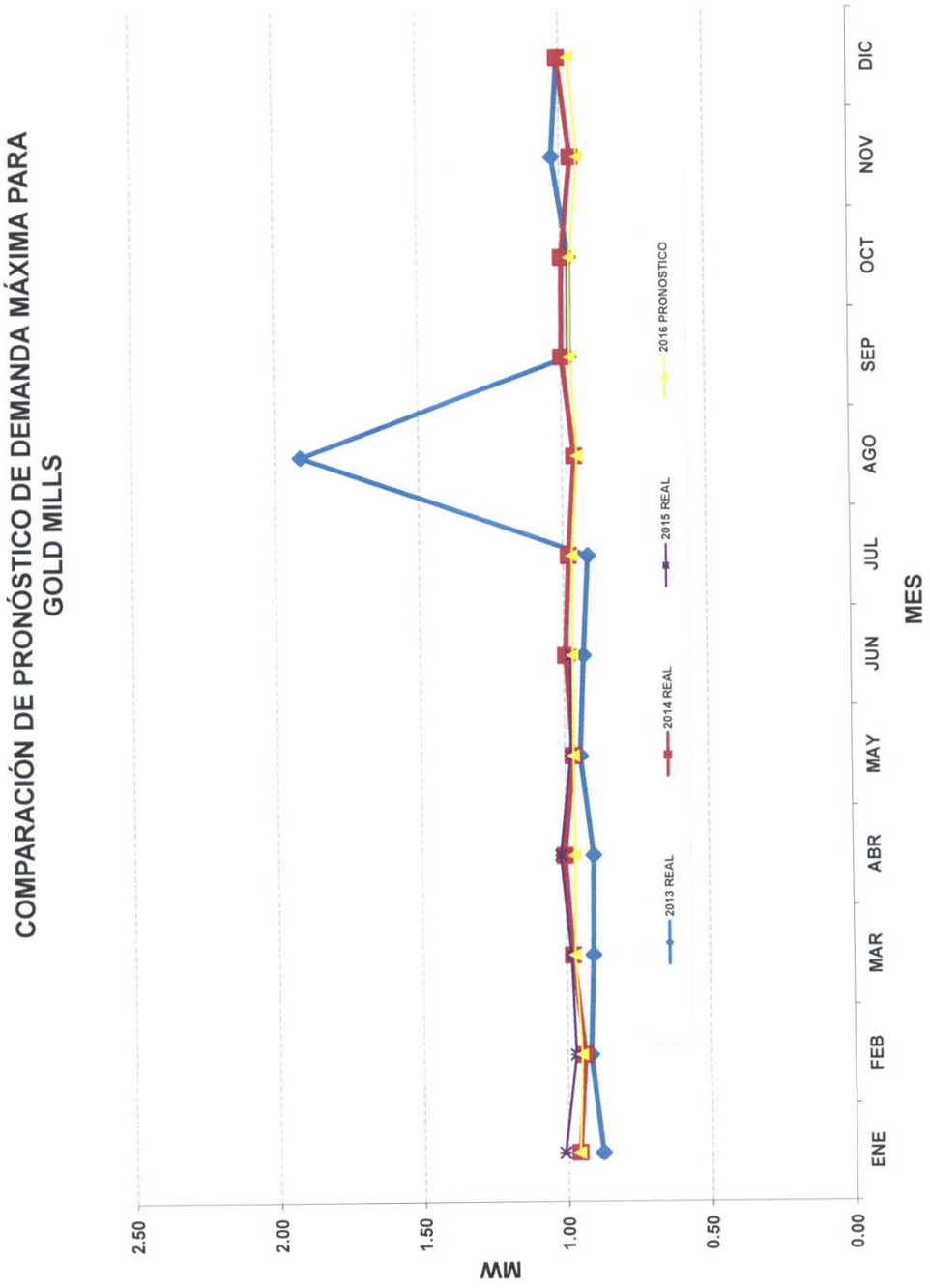
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR GOLD_MILLS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.88	0.96	1.01	0.96
FEB	0.92	0.94	0.97	0.95
MAR	0.91	0.98	0.98	0.97
ABR	0.90	1.00	1.02	0.97
MAY	0.95	0.97	0.98	0.97
JUN	0.93	0.99	0.98	0.97
JUL	0.91	0.98		0.97
AGO	1.91	0.96		0.95
SEP	0.97	1.00		0.97
OCT	0.97	1.00		0.97
NOV	1.03	0.96		0.94
DIC	1.01	1.01		0.97

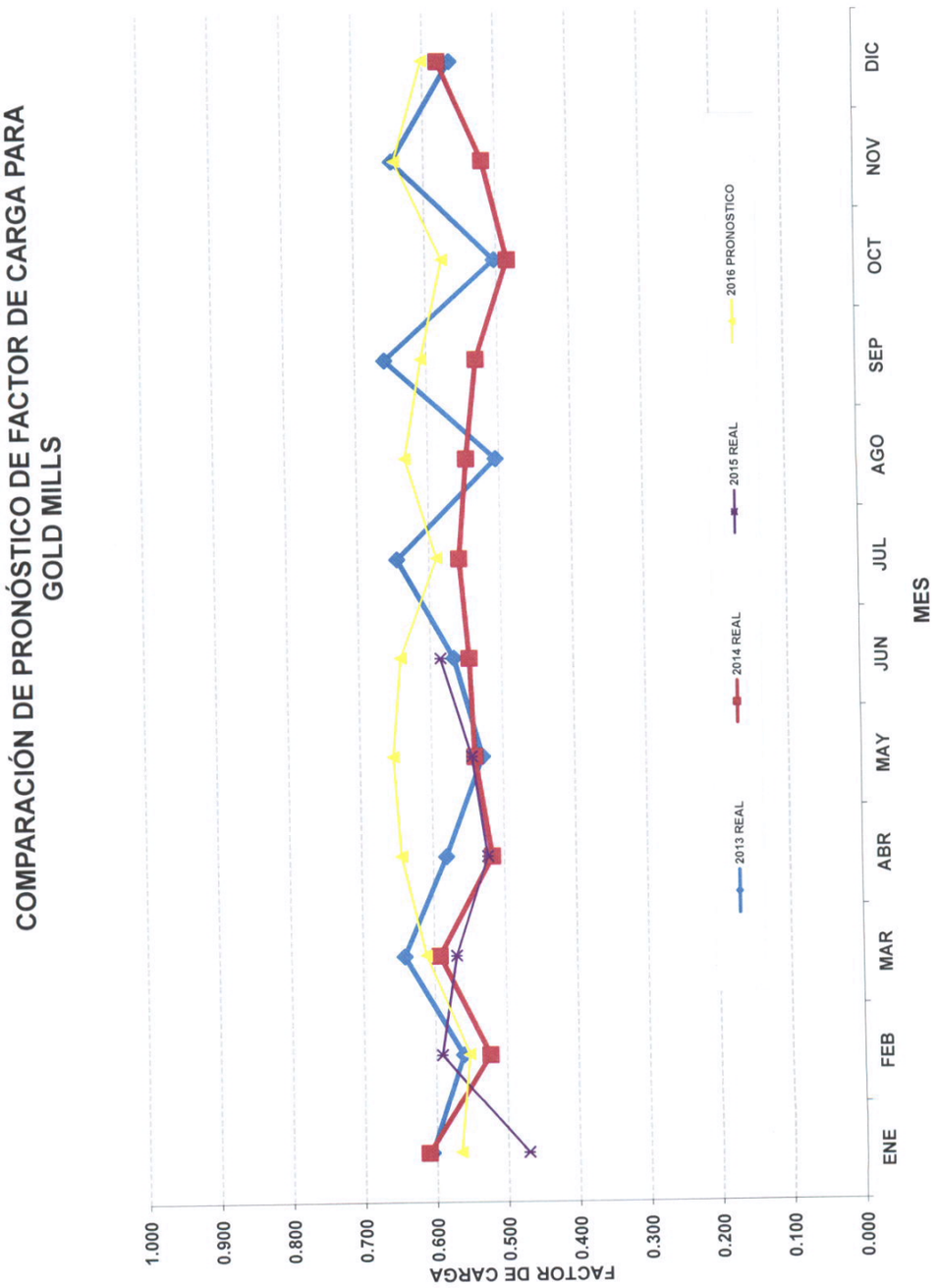
0770


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
GOLD MILLS
MWh
800.00
700.00
600.00
500.00
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0771


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
GOLD MILLS
MW
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0772


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
GOLD MILLS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0773

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-1007-2015
10 de septiembre de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-228-15 del 4 de septiembre de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) los ajustes a las proyecciones de demanda del Gran Cliente Gold Mills de Panamá, S.A., para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), luego de revisar y comparar la nueva información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) de los consumos registrados por Gold Mills de Panamá, S.A., le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demanda 2016 – 2036.

Atentamente,

por: Carlos Arturo Barsetto.
Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0774

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-862-2015
13 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Los Andes para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), necesitamos realizarle los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de (-) 6.36%, (-) 0.92%, (-) 13.14% y (-) 5.86%, mientras que la tasa real ocurrida en el año 2015 en los mismos meses ha sido de 4.37%, 12.37%, 18.73% y 6.51%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

Leidys Ochoa
14/Ago/2015

0775

ETE-DCND-GOP-862-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

13/AGO/2015

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0776

0777

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LOS ANDES VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	237.62	229.20	239.21	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
FEB	212.50	201.18	226.07	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
MAR	237.79	217.22	257.90	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
ABR	234.02	192.94	235.07	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
MAY	195.14	215.25	237.92	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
JUN	216.47	223.40	237.94	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
JUL	233.93	238.35		224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
AGO	231.65	235.33		224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
SEP	222.67	219.69		224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
OCT	229.33	229.26		224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
NOV	227.99	229.26		224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
DIC	245.68	251.44		235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20	235.20
TOTAL	2,724.80	2,682.52		2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20	2,699.20

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-3.54%	4.37%	-6.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.33%	12.37%	-0.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-8.85%	18.73%	-13.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.55%	21.84%	-4.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		10.30%	10.53%	-5.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		3.20%	6.51%	-5.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		1.89%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		1.59%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-1.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-0.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		2.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.55%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.38%	12.39%	-6.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	237.62	229.20	239.21	224.00
FEB	212.50	201.18	226.07	224.00
MAR	237.79	217.22	257.90	224.00
ABR	234.02	192.94	235.07	224.00
MAY	195.14	215.25	237.92	224.00
JUN	216.47	223.40	237.94	224.00
JUL	233.93	238.35		224.00
AGO	231.65	235.33		224.00
SEP	222.67	219.69		224.00
OCT	229.33	229.26		224.00
NOV	227.99	229.26		224.00
DIC	245.68	251.44		235.20

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

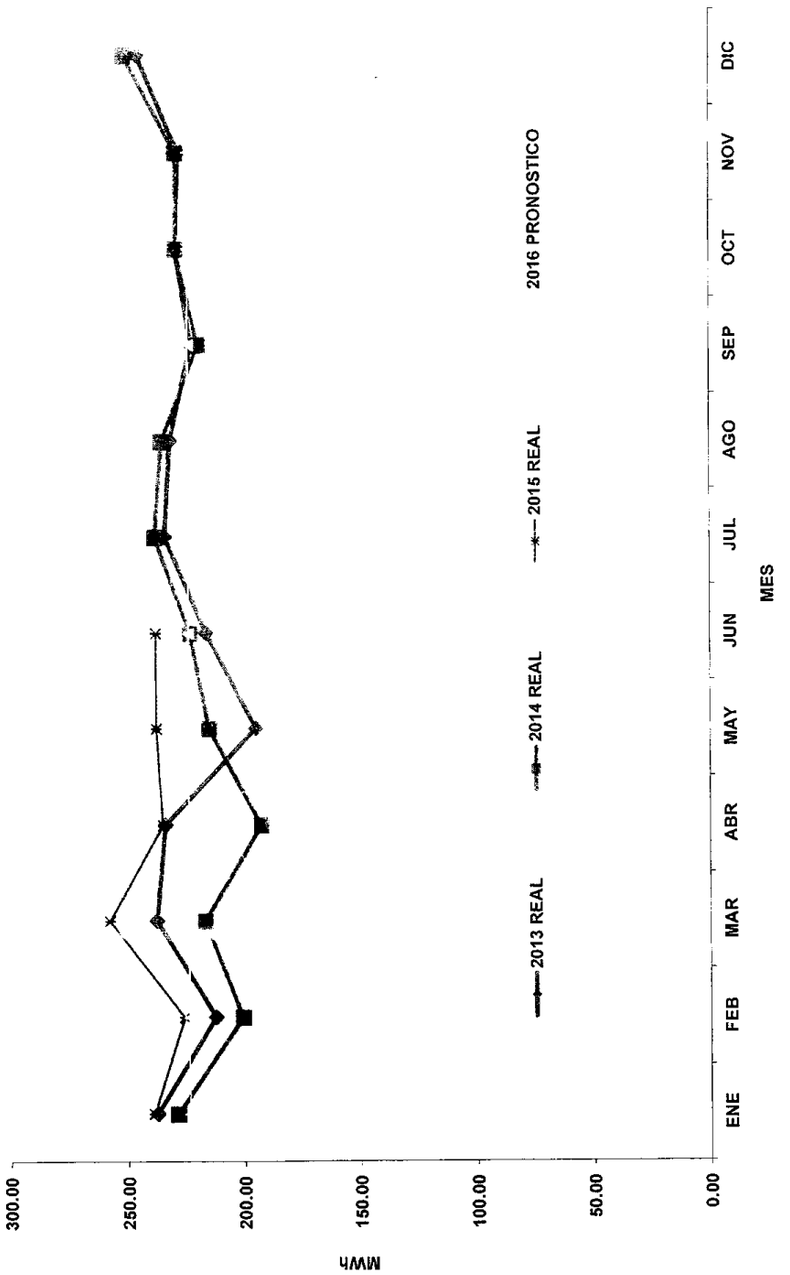
MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.719	0.744	0.731	0.753
FEB	0.752	0.751	0.749	0.833
MAR	0.747	0.715	0.781	0.753
ABR	0.746	0.673	0.754	0.778
MAY	0.645	0.740	0.792	0.753
JUN	0.741	0.775	0.763	0.778
JUL	0.743	0.774		0.753
AGO	0.751	0.747		0.753
SEP	0.744	0.707		0.778
OCT	0.762	1.250		0.753
NOV	0.733	0.754		0.778
DIC	0.748	0.793		0.753

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ANDES VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.44	0.41	0.44	0.40
FEB	0.42	0.40	0.45	0.40
MAR	0.43	0.41	0.44	0.40
ABR	0.44	0.40	0.43	0.40
MAY	0.41	0.39	0.40	0.40
JUN	0.41	0.40	0.43	0.40
JUL	0.42	0.41		0.40
AGO	0.41	0.42		0.40
SEP	0.42	0.43		0.40
OCT	0.40	0.25		0.40
NOV	0.43	0.42		0.40
DIC	0.44	0.43		0.42

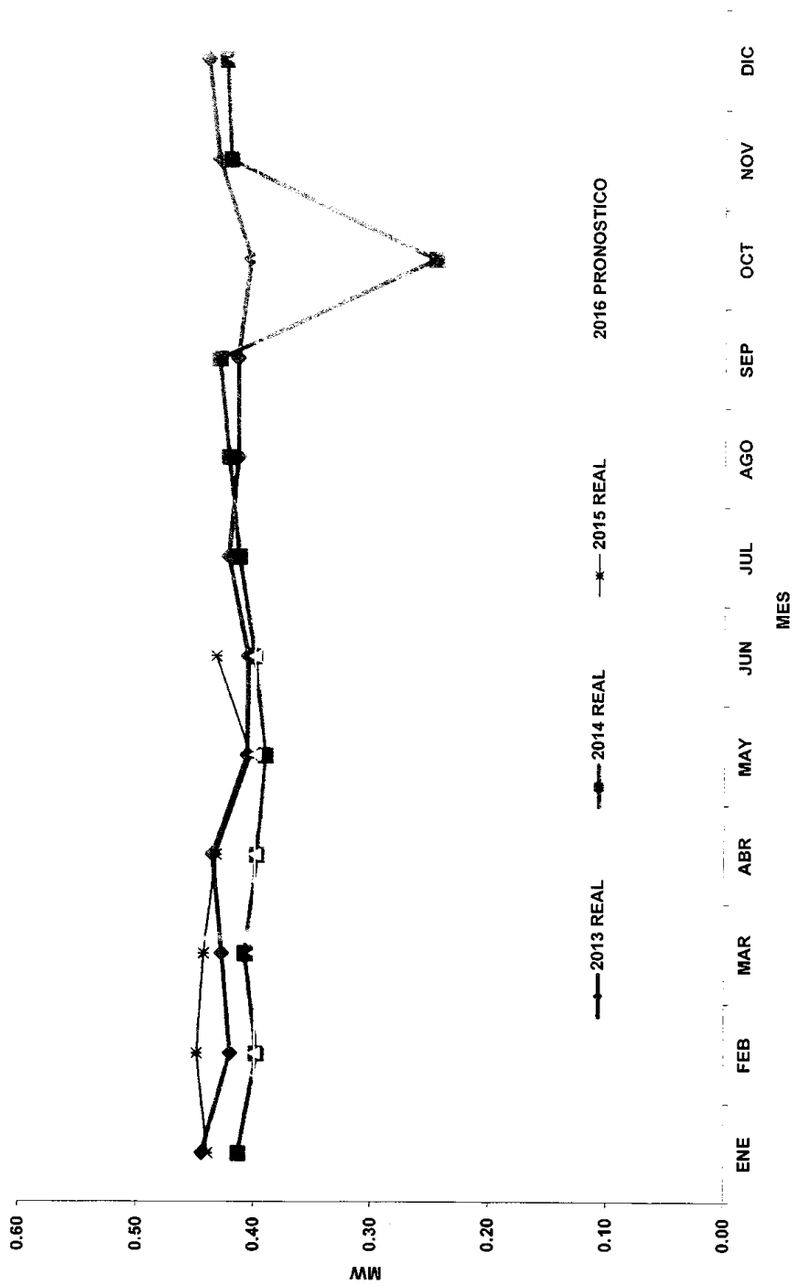
0778

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LOS ANDES



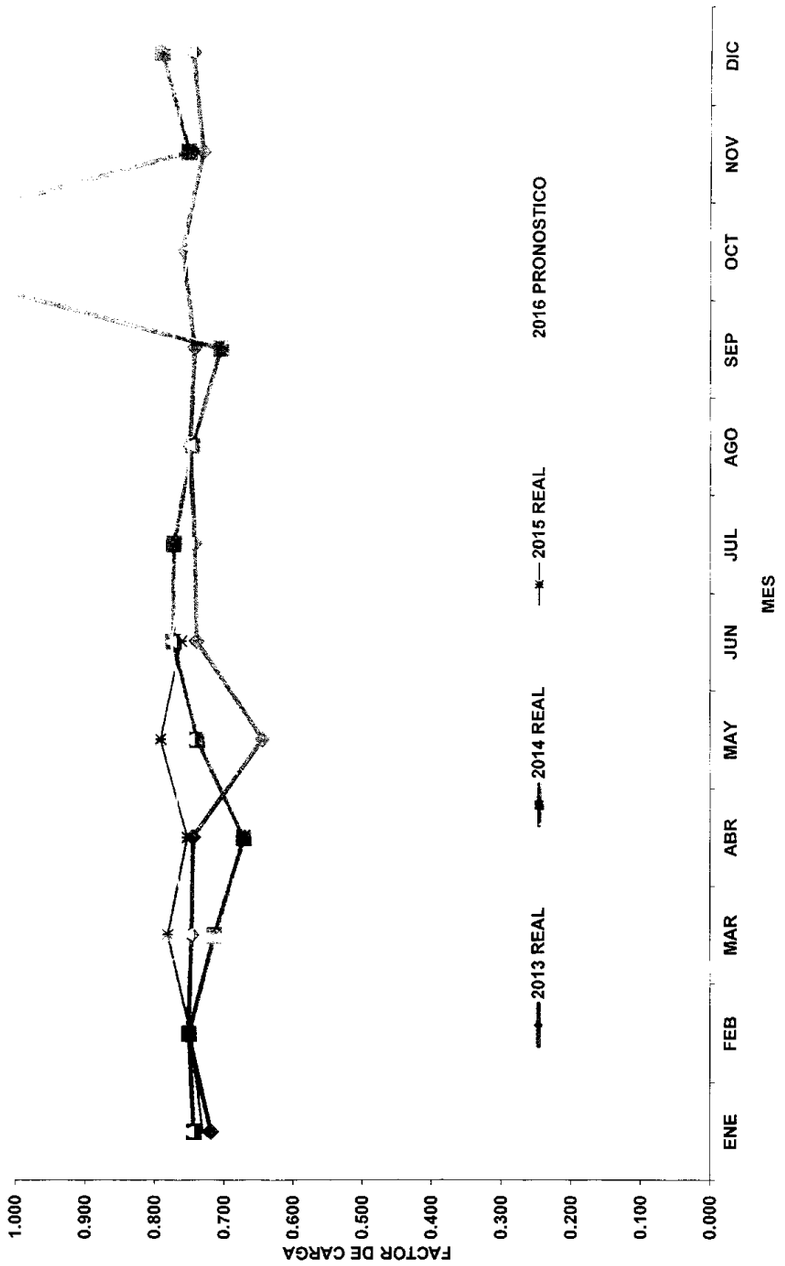
0779

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 LOS ANDES



0780

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 LOS ANDES



0781

Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-912-2015
18 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Dorado para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 4.29%, (-) 1.93% y 2.73%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 5.05%,, 6.41% y (-) 1.01%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados para esos meses estimados del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Leidys Oliva
19/Ago/2015

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0782

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0783

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_DORADO VS
LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	197.49	199.96	189.86	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
FEB	160.25	173.13	184.80	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
MAR	182.23	189.73	201.89	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
ABR	183.54	185.10	191.97	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
MAY	172.44	203.76	207.65	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
JUN	176.33	194.70	192.73	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
JUL	183.75	209.04		198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
AGO	182.30	203.29		198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
SEP	168.78	195.39		198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
OCT	171.28	202.05		198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
NOV	174.30	202.05		198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
DIC	202.27	219.67		207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90	207.90
TOTAL	2,154.95	2,377.87		2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90	2,385.90

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		1.25%	-5.05%	4.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		8.04%	6.74%	7.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		4.11%	6.41%	-1.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		0.85%	3.71%	3.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		18.16%	1.91%	-4.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		10.42%	-1.01%	2.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		13.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		11.51%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		15.77%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		17.97%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		15.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		8.60%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		10.34%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		10.53%	2.12%	1.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

50_39_COMPARACION_DORADO_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	197.49	199.96	189.86	198.00
FEB	160.25	173.13	184.80	198.00
MAR	182.23	189.73	201.89	198.00
ABR	183.54	185.10	191.97	198.00
MAY	172.44	203.76	207.65	198.00
JUN	176.33	194.70	192.73	198.00
JUL	183.75	209.04		198.00
AGO	182.30	203.29		198.00
SEP	168.78	195.39		198.00
OCT	171.28	202.05		198.00
NOV	174.30	202.05		198.00
DIC	202.27	219.67		207.90

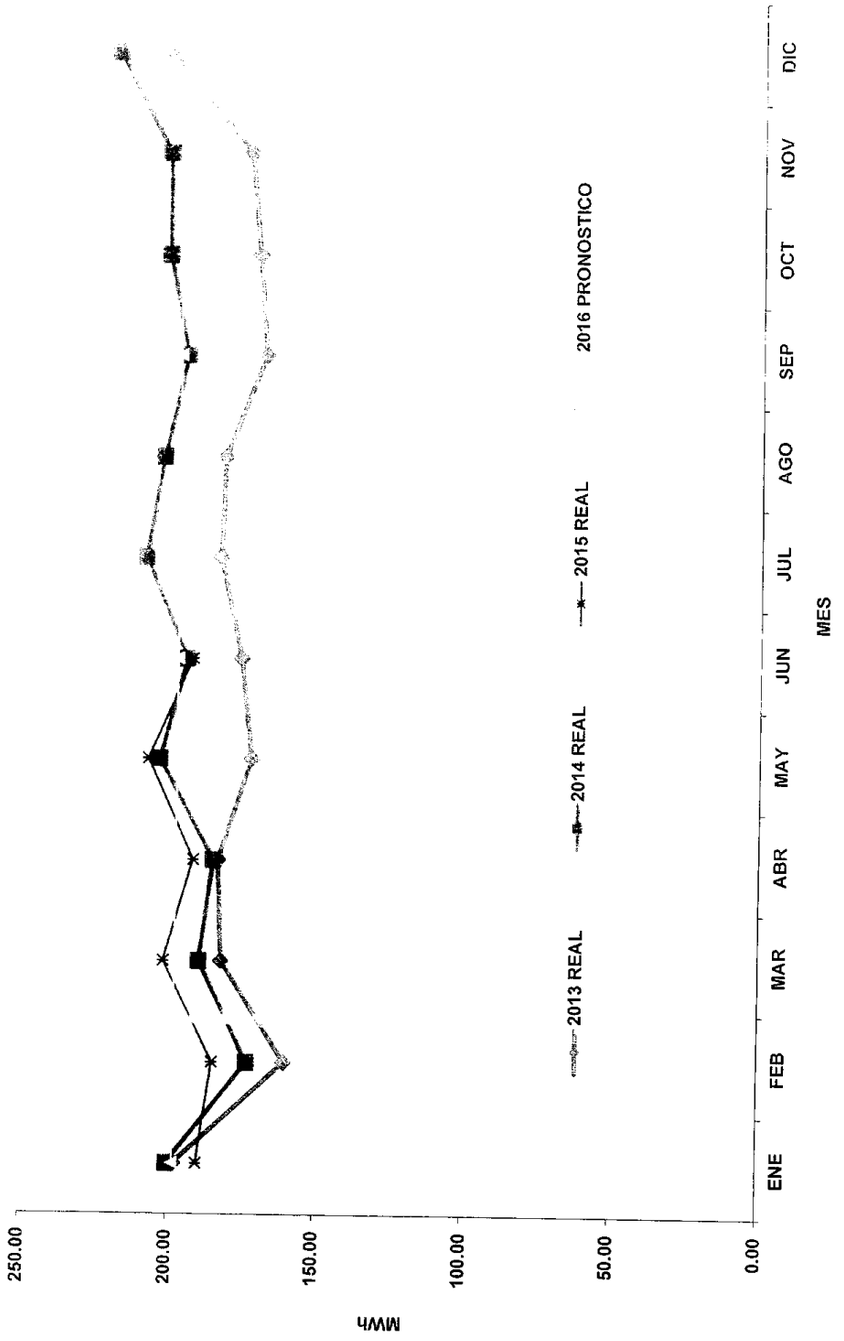
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.865	0.791	0.731	0.758
FEB	0.797	0.792	0.777	0.839
MAR	0.820	0.782	0.770	0.758
ABR	0.826	0.744	0.775	0.783
MAY	0.754	0.791	0.778	0.758
JUN	0.817	0.785	0.776	0.783
JUL	0.815	0.801		0.758
AGO	0.785	0.780		0.758
SEP	0.817	0.784		0.783
OCT	0.801	0.753		0.758
NOV	0.778	0.754		0.783
DIC	0.778	0.785		0.758

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS
POR 99_DORADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

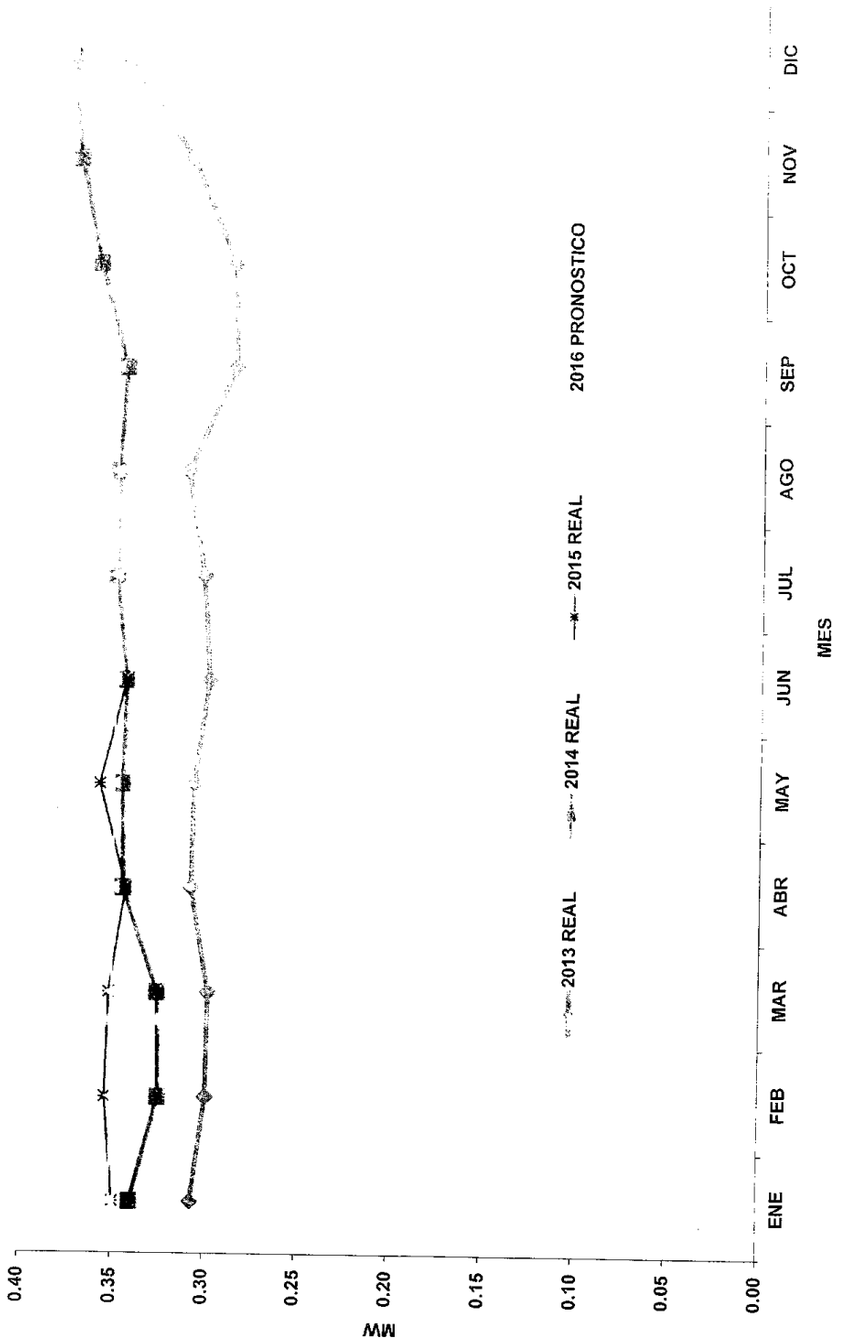
MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.34	0.35	0.35
FEB	0.30	0.33	0.35	0.35
MAR	0.30	0.33	0.35	0.35
ABR	0.31	0.35	0.34	0.35
MAY	0.31	0.35	0.36	0.35
JUN	0.30	0.34	0.34	0.35
JUL	0.30	0.35		0.35
AGO	0.31	0.35		0.35
SEP	0.29	0.35		0.35
OCT	0.29	0.36		0.35
NOV	0.31	0.37		0.35
DIC	0.35	0.38		0.37

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 EL DORADO



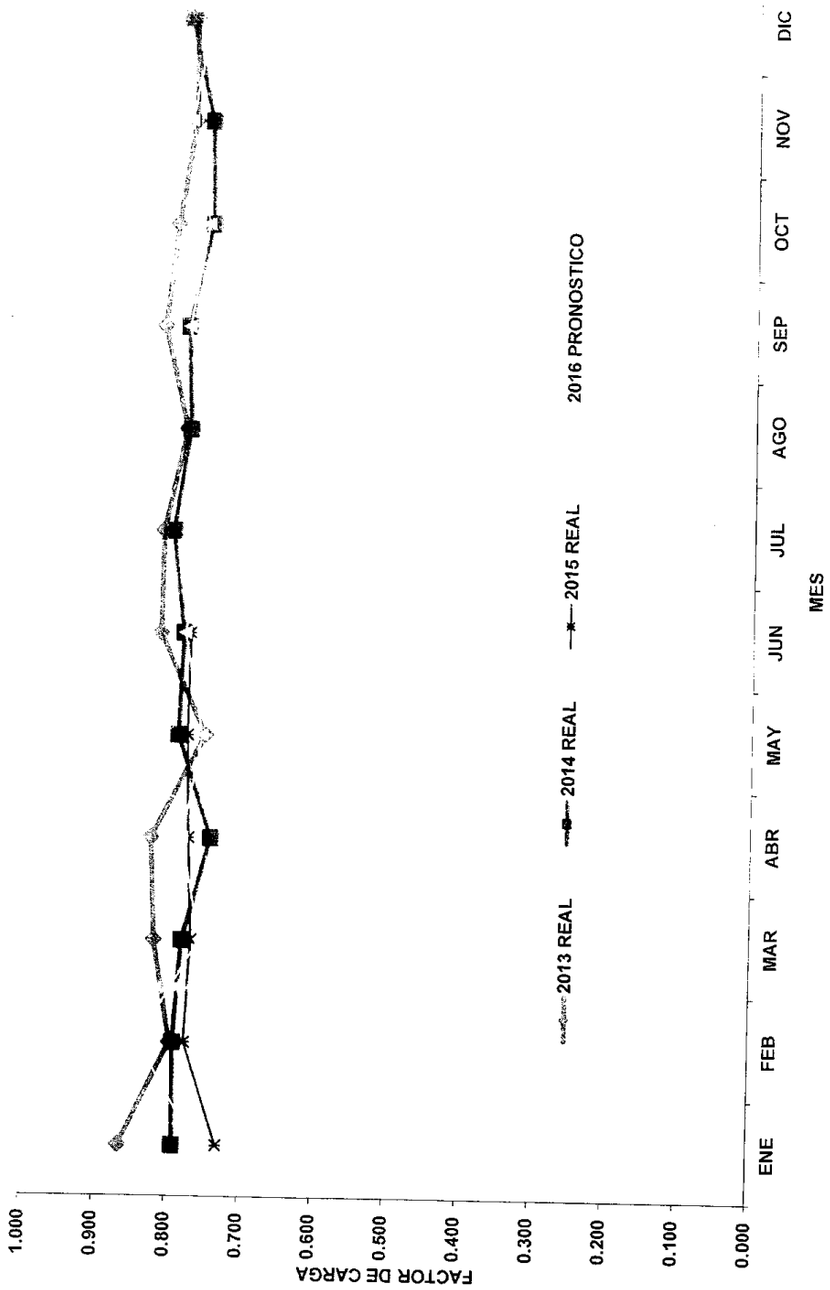
0786

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA SÚPER 99 EL DORADO



0787

COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA SÚPER 99 EL DORADO



0788

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-885-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Vista Hermosa para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de 0.66%, 7.04%, (-) 4.72% y (-) 7.16%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 8.06%, 0.62%, 4.08% y 10.91%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0789

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0790

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	81.03	81.04	74.51	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
FEB	72.90	68.63	70.07	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
MAR	85.63	75.63	78.72	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
ABR	94.54	72.18	76.24	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
MAY	77.73	72.71	83.65	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
JUN	80.01	72.84	80.79	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
JUL	82.52	76.70		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
AGO	81.12	77.59		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
SEP	75.96	70.98		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
OCT	90.96	74.46		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
NOV	78.38	74.46		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
DIC	81.67	78.11		78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75	78.75
TOTAL	982.46	898.33		903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75	903.75

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		0.01%	-8.06%	0.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-4.48%	0.62%	7.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-11.67%	4.08%	-4.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-14.62%	5.63%	-1.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-3.89%	15.04%	-10.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-6.95%	10.91%	-7.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-4.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-6.56%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-4.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-8.66%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.58%	4.19%	-2.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	81.030	81.04	74.51	75.00
FEB	72.903	69.63	70.07	75.00
MAR	85.625	75.63	78.72	75.00
ABR	84.543	72.18	76.24	75.00
MAY	77.732	74.71	83.65	75.00
JUN	80.013	72.84	80.79	75.00
JUL	82.525	76.70		75.00
AGO	81.119	77.59		75.00
SEP	75.961	70.98		75.00
OCT	80.964	74.46		75.00
NOV	78.382	74.46		75.00
DIC	81.669	78.11		78.75

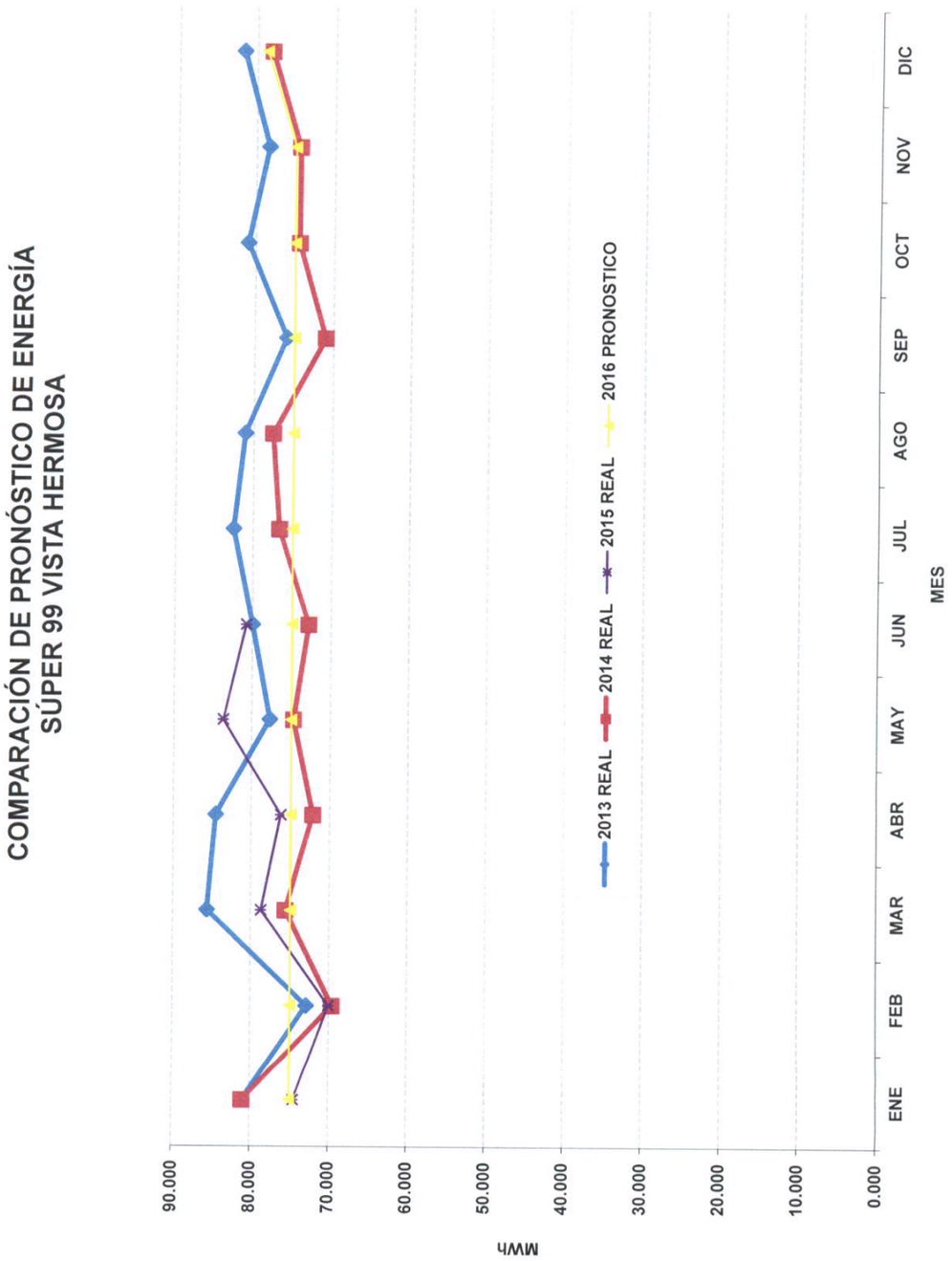
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.685	0.636	0.725	0.590
FEB	0.657	0.602	0.745	0.653
MAR	0.700	0.652	0.741	0.590
ABR	0.702	0.671	0.654	0.609
MAY	0.616	0.676	0.671	0.590
JUN	0.670	0.683	0.656	0.609
JUL	0.662	0.673		0.590
AGO	0.679	0.630		0.590
SEP	0.677	0.682		0.609
OCT	0.662	0.646		0.590
NOV	0.659	0.675		0.609
DIC	0.672	0.702		0.590

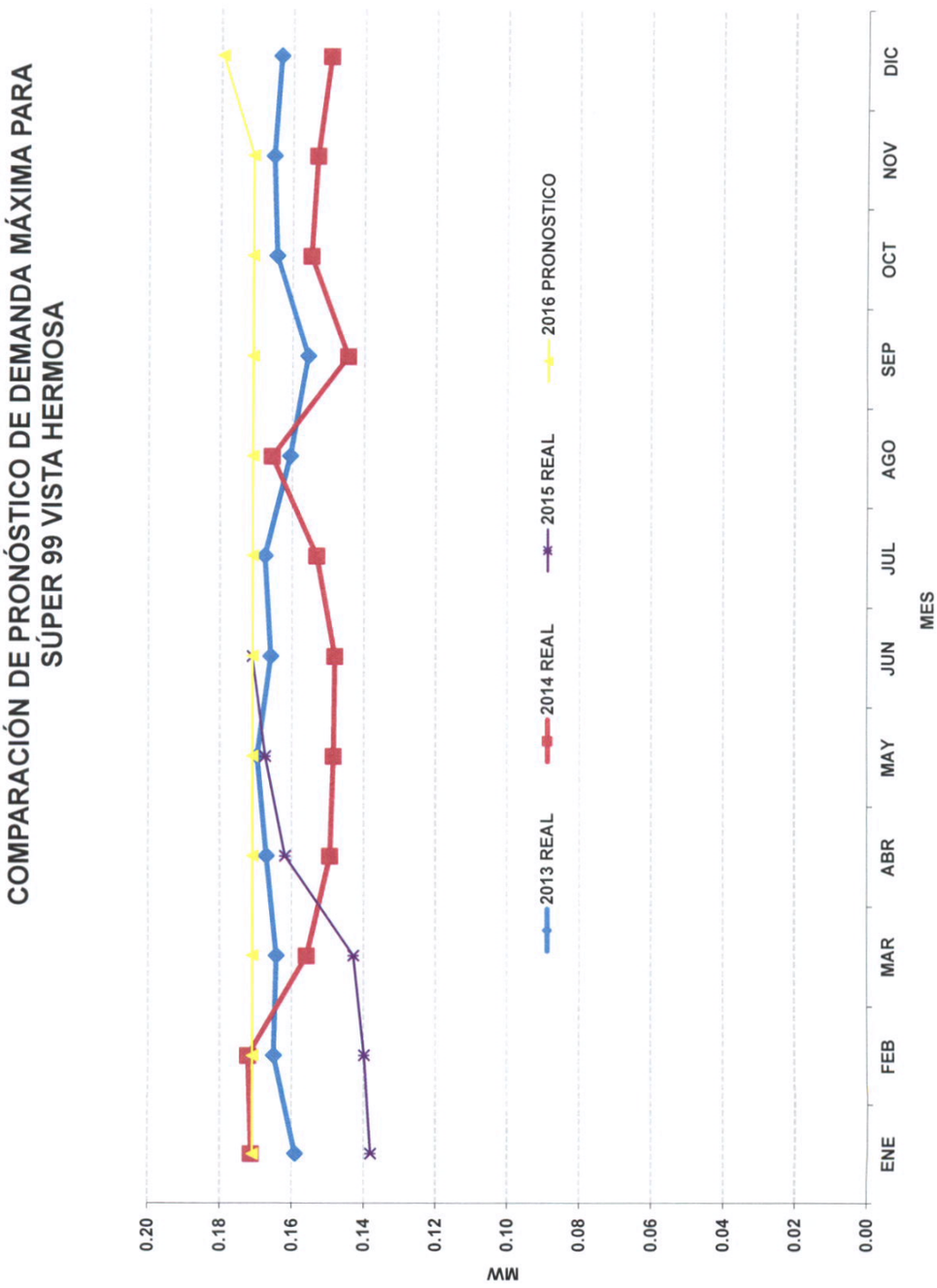
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_VISTA HERMOSA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.16	0.17	0.14	0.17
FEB	0.17	0.17	0.14	0.17
MAR	0.16	0.16	0.14	0.17
ABR	0.17	0.15	0.16	0.17
MAY	0.17	0.15	0.17	0.17
JUN	0.17	0.15	0.17	0.17
JUL	0.17	0.15		0.17
AGO	0.16	0.17		0.17
SEP	0.16	0.14		0.17
OCT	0.16	0.15		0.17
NOV	0.17	0.15		0.17
DIC	0.16	0.15		0.18

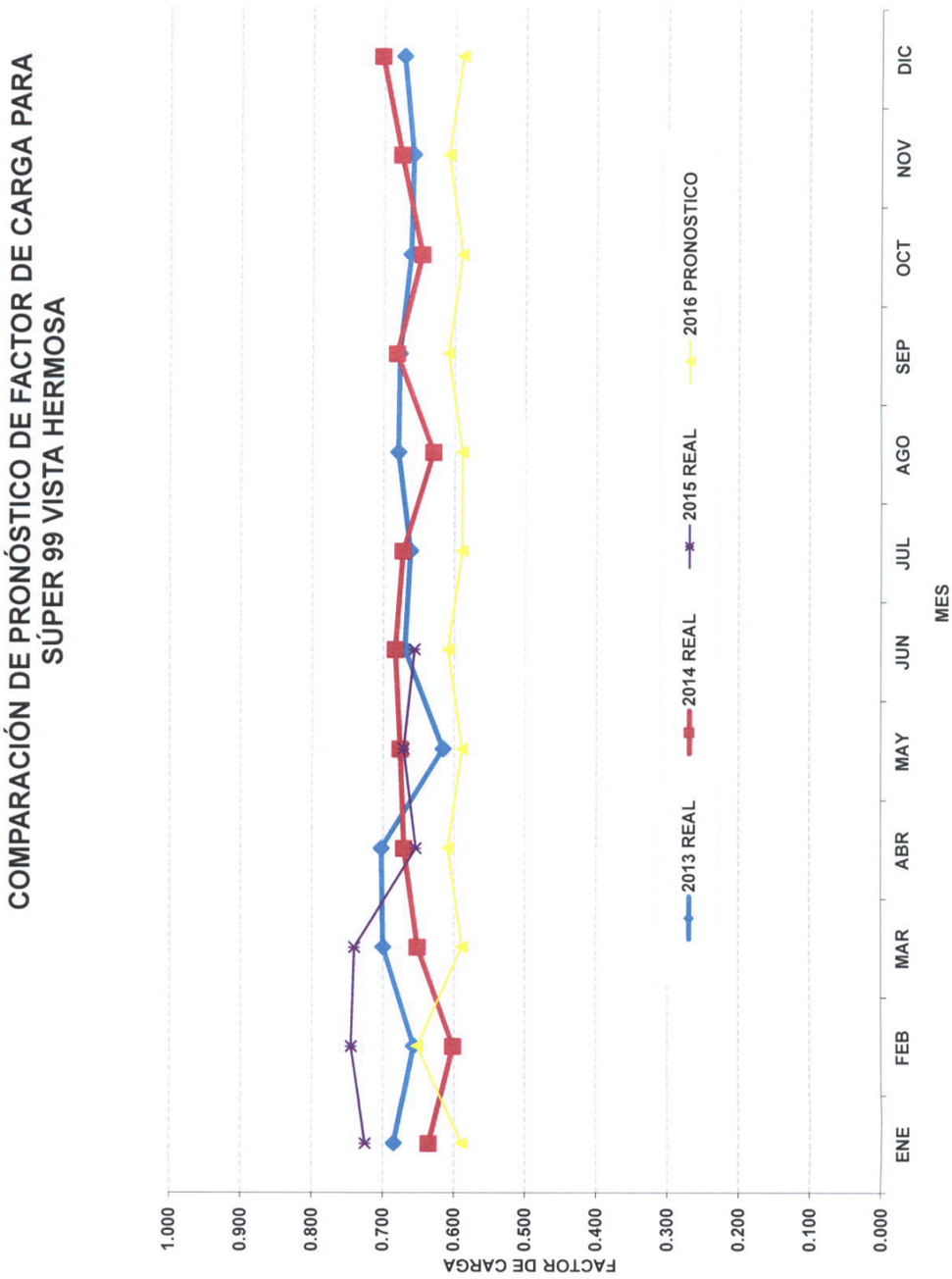
0792


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VISTA HERMOSA
MWh
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0793


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VISTA HERMOSA
MW
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0794


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 VISTA HERMOSA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0795

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-884-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En referencia a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Vacamonte para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de (-) 7.70%, 0.09%, (-) 5.15% y (-) 3.95%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 1.06%, 4.78%, 0.47% y 11.63%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga logra observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0796

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0797

0798

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	157.03	161.67	163.59	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
FEB	143.63	143.98	150.86	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
MAR	156.55	158.44	159.19	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
ABR	154.01	136.68	162.55	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
MAY	144.98	137.37	168.23	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
JUN	143.21	140.84	157.22	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
JUL	140.87	162.89		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
AGO	151.95	151.15		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
SEP	153.03	148.37		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
OCT	154.69	152.65		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
NOV	154.43	152.65		151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00	151.00
DIC	168.36	170.76		158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55	158.55
TOTAL		1,817.65		1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55	1,819.55

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.08%	1.06%	-7.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		0.10%	4.78%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		1.21%	0.47%	-5.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-11.26%	18.93%	-7.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-5.25%	22.47%	-10.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.66%	11.63%	-3.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		15.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-0.52%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-3.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-1.32%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-1.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.42%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		#¡DIV/0!			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-0.23%	9.89%	-5.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

48_45_COMPARACION_VACAMONTE_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	157.03	161.87	163.59	151.00
FEB	143.83	143.98	150.86	151.00
MAR	156.55	158.44	159.19	151.00
ABR	154.01	136.68	162.55	151.00
MAY	144.98	137.37	168.23	151.00
JUN	143.21	140.84	157.22	151.00
JUL	140.87	162.89		151.00
AGO	151.95	151.15		151.00
SEP	153.03	148.37		151.00
OCT	154.69	152.65		151.00
NOV	154.43	152.65		151.00
DIC	168.36	170.76		158.55

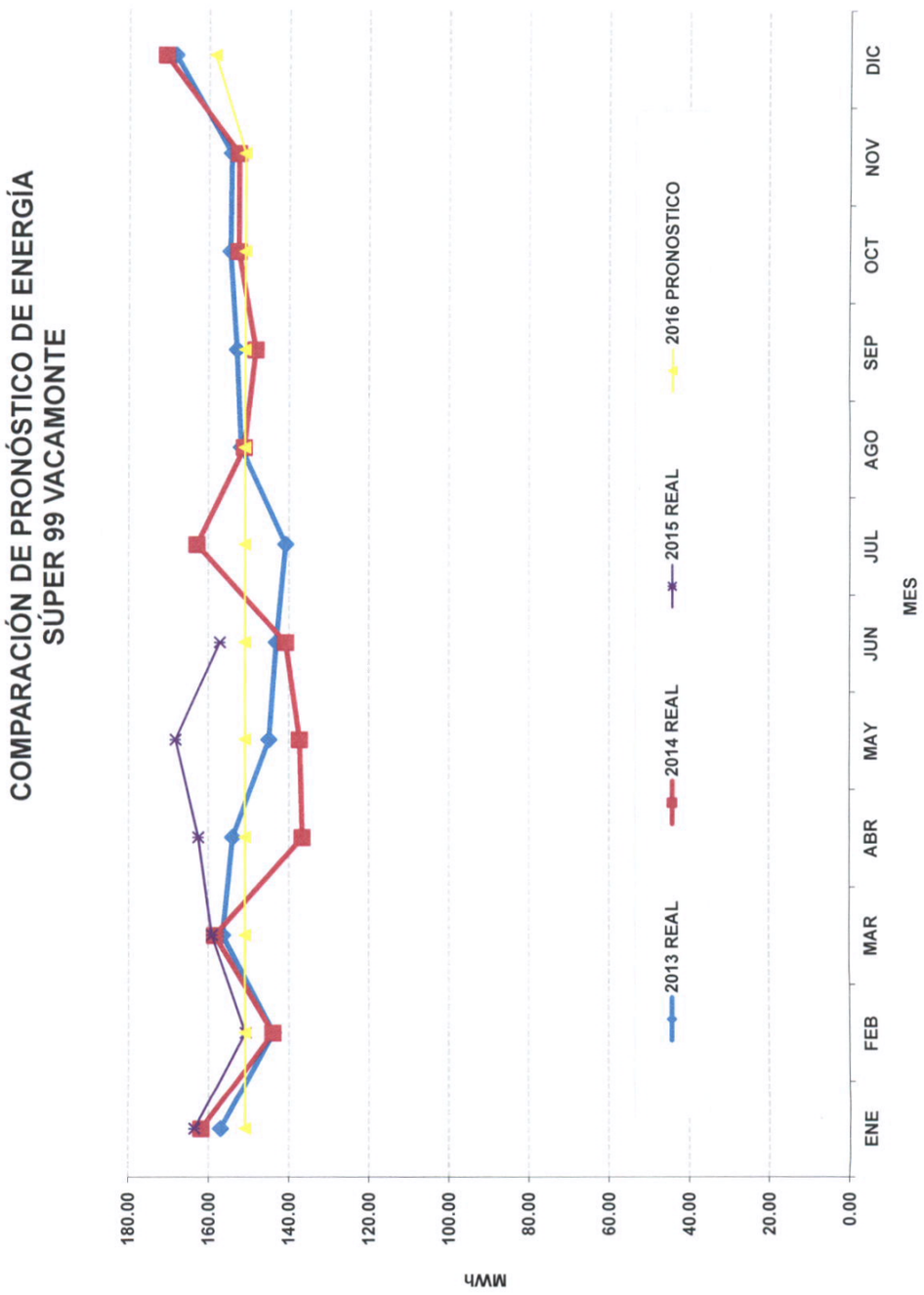
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.621	0.644	0.693	0.674
FEB	0.626	0.607	0.737	0.747
MAR	0.687	0.662	0.714	0.674
ABR	0.630	0.582	0.729	0.697
MAY	0.635	0.603	0.770	0.674
JUN	0.695	0.632	0.752	0.697
JUL	0.729	0.687		0.674
AGO	0.703	0.760		0.674
SEP	0.742	0.741		0.697
OCT	0.673	0.651		0.674
NOV	0.712	0.686		0.697
DIC	0.643	0.660		0.674

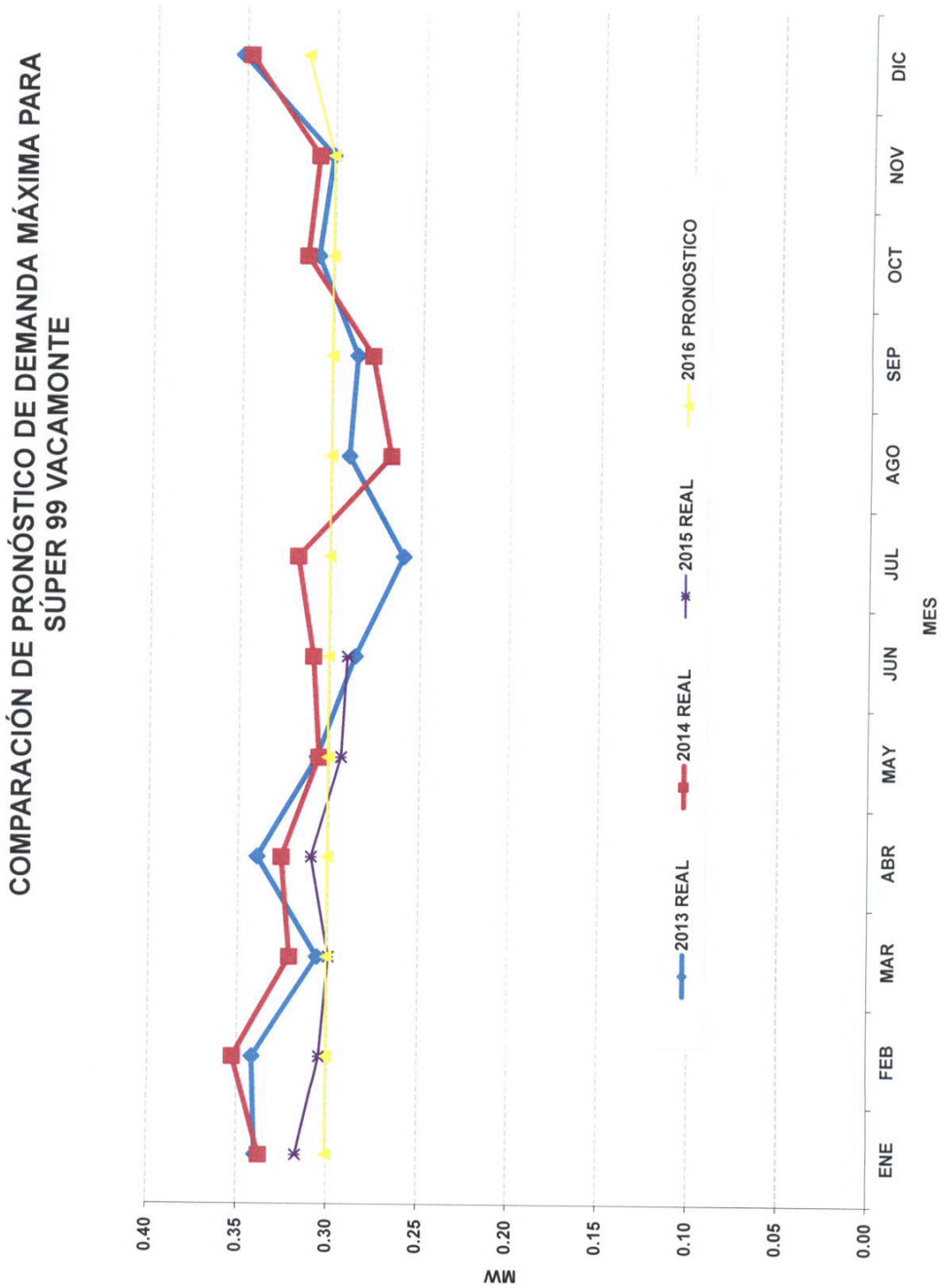
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_VACAMONTE VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.34	0.34	0.32	0.30
FEB	0.34	0.35	0.30	0.30
MAR	0.31	0.32	0.30	0.30
ABR	0.34	0.33	0.31	0.30
MAY	0.31	0.31	0.29	0.30
JUN	0.29	0.31	0.29	0.30
JUL	0.26	0.32		0.30
AGO	0.29	0.27		0.30
SEP	0.29	0.28		0.30
OCT	0.31	0.32		0.30
NOV	0.30	0.31		0.30
DIC	0.35	0.35		0.32

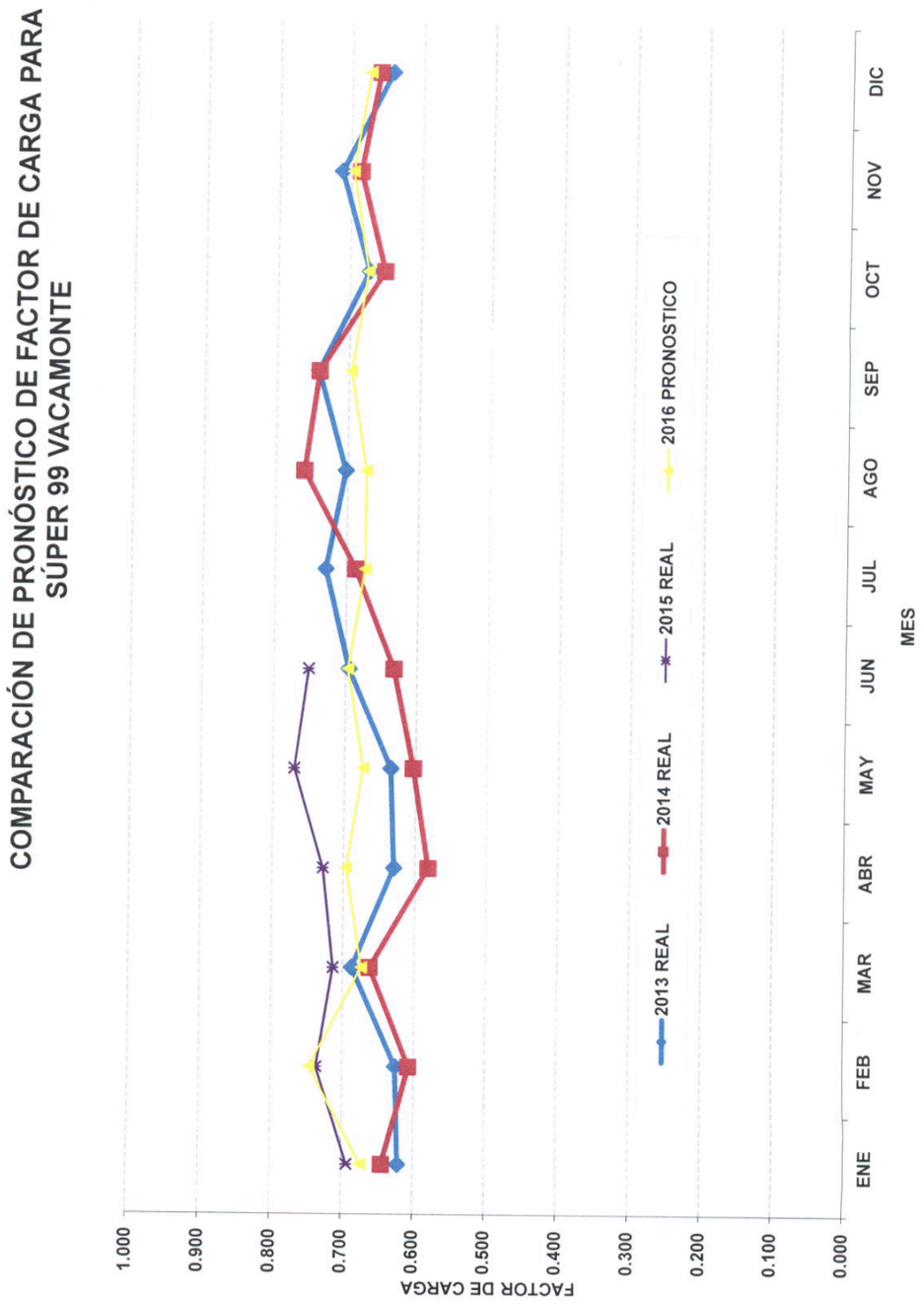
0799


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 VACAMONTE
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0800


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 VACAMONTE
MW
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0801


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 VACAMONTE
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0802

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-CND-883-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 San Miguelito para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de (-) 6.93%, 0.25%, (-) 7.24% y (-) 6.75%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 7.50%, 10.40%, 12.55% y 12.22%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga logra observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientas que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0803

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para l gran parte de los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016-2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock -- Gerente General, ETESA.

0804

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	77734	152.92	164.39	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
FEB	146.90	134.24	150.22	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
MAR	161.10	146.56	164.94	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
ABR	156.88	131.69	166.40	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
MAY	144.49	146.07	156.33	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
JUN	147.36	146.21	164.06	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
JUL	156.02	156.46		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
AGO	161.34	165.62		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
SEP	153.90	159.36		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
OCT	153.74	157.49		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
NOV	148.21	157.49		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00	146.00
DIC	156.00	166.89		160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30	153.30
TOTAL	1,865.98	1,825.11		1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,844.65	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30	1,759.30

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-97.07%	12.25%	-6.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.90%	10.40%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.03%	12.55%	-7.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-16.06%	25.60%	-7.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		1.09%	7.03%	-2.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		0.76%	12.22%	-6.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		6.26%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		2.65%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.55%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		2.44%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		6.26%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		7.05%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.96%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.54%	12.55%	-5.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

0805

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	170.04	152.92	164.39	153.00
FEB	146.90	138.24	152.62	153.00
MAR	161.10	146.56	164.94	153.00
ABR	156.88	131.69	165.40	153.00
MAY	144.49	146.07	156.33	153.00
JUN	147.36	146.21	164.08	153.00
JUL	156.02	156.49		153.00
AGO	161.34	165.62		153.00
SEP	153.90	159.36		153.00
OCT	153.74	157.49		153.00
NOV	148.21	157.49		153.00
DIC	156.00	166.99		160.65

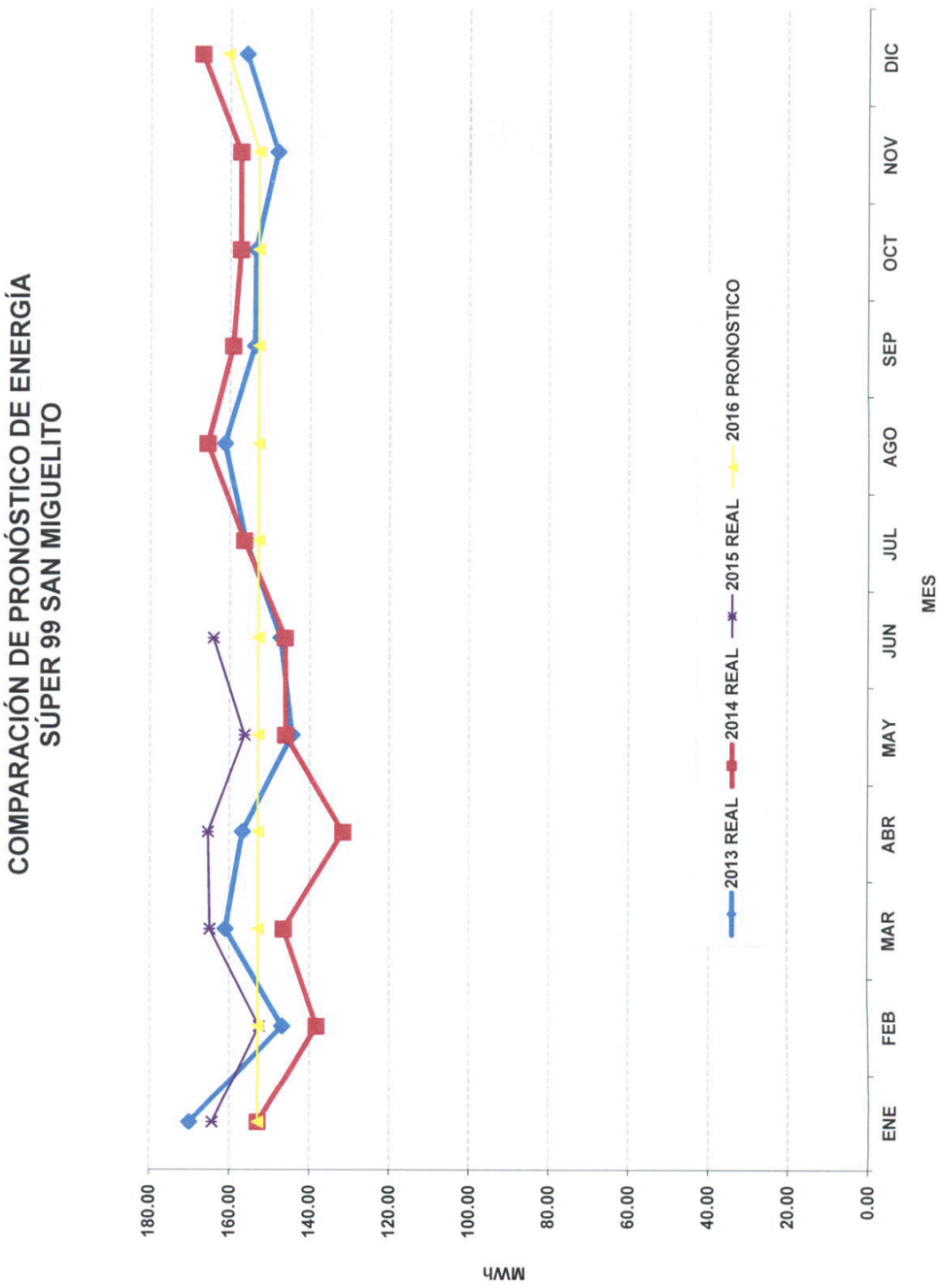
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.808	0.771	0.785	0.759
FEB	0.785	0.759	0.820	0.840
MAR	0.832	0.736	0.779	0.759
ABR	0.811	0.681	0.788	0.784
MAY	0.727	0.735	0.792	0.759
JUN	0.788	0.823	0.816	0.784
JUL	0.791	0.775		0.759
AGO	0.795	0.834		0.759
SEP	0.793	0.816		0.784
OCT	0.789	0.758		0.759
NOV	0.761	0.742		0.784
DIC	0.765	0.780		0.759

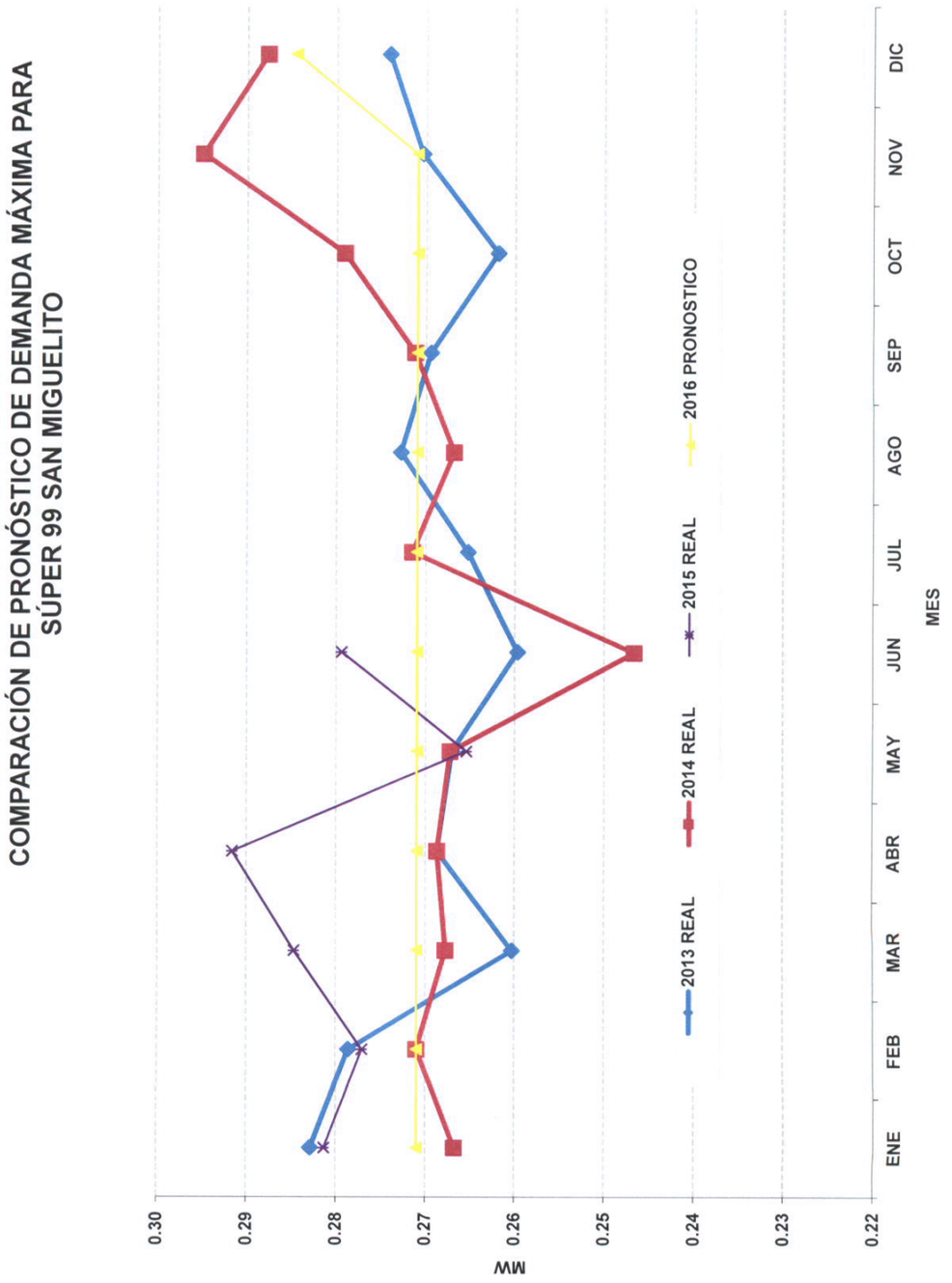
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_SAN MIGUELITO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.28	0.27	0.28	0.27
FEB	0.28	0.27	0.28	0.27
MAR	0.26	0.27	0.28	0.27
ABR	0.27	0.27	0.29	0.27
MAY	0.27	0.27	0.27	0.27
JUN	0.26	0.25	0.28	0.27
JUL	0.27	0.27		0.27
AGO	0.27	0.27		0.27
SEP	0.27	0.27		0.27
OCT	0.26	0.28		0.27
NOV	0.27	0.29		0.27
DIC	0.27	0.29		0.28

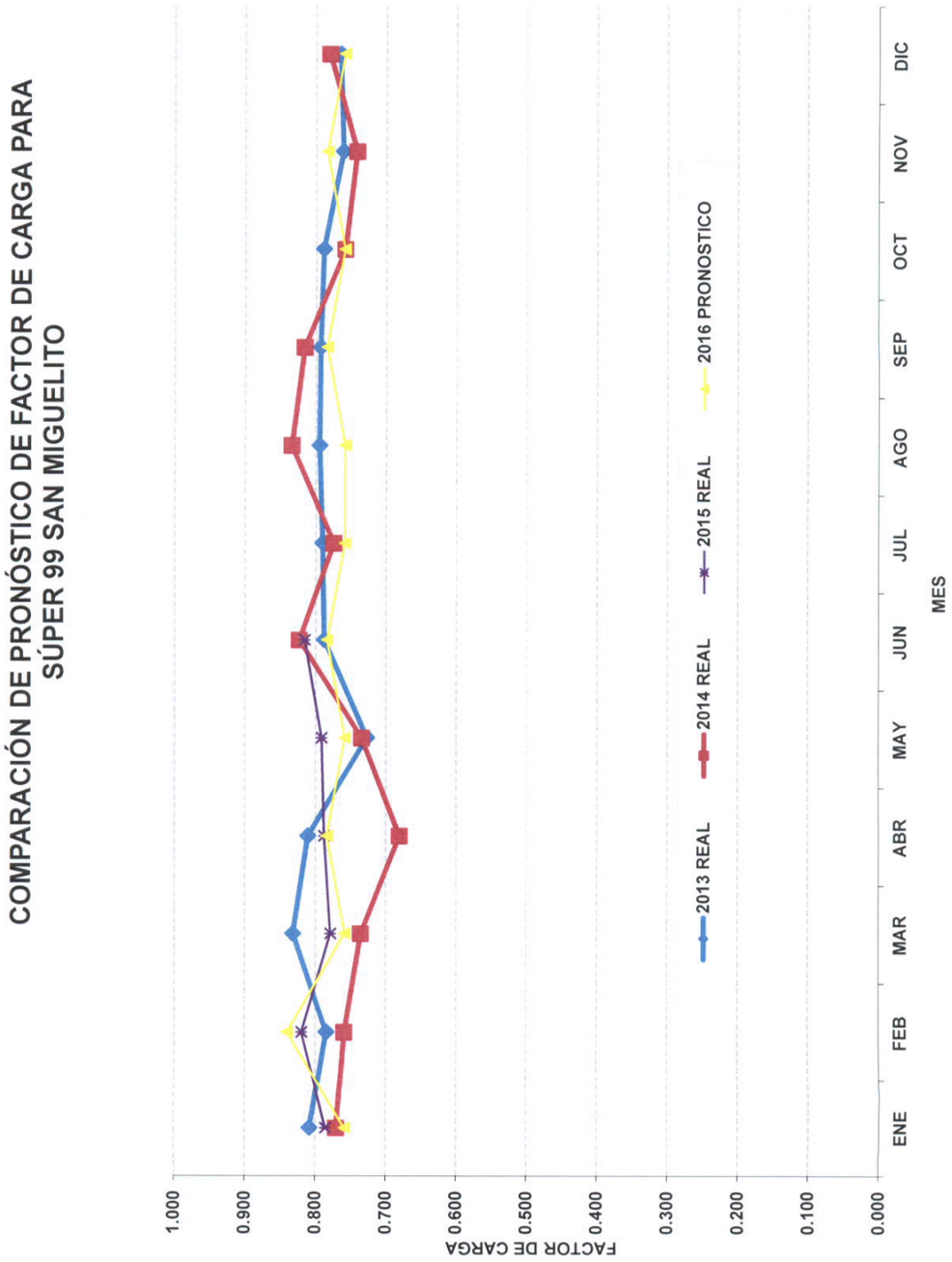
0806


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0807


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
MW
0.30
0.29
0.28
0.27
0.26
0.25
0.24
0.23
0.22
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0808


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 SAN MIGUELITO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0809

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-882-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, en la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Puerto Escondido para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de febrero y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 5.49% y (-) 2.05%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 8.00% y 4.48%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos el crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0810

ETE-DCND-GOP-882-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para la gran parte de los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0811

0812

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	243.65	195.08	187.18	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
FEB	193.82	186.51	171.58	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
MAR	205.87	196.73	188.19	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
ABR	203.37	163.83	183.22	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
MAY	178.69	179.03	189.77	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
JUN	195.99	176.86	184.79	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
JUL	197.68	183.20		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
AGO	180.05	182.89		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
SEP	187.02	173.44		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
OCT	196.41	171.54		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
NOV	207.24	171.54		181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00	181.00
DIC	201.99	184.94		190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05
TOTAL	2,391.78	2,165.59		2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05	2,181.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-19.94%	-4.05%	-3.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-3.77%	-8.00%	5.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-4.44%	-4.34%	-3.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-19.44%	11.83%	-1.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.19%	6.00%	-4.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.76%	4.48%	-2.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.33%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		1.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-7.26%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.66%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-17.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-8.44%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-9.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-9.04%	0.99%	-1.59%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

46_43_COMPARACION_ESCONDIDO_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	243.65	195.08	187.18	181.00
FEB	193.82	186.51	171.58	181.00
MAR	205.87	196.73	188.19	181.00
ABR	203.37	163.83	183.22	181.00
MAY	178.69	179.03	189.77	181.00
JUN	195.99	176.86	184.79	181.00
JUL	197.68	183.20		181.00
AGO	180.05	182.89		181.00
SEP	187.02	173.44		181.00
OCT	196.41	171.54		181.00
NOV	207.24	171.54		181.00
DIC	201.99	184.94		190.05

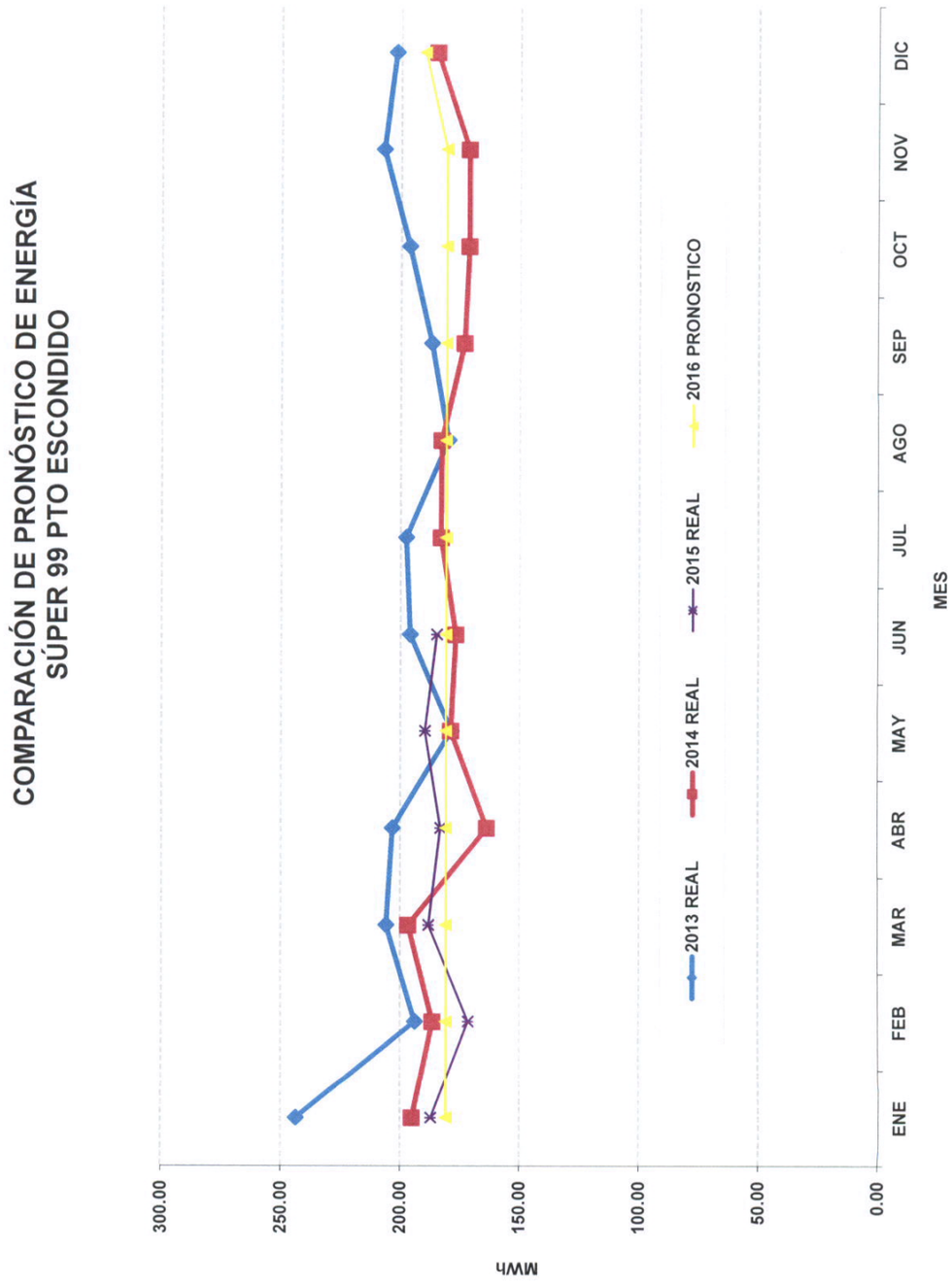
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.649	0.783	0.728	0.775
FEB	0.603	0.765	0.727	0.858
MAR	0.754	0.760	0.743	0.775
ABR	0.748	0.747	0.749	0.801
MAY	0.643	0.715	0.724	0.775
JUN	0.763	0.808	0.730	0.801
JUL	0.759	0.826		0.775
AGO	0.663	0.825		0.775
SEP	0.669	0.764		0.801
OCT	0.712	0.805		0.775
NOV	0.771	0.843		0.801
DIC	0.781	0.720		0.775

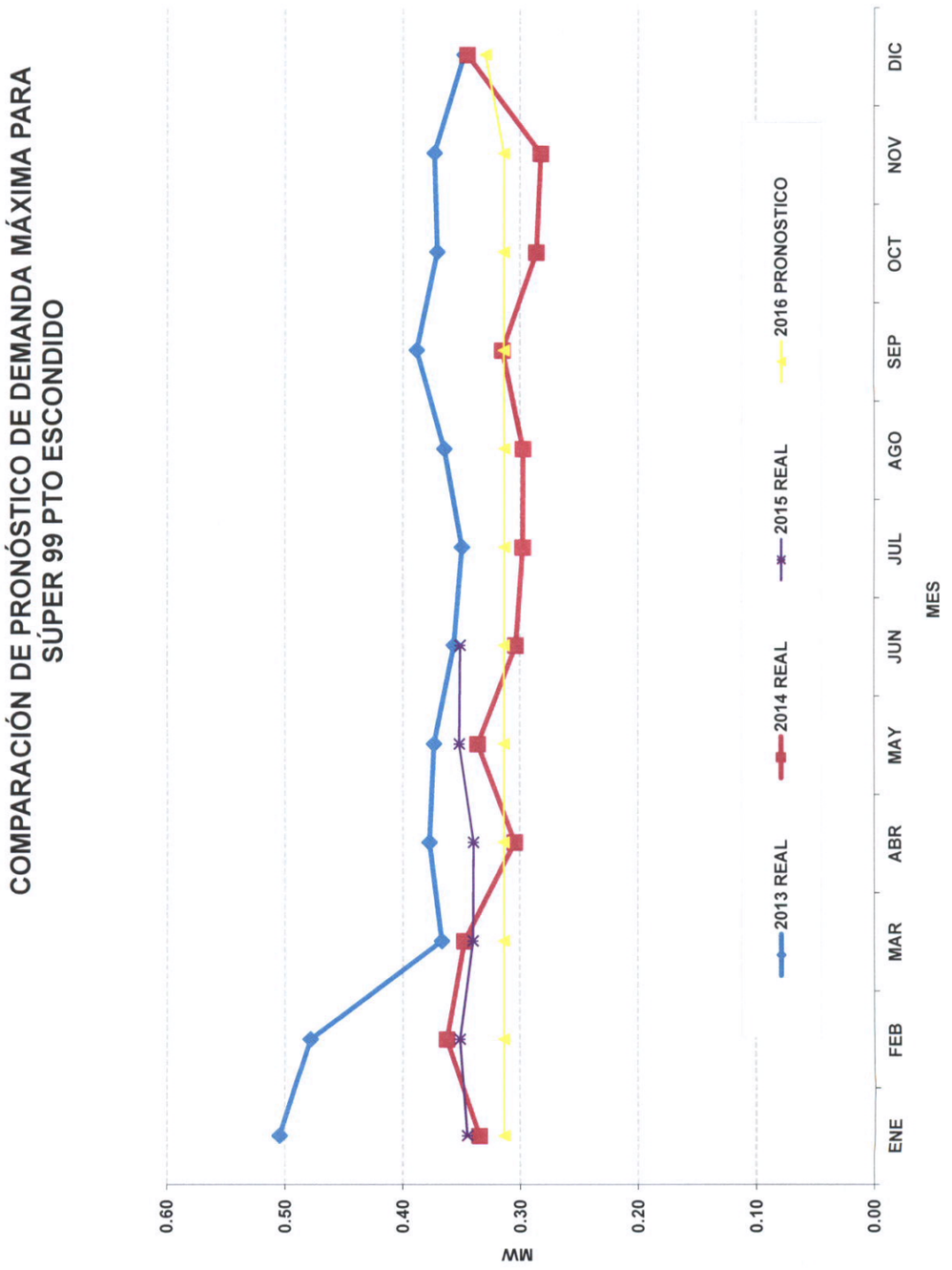
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS SUPER 99 PUERTO ESCONDIDO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.50	0.33	0.35	0.31
FEB	0.48	0.36	0.35	0.31
MAR	0.37	0.35	0.34	0.31
ABR	0.38	0.30	0.34	0.31
MAY	0.37	0.34	0.35	0.31
JUN	0.36	0.30	0.35	0.31
JUL	0.35	0.30		0.31
AGO	0.36	0.30		0.31
SEP	0.39	0.32		0.31
OCT	0.37	0.29		0.31
NOV	0.37	0.28		0.31
DIC	0.35	0.35		0.33

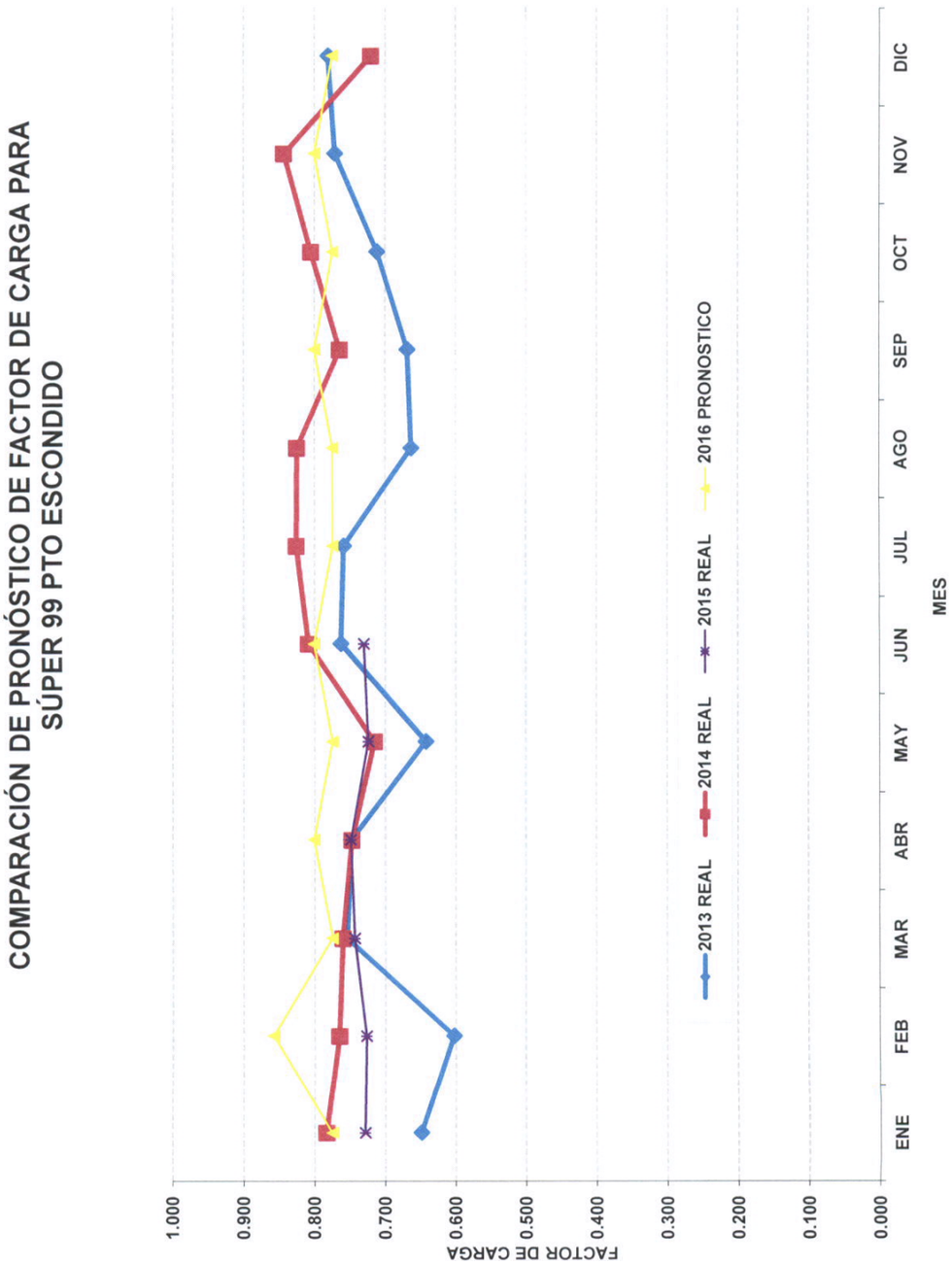
0813


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0814


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
MW
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0815


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PTO ESCONDIDO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0816

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-881-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Pedregal para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente para los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 2.96%, 15.58%, 3.37% y (-) 5.52%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 10.60%, (-) 11.54%, 0.43% y 3.75%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

3. En relación a la demanda máxima calculada observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses con excepción a la correspondiente a diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0818

0819

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	134.15	130.25	116.45	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
FEB	113.82	110.53	97.77	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
MAR	121.49	108.86	109.32	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
ABR	124.35	98.78	116.41	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
MAY	106.51	115.63	122.23	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
JUN	108.90	115.28	119.60	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
JUL	126.27	115.45		113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
AGO	128.50	106.93		113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
SEP	129.28	110.23		113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
OCT	126.13	111.58		113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
NOV	121.38	111.58		113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00	113.00
DIC	132.56	118.17		118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65	118.65
TOTAL	1,473.34	1,353.28		1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65	1,361.65

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-2.91%	-10.60%	-2.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-2.89%	-11.54%	15.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.40%	0.43%	3.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-20.56%	17.85%	-2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		8.56%	5.71%	-7.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		5.86%	3.75%	-5.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.57%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-16.79%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-14.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-11.53%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-8.07%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-10.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-8.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-7.74%	0.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	134.15	130.25	116.45	113.00
FEB	113.82	110.53	97.77	113.00
MAR	121.49	108.86	109.32	113.00
ABR	124.35	98.78	116.41	113.00
MAY	106.51	115.63	122.23	113.00
JUN	108.90	115.28	119.60	113.00
JUL	126.27	115.45		113.00
AGO	128.50	106.93		113.00
SEP	129.28	110.23		113.00
OCT	126.13	111.58		113.00
NOV	121.38	111.58		113.00
DIC	132.56	118.17		118.65

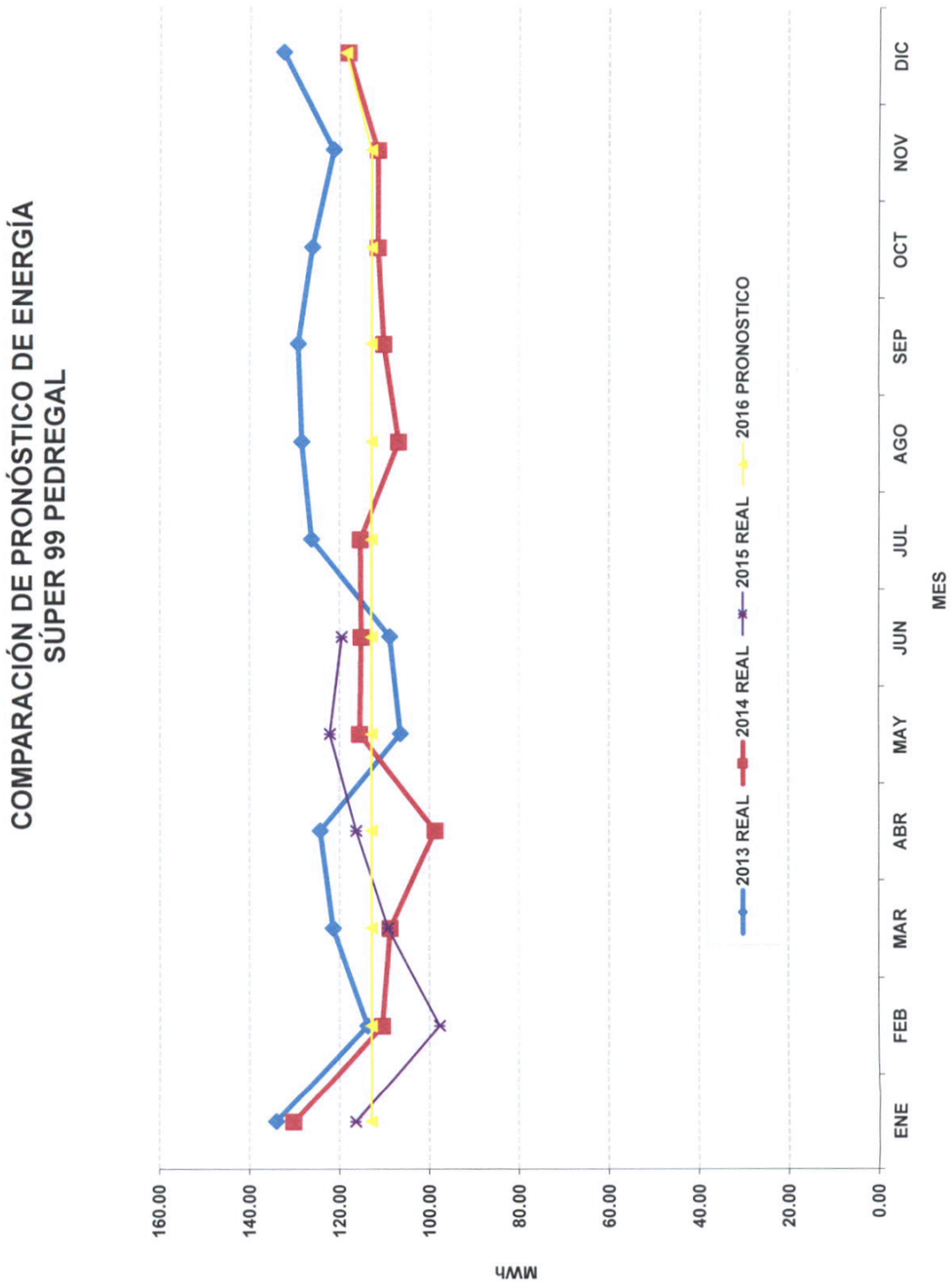
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.758	0.657	0.625	0.635
FEB	0.731	0.646	0.609	0.704
MAR	0.779	0.634	0.633	0.635
ABR	0.730	0.635	0.668	0.657
MAY	0.645	0.679	0.605	0.635
JUN	0.754	0.685	0.659	0.657
JUL	0.662	0.689		0.635
AGO	0.671	0.644		0.635
SEP	0.717	0.662		0.657
OCT	0.717	0.650		0.635
NOV	0.646	0.631		0.657
DIC	0.684	0.664		0.635

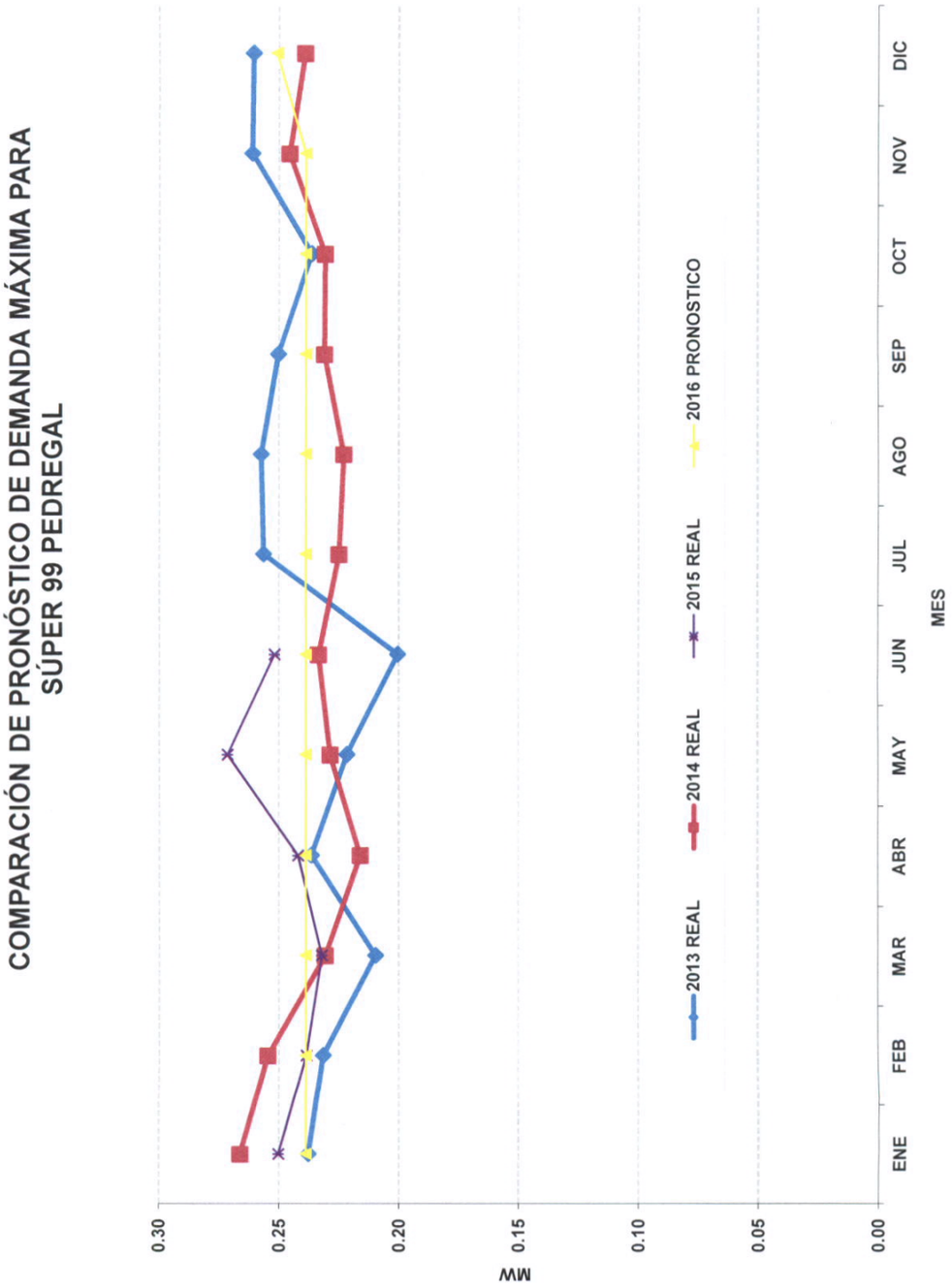
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_PEDREGAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.24	0.27	0.25	0.24
FEB	0.23	0.25	0.24	0.24
MAR	0.21	0.23	0.23	0.24
ABR	0.24	0.22	0.24	0.24
MAY	0.22	0.23	0.27	0.24
JUN	0.20	0.23	0.25	0.24
JUL	0.26	0.23		0.24
AGO	0.26	0.22		0.24
SEP	0.25	0.23		0.24
OCT	0.24	0.23		0.24
NOV	0.26	0.25		0.24
DIC	0.26	0.24		0.25

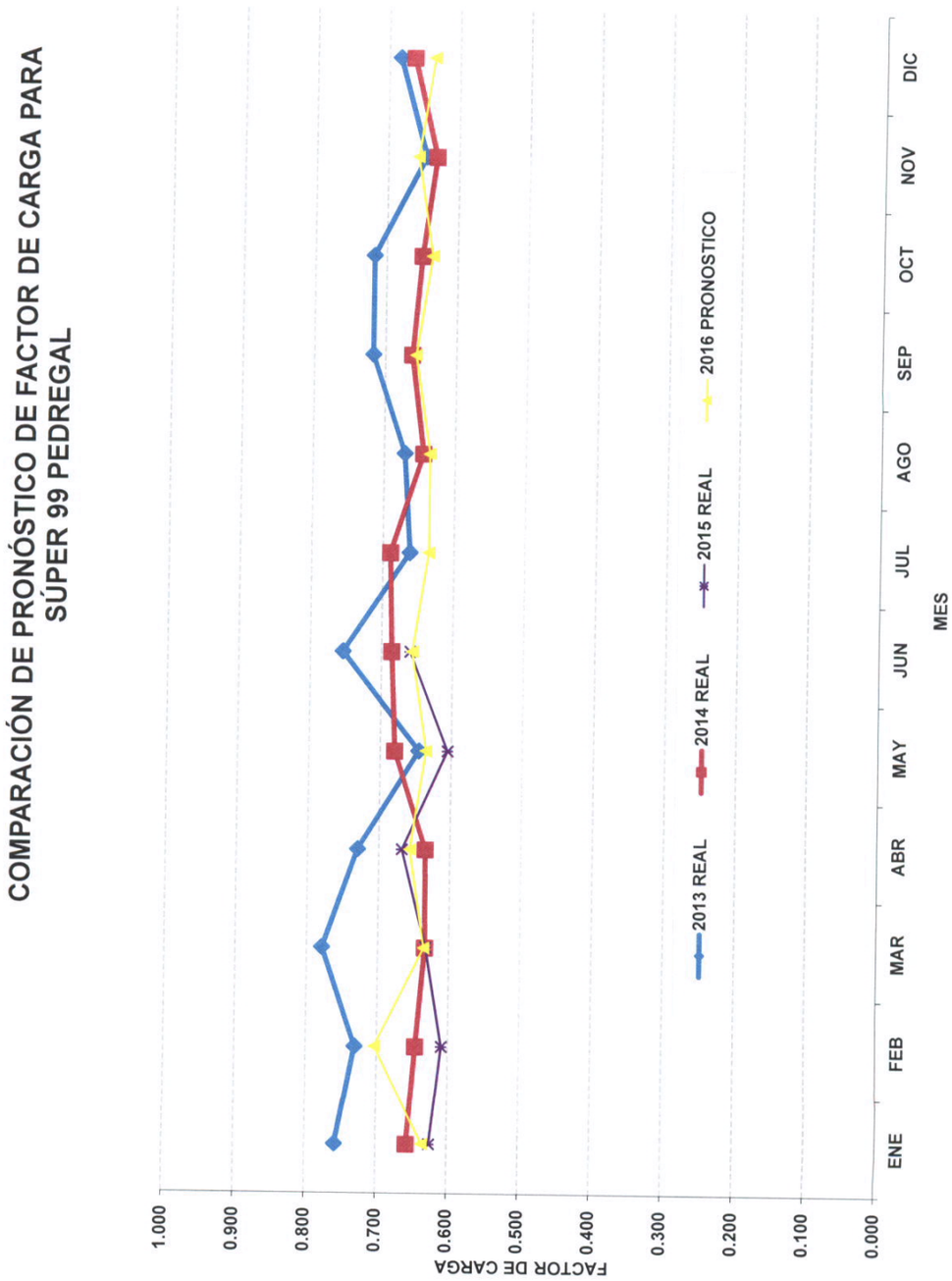
0820


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 PEDREGAL
MWh
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0821


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 PEDREGAL
MW
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0822


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 PEDREGAL
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0823

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-880-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Matadero de Soná para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente nos referimos a los meses de enero, febrero y marzo de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de 18.03%, 90.20% y 24.64%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 19.54%, (-) 46.49% y (-) 23.04%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga logra observarse que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados con respecto a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0824

ETE-DCND-GOP-880-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses con excepción a la correspondiente a diciembre y si consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga indicados en los puntos anteriores lo que dará como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al consumo.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0825

0826

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 201, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	62.81	81.08	65.24	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
FEB	58.60	75.65	40.48	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
MAR	61.75	80.27	61.78	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
ABR	60.92	62.43	67.59	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
MAY	61.29	74.74	78.74	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
JUN	58.22	76.39	77.69	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
JUL	65.92	77.91		77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
AGO	68.75	79.49		77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
SEP	75.72	75.96		77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
OCT	81.26	79.44		77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
NOV	74.21	79.44		77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
DIC	80.84	84.13		80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85	80.85
TOTAL	810.29	926.83		927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85	927.85

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		29.09%	-19.54%	18.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		29.10%	-46.49%	90.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		30.00%	-23.04%	24.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		2.47%	8.26%	13.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		21.94%	5.35%	-2.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		31.21%	1.70%	-0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		18.19%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		15.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		0.18%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-2.24%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		7.04%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		4.08%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		14.38%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		15.56%	-12.29%	23.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	62.81	81.08	65.24	77.00
FEB	58.60	75.65	40.48	77.00
MAR	61.75	80.27	61.78	77.00
ABR	60.92	62.43	67.59	77.00
MAY	61.29	74.74	78.74	77.00
JUN	58.22	76.39	77.69	77.00
JUL	65.92	77.91		77.00
AGO	68.75	79.49		77.00
SEP	75.72	75.86		77.00
OCT	81.26	79.44		77.00
NOV	74.21	79.44		77.00
DIC	80.84	84.13		80.85

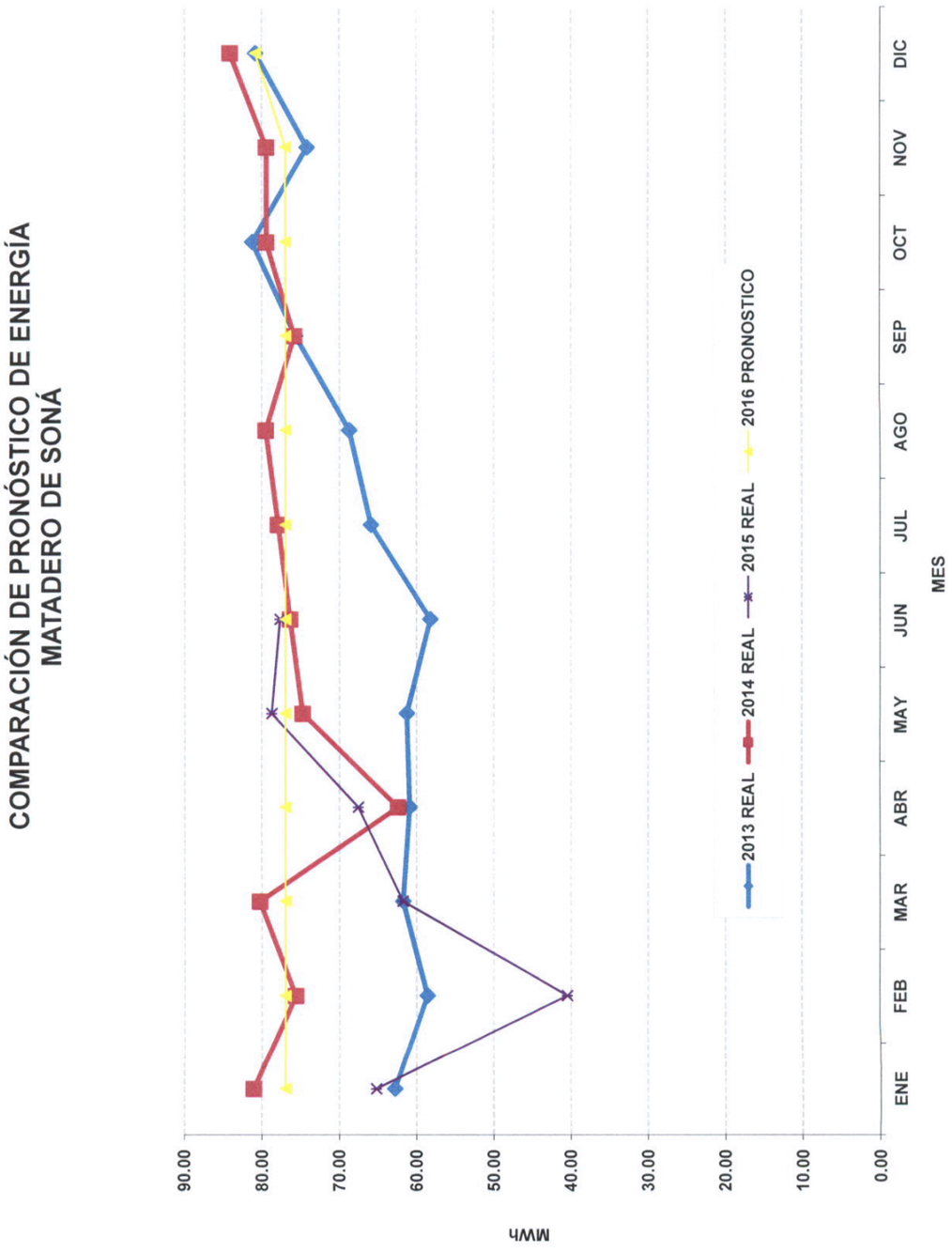
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.546	0.501	0.376	0.475
FEB	0.561	0.517	0.307	0.526
MAR	0.526	0.514	0.417	0.475
ABR	0.522	0.456	0.473	0.491
MAY	0.508	0.513	0.518	0.475
JUN	0.514	0.489	0.416	0.491
JUL	0.538	0.479		0.475
AGO	0.480	0.460		0.475
SEP	0.530	0.499		0.491
OCT	0.477	0.433		0.475
NOV	0.475	0.490		0.491
DIC	0.495	0.518		0.475

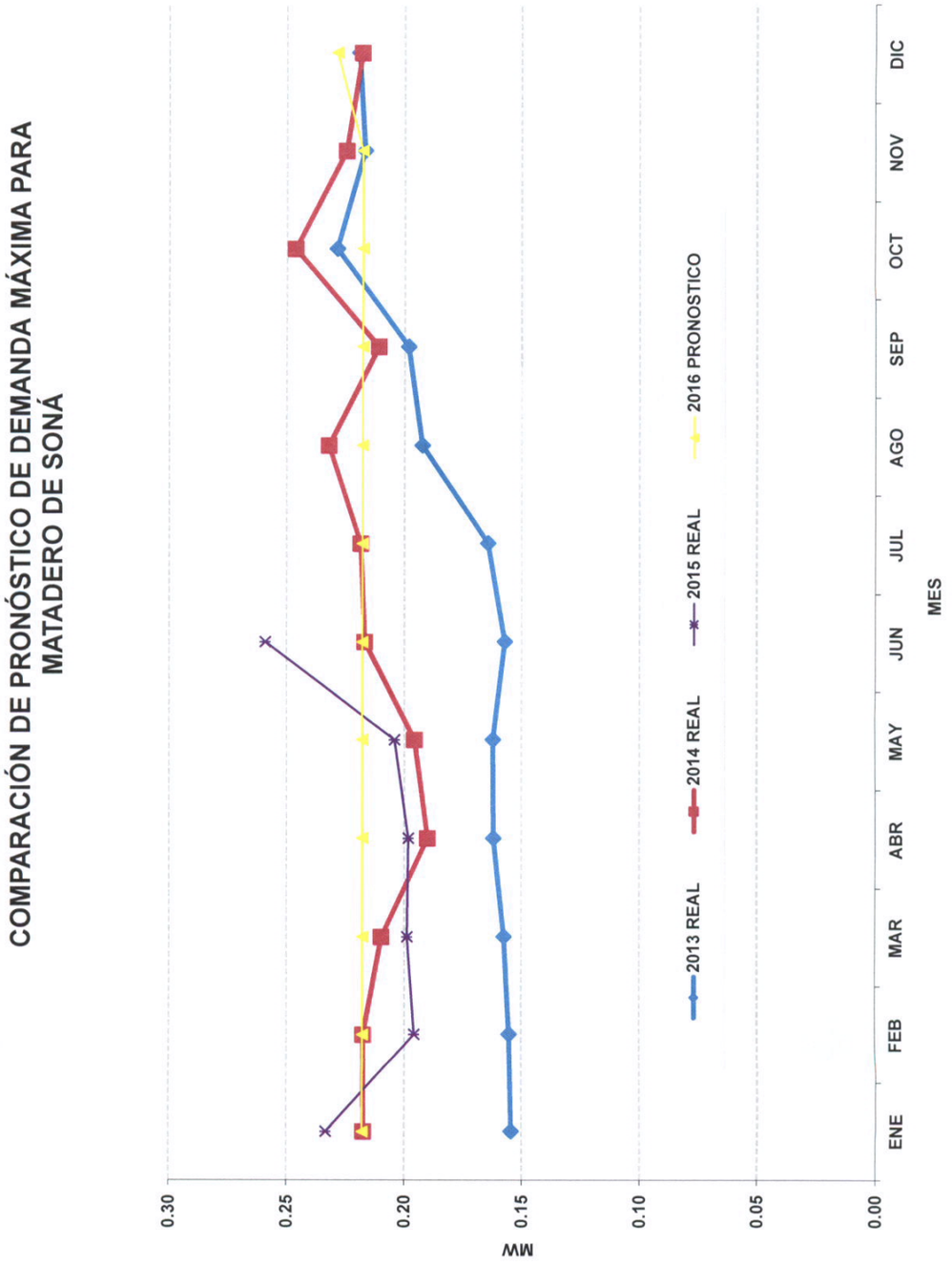
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR MATADERO DE SONÁ VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.22	0.23	0.22
FEB	0.16	0.22	0.20	0.22
MAR	0.16	0.21	0.20	0.22
ABR	0.16	0.19	0.20	0.22
MAY	0.16	0.20	0.20	0.22
JUN	0.16	0.22	0.26	0.22
JUL	0.16	0.22		0.22
AGO	0.19	0.23		0.22
SEP	0.20	0.21		0.22
OCT	0.23	0.25		0.22
NOV	0.22	0.22		0.22
DIC	0.22	0.22		0.23

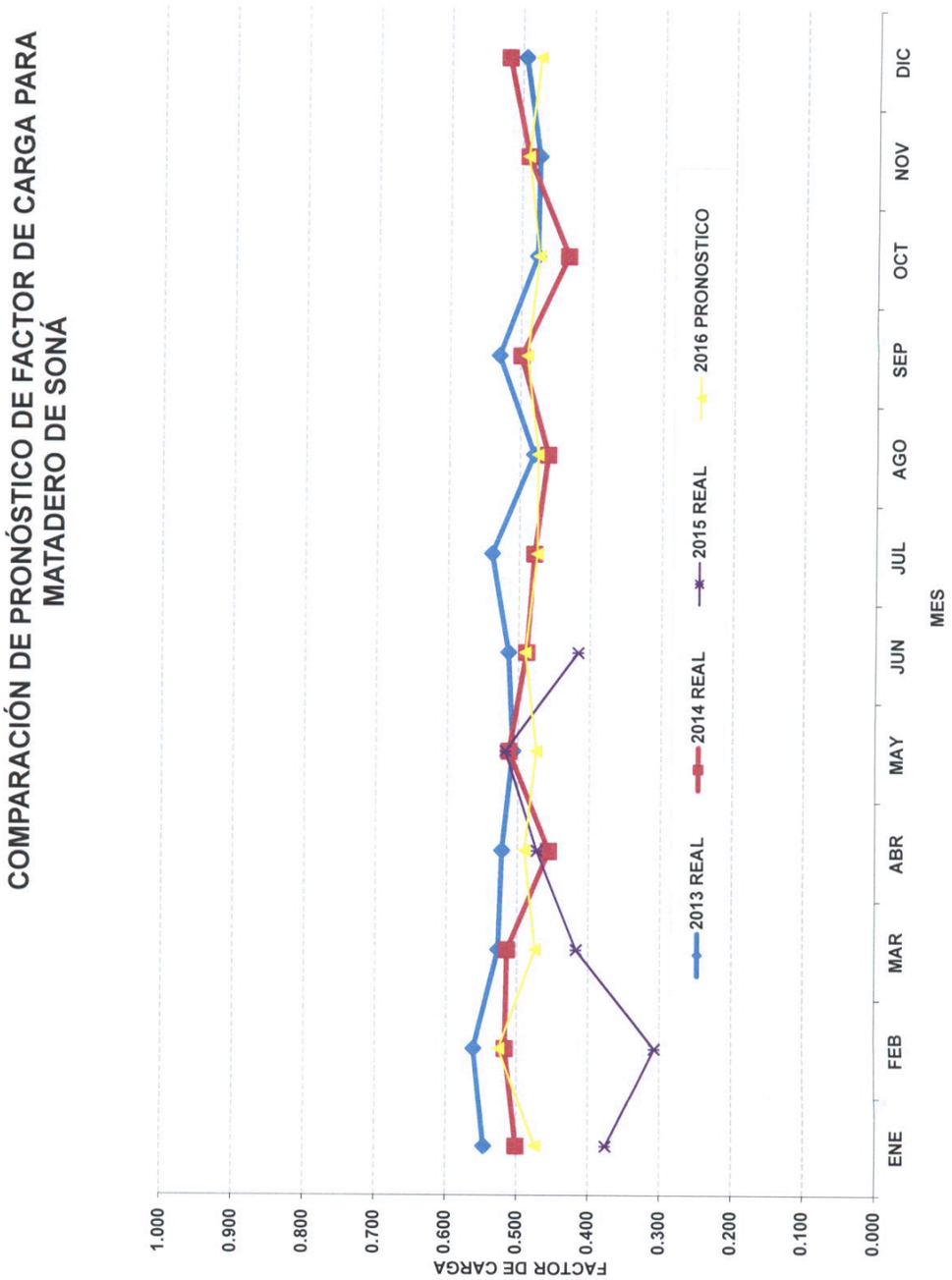
0827


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
MATADERO DE SONÁ
MWh
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0828


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
MATADERO DE SONÁ
MW
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0829


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
MATADERO DE SONÁ
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0830

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-879-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Los Pueblos para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente durante los meses de enero, febrero y marzo de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de (-) 4.85%, 11.35% y 0.78%, mientras que las reales en el año 2015 fueron de 0.24%, (-) 7.78% y (-) 3.26%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en el comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0831

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0832

0833

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	221.96	205.50	206.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
FEB	196.51	190.86	176.02	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
MAR	222.21	201.03	194.48	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
ABR	211.13	167.30	195.41	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
MAY	175.11	176.21	200.47	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
JUN	189.57	185.82	193.09	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
JUL	196.85	202.81		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
AGO	201.77	207.94		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
SEP	197.56	196.64		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
OCT	203.79	200.50		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
NOV	201.20	200.50		196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00
DIC	208.82	213.10		205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80
TOTAL	2,426.48	2,348.20		2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80	2,361.80

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-7.42%	0.24%	-4.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-2.87%	-7.78%	11.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-9.53%	-3.26%	0.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-20.76%	16.80%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		0.63%	13.77%	-2.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.98%	3.91%	1.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		3.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		3.05%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-0.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-1.62%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-0.35%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		2.05%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-3.23%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-3.02%	3.95%	1.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	221.96	205.50	206.00	196.00
FEB	196.51	190.86	176.02	196.00
MAR	222.21	201.03	194.48	196.00
ABR	211.13	167.30	195.41	196.00
MAY	175.11	176.21	200.47	196.00
JUN	189.57	185.82	193.09	196.00
JUL	196.85	202.81		196.00
AGO	201.77	207.94		196.00
SEP	197.56	196.64		196.00
OCT	203.79	200.50		196.00
NOV	201.20	200.50		196.00
DIC	208.82	213.10		205.80

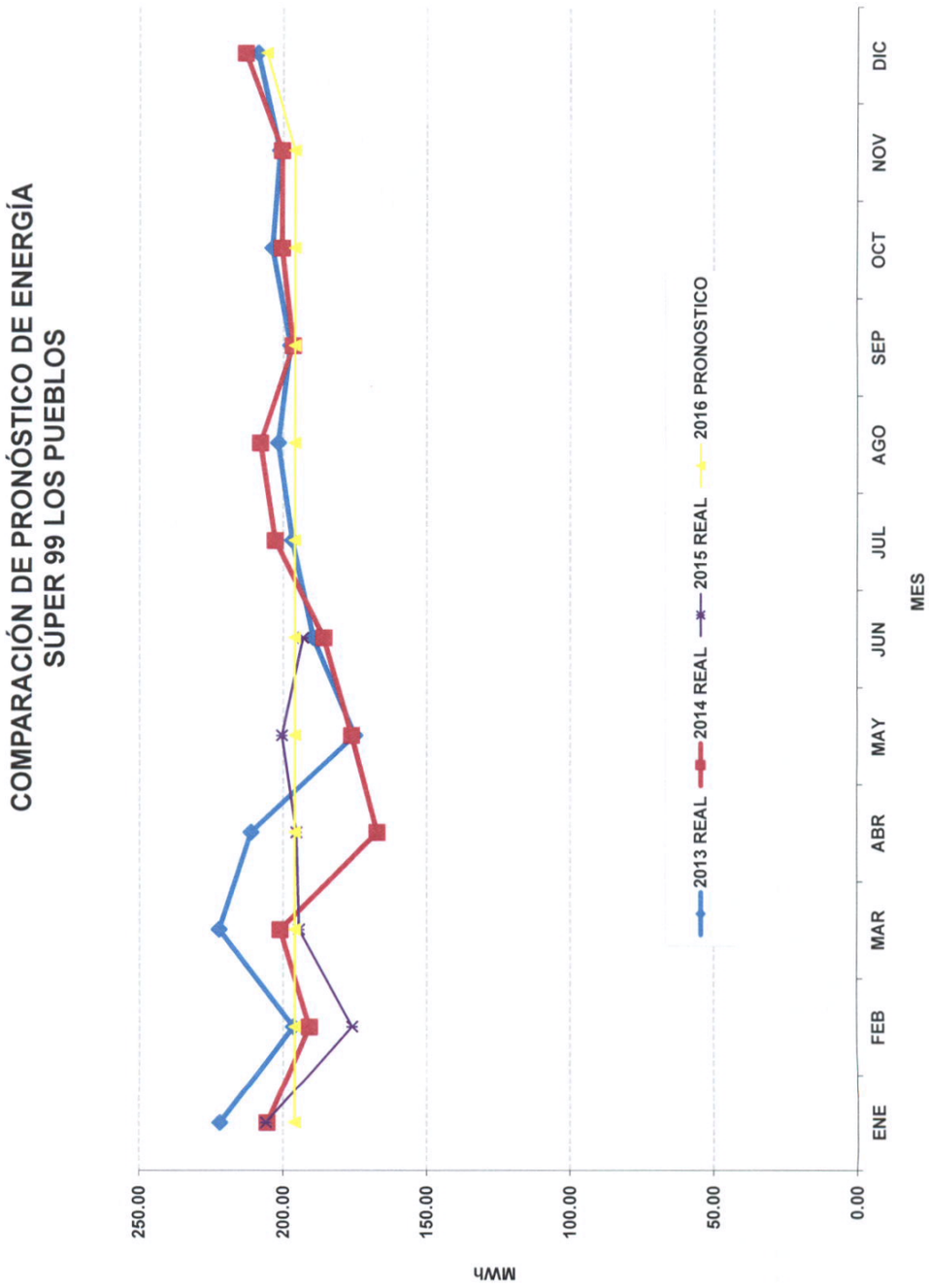
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.713	0.687	0.711	0.672
FEB	0.704	0.720	0.669	0.744
MAR	0.710	0.707	0.722	0.672
ABR	0.715	0.590	0.708	0.694
MAY	0.631	0.590	0.721	0.672
JUN	0.720	0.708	0.707	0.694
JUL	0.710	0.716		0.672
AGO	0.733	0.721		0.672
SEP	0.755	0.702		0.694
OCT	0.748	0.708		0.672
NOV	0.707	0.694		0.694
DIC	0.727	0.726		0.672

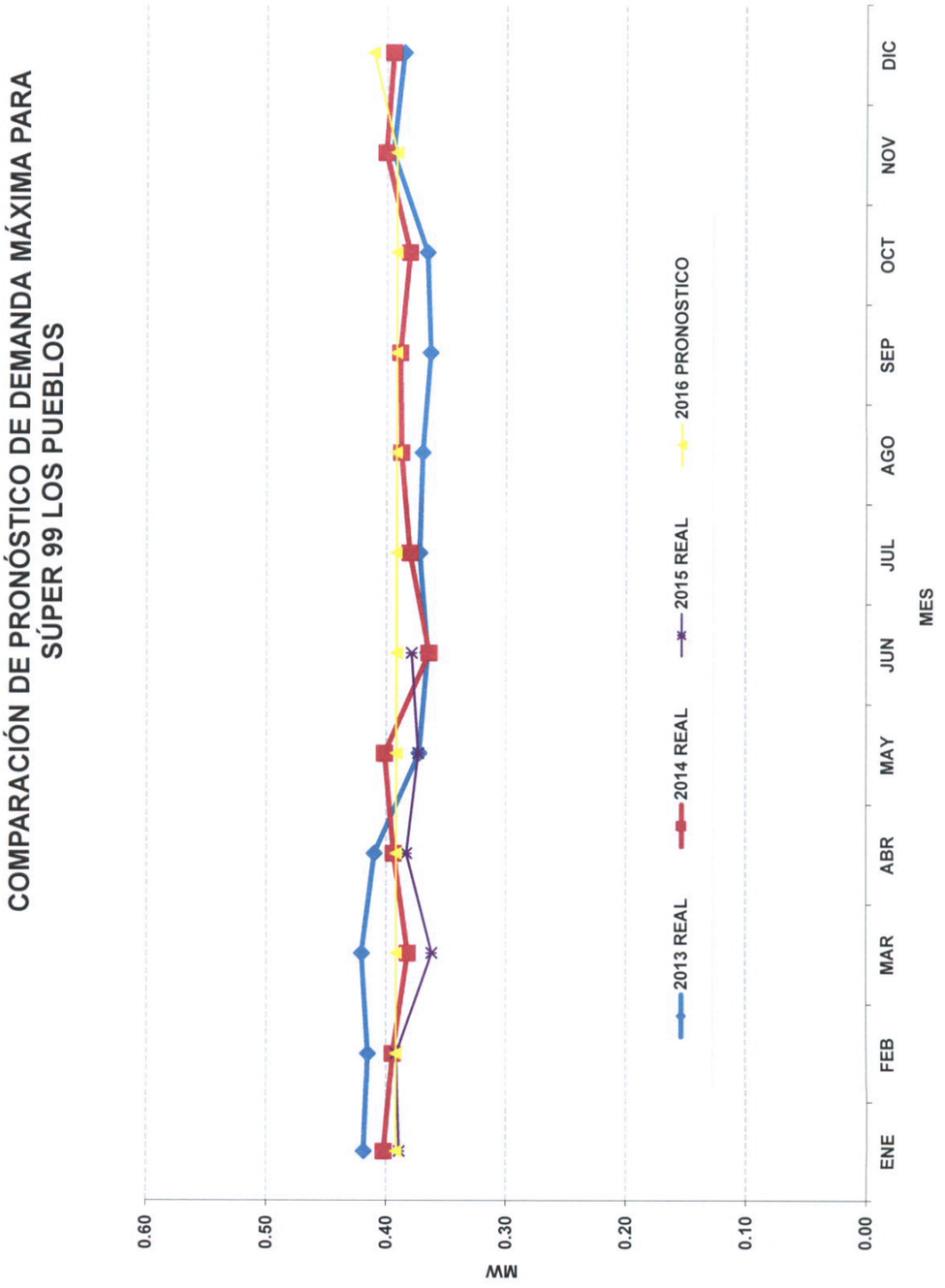
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99 LOS PUEBLOS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.42	0.40	0.39	0.39
FEB	0.42	0.39	0.39	0.39
MAR	0.42	0.38	0.36	0.39
ABR	0.41	0.39	0.38	0.39
MAY	0.37	0.40	0.37	0.39
JUN	0.37	0.36	0.38	0.39
JUL	0.37	0.38		0.39
AGO	0.37	0.39		0.39
SEP	0.36	0.39		0.39
OCT	0.37	0.38		0.39
NOV	0.40	0.40		0.39
DIC	0.39	0.39		0.41

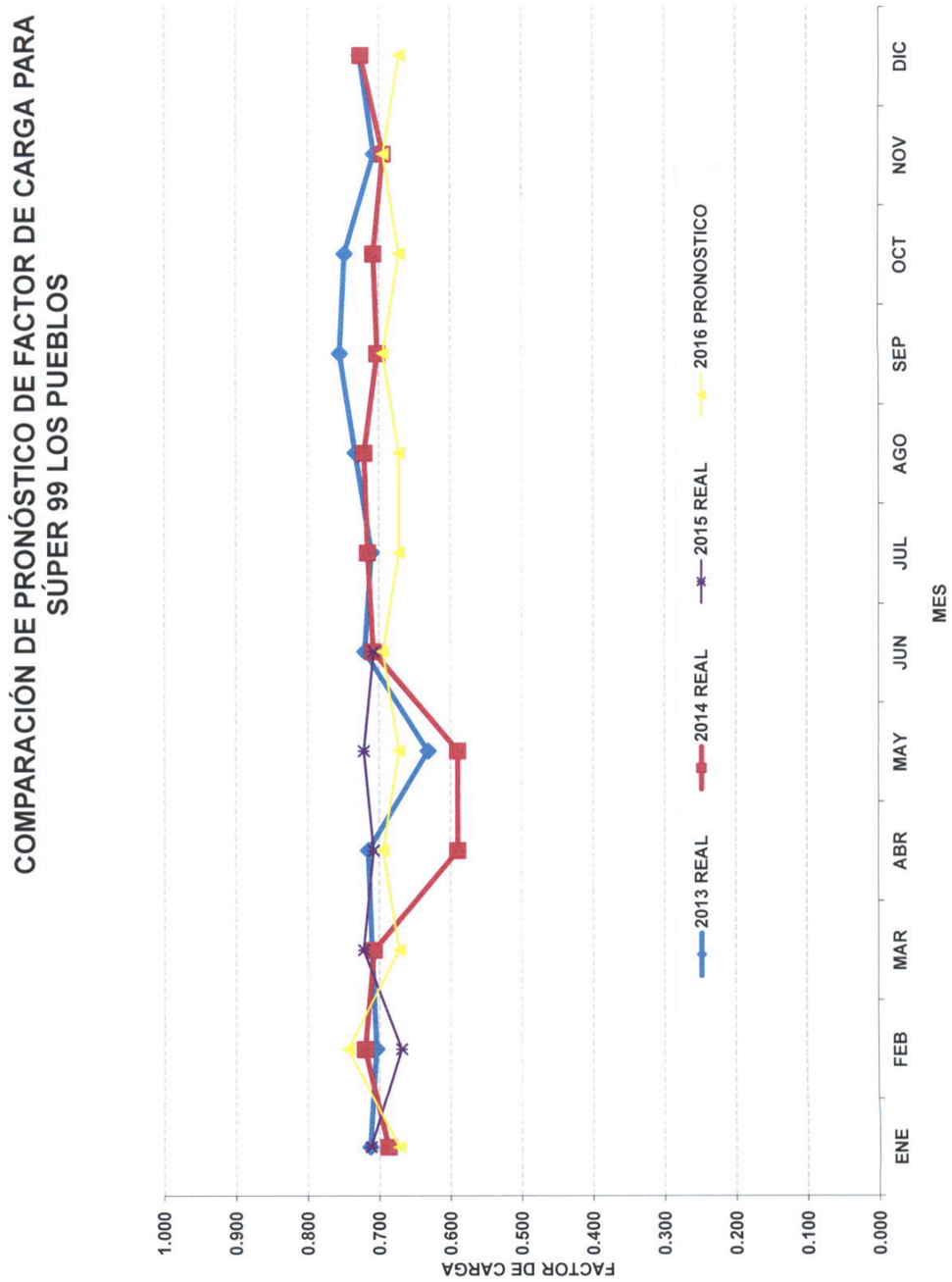
0834


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LOS PUEBLOS
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0835


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 LOS PUEBLOS
MW
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0836


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 LOS PUEBLOS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0837

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-877-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En referencia a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Coronado para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC),le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, nos referimos significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan una tasa de crecimiento de (-) 10.53%, (-) 0.07%, (-) 10.48% y (-) 1.98%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 1.95%, (-) 5.23%, 1.00% y 8.26%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en el comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, mientras que a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0838

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que muestra una tendencia constante constante para todos los meses con excepción a la correspondiente de diciembre y consideramos que al darse una modificación a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0839

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	146.75	152.75	149.77	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
FEB	133.07	141.50	134.09	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
MAR	150.43	148.21	149.69	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
ABR	149.20	112.50	146.29	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
MAY	128.72	133.94	148.93	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
JUN	127.87	126.29	136.71	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
JUL	135.00	145.12		134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
AGO	133.49	131.54		134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
SEP	127.76	121.02		134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
OCT	127.23	130.28		134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
NOV	129.32	130.28		134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00
DIC	152.38	143.05		140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70	140.70
TOTAL	1,641.21	1,616.47	865.49	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70	1,614.70

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		4.09%	-1.95%	-10.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		6.33%	-5.23%	-0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.48%	1.00%	-10.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.60%	30.03%	-8.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		4.06%	11.19%	-10.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-1.24%	8.26%	-1.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		7.49%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-1.46%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		2.39%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-6.12%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-1.51%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-1.25%	7.22%	-6.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	146.75	152.75	149.77	134.00
FEB	133.07	141.50	134.09	134.00
MAR	150.43	148.21	149.69	134.00
ABR	149.20	112.50	146.29	134.00
MAY	128.72	133.94	148.93	134.00
JUN	127.87	126.29	136.71	134.00
JUL	135.00	145.12		134.00
AGO	133.49	131.54		134.00
SEP	127.76	121.02		134.00
OCT	127.23	130.28		134.00
NOV	129.32	130.28		134.00
DIC	152.38	143.05		140.70

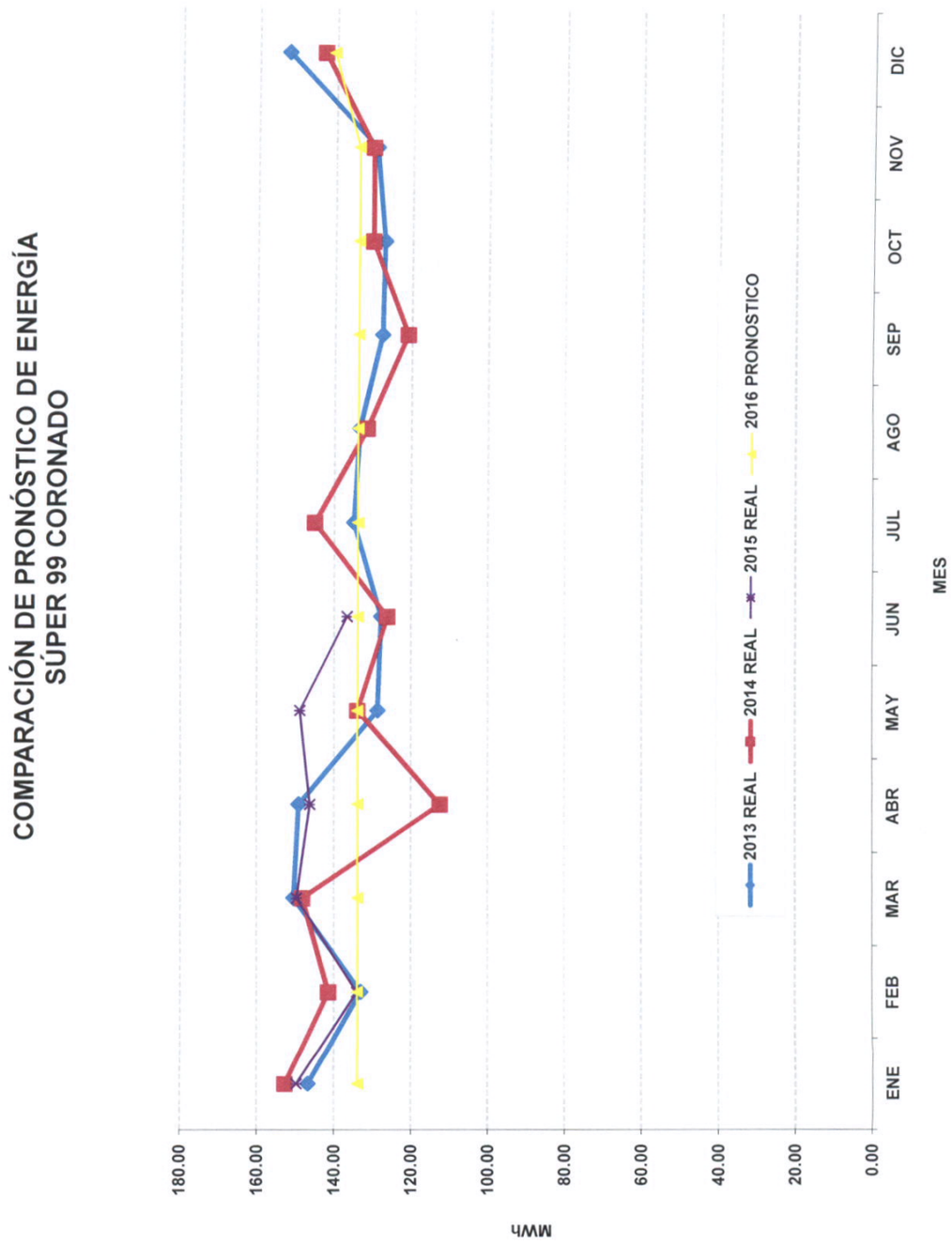
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.663	0.680	0.660	0.596
FEB	0.649	0.656	0.638	0.662
MAR	0.667	0.621	0.631	0.598
ABR	0.679	0.488	0.654	0.618
MAY	0.589	0.587	0.674	0.598
JUN	0.586	0.570	0.667	0.618
JUL	0.621	0.657		0.598
AGO	0.627	0.594		0.598
SEP	0.625	0.580		0.618
OCT	0.596	0.592		0.598
NOV	0.584	0.617		0.618
DIC	0.664	0.656		0.598

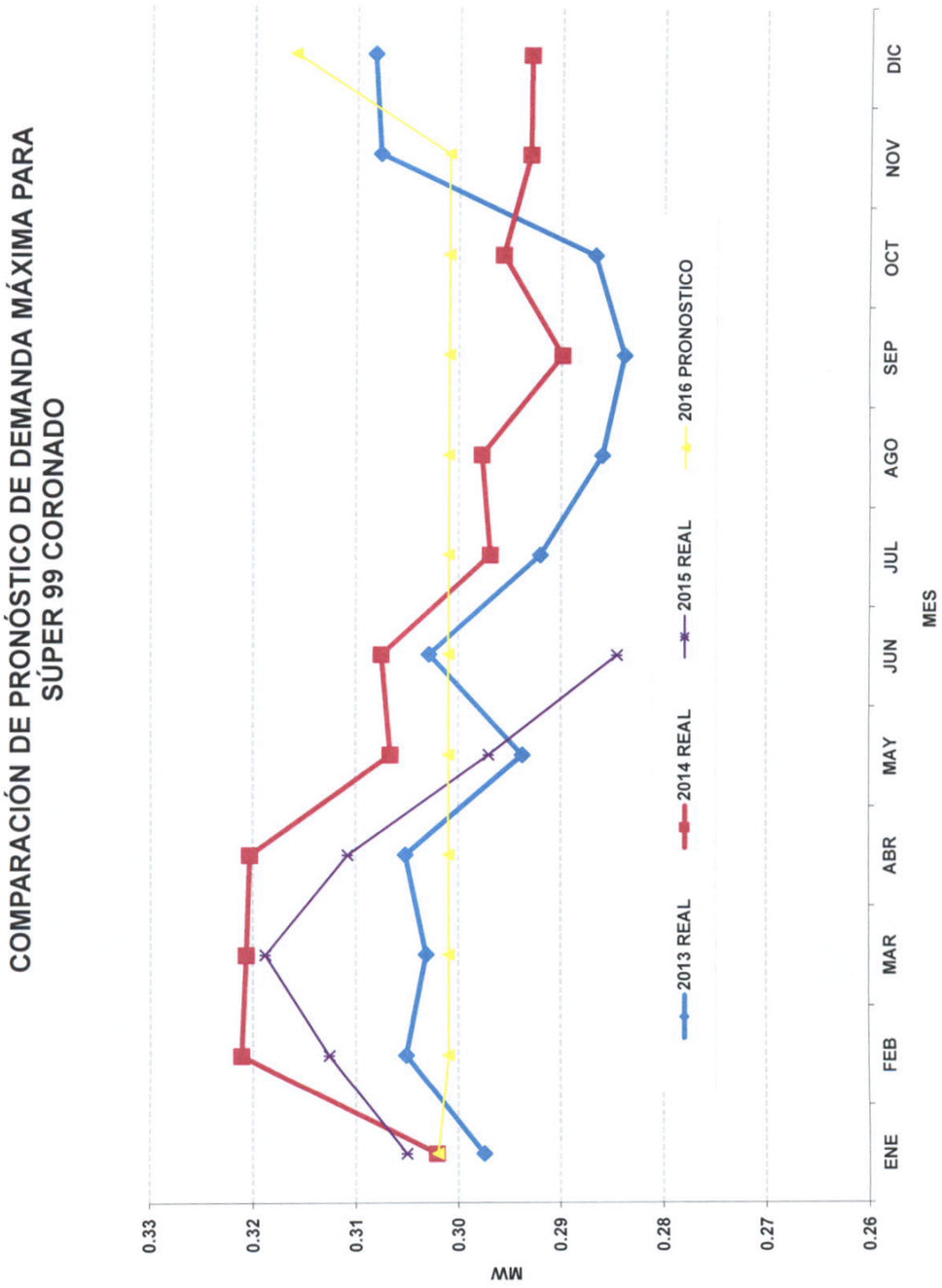
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CORONADO VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.30	0.30	0.31	0.30
FEB	0.31	0.32	0.31	0.30
MAR	0.30	0.32	0.32	0.30
ABR	0.31	0.32	0.31	0.30
MAY	0.29	0.31	0.30	0.30
JUN	0.30	0.31	0.28	0.30
JUL	0.29	0.30		0.30
AGO	0.29	0.30		0.30
SEP	0.28	0.29		0.30
OCT	0.29	0.30		0.30
NOV	0.31	0.29		0.30
DIC	0.31	0.29		0.32

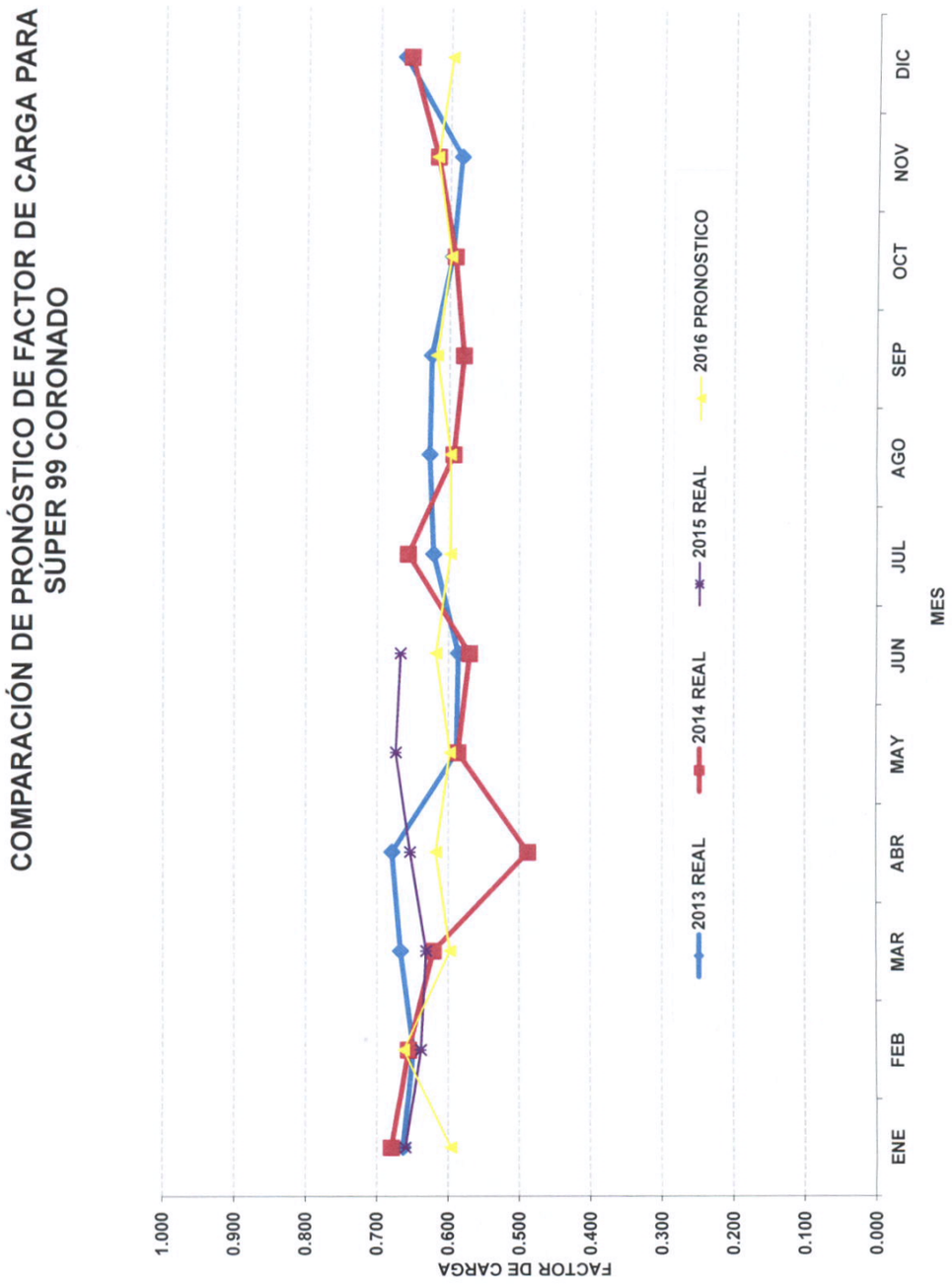
0841


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CORONADO
MWh
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0842


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CORONADO
MW
0.33
0.32
0.31
0.30
0.29
0.28
0.27
0.26
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0843


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CORONADO
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0844

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-876-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Nos referimos a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Condado del Rey para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente nos referimos a los meses de enero, febrero y junio de 2016 donde presentan tasas de crecimiento de (-) 3.40%, 6.93% y (-) 8.82%, mientras que las reales del año 2015 fueron de (-) 5.96%, (-) 1.99% y 13.61%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos el crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en el comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses para el año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0845

ETE-DCND-GOP-876-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses con excepción a la correspondiente a diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor al comportamiento histórico.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barria Mock – Gerente General, ETESA.

0846

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CONDADO DE REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	158.64	168.42	158.39	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
FEB	136.37	145.99	143.08	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
MAR	157.73	155.62	155.15	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
ABR	168.39	146.53	160.53	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
MAY	154.46	147.16	166.80	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
JUN	162.84	147.70	167.80	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
JUL	172.48	159.90		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
AGO	170.34	154.90		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
SEP	166.96	149.42		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
OCT	169.20	148.53		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
NOV	166.85	148.53		153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00
DIC	178.57	155.71		160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65	160.65
TOTAL	1,962.84	1,828.40		1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65	1,843.65

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		6.17%	-5.96%	-3.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		7.05%	-1.99%	6.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.34%	-0.30%	-1.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-12.99%	9.56%	-4.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-4.73%	13.34%	-8.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-9.30%	13.61%	-8.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-7.30%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-9.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.51%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-10.98%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-12.80%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.85%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.50%	4.71%	-3.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	158.64	168.42	158.39	153.00
FEB	136.37	145.99	143.08	153.00
MAR	157.73	155.62	155.15	153.00
ABR	168.39	146.53	160.53	153.00
MAY	154.46	147.16	166.80	153.00
JUN	162.84	147.70	167.80	153.00
JUL	172.48	159.90		153.00
AGO	170.34	154.90		153.00
SEP	166.96	149.42		153.00
OCT	169.20	148.53		153.00
NOV	166.85	148.53		153.00
DIC	178.57	155.71		160.65

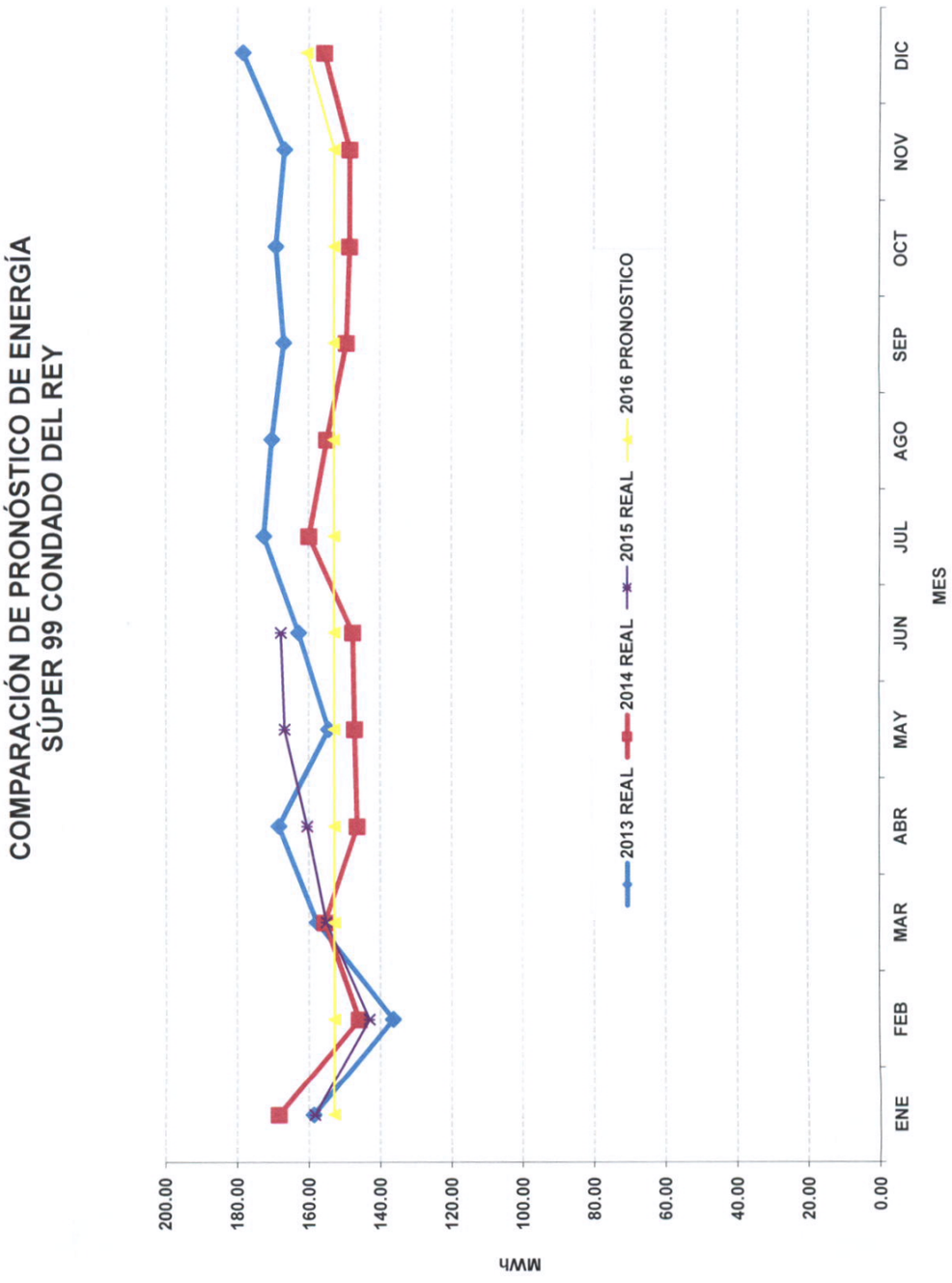
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.773	0.821	0.735	0.737
FEB	0.736	0.767	0.789	0.816
MAR	0.822	0.741	0.773	0.737
ABR	0.733	0.705	0.831	0.762
MAY	0.661	0.703	0.834	0.737
JUN	0.758	0.731	0.817	0.762
JUL	0.872	0.763		0.737
AGO	0.881	0.756		0.737
SEP	0.856	0.756		0.762
OCT	0.832	0.717		0.737
NOV	0.799	0.743		0.762
DIC	0.833	0.737		0.737

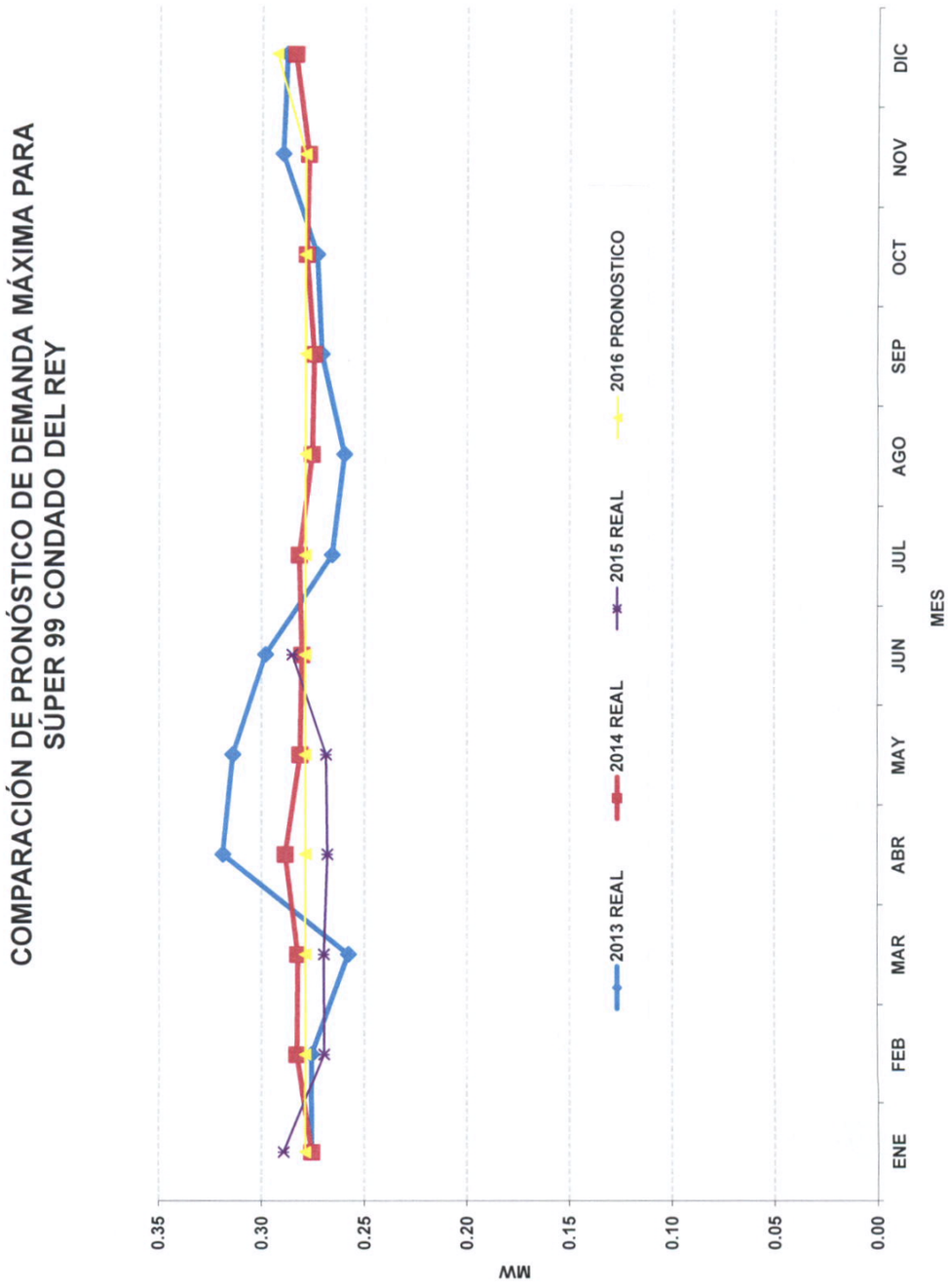
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CONDADO DEL REY VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.28	0.28	0.29	0.28
FEB	0.28	0.28	0.27	0.28
MAR	0.26	0.28	0.27	0.28
ABR	0.32	0.29	0.27	0.28
MAY	0.31	0.28	0.27	0.28
JUN	0.30	0.28	0.29	0.28
JUL	0.27	0.28		0.28
AGO	0.26	0.28		0.28
SEP	0.27	0.27		0.28
OCT	0.27	0.28		0.28
NOV	0.29	0.28		0.28
DIC	0.29	0.28		0.29

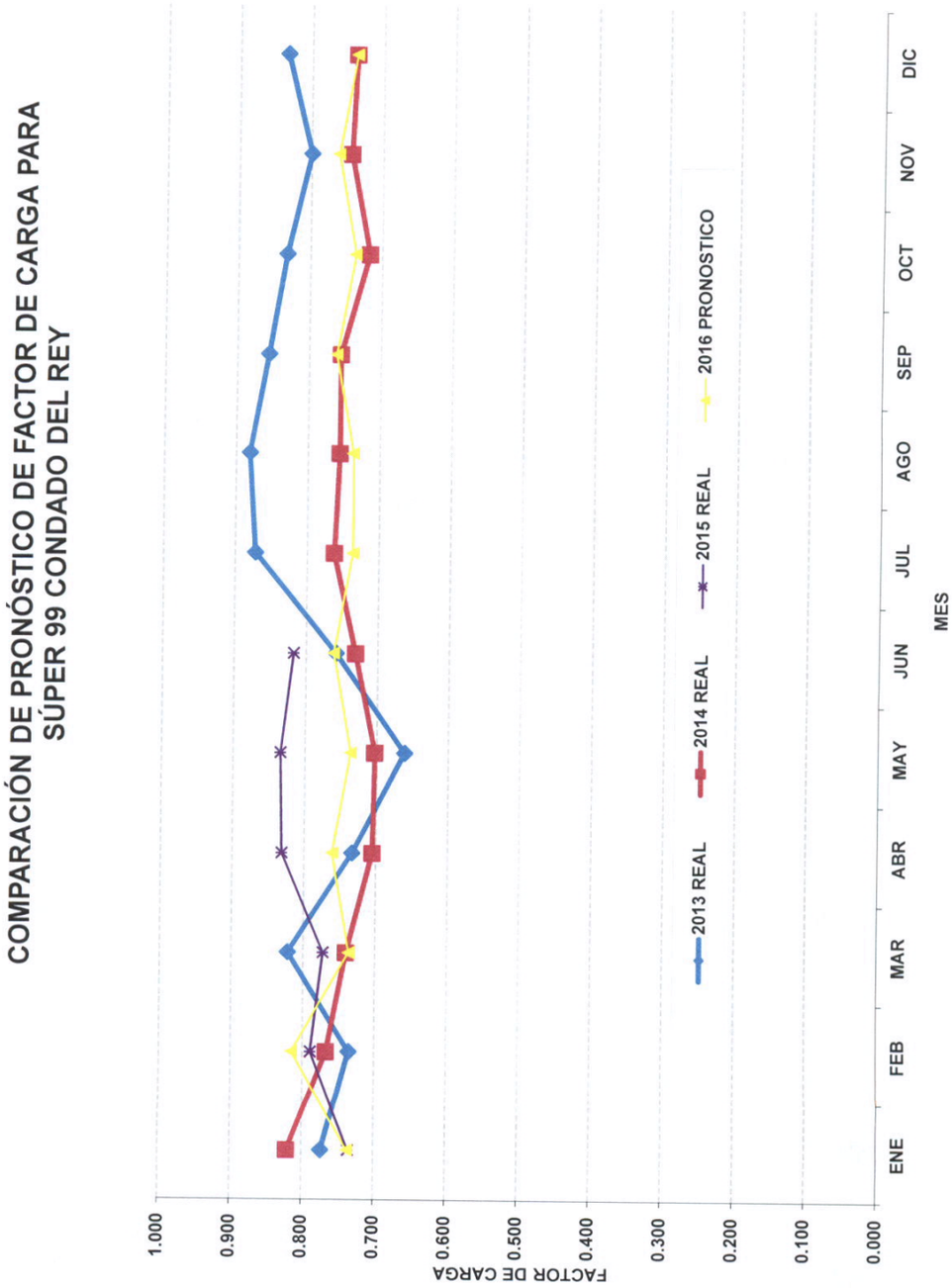
0848


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
MWh
200.00
180.00
160.00
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0849


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
MW
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0850


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CONDADO DEL REY
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0851

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-872-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Hacemos referencia a la No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, en la que presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Colmar para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, donde se observan meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presenta una tasa de crecimiento de (-) 11.31%, (-) 4.28%, (-) 9.75 y (-) 15.90%, mientras que las tasas reales del año 2015 fueron de 17.78%, 8.43%, 2.77% y 24.52%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0852

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que al realizarse el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga, éstas darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0853

0854

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_COLMAR VS
LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	94.16	72.75	85.69	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
FEB	81.22	73.23	79.40	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
MAR	93.65	81.94	84.21	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
ABR	93.12	63.05	88.53	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
MAY	88.40	64.83	89.47	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
JUN	90.36	72.57	90.36	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
JUL	96.49	79.70		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
AGO	94.78	83.02		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
SEP	92.23	79.18		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
OCT	95.49	79.86		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
NOV	90.09	79.86		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
DIC	83.94	85.50		79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80
TOTAL	1,093.93	915.48		915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80	915.80

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-22.74%	17.78%	-11.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-9.84%	8.43%	-4.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-12.50%	2.77%	-9.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-32.29%	40.41%	-14.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-26.66%	38.01%	-15.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-19.69%	24.52%	-15.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-17.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-12.40%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-14.15%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-16.37%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-11.36%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		1.86%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-16.31%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-16.13%	21.99%	-11.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	94.16	72.75	85.69	76.00
FEB	81.22	73.23	79.40	76.00
MAR	93.65	81.94	84.21	76.00
ABR	93.12	63.05	88.53	76.00
MAY	88.40	64.83	89.47	76.00
JUN	90.36	72.57	90.36	76.00
JUL	96.49	79.70		76.00
AGO	94.78	83.02		76.00
SEP	92.23	79.18		76.00
OCT	95.49	79.86		76.00
NOV	90.09	79.86		76.00
DIC	83.94	85.50		79.80

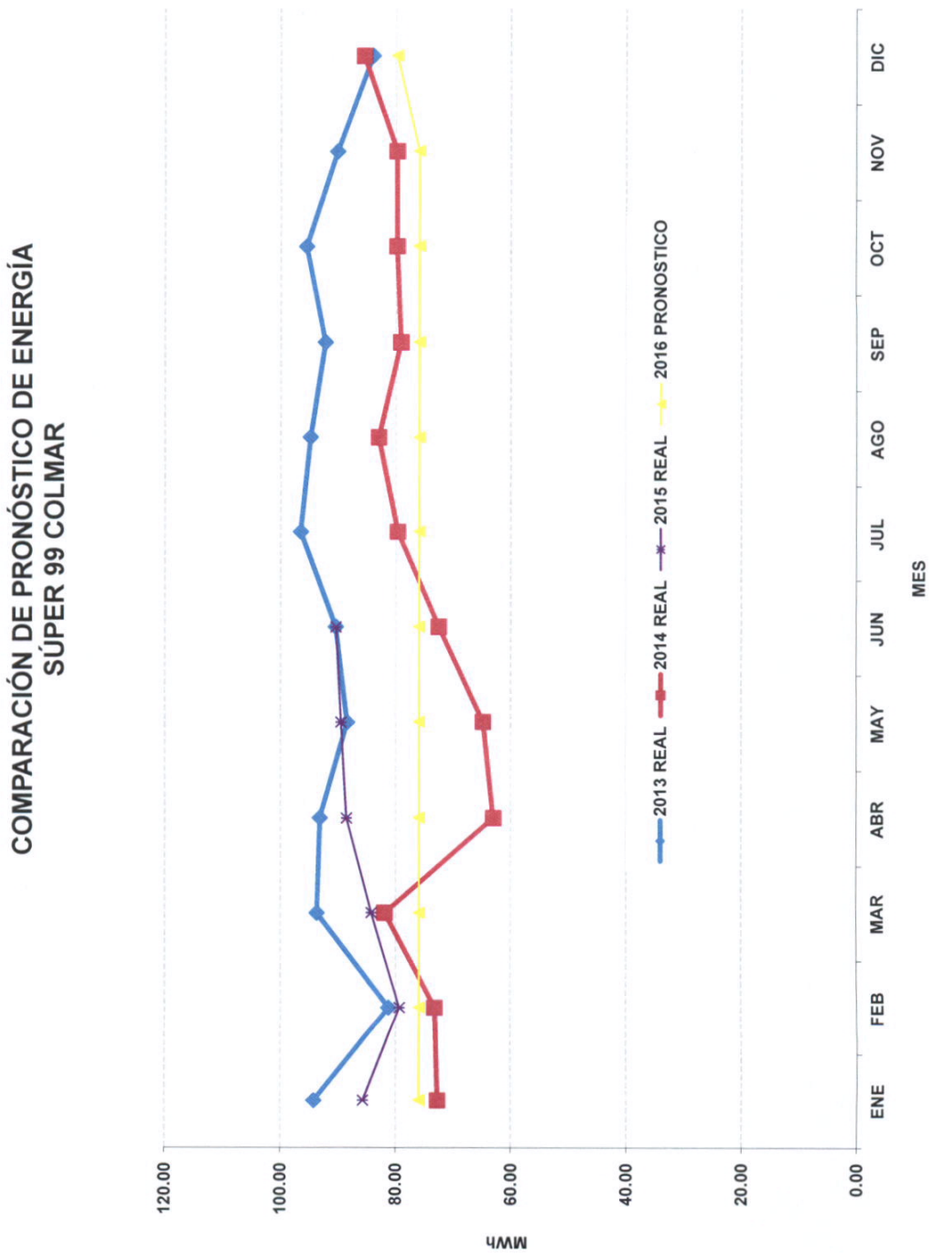
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.600	0.679	0.541	0.558
FEB	0.590	0.602	0.572	0.618
MAR	0.589	0.607	0.533	0.558
ABR	0.616	0.477	0.579	0.577
MAY	0.564	0.500	0.569	0.558
JUN	0.596	0.501	0.584	0.577
JUL	0.600	0.554		0.558
AGO	0.591	0.553		0.558
SEP	0.588	0.584		0.577
OCT	0.616	0.536		0.558
NOV	0.587	0.524		0.577
DIC	0.571	0.541		0.558

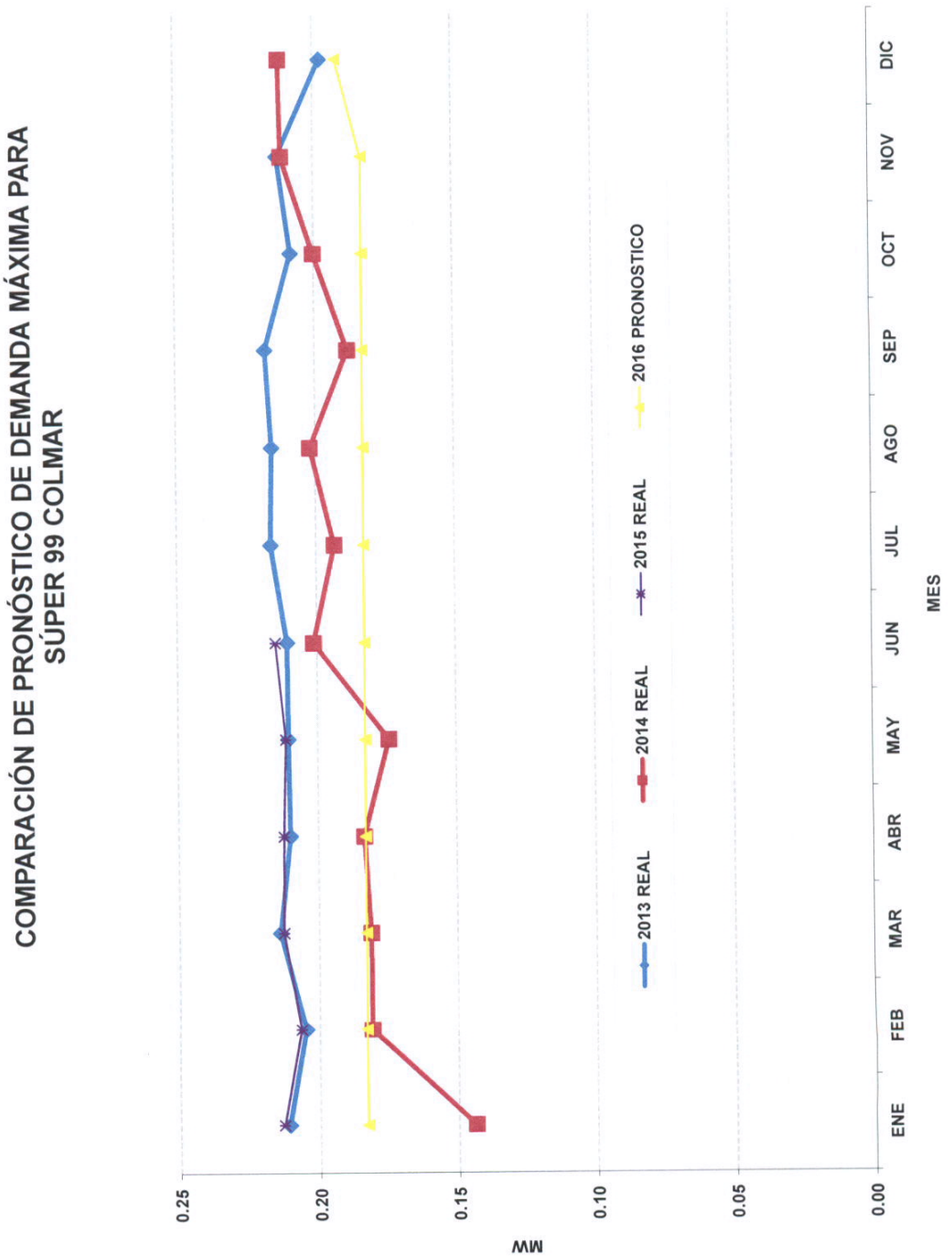
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_COLMAR VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.21	0.14	0.21	0.18
FEB	0.20	0.18	0.21	0.18
MAR	0.21	0.18	0.21	0.18
ABR	0.21	0.18	0.21	0.18
MAY	0.21	0.17	0.21	0.18
JUN	0.21	0.20	0.21	0.18
JUL	0.22	0.19		0.18
AGO	0.22	0.20		0.18
SEP	0.22	0.19		0.18
OCT	0.21	0.20		0.18
NOV	0.21	0.21		0.18
DIC	0.20	0.21		0.19

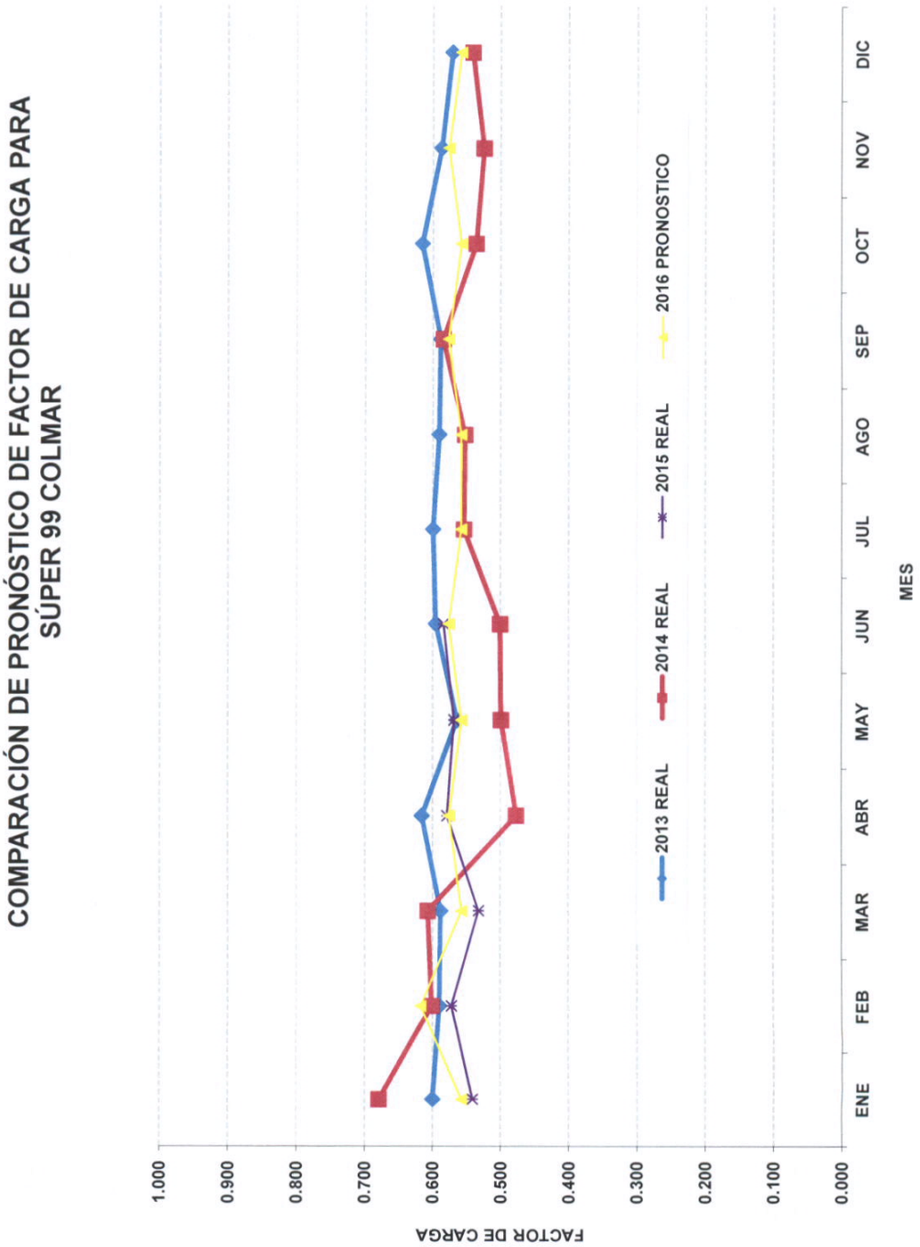
0855


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 COLMAR
MWh
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0856


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 COLMAR
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0857


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 COLMAR
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0858

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-871-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Hacemos referencia a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Chanis para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le presentamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose algunos meses con crecimientos menores al registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de febrero y marzo de 2016 donde se presentan unas tasas de crecimiento de 4.89% y (-) 6.17%, mientras que la tasa real en el año 2015 fue de (-) 5.76% y 0.87%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0859

ETE-DCND-GOP-871-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0860

0890

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	120.13	119.06	115.68	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
FEB	107.91	110.27	103.92	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
MAR	123.11	115.16	116.16	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
ABR	119.19	97.75	115.09	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
MAY	105.36	95.22	112.21	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
JUN	116.73	102.90	105.72	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
JUL	121.01	117.70		109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
AGO	122.52	111.58		109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
SEP	116.66	105.14		109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
OCT	122.07	107.41		109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
NOV	103.55	107.41		109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00
DIC	121.43	115.10		114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45	114.45
TOTAL	1,399.66	1,304.71		1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45	1,313.45

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-0.90%	-2.84%	-5.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		2.19%	-5.76%	4.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-6.46%	0.87%	-6.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-17.99%	17.73%	-5.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.63%	17.85%	-2.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-11.85%	2.74%	3.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-2.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-8.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-9.87%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-12.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		3.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-5.21%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-6.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-6.64%	5.10%	-2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	120.13	119.06	115.68	109.00
FEB	107.91	110.27	103.92	109.00
MAR	123.11	115.16	116.16	109.00
ABR	119.19	97.75	115.09	109.00
MAY	105.36	95.22	112.21	109.00
JUN	116.73	102.90	105.72	109.00
JUL	121.01	117.70		109.00
AGO	122.52	111.58		109.00
SEP	116.66	105.14		109.00
OCT	122.07	107.41		109.00
NOV	103.55	107.41		109.00
DIC	121.43	115.10		114.45

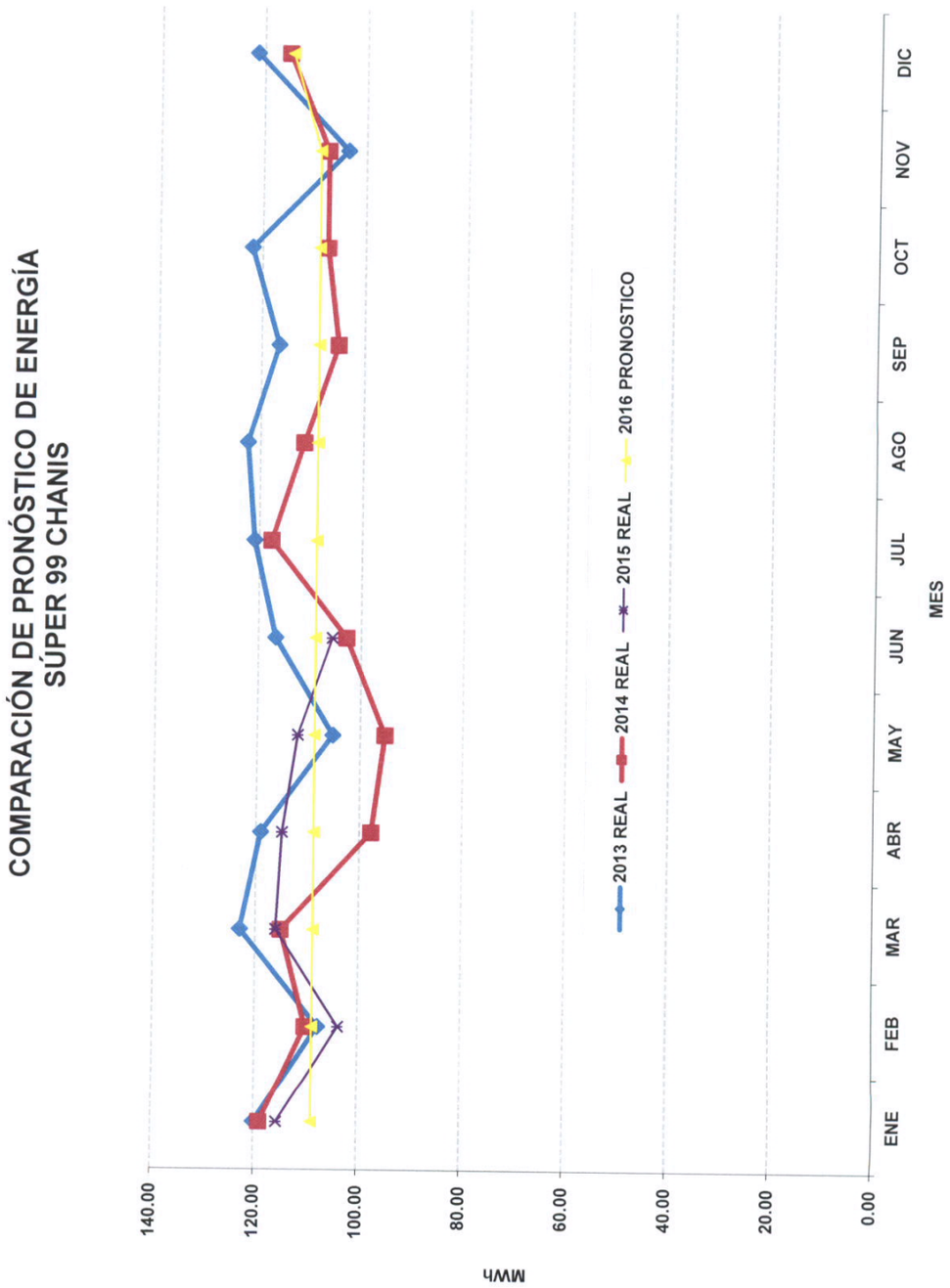
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.682	0.719	0.758	0.681
FEB	0.704	0.745	0.761	0.754
MAR	0.735	0.704	0.737	0.681
ABR	0.739	0.617	0.758	0.704
MAY	0.579	0.593	0.687	0.681
JUN	0.694	0.686	0.733	0.704
JUL	0.732	0.754		0.681
AGO	0.741	0.753		0.681
SEP	0.725	0.657		0.704
OCT	0.750	0.673		0.681
NOV	0.653	0.708		0.704
DIC	0.718	0.738		0.681

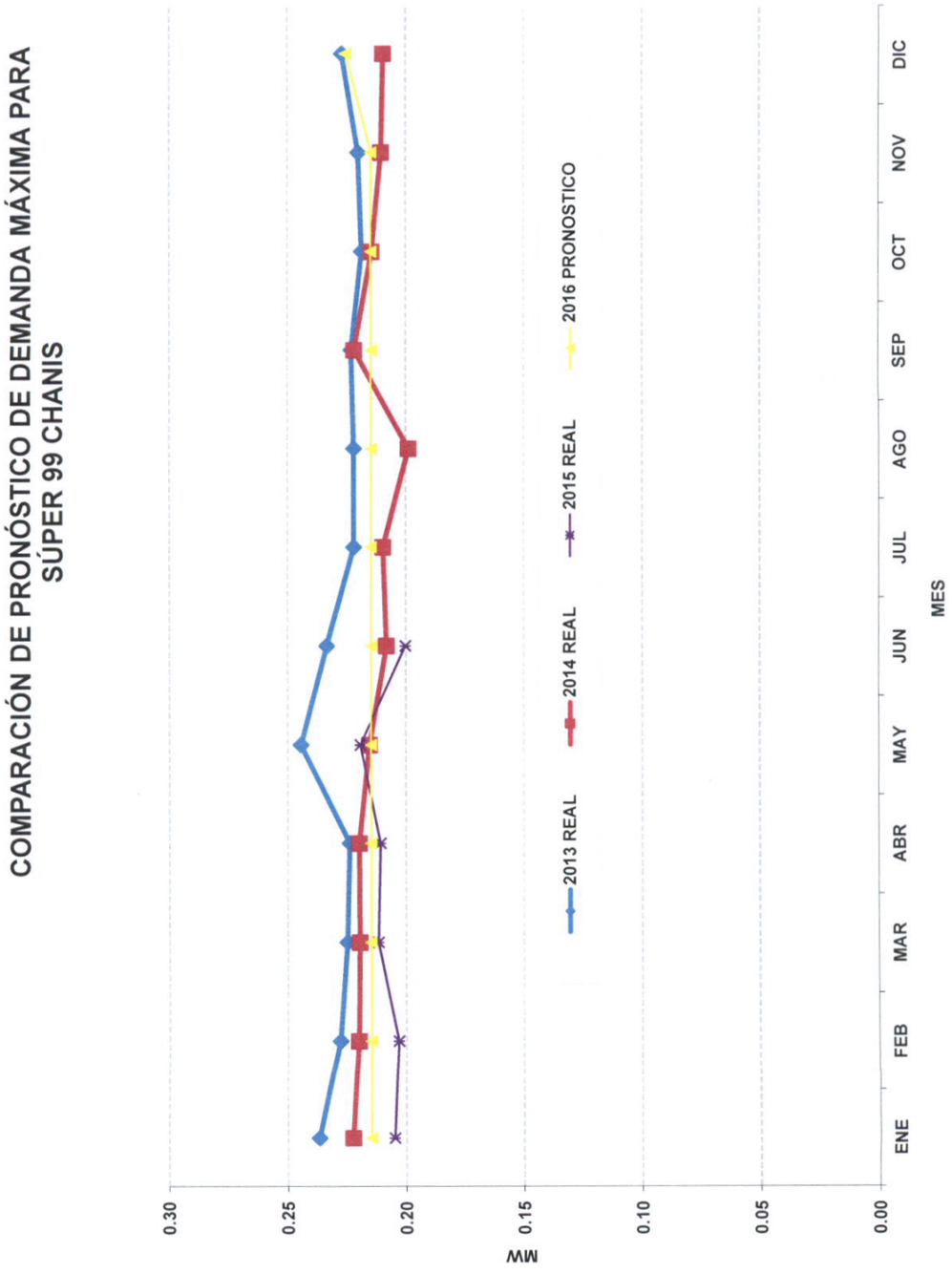
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CHANIS VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.24	0.22	0.21	0.22
FEB	0.23	0.22	0.20	0.22
MAR	0.22	0.22	0.21	0.22
ABR	0.22	0.22	0.21	0.22
MAY	0.24	0.22	0.22	0.22
JUN	0.23	0.21	0.20	0.22
JUL	0.22	0.21		0.22
AGO	0.22	0.20		0.22
SEP	0.22	0.22		0.22
OCT	0.22	0.21		0.22
NOV	0.22	0.21		0.22
DIC	0.23	0.21		0.23

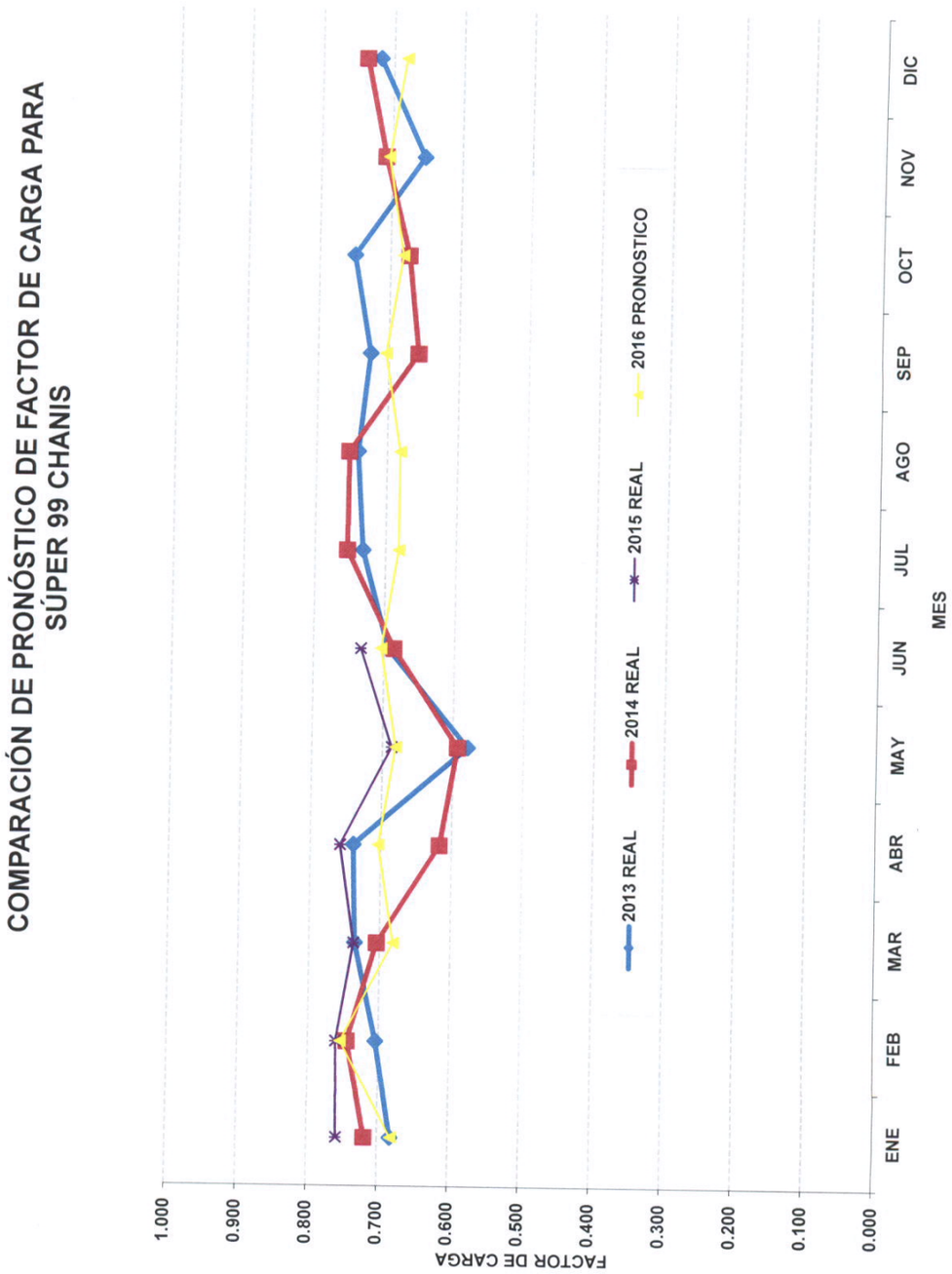
0862


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CHANIS
MWh
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0863


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CHANIS
MW
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0864


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CHANIS
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0865

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-870-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

Hacemos referencia a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, en la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 CENCAL para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, pueden observarse meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presentan unas tasas de crecimiento de (-) 26.85%, (-) 5.29%, (-) 14.18% y (-) 12.44%, mientras que las reales del año 2015 fueron de 30.83%, 13.85%, 13.91% y 40.94%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos que el crecimiento es totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga observamos que las mismas se han basado en el comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0866

ETE-DCND-GOP-870-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0867

8980

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	77.33	65.83	86.12	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
FEB	61.19	58.42	66.52	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
MAR	65.13	64.45	73.41	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
ABR	64.74	55.82	69.63	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
MAY	60.80	54.97	73.35	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
JUN	59.39	51.05	71.95	63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
JUL	64.87	71.01		63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
AGO	69.93	71.96		63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
SEP	73.00	75.90		63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
OCT	67.02	54.78		63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
NOV	64.20	54.78		63.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
DIC	81.44	71.56		66.15	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
TOTAL	809.03	750.53		759.15	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30	795.30

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-14.87%	30.83%	-26.85%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-4.53%	13.85%	-5.29%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-1.05%	13.91%	-14.18%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-13.78%	24.73%	-9.52%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.56%	33.45%	-14.12%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-14.03%	40.94%	-12.44%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		9.47%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		2.91%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		3.97%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-18.26%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-14.67%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-12.14%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-7.23%			4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-7.21%	26.29%	-13.73%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	77.33	65.83	86.12	63.00
FEB	61.19	58.42	66.52	63.00
MAR	65.13	64.45	73.41	63.00
ABR	64.74	55.82	69.63	63.00
MAY	60.80	54.97	73.35	63.00
JUN	59.39	51.05	71.95	63.00
JUL	64.87	71.01		63.00
AGO	69.93	71.96		63.00
SEP	73.00	75.90		63.00
OCT	67.02	54.78		63.00
NOV	64.20	54.78		63.00
DIC	81.44	71.56		66.15

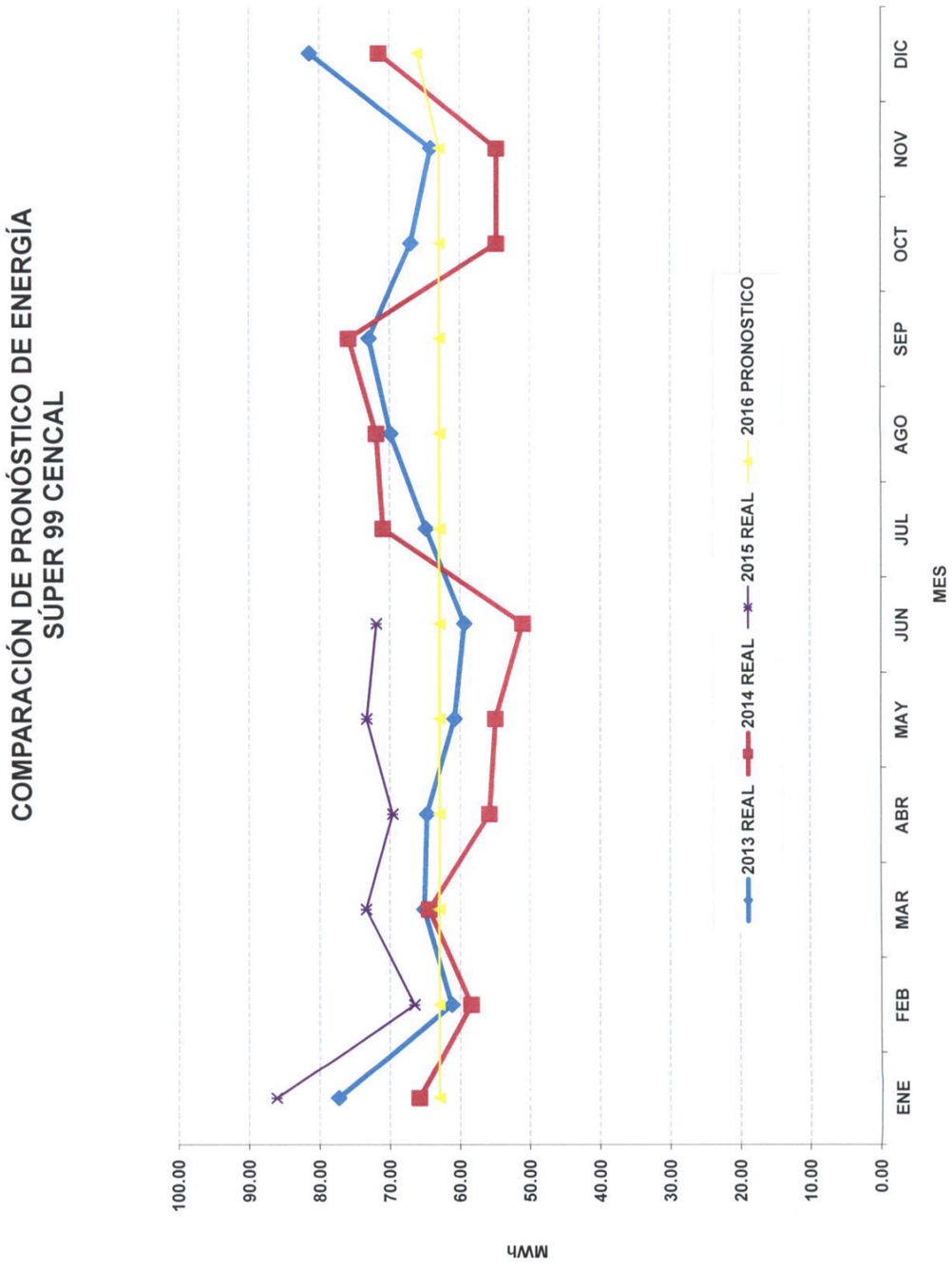
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.69	0.65	0.75	0.62
FEB	0.63	0.63	0.58	0.68
MAR	0.64	0.61	0.60	0.62
ABR	0.65	0.60	0.58	0.64
MAY	0.61	0.59	0.60	0.62
JUN	0.61	0.70	0.59	0.64
JUL	0.62	0.59		0.62
AGO	0.66	0.55		0.62
SEP	0.70	0.67		0.64
OCT	0.66	0.42		0.62
NOV	0.61	0.52		0.64
DIC	0.68	0.63		0.62

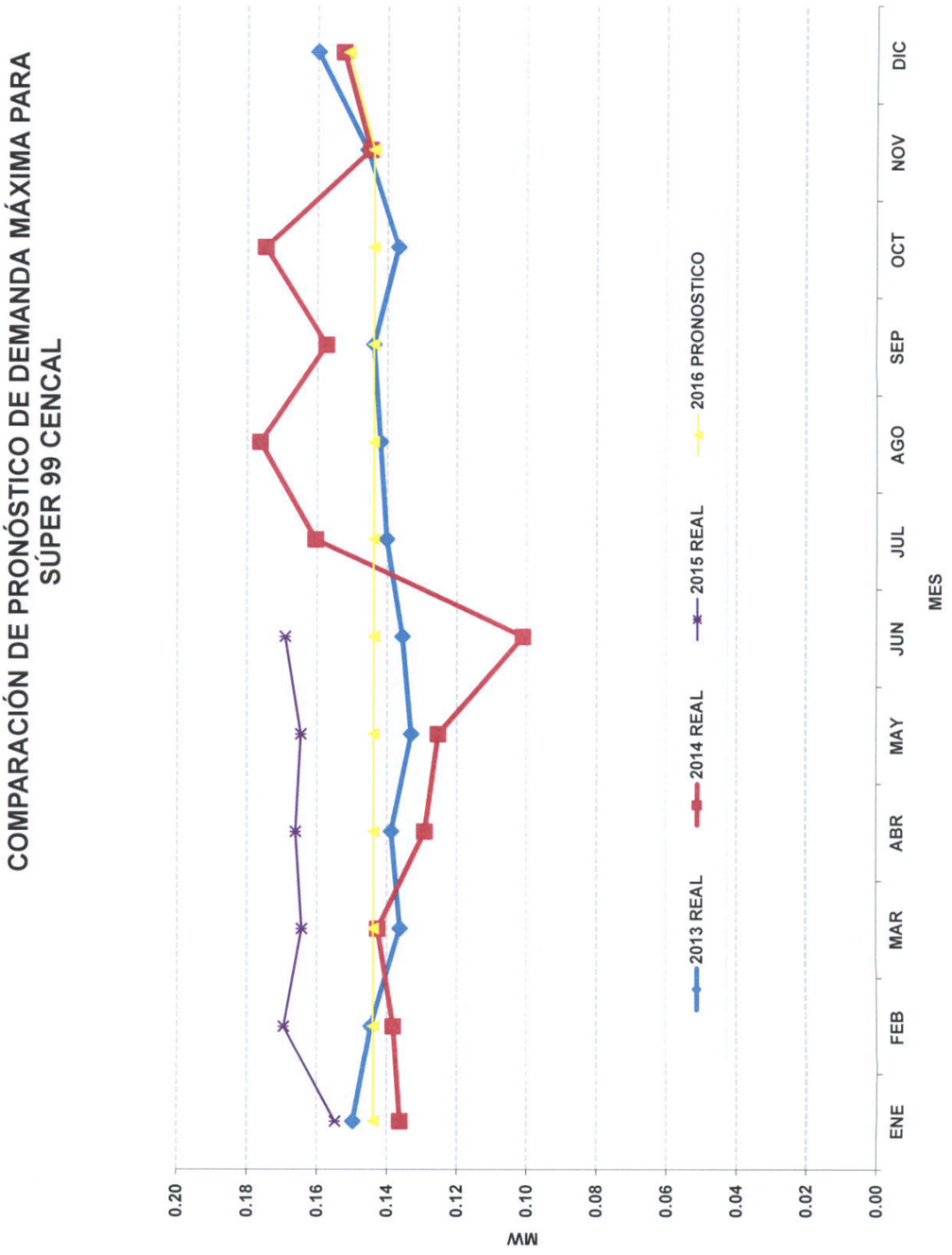
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_CENCAL VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.14	0.15	0.14
FEB	0.14	0.14	0.17	0.14
MAR	0.14	0.14	0.16	0.14
ABR	0.14	0.13	0.17	0.14
MAY	0.13	0.13	0.16	0.14
JUN	0.14	0.10	0.17	0.14
JUL	0.14	0.16		0.14
AGO	0.14	0.18		0.14
SEP	0.14	0.16		0.14
OCT	0.14	0.17		0.14
NOV	0.15	0.15		0.14
DIC	0.16	0.15		0.15

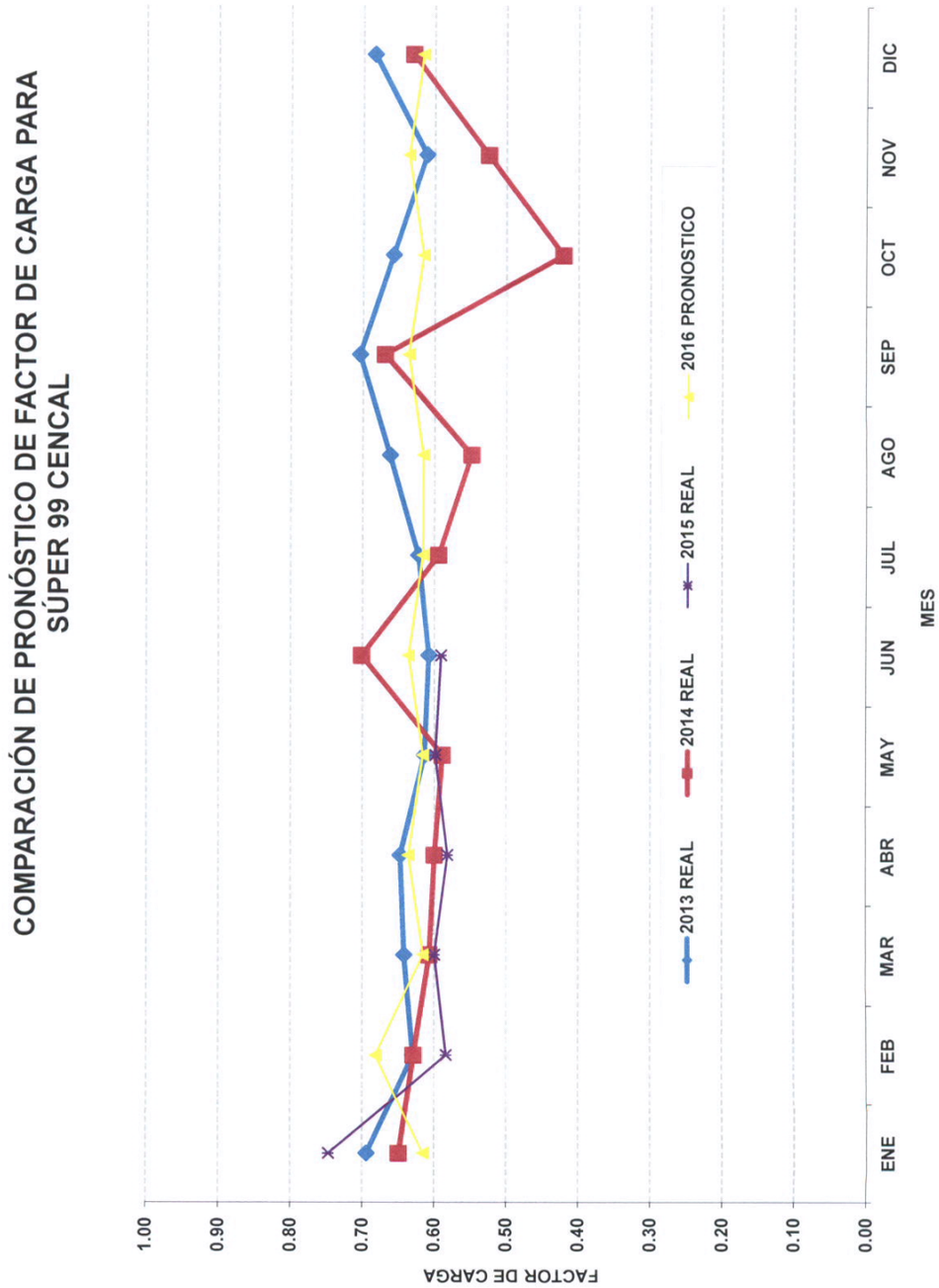
0869


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 CENCAL
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0870


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 CENCAL
MW
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0871


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 CENCAL
FACTOR DE CARGA
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0872

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-869-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 La Cabima para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo al registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde presentan unas tasas de crecimiento de (-) 7.19%, 1.04%, (-) 9.38% y (-) 9.56%, mientras que el comportamiento real en el año 2015 fueron de 26.23%, 9.61%, 4.76% y 10.79%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se han basado en el comportamiento histórico demostrado, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deberán verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0873

ETE-DCND-GOP-869-2015
Página No. 2

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0874

0875

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	180.62	210.84	266.15	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
FEB	162.90	223.03	244.46	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
MAR	186.20	260.16	272.55	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
ABR	172.95	240.92	268.74	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
MAY	154.60	255.83	275.76	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
JUN	168.12	246.49	273.10	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
JUL	168.79	266.31		247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
AGO	175.32	271.61		247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
SEP	170.16	242.27		247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
OCT	168.45	244.78		247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
NOV	157.64	244.78		247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00	247.00
DIC	227.19	254.50		259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35	259.35
TOTAL	2,092.95	2,961.52		2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35	2,976.35

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		16.73%	26.23%	-7.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		36.91%	9.61%	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		39.72%	4.76%	-9.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		39.30%	11.55%	-8.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		65.48%	7.79%	-10.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		46.61%	10.79%	-9.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		57.78%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		54.92%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		42.38%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		45.32%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		55.28%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		12.02%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		41.50%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		42.70%	11.79%	-7.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

37_33_COMPARACION_CABIMA_2016

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	180.62	210.84	266.15	247.00
FEB	162.90	223.03	244.46	247.00
MAR	186.20	260.16	272.55	247.00
ABR	172.95	240.92	268.74	247.00
MAY	154.60	255.83	275.76	247.00
JUN	168.12	246.49	273.10	247.00
JUL	168.79	266.31		247.00
AGO	175.32	271.61		247.00
SEP	170.16	242.27		247.00
OCT	168.45	244.78		247.00
NOV	157.64	244.78		247.00
DIC	227.19	254.50		259.35

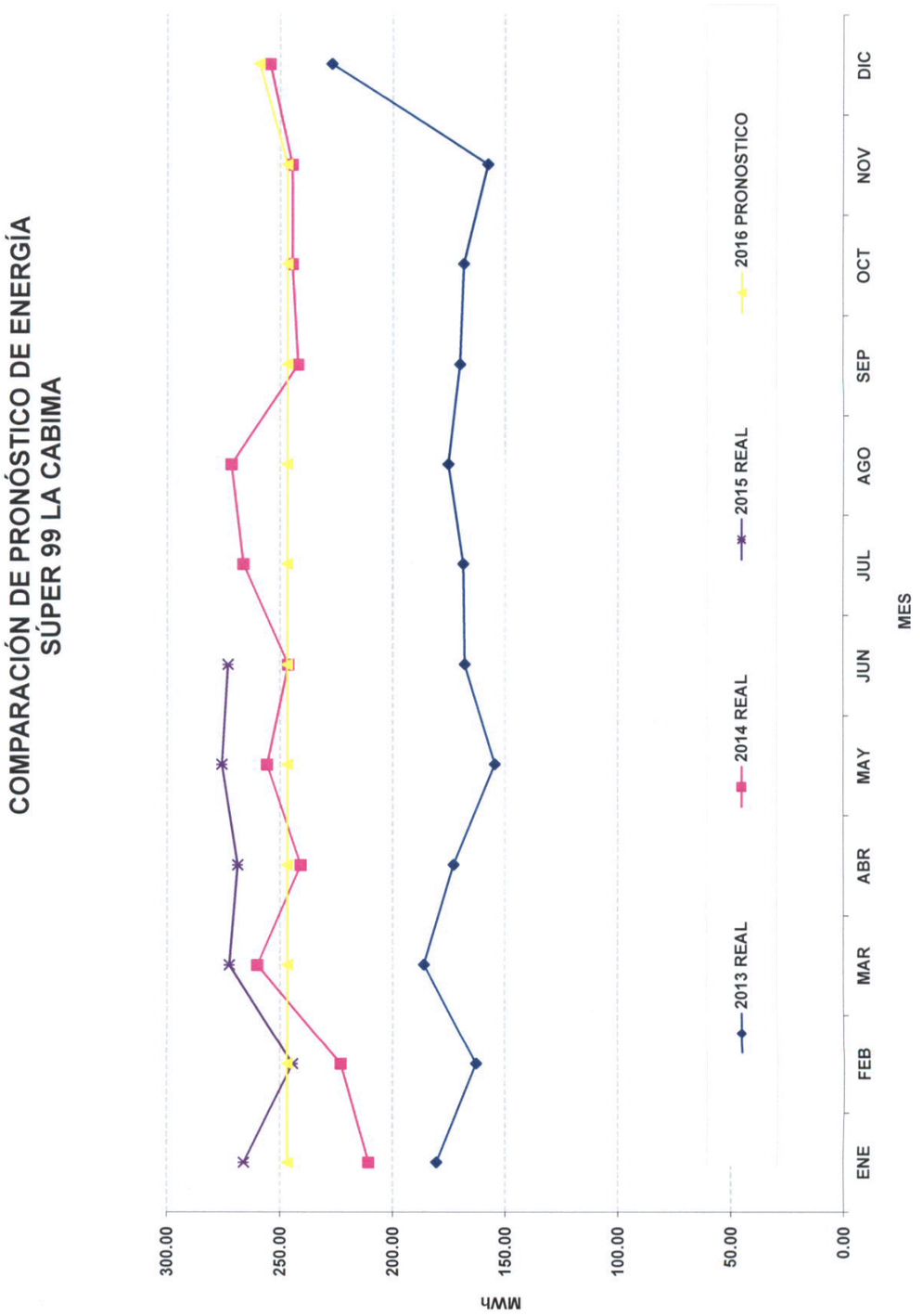
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.781	0.764	0.782	0.749
FEB	0.727	0.696	0.789	0.830
MAR	0.787	0.691	0.777	0.749
ABR	0.796	0.634	0.751	0.774
MAY	0.680	0.716	0.762	0.749
JUN	0.847	0.726	0.756	0.774
JUL	0.773	0.735		0.749
AGO	0.857	0.758		0.749
SEP	0.849	0.754		0.774
OCT	0.810	0.808		0.749
NOV	0.775	0.746		0.774
DIC	0.754	0.775		0.749

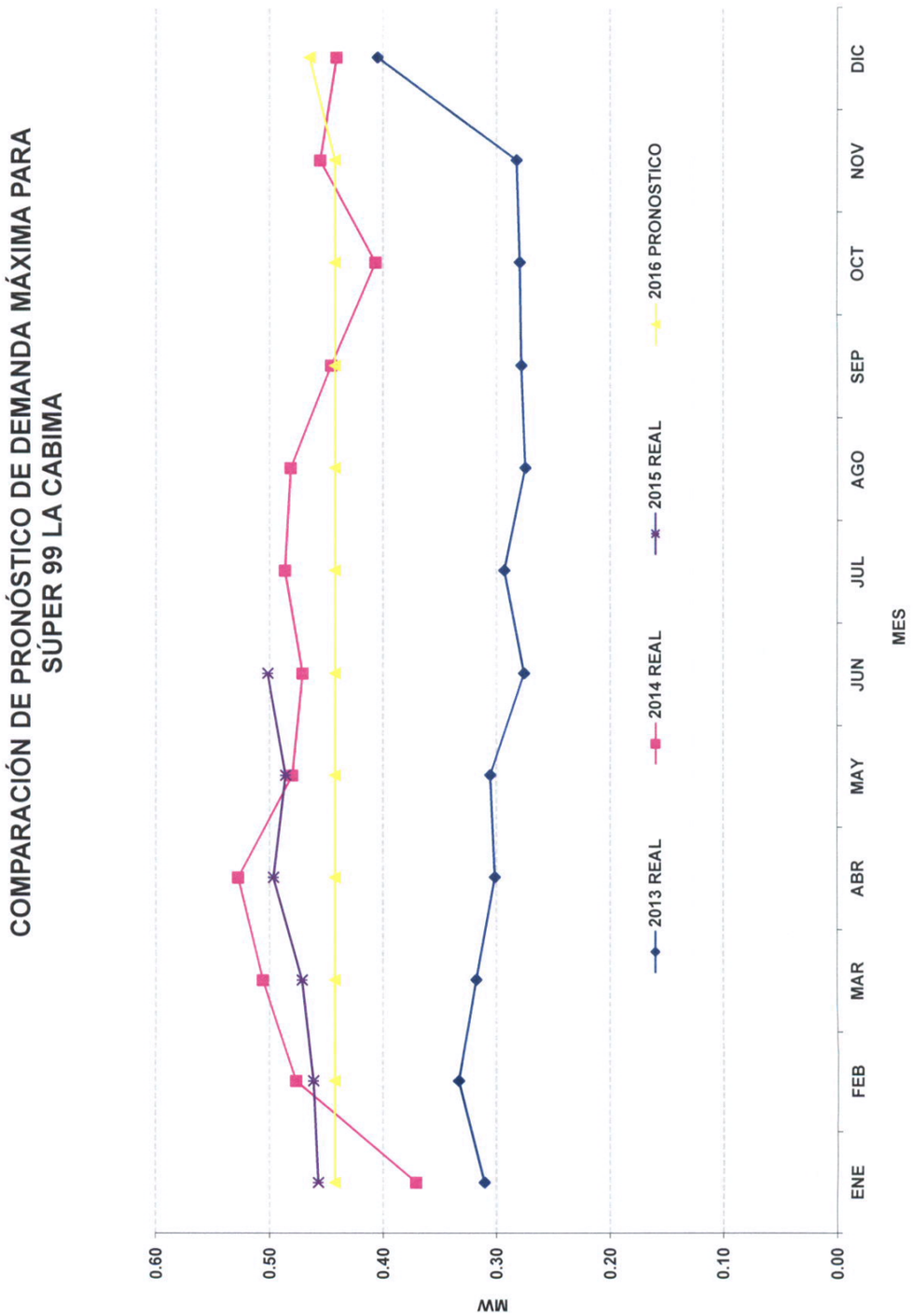
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_CABIMA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.31	0.37	0.46	0.44
FEB	0.33	0.48	0.46	0.44
MAR	0.32	0.51	0.47	0.44
ABR	0.30	0.53	0.50	0.44
MAY	0.31	0.48	0.49	0.44
JUN	0.28	0.47	0.50	0.44
JUL	0.29	0.49		0.44
AGO	0.27	0.48		0.44
SEP	0.28	0.45		0.44
OCT	0.28	0.41		0.44
NOV	0.28	0.46		0.44
DIC	0.41	0.44		0.47

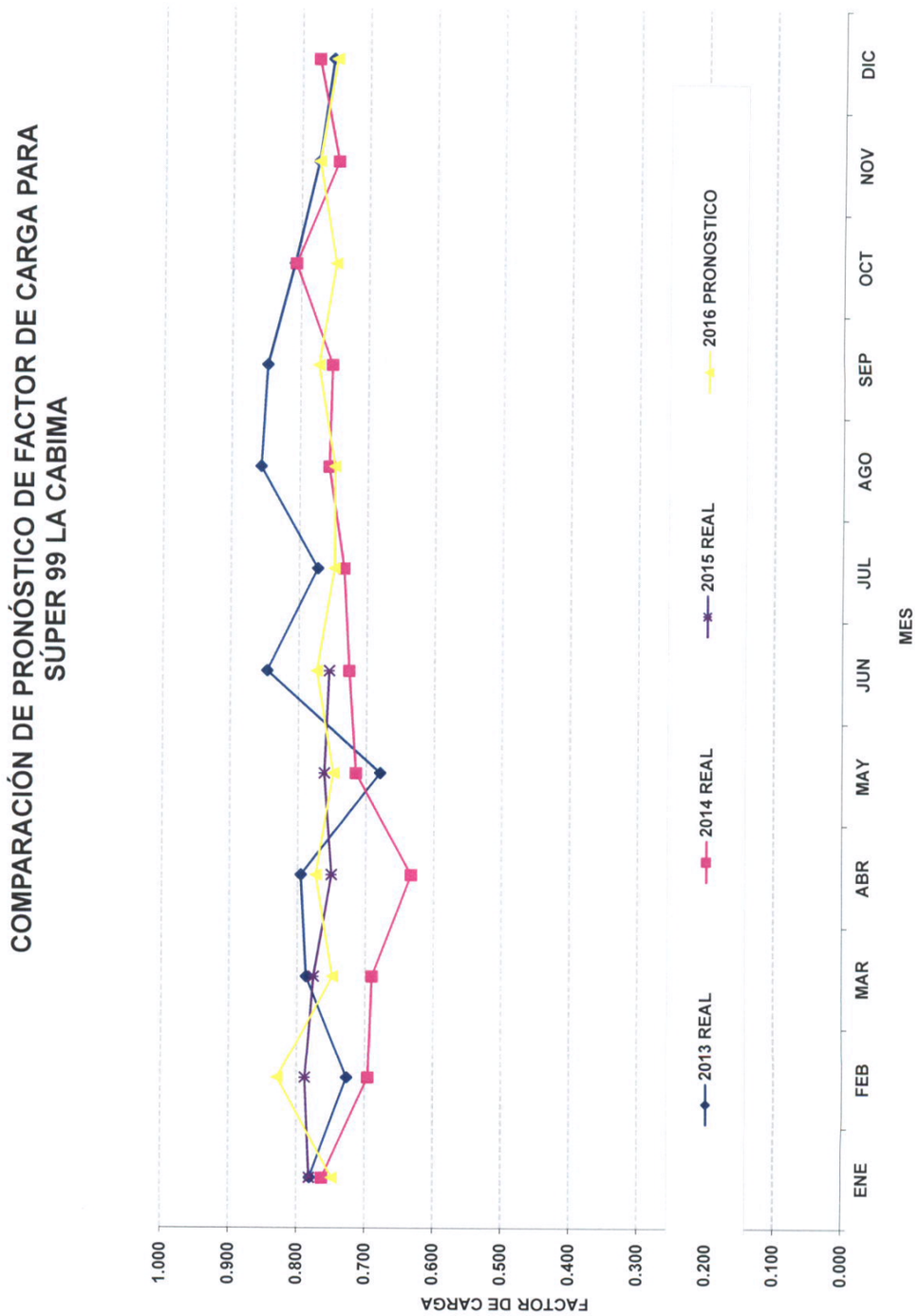
0876


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 LA CABIMA
MWh
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0877


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 LA CABIMA
MW
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0878


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 LA CABIMA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0879

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-868-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Bethania para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 presentando tasas de crecimiento de (-) 8.28%, 2.01%, (-) 11.85% y (-) 10.06%, mientras que el comportamiento real del año 2015 fueron de 2.01%, (-) 0.52%, 6.89% y 23.23%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga puede observarse que las mismas se basaron en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0880

3. En relación a la demanda máxima calculada, observamos que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016b – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barria Mock – Gerente General, ETESA.

0881

0882

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	106.14	110.08	112.30	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
FEB	99.90	101.49	100.97	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
MAR	122.12	109.32	116.85	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
ABR	119.78	94.48	113.97	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
MAY	109.96	99.21	114.34	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
JUN	110.82	92.93	114.53	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
JUL	114.00	104.87		103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
AGO	116.59	107.17		103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
SEP	114.69	102.94		103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
OCT	113.42	103.26		103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
NOV	107.15	103.26		103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
DIC	112.50	109.45		108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15	108.15
TOTAL	1,347.08	1,238.46		1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15	1,241.15

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		3.71%	2.01%	-8.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		1.59%	-0.52%	2.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-10.49%	6.89%	-11.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-21.12%	20.63%	-9.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-9.78%	15.25%	-9.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-16.14%	23.23%	-10.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.01%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-8.09%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-10.25%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-8.96%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-3.63%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.72%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-8.06%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-8.73%	11.25%	-7.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	106.14	110.08		107.00
FEB	99.90	101.49		107.00
MAR	122.12	109.32		107.00
ABR	119.78	94.48		107.00
MAY	109.96	99.21		107.00
JUN	110.82	92.93		107.00
JUL	114.00			107.00
AGO	116.59			107.00
SEP	114.69			107.00
OCT	113.42			107.00
NOV	107.15			107.00
DIC	112.50			112.35

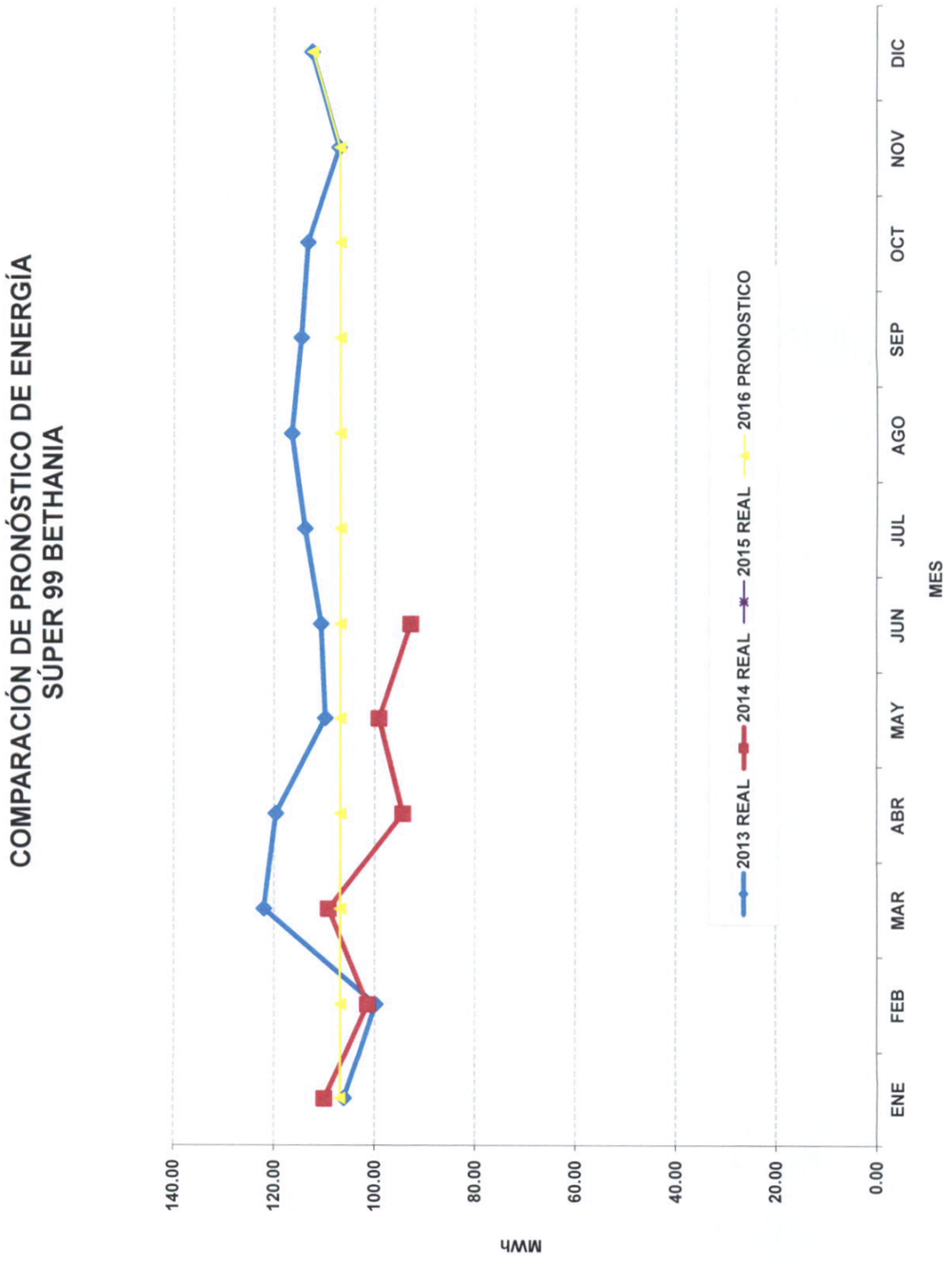
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.744	0.749	0.735	0.682
FEB	0.641	0.765	0.733	0.755
MAR	0.707	0.750	0.720	0.682
ABR	0.715	0.662	0.735	0.705
MAY	0.682	0.669	0.705	0.682
JUN	0.761	0.627	0.726	0.705
JUL	0.736	0.619		0.682
AGO	0.708	0.707		0.682
SEP	0.715	0.679		0.705
OCT	0.719	0.706		0.682
NOV	0.715	0.736		0.705
DIC	0.697	0.721		0.682

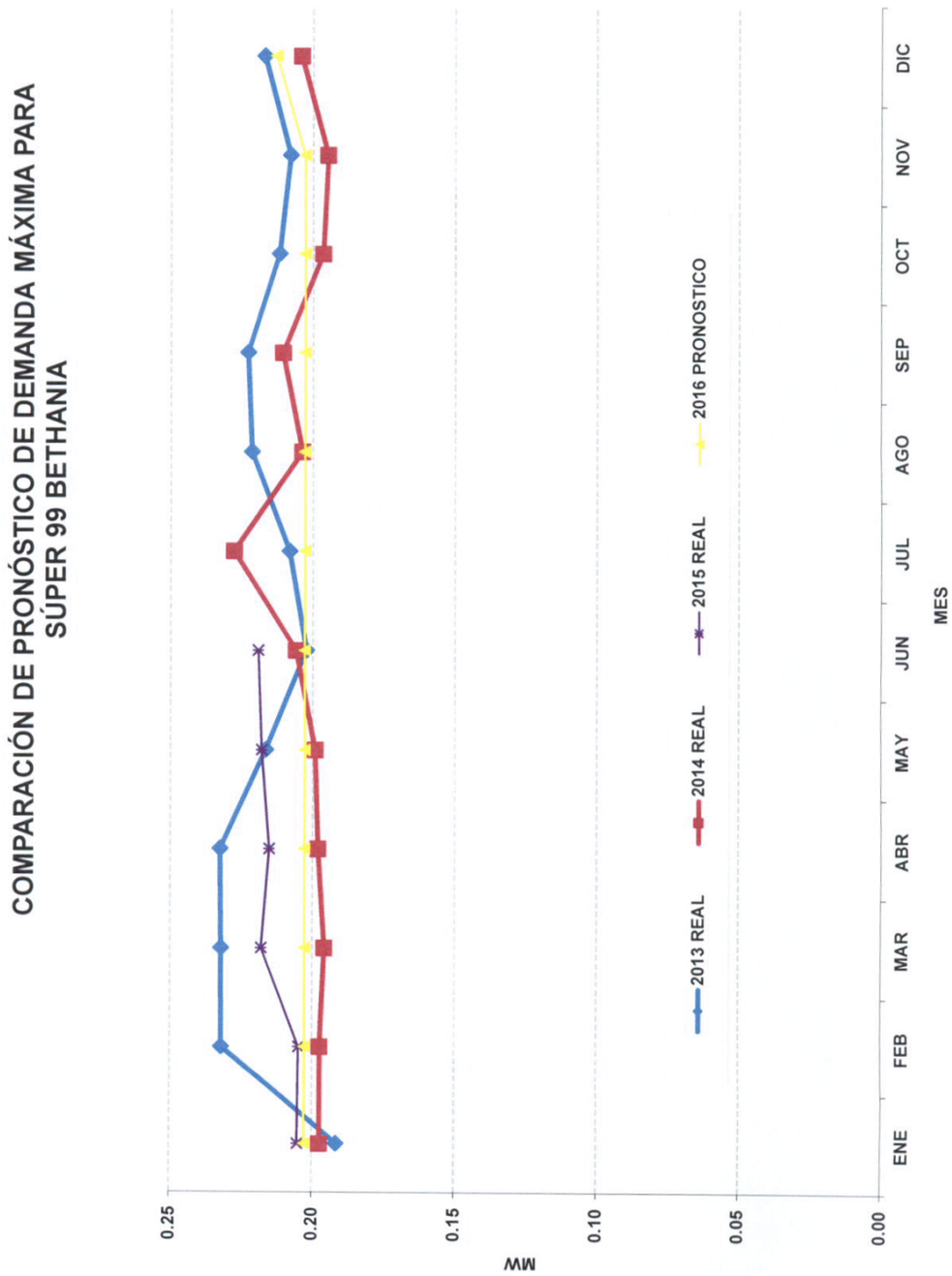
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BETHANIA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.19	0.20	0.21	0.20
FEB	0.23	0.20	0.20	0.20
MAR	0.23	0.20	0.22	0.20
ABR	0.23	0.20	0.22	0.20
MAY	0.22	0.20	0.22	0.20
JUN	0.20	0.21	0.22	0.20
JUL	0.21	0.23		0.20
AGO	0.22	0.20		0.20
SEP	0.22	0.21		0.20
OCT	0.21	0.20		0.20
NOV	0.21	0.19		0.20
DIC	0.22	0.20		0.21

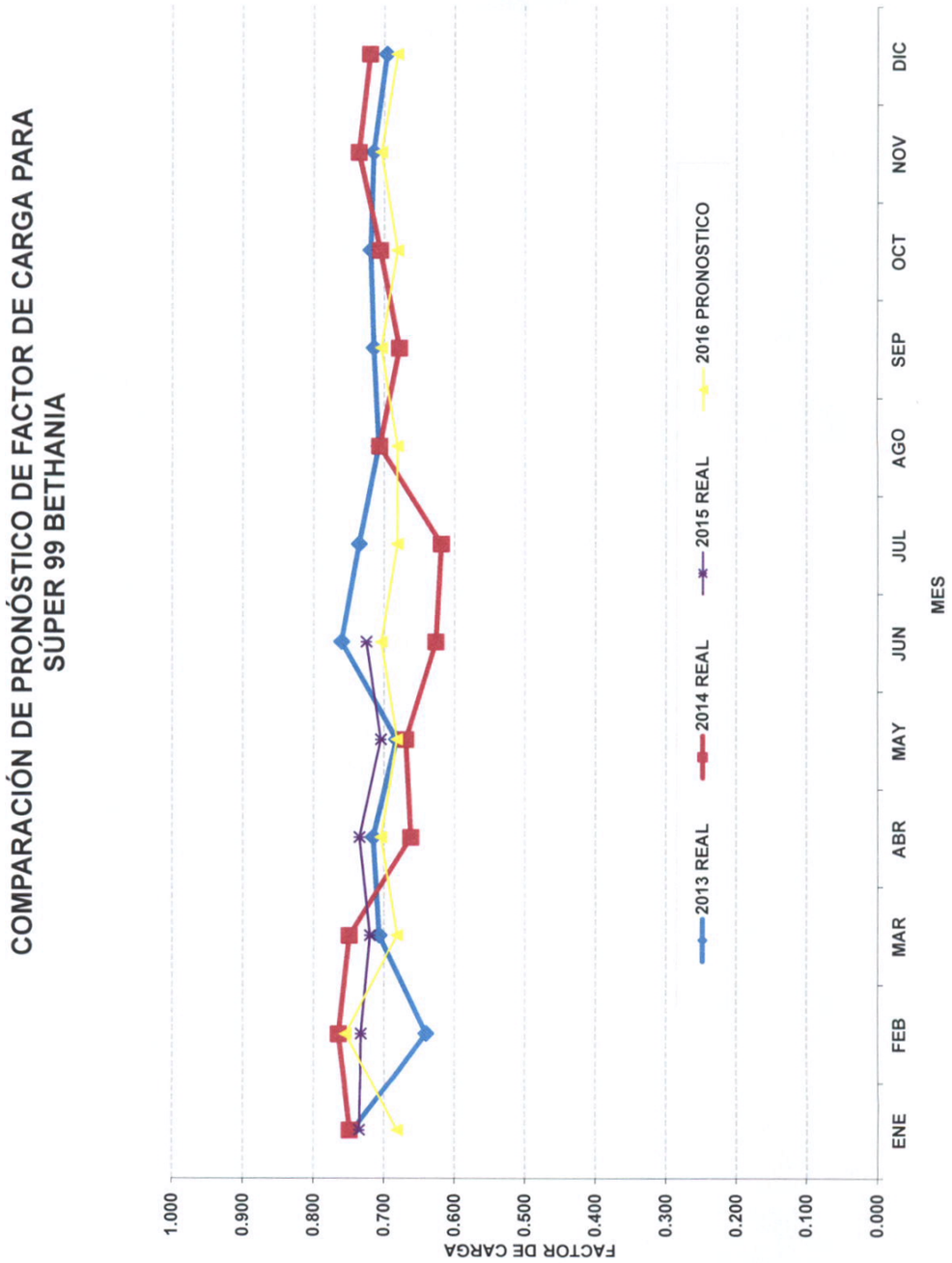
0883


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BETHANIA
MWh
140.00
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0884


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BETHANIA
MW
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0885


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 BETHANIA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0886

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-867-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, mediante la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Balboa para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, pudiéndose observar meses con crecimientos por debajo de lo registrado en el periodo 2015, significativamente durante los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 donde se presentan tasas de crecimiento de (-) 7.74%, 6.36%, (-) 9.40% y (-) 13.96%, mientras que el comportamiento real en el año 2015 fue de 4.24%, (-) 0.20%, 5.75% y (-) 1.85%, respectivamente. Para el período 2017 a 2036 observamos un crecimiento totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones de factor de carga se observa que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses del año 2015, estimaciones que consideramos deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0887

3. En relación a la demanda máxima calculada, podemos observar que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, sobre lo cual consideramos que si revisan y logran ajustar las proyecciones de energía y factor de carga dará como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0888

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	90.30	84.22	87.79	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
FEB	80.37	76.30	76.15	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
MAR	89.45	84.54	89.40	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
ABR	95.15	94.37	81.63	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
MAY	75.64	74.69	86.92	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
JUN	81.33	72.41	71.07	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
JUL	84.03	78.25		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
AGO	84.11	90.62		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
SEP	84.04	86.96		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
OCT	82.40	81.35		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
NOV	85.62	81.35		81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
DIC	86.96	87.61		85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05	85.05
TOTAL	1,012.69	964.99		976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05	976.05

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-6.73%	4.24%	-7.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-5.06%	-0.20%	6.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-5.49%	5.75%	-9.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-24.40%	26.89%	-8.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-0.86%	7.73%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-10.96%	-1.85%	13.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-6.88%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		7.74%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		5.65%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-1.27%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		-5.31%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		-2.61%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL		-4.71%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-4.66%	7.11%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

0889

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	90.30	84.22	87.79	81.00
FEB	80.37	76.30	76.15	81.00
MAR	89.45	84.54	89.40	81.00
ABR	85.15	64.37	81.63	81.00
MAY	75.64	74.99	80.92	81.00
JUN	81.33	72.41	71.07	81.00
JUL	84.03	78.25		81.00
AGO	84.11	90.62		81.00
SEP	84.04	88.96		81.00
OCT	82.40	81.35		81.00
NOV	85.92	81.35		81.00
DIC	89.95	87.61		85.05

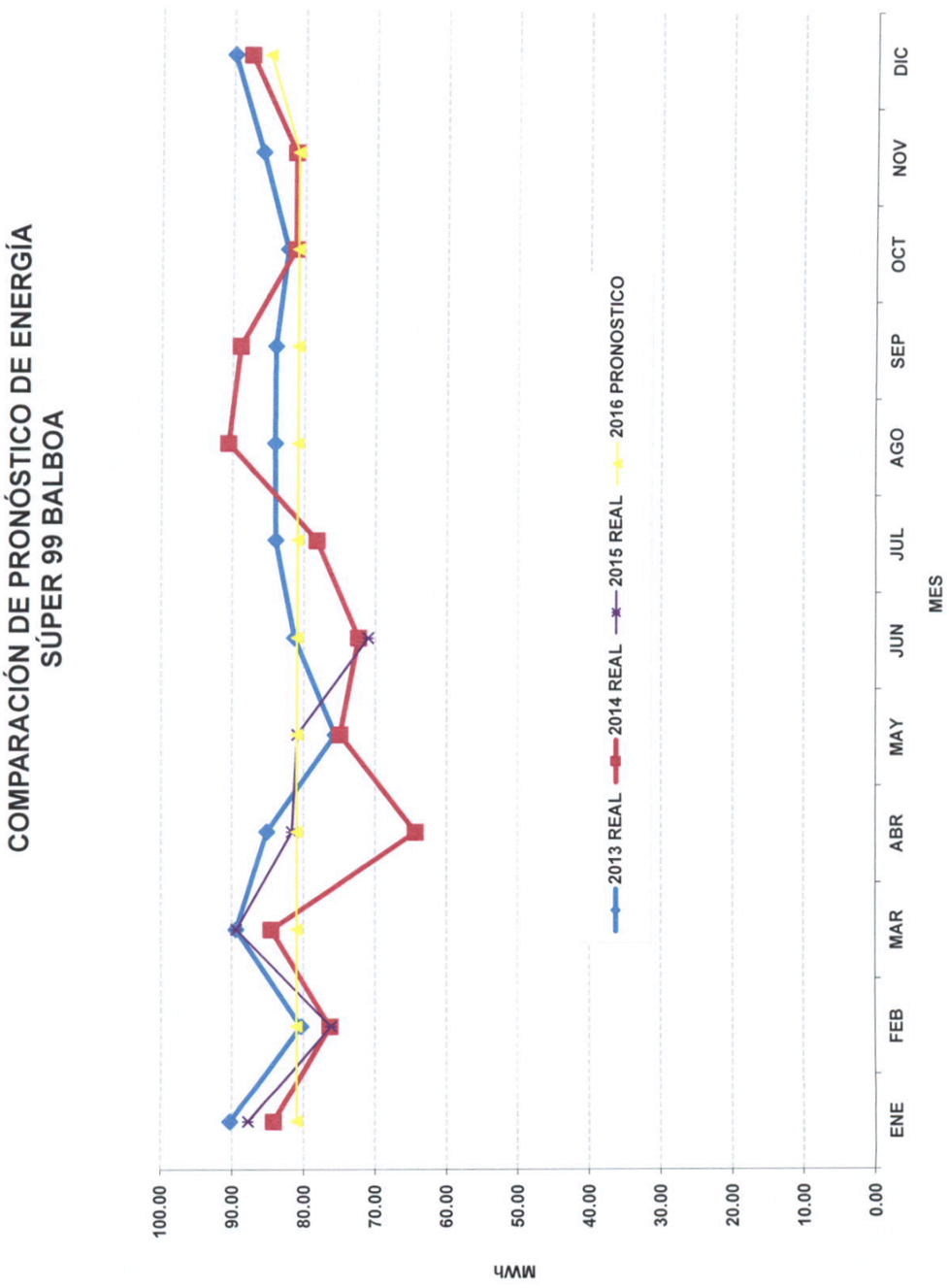
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.820	0.774	0.753	0.721
FEB	0.863	0.724	0.706	0.798
MAR	0.872	0.751	0.752	0.721
ABR	0.867	0.681	0.723	0.745
MAY	0.782	0.773	0.775	0.721
JUN	0.773	0.753	0.594	0.745
JUL	0.821	0.691		0.721
AGO	0.821	0.751		0.721
SEP	0.838	0.766		0.745
OCT	0.789	0.699		0.721
NOV	0.808	0.707		0.745
DIC	0.751	0.730		0.721

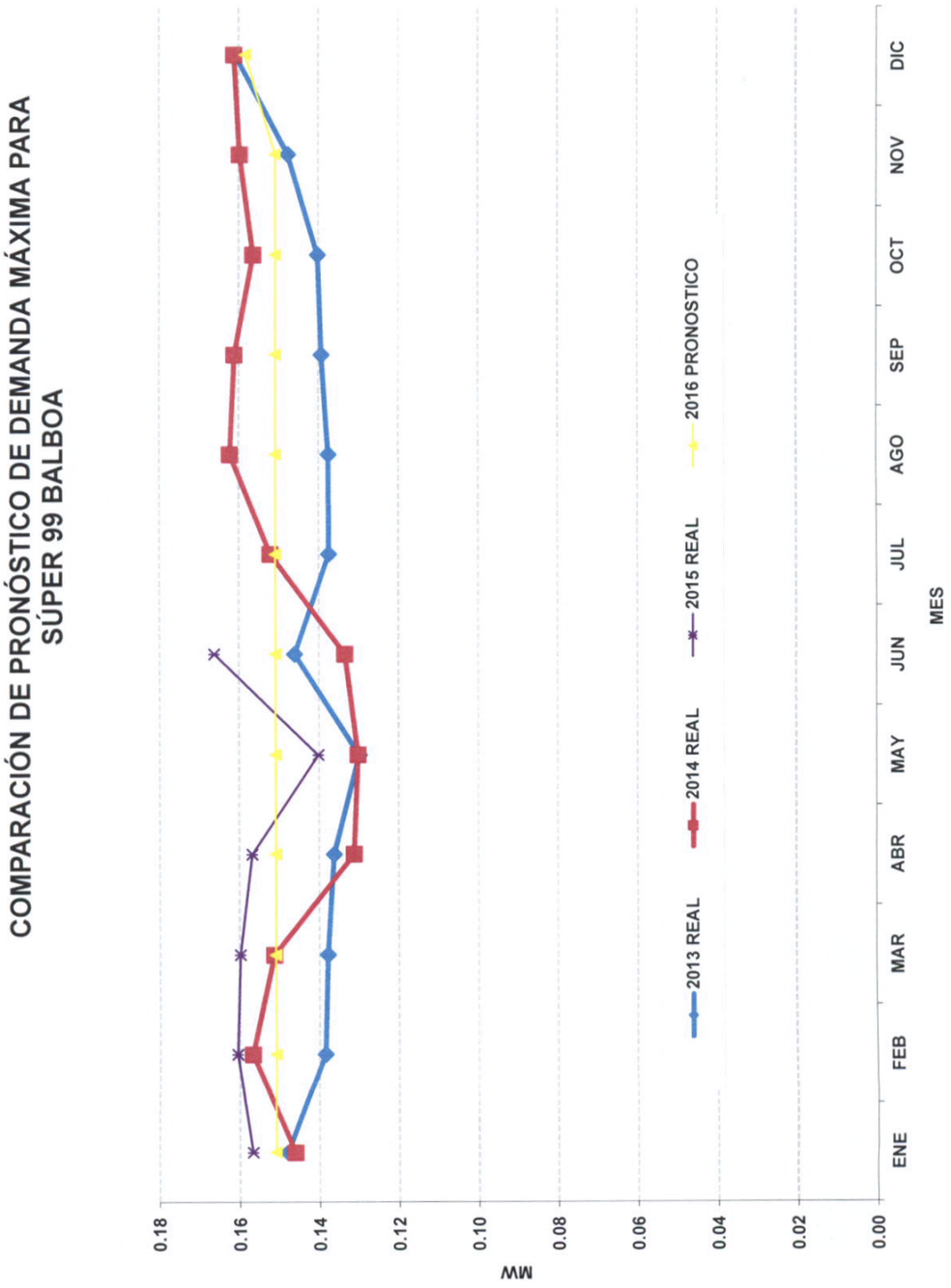
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR S99_BALBOA VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.15	0.15	0.16	0.15
FEB	0.14	0.16	0.16	0.15
MAR	0.14	0.15	0.16	0.15
ABR	0.14	0.13	0.16	0.15
MAY	0.13	0.13	0.14	0.15
JUN	0.15	0.13	0.17	0.15
JUL	0.14	0.15		0.15
AGO	0.14	0.16		0.15
SEP	0.14	0.16		0.15
OCT	0.14	0.16		0.15
NOV	0.15	0.16		0.15
DIC	0.16	0.16		0.16

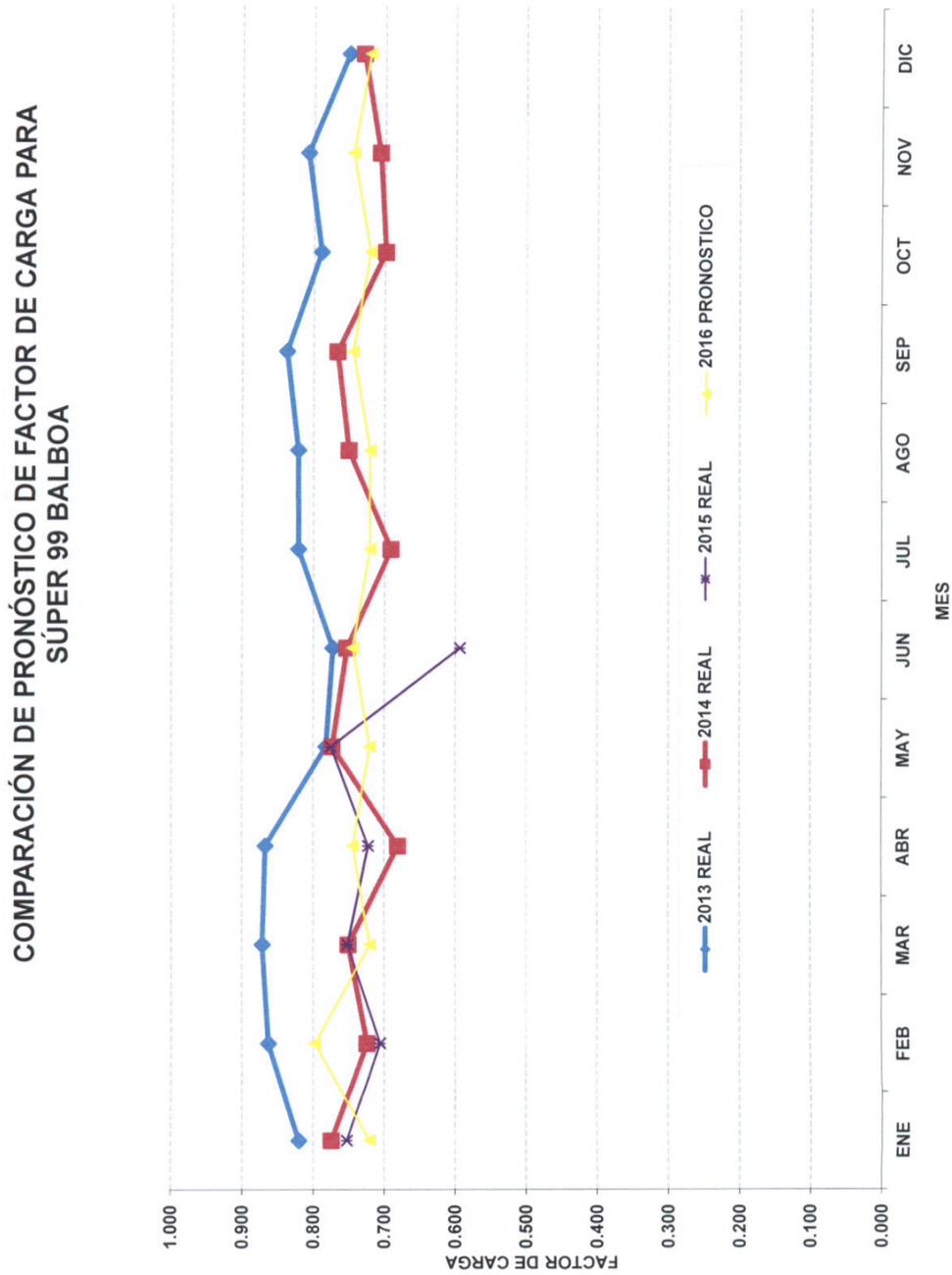
0890


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 BALBOA
MWh
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0891


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 BALBOA
MW
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0892


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 BALBOA
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0893

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-866-2015
14 de agosto de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a la nota No. AES-DC-154-15 del 13 de julio de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) las proyecciones de demanda del Gran Cliente Súper 99 Arraiján para los próximos veintiún (21) años, luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), le planteamos los siguientes comentarios:

1. Las proyecciones de energía para los meses de enero a junio de 2016 muestran un crecimiento no constante con respecto al crecimiento registrado en los primeros seis (6) meses del año en curso, observándose meses con crecimientos inferiores a los registrados en el periodo 2015, significativamente en los meses de enero, febrero, marzo y junio de 2016 en los que presentan tasas de crecimiento de (-) 9.68%, 1.34%, (-) 4.77% y (-) 2.12%, mientras que el comportamiento real del año 2015 ha sido de 3.28%, 8.83%, 7.10% y 10.64%, respectivamente. En el período 2017 a 2036 observamos que el crecimiento es totalmente nulo, lo cual no guarda relación con los registrados en los datos históricos.

2. En las proyecciones del factor de carga puede identificarse que las mismas se han basado en su comportamiento histórico, siendo estos valores bastante desviados a los presentados en el año 2016 hasta el mes de junio, y a partir de julio los mismos se mantienen igualmente desviados a los presentados en esos meses del año 2015, lo cual consideramos que deben verificarse.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0894

3. En relación a la demanda máxima calculada, se observa que la misma tiende a ser constante para todos los meses a excepción de diciembre, y consideramos que el ajuste a las proyecciones de energía y factor de carga darán como resultado una demanda máxima no coincidente que se ajuste mejor.

De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso. Adjuntamos tabla con las comparaciones.
Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Archivo con tablas y gráficos comparativos para la revisión de las estimaciones.

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

0895

0696

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DE 2013, 2014 Y 2015.

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE	194.08	176.88	182.68	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
FEB	172.31	149.60	162.82	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
MAR	192.98	161.79	173.27	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
ABR	185.17	133.14	174.65	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
MAY	166.01	153.74	181.40	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
JUN	176.49	152.37	168.58	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
JUL	190.27	174.46		165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
AGO	181.93	170.65		165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
SEP	173.41	164.74		165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
OCT	180.89	177.22		165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
NOV	176.83	177.22		165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
DIC	189.56	190.95		173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25
TOTAL		1,982.76		1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25	1,988.25

TASAS DE CRECIMIENTOS

MES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ENE		-8.86%	3.28%	-9.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FEB		-13.18%	8.83%	1.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAR		-16.16%	7.10%	-4.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ABR		-28.10%	31.17%	-5.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
MAY		-7.39%	17.99%	-9.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUN		-13.66%	10.64%	-2.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
JUL		-8.31%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AGO		-6.20%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SEP		-5.00%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OCT		-2.03%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NOV		0.22%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIC		0.73%			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL TOTAL					0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ANUAL PROMEDIO		-9.00%	13.17%	-4.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	ENERGIA (MWH)			
	2013	2014	2015	2016
ENE	194.08	176.88	182.68	165.00
FEB	172.31	149.60	162.82	165.00
MAR	192.98	161.79	173.27	165.00
ABR	185.17	133.14	174.65	165.00
MAY	166.01	153.74	181.40	165.00
JUN	176.49	152.37	168.58	165.00
JUL	190.27	174.46		165.00
AGO	181.93	170.65		165.00
SEP	173.41	164.74		165.00
OCT	180.89	177.22		165.00
NOV	176.83	177.22		165.00
DIC	189.56	190.95		173.25

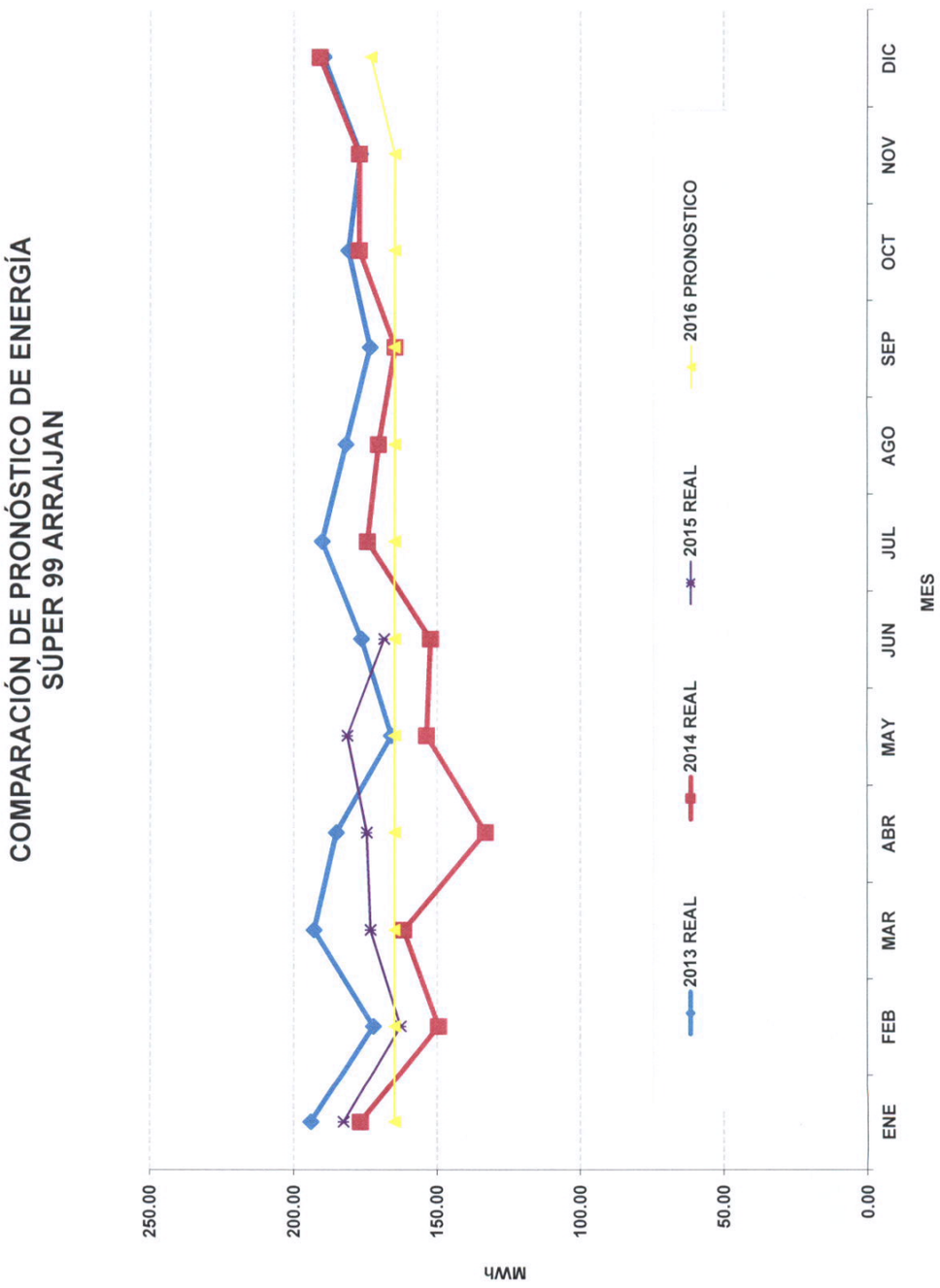
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	FACTOR DE CARGA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.717	0.674	0.689	0.639
FEB	0.711	0.643	0.678	0.708
MAR	0.723	0.635	0.672	0.639
ABR	0.733	0.557	0.670	0.660
MAY	0.613	0.637	0.706	0.639
JUN	0.682	0.639	0.671	0.660
JUL	0.714	0.704		0.639
AGO	0.718	0.650		0.639
SEP	0.735	0.658		0.660
OCT	0.721	0.679		0.639
NOV	0.708	0.669		0.660
DIC	0.722	0.704		0.639

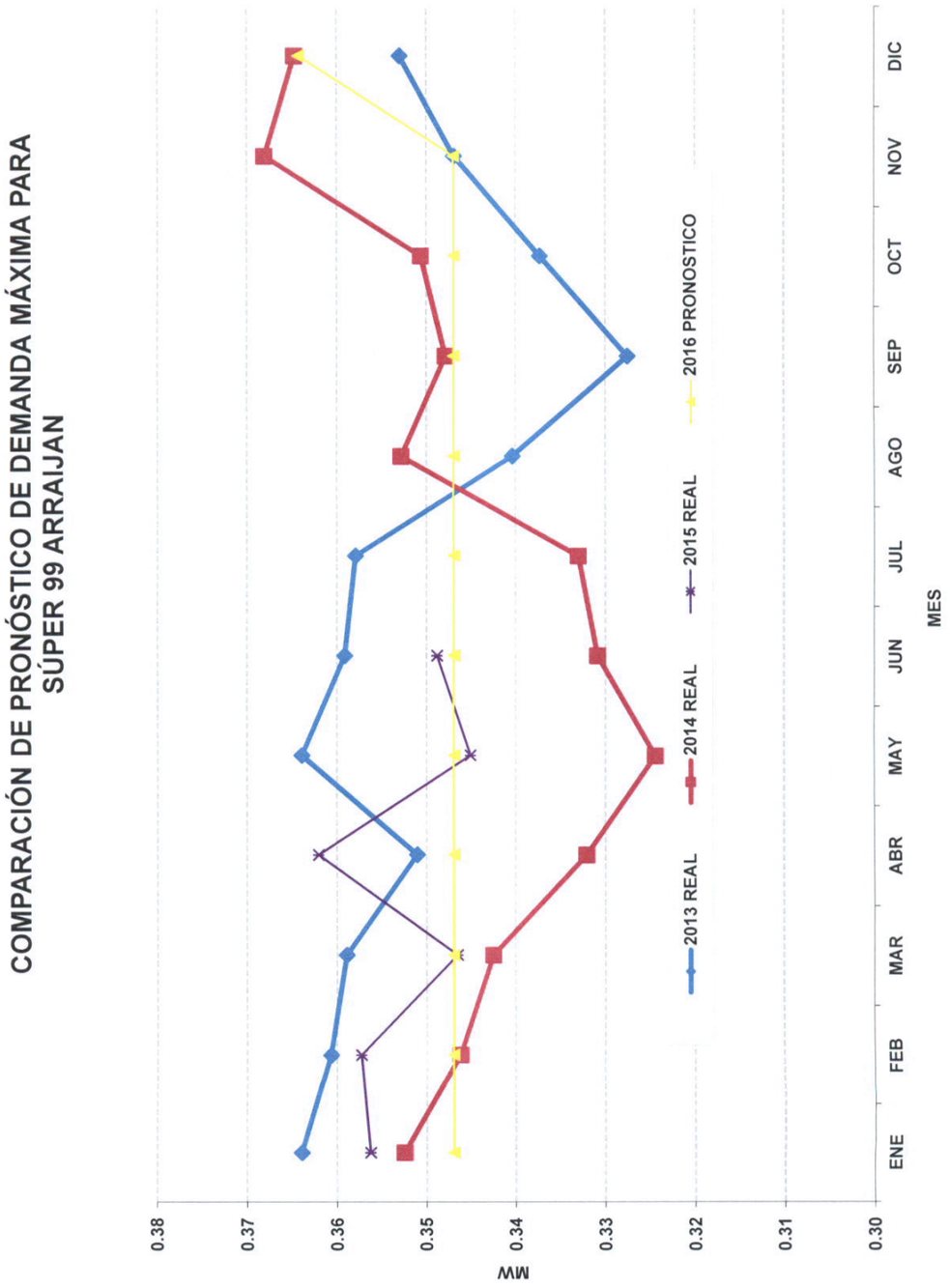
COMPARACIÓN DE LOS PRONOSTICOS PRESENTADOS POR 99_ARRAIJAN VS LOS VALORES REALES DEL 2013, 2014 Y 2015.

MES	POTENCIA MAXIMA			
	2013	2014	2015	2016
ENE	0.36	0.35	0.36	0.35
FEB	0.36	0.35	0.36	0.35
MAR	0.36	0.34	0.35	0.35
ABR	0.35	0.33	0.36	0.35
MAY	0.36	0.32	0.35	0.35
JUN	0.36	0.33	0.35	0.35
JUL	0.36	0.33		0.35
AGO	0.34	0.35		0.35
SEP	0.33	0.35		0.35
OCT	0.34	0.35		0.35
NOV	0.35	0.37		0.35
DIC	0.35	0.36		0.36

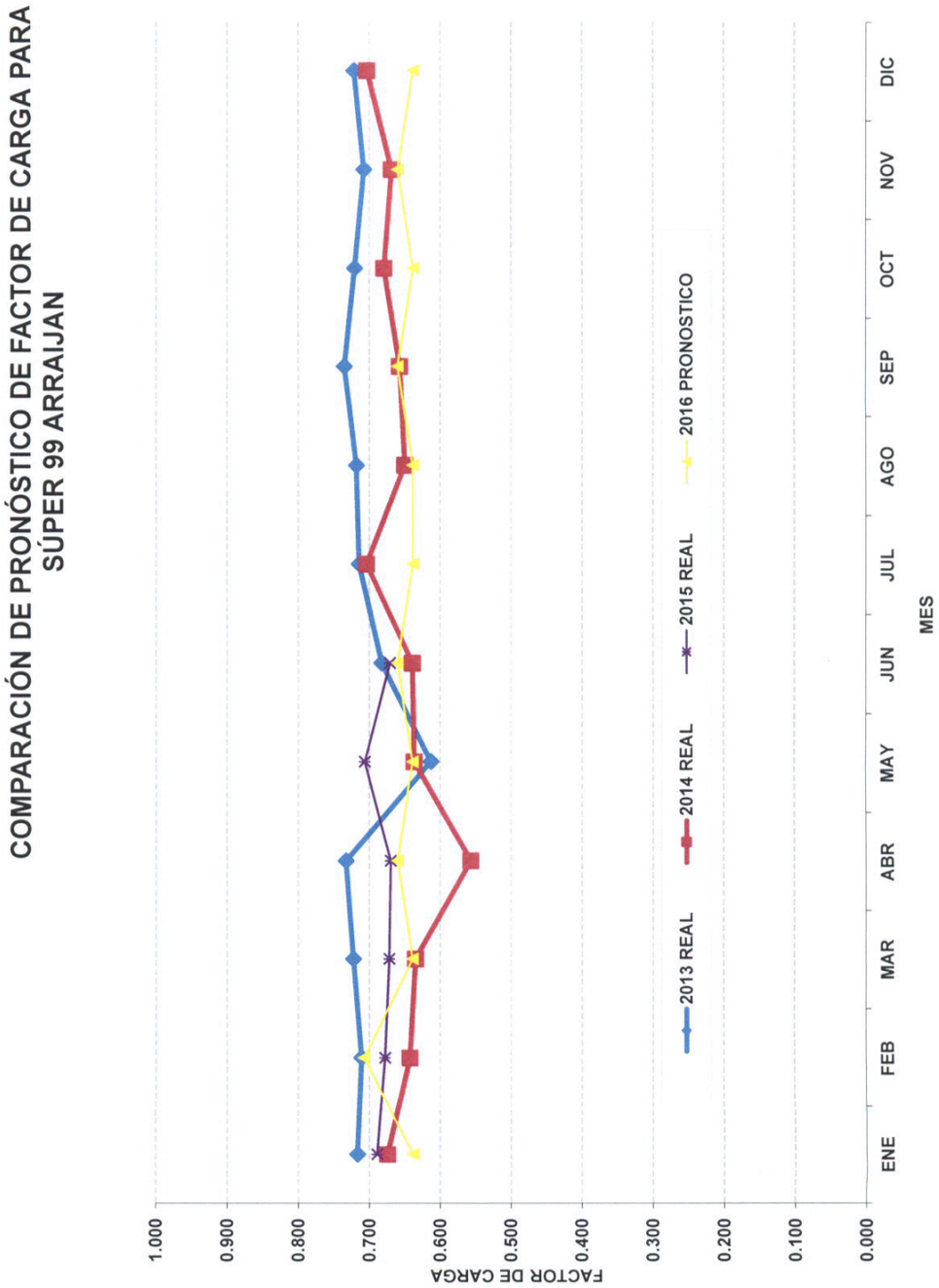
0897


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE ENERGÍA
SÚPER 99 ARRAIJAN
MWh
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
0.00
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0898


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE DEMANDA MÁXIMA PARA
SÚPER 99 ARRAIJAN
MW
0.38
0.37
0.36
0.35
0.34
0.33
0.32
0.31
0.30
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0899


COMPARACIÓN DE PRONÓSTICO DE FACTOR DE CARGA PARA
SÚPER 99 ARRAIJAN
FACTOR DE CARGA
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
OCT
NOV
DIC
MES
2013 REAL
2014 REAL
2015 REAL
2016 PRONOSTICO

0900

Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-1085-2015
24 de septiembre de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016 – 2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-197-15 del 19 de agosto de 2015, con la cual presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) una sustentación de las proyecciones de demanda del Gran Cliente Sunstar Hotels and Development, S.A. (Bijao) para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), y luego de revisar y comparar la nueva información suministrada, con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y con los consumos registrados por Sunstar Hotels and Development, S.A. (Bijao), le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General , ETESA.

Mel. sec. M.
24/9/15

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

0901

Centro Nacional de Despacho

ETE-DCND-GOP-1084-2015
24 de septiembre de 2015

Ingeniero
Miguel Bolinaga Serfaty
Gerente General
AES Panamá, S.A.
E. S. D.

Referencia: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-200-15 del 19 de agosto de 2015, donde presenta al Centro Nacional de Despacho (CND) la sustentación de las proyecciones de demanda del Gran Cliente Embajada de Estados Unidos para los próximos veintiún (21) años (2016 – 2036), le informamos que las proyecciones presentadas serán utilizadas para la confección del Informe Indicativo de Demandas 2016 – 2036.

Atentamente,

Antonio H. Guelfi A.
Director del Centro Nacional de Despacho

c.c.p.: Ing. Iván Barría Mock – Gerente General, ETESA.

Melissa M.
24/9/15

0902

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
http://www.cnd.com.pa
Panamá , Rep. de Panamá

ANEXO #5: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO EN RESPUESTA A LOS COMENTARIOS DEL CND

José Antonio Hurtado de Mendoza
Country Manager

gasNatural fenosa

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

CM-835-15
18 de agosto de 2015

Estimado Ing. Antonio Guelfi:

En atención a su nota ETE-DCND-GOP-855-2015, por medio de la cual solicita que se proceda a revisar las proyecciones de consumo de energía presentadas por EDEMET, a ser utilizadas para el Informe Indicativo de Demanda 2016 -2036, a continuación le presentamos nuestras consideraciones al respecto:

La variación que se ha dado en los meses de marzo, abril, mayo y junio de 2015 con respecto a los mismos meses del 2014, se deben a las medidas de autoabastecimiento y racionamiento controlado que implementó la ASEP durante el año 2014, producto de las altas probabilidades de racionamiento energético que existían en ese periodo. Esta situación no se ha repetido en el año 2015, por consiguiente los crecimientos reales están afectados por esta situación atípica, y no son producto de un crecimiento de la demanda.

Por último, tomando en cuenta que el año 2015 se está caracterizando por altas temperaturas que ha experimentado el país resultado de una estación seca que se ha prolongado como consecuencia del Fenómeno del Niño, que actualmente afecta a gran parte de la geografía nacional, hemos revisado nuevamente los datos y le remitimos una nueva Proyección de Demanda de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. a utilizar en la confección del Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Atentamente,

José Antonio Hurtado de Mendoza

Adj. Lo indicado.

EDEMET
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá

Tel.: + 507 315 7704
Fax: + 507 315 7696
jahurtado@gasnaturalfenosa.com
www.gasnaturalfenosa.com.pa

0904

RGM
Raul de Olivo
19/8/15
2:43 PM

José Antonio Hurtado de Mendoza
Country Manager

gasNatural fenosa

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

CM-834-15
18 de agosto de 2015

Estimado Ing. Antonio Guelfi:

En atención a su nota ETE-DCND-GOP-852-2015, por medio de la cual solicita que se proceda a revisar las proyecciones de consumo de energía presentadas por EDECHI, a ser utilizadas para el Informe Indicativo de Demanda 2016 -2036, a continuación le presentamos nuestras consideraciones al respecto:

En respuesta al punto 1 de su nota, le indicamos que, si bien es cierto, se proyecta un crecimiento en febrero, marzo y abril de 2016 con respecto a febrero, marzo y abril de 2015, esto tiene como sustento el hecho que a partir del 01 de julio de 2015 se incorporó a la Zona de Concesión de EDECHI, la demanda de energía de las comunidades de Almirante, Changuinola, Guabito, Las Tablas y áreas aledañas.

Por otra parte, cabe señalar que la variación que se ha dado en los meses de marzo, abril, mayo y junio de 2015 con respecto a los mismos meses del 2014, se deben a las medidas de autoabastecimiento y racionamiento controlado que implementó la ASEP durante el año 2014, producto de las altas probabilidades de racionamiento energético que existían en ese periodo. Esta situación no se ha repetido en el año 2015, por consiguiente los crecimientos reales están afectados por esta situación atípica, y no son producto de un crecimiento de la demanda.

Por último, tomando en cuenta que el año 2015 se está caracterizando por altas temperaturas que ha experimentado el país resultado de una estación seca que se ha prolongado como consecuencia del Fenómeno del Niño, que actualmente afecta a gran parte de la geografía nacional, hemos revisado nuevamente los datos y le sometemos a su consideración una nueva Proyección de Demanda de EDEMET para el periodo 2016-2036.

Atentamente,

José Antonio Hurtado de Mendoza
Adj. Lo indicado.

EDECHI
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá
Tel.: + 507 315 7704
Fax: + 507 315 7696

jahurtado@gasnaturalfenosa.com
www.gasnaturalfenosa.com.pa

0905

ENSA

Grupo epm

Oficina 340-4622
Fax: 340-4785

DME-285-15
18 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio H. Guelfi
Director
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota ETE-DCND-GME-854-2015, hemos procedido a verificar los datos de las proyecciones de energía para el primer semestre 2016 del Informe Indicativo de Demandas 2016-2036. Igualmente procedimos a efectuar ajustes a los porcentajes de crecimiento del 2016, referente a los datos reales de 2015 incluyendo la actualización de junio 2015. El monto Total de la energía anual se mantiene igual.

Atentamente,

Jaime Lammie
Director de Mercado Eléctrico

Adjunto: Lo indicado

0906

Anexo A
ENSA
Dirección de Mercado Eléctrico
Pronóstico de Demanda

COMPRAS EN 115 KV (TOTAL) - MWh (ENERGIA MEDIDA)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	%
2016	303,004	273,308	318,108	313,420	325,965	314,728	335,607	322,016	313,207	328,381	306,501	308,436	**3,762,682**	5.08%
2017	321,671	290,145	337,705	332,728	346,047	334,117	356,336	341,962	332,590	348,719	325,620	326,845	**3,994,485**	6.16%
2018	339,538	306,260	356,462	351,209	365,267	352,675	376,128	360,955	351,063	368,087	343,705	344,999	**4,216,347**	5.55%
2019	357,851	322,779	375,688	370,152	384,968	371,697	396,415	380,423	369,998	387,940	362,243	363,607	**4,443,761**	5.39%
2020	376,799	339,870	395,581	389,751	405,352	391,378	417,405	400,567	389,589	408,482	381,424	382,860	**4,679,057**	5.29%
2021	396,428	357,575	416,188	410,055	426,469	411,767	439,149	421,434	409,885	429,761	401,294	402,805	**4,922,810**	5.21%
2022	416,904	376,044	437,685	431,235	448,496	433,035	461,832	443,202	431,056	451,959	422,022	423,610	**5,177,080**	5.17%
2023	438,070	395,136	459,906	453,128	471,266	455,020	485,279	465,703	452,940	474,905	443,447	445,117	**5,439,917**	5.08%
2024	460,238	415,131	483,178	476,058	495,113	478,045	509,835	489,268	475,860	498,936	465,887	467,640	**5,715,189**	5.06%
2025	483,457	436,075	507,555	500,075	520,093	502,163	535,557	513,953	499,868	524,108	489,391	491,234	**6,003,528**	5.05%
2026	507,907	458,128	533,224	525,365	546,395	527,558	562,642	539,945	525,147	550,614	514,141	516,077	**6,307,143**	5.06%
2027	533,395	481,118	559,982	551,730	573,815	554,033	590,876	567,040	551,501	578,245	539,942	541,974	**6,623,650**	5.02%
2028	560,104	505,210	588,023	579,357	602,548	581,776	620,464	595,435	579,117	607,200	566,980	569,114	**6,955,327**	5.01%
2029	585,442	528,064	614,623	605,566	629,806	608,093	648,532	622,370	605,314	634,668	592,628	594,859	**7,269,965**	4.52%
2030	611,763	551,806	642,257	632,792	658,122	635,433	677,690	650,352	632,529	663,203	619,273	621,604	**7,596,823**	4.50%
2031	639,204	576,557	671,065	661,176	687,642	663,936	708,088	679,524	660,901	692,951	647,050	649,486	**7,937,579**	4.49%
2032	667,955	602,490	701,249	690,915	718,571	693,799	739,937	710,088	690,528	724,119	676,154	678,699	**8,294,606**	4.50%
2033	698,106	629,686	732,903	722,102	751,007	725,116	773,337	742,141	721,802	756,805	706,675	709,335	**8,669,016**	4.51%
2034	729,840	658,310	766,219	754,927	785,146	758,078	808,491	775,876	754,614	791,207	738,798	741,579	**9,063,084**	4.55%
2035	762,979	688,201	801,010	789,205	820,796	792,500	845,202	811,106	788,878	827,133	772,344	775,251	**9,474,604**	4.54%
2036	797,733	719,549	837,496	825,154	858,184	828,598	883,701	848,052	824,811	864,809	807,525	810,564	**9,906,176**	4.56%

Demanda en 115 KV - MW (DEMANDA MAX MEDIDA)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	MAX	%
2016	541.63	543.13	564.64	594.27	597.75	583.02	595.51	583.41	602.80	599.67	587.03	571.05	**602.80**	5.05%
2017	574.99	597.18	599.42	630.88	634.58	618.93	632.29	619.54	640.10	636.81	623.65	605.14	**640.10**	6.19%
2018	606.93	630.35	632.72	665.92	669.82	653.31	667.41	653.95	675.65	672.18	658.28	638.75	**675.65**	5.55%
2019	639.66	664.35	666.84	701.84	705.95	688.55	703.41	689.22	712.09	708.44	693.79	673.20	**712.09**	5.39%
2020	673.53	675.40	702.15	739.00	743.33	725.01	740.65	725.72	749.80	745.95	730.53	708.84	**749.80**	5.29%
2021	708.62	735.97	738.73	777.50	782.05	762.78	779.23	763.52	788.86	784.81	768.58	745.77	**788.86**	5.21%
2022	745.22	773.98	776.89	817.66	822.45	802.17	819.48	802.96	829.60	825.35	808.28	784.29	**829.60**	5.17%
2023	783.06	813.28	816.33	859.17	864.20	842.90	861.09	843.73	871.72	867.25	849.32	824.11	**871.72**	5.08%
2024	822.68	824.97	857.64	902.65	907.93	885.55	904.66	886.42	915.83	911.13	892.29	865.81	**915.83**	5.06%
2025	864.19	897.54	900.91	948.19	953.74	930.23	950.30	931.14	962.04	957.10	937.31	909.49	**962.04**	5.05%
2026	907.89	942.93	946.47	996.14	1001.97	977.28	998.36	978.23	1010.69	1005.51	984.71	955.49	**1010.69**	5.06%
2027	953.45	990.25	993.96	1046.13	1052.25	1026.32	1048.46	1027.32	1061.41	1055.96	1034.13	1003.43	**1061.41**	5.02%
2028	1001.20	1003.98	1043.74	1098.51	1104.94	1077.71	1100.96	1078.76	1114.56	1108.84	1085.91	1053.68	**1114.56**	5.01%
2029	1046.49	1086.87	1090.95	1148.21	1154.93	1126.46	1150.77	1127.56	1164.98	1159.00	1135.03	1101.35	**1164.98**	4.52%
2030	1093.54	1135.74	1140.00	1199.83	1206.85	1177.11	1202.51	1178.26	1217.36	1211.11	1186.07	1150.86	**1217.36**	4.50%
2031	1142.59	1186.68	1191.14	1253.65	1260.99	1229.91	1256.44	1231.11	1271.96	1265.44	1239.27	1202.49	**1271.96**	4.49%
2032	1193.98	1197.30	1244.71	1310.04	1317.70	1285.23	1312.96	1286.48	1329.18	1322.35	1295.01	1256.57	**1329.18**	4.50%
2033	1247.88	1296.03	1300.90	1369.17	1377.18	1343.24	1372.22	1344.56	1389.17	1382.04	1353.46	1313.29	**1389.17**	4.51%
2034	1304.60	1354.94	1360.03	1431.41	1439.79	1404.30	1434.60	1405.68	1452.32	1444.87	1414.99	1372.99	**1452.32**	4.55%
2035	1363.84	1416.47	1421.79	1496.40	1505.16	1468.06	1499.74	1469.50	1518.26	1510.47	1479.24	1435.33	**1518.26**	4.54%
2036	1425.96	1429.92	1486.55	1564.57	1573.72	1534.94	1568.05	1536.44	1587.42	1579.28	1546.62	1500.71	**1587.42**	4.56%

Factor de Carga

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	%
2016	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.03%
2017	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	-0.03%
2018	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2019	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2020	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2021	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2022	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2023	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2024	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2025	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2026	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2027	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2028	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2029	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2030	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2031	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2032	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2033	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2034	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2035	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%
2036	0.75	0.72	0.76	0.73	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.73	**0.71**	0.00%

0907

DCYD
Lourdes Otero
1:17 PM
25/8/15

Enel
Green Power

ENEL FORTUNA, S.A.

Costa del Este, Avenida Felipe Motta, PH GMT, Piso 3
PANAMÁ

T +507 831 6000 - F +507 831 6021

EGP-EF-DC-00113-2015
Panamá, 24 de agosto de 2015.

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A.
E. S. D.

Asunto: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Estimado ingeniero Guelfi:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-908-2015 con fecha de 17 de agosto de 2015, referente a las Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016-2036 correspondientes al Gran Cliente Cemento Bayano, S.A. (CEMEX), le adjuntamos Nota CXJP-0141-2015 suministrada por CEMEX como justificación a los comentarios señalados por el Centro Nacional de Despacho.

Atentamente,

Maximilian Winter Bassett
Gerente General

Adjunto: Copia de Nota CXJP-0141-2015

0908

Panamá, 21 de agosto de 2015.
CXJP-0141-2015

Ingeniero
Isaac Castillo
Energy Trade Analyst
Energy Management
Enel Green Power

Estimado Ingeniero Castillo:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-908-2015 de 17 de agosto de 2015 emitida por el Centro Nacional de Despacho, referente a las proyecciones de Demanda del Informe Indicativo de Demandas 2016-2036, tenemos a bien dar respuesta a la misma como a continuación sigue:

Punto 1: La proyección de energía de 2015 a 2016, se justifica por varias razones, siendo éstas: entrada al mercado de nuevos competidores, estimación de baja de la demanda de nuestros productos, fallas del sistema eléctrico nacional, la instalación de nuevos equipos de producción, la salida de operación de maquinarias, duración de períodos de mantenimiento programados y no programados de nuestros equipos.

La justificación del crecimiento real del año 2015 a 2016, se debió al incremento de la demanda de nuestros productos en el mercado, lo que ha impactado directamente en nuestro consumo energético.

El crecimiento variable, pero bajo del período 2017 a 2036, se explica debido a la culminación de los grandes proyectos de infraestructura que se desarrollan en el país.

Punto 2: Las variables del factor de carga con respecto a los datos reales calculados para los años 2015 a 2016 se deben a la necesidad de los mantenimientos forzados a nuestros equipos.

Punto 3: Justificados los dos puntos anteriores, proyectamos que la demanda máxima calculada será muy similar a la demanda real consumida.

Atentamente,

Gloria C. González Ch.
Gerente Jurídico
Cemento Bayano, S. A.

PANAMA
Oficinas Principales: 278-8700 * Fax: 278-8765 * Planta Bayano: 278-8900
CENTRO DE SERVICIO: 278-8800 o Nuestra Línea Gratuita: 800-CEMEX * Fax: 278-8865
Apartado 0816-02872 Panamá R. de P. * www.cemex.com.pa

0909

Enel
Green Power

21/8/15
11360

ENEL FORTUNA, S.A.

EGP-EF-DC-00112-2015
Panamá, 21 de agosto de 2015.

Costa del Este, Avenida Felipe Motta, PH GMT, Piso 3
PANAMÁ

T +507 831 6000 - F +507 831 6021

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A.
E. S. D.

Asunto: Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demanda 2016-2036.

Estimado Ingeniero Guelfi:

En atención a las notas ETE-DCND-GOP-886-2015 y ETE-DCND-GOP-887-2015 con fecha de 14 de agosto de 2015, y las notas ETE-DCND-GOP-889-2015, ETE-DCND-GOP-890-2015, ETE-DCND-GOP-890-2015, ETE-DCND-GOP-891-2015, ETE-DCND-GOP-892-2015, ETE-DCND-GOP-893-2015, ETE-DCND-GOP-894-2015, ETE-DCND-GOP-895-2015, ETE-DCND-GOP-899-2015, ETE-DCND-GOP-901-2015, ETE-DCND-GOP-902-2015, ETE-DCND-GOP-903-2015, ETE-DCND-GOP-904-2015, ETE-DCND-GOP-905-2015, ETE-DCND-GOP-906-2015, ETE-DCND-GOP-907-2015, referentes a las Proyecciones de Demanda para el Informe Indicativo de Demandas 2016-2036 de los Súper 99 de Albrook, Brisas del Golf, Plaza Tocumen, Vía Porras, Punta Pacifica, Penonomé, Tumba Muerto, El Faro, Santiago, Chitré, San Francisco, Costa del Este, Plaza Carolina, Colón 2000, La Doña, Plaza Italia y Portobelo, todos propiedad de la empresa Importadora Ricamar, S.A., tenemos a bien adjuntarle la información corregida suministrada por nuestro Gran Cliente, Importadora Ricamar, S.A., en respuesta a lo indicado en las notas arriba mencionadas.

Sin más sobre el particular quedo de Usted,

Atentamente,

Percy Garrido
Director de Comercialización

CC: Ing. Carlos Quintero Gerencia de Mantenimiento y Mercado Eléctrico

0910

Subest 69 Punta Pacífica

TABLAS DE PRONOSTICOS DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2017	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2018	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2019	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2020	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2021	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2022	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2023	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2024	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2025	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2026	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2017	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2018	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2019	0.74	0.79	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.79
2020	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2021	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2022	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2023	0.74	0.79	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.79
2024	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2025	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2026	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2017	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2018	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2019	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2020	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2021	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2022	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2023	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2024	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2025	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2026	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

0911

Bugaba 20 Punta Pacífica

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2028	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2029	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2030	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2031	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2032	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2033	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2034	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2035	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579
2036	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	225	215	2,579

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
°	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2027	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2028	0.74	0.79	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.79
2029	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2030	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2031	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2032	0.74	0.79	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.79
2033	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2034	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2035	0.74	0.82	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.74	0.77	0.74	0.77	0.74	0.76	0.82
2036														

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2028	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2029	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2030	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2031	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2032	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2033	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2034	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2035	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41
2036	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.39	0.41

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
1-2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
2-3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
3-4	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
4-5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
5-6	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
6-7	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
7-8	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
8-9	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
9-10	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10-11	0.27	0.27	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11-12	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
12-13	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
13-14	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
14-15	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
15-16	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
16-17	0.27	0.27	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
17-18	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
18-19	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
19-20	0.19	0.19	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
20-21	0.15	0.15	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
21-22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
22-23	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15
23-24	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15

0913

Super 99 Via Porras

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2017	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2018	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2019	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2020	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2021	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2022	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2023	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2024	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2025	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2026	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2017	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2018	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2019	0.77	0.82	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.78	0.82
2020	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2021	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2022	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2023	0.77	0.82	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.78	0.82
2024	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2025	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2026	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

0914

Super 99 Vía Panamá

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2028	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2029	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2030	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2031	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2032	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2033	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2034	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2035	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350
2036	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	205	196	2,350

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2028	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2029	0.77	0.82	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.78	0.82
2030	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2031	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2032	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2033	0.77	0.82	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.78	0.82
2034	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2035	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85
2036	0.77	0.85	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.85

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
8-9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9-10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10-11	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.14	0.14	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

Super 99 Plaza Tocumen

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2017	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2018	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2019	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2020	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2021	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2022	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2023	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2024	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2025	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2026	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2017	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2018	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2019	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2020	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2021	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2022	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2023	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2024	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2025	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2026	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35

Super 99 Plaza Tocumen

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2028	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2029	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2030	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2031	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2032	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2033	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2034	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2035	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181
2036	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	190	182	2,181

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2028	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2029	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2030	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2031	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2032	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2033	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2034	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2035	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2036	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1-2	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2-3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3-4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
4-5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5-6	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
8-9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9-10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10-11	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.13	0.13	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22-23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23-24	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

Super 99 Panamá

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	123	129	131	1,572
2017	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2018	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2019	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2020	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2021	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2022	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2023	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2024	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2025	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2026	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.56	0.54	0.58	0.64
2017	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2018	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2019	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2020	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2021	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2022	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2023	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2024	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2025	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2026	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2017	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2018	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2019	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2020	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2021	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2023	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2024	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2025	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2026	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32

0920

Super 99 Panamá

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2028	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2029	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2030	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2031	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2032	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2033	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2034	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2035	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591
2036	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	139	133	1,591

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2028	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2029	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2030	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2031	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2032	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2033	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2034	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2035	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64
2036	0.58	0.64	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.64

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2028	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2029	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2030	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2031	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2032	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2033	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2034	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2035	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32
2036	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32

0921

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21
12-13	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
13-14	0.21	0.21	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
14-15	0.21	0.21	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
15-16	0.21	0.21	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
16-17	0.21	0.21	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
17-18	0.15	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18-19	0.15	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
19-20	0.15	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

0922

Super 99 Brisas del Golf

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2017	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2018	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2019	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2020	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2021	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2022	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2023	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2024	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2025	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2026	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2017	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2018	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2019	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2020	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2021	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2022	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2023	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2024	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2025	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2026	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2017	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2018	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2019	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2020	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2021	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2023	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2024	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2025	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2026	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34

0923

Super 99 Bricas del Golf

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2028	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2029	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2030	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2031	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2032	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2033	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2034	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2035	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133
2036	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	186	178	2,133

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2028	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2029	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2030	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2031	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2032	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2033	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2034	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2035	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2036	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2028	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2029	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2030	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2031	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2032	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2033	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2034	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2035	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34
2036	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34

0924

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
1-2	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2-3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
3-4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
4-5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
5-6	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6-7	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7-8	0.16	0.16	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
8-9	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
9-10	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
10-11	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
11-12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
12-13	0.23	0.23	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
13-14	0.23	0.23	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
14-15	0.23	0.23	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
15-16	0.23	0.23	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
16-17	0.23	0.23	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
17-18	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
18-19	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
19-20	0.16	0.16	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
20-21	0.13	0.13	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
21-22	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22-23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
23-24	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

0925

Super 99 El Faro

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2017	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2018	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2019	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2020	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2021	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2022	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2023	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2024	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2025	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2026	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2017	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2018	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2019	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.67	0.71
2020	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2021	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2022	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2023	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.67	0.71
2024	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2025	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2026	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 El Faro

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2028	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2029	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2030	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2031	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2032	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2033	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2034	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2035	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326
2036	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	116	110	1,326

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2028	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2029	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.67	0.71
2030	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2031	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2032	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2033	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.67	0.71
2034	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2035	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73
2036	0.66	0.73	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.73

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

0927

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1-2	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2-3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
3-4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4-5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5-6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6-7	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7-8	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8-9	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
9-10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10-11	0.16	0.16	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
11-12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
12-13	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13-14	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
14-15	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
15-16	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16-17	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17-18	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18-19	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19-20	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20-21	0.09	0.09	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
21-22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22-23	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23-24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Super 99 Albrook

TABLAS DE PRONOSTICOS DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2017	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2018	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2019	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2020	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2021	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2022	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2023	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2024	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2025	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2026	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2017	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2018	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2019	0.77	0.82	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.82
2020	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2021	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2022	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2023	0.77	0.82	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.82
2024	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2025	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2026	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2017	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2018	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2019	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2020	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2021	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2022	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2023	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2024	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2025	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2026	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43

Super 99 Albrook

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2028	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2029	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2030	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2031	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2032	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2033	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2034	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2035	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796
2036	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	244	233	2,796

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2028	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2029	0.77	0.82	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.82
2030	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2031	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2032	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2033	0.77	0.82	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.82
2034	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2035	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85
2036	0.77	0.85	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.78	0.85

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑOMES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2028	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2029	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2030	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2031	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2032	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2033	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2034	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2035	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43
2036	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.41	0.43

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
1-2	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
2-3	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
3-4	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
4-5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
5-6	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
6-7	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7-8	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
8-9	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
9-10	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
10-11	0.28	0.28	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11-12	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28
12-13	0.28	0.28	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32
13-14	0.28	0.28	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
14-15	0.28	0.28	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
15-16	0.28	0.28	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
16-17	0.28	0.28	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
17-18	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32
18-19	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32
19-20	0.20	0.20	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32
20-21	0.16	0.16	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28
21-22	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
22-23	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
23-24	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

Bosque 99 Tumba Muerto

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2017	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2018	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2019	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2020	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2021	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2022	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2023	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2024	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2025	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2026	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2017	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2018	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2019	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2020	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2021	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2022	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2023	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2024	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2025	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2026	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2017	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2018	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2019	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2020	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2021	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2022	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2023	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2024	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2025	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2026	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39

Super 99 Tumba Muerto

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2028	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2029	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2030	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2031	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2032	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2033	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2034	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2035	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615
2036	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	228	218	2,615

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2028	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2029	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2030	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2031	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2032	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2033	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2034	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2035	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88
2036	0.79	0.88	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.88

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2028	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2029	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2030	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2031	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2032	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2033	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2034	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2035	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39
2036	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.37	0.39

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
1-2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2-3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
3-4	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4-5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
5-6	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6-7	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18
7-8	0.18	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8-9	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
9-10	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
10-11	0.26	0.26	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
11-12	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
12-13	0.26	0.26	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
13-14	0.26	0.26	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
14-15	0.26	0.26	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
15-16	0.26	0.26	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
16-17	0.26	0.26	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
17-18	0.18	0.18	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
18-19	0.18	0.18	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
19-20	0.18	0.18	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
20-21	0.15	0.15	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
21-22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
22-23	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
23-24	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Super 99 Santiago

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2017	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2018	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2019	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2020	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2021	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2022	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2023	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2024	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2025	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2026	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2017	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2018	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2019	0.62	0.67	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.67
2020	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2021	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2022	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2023	0.62	0.67	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.67
2024	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2025	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2026	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2017	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2018	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2019	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2020	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2021	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2022	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2023	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2024	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2025	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2026	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38

Super 98 Santiago

TABLAS DE PRONOSTICOS DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2028	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2029	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2030	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2031	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2032	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2033	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2034	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2035	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012
2036	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	175	168	2,012

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2028	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2029	0.62	0.67	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.67
2030	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2031	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2032	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2033	0.62	0.67	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.63	0.67
2034	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2035	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69
2036	0.62	0.69	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.69

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2028	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2029	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2030	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2031	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2032	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2033	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2034	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2035	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38
2036	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	0.38

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
7-8	0.18	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
8-9	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
9-10	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
10-11	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
11-12	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
12-13	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
13-14	0.25	0.25	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
14-15	0.25	0.25	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
15-16	0.25	0.25	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
16-17	0.25	0.25	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
17-18	0.18	0.18	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
18-19	0.18	0.18	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
19-20	0.18	0.18	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
20-21	0.14	0.14	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

0937

Super 99 Chitre

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2017	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2018	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2019	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2020	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2021	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2022	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2023	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2024	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2025	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2026	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2017	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2018	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2019	0.65	0.70	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.70
2020	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2021	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2022	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2023	0.65	0.70	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.70
2024	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2025	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2026	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0938

Super 99 Chitre

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2028	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2029	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2030	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2031	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2032	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2033	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2034	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2035	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747
2036	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	152	146	1,747

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2028	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2029	0.65	0.70	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.70
2030	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2031	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2032	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2033	0.65	0.70	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.70
2034	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2035	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72
2036	0.65	0.72	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.66	0.72

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12-13	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13-14	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
14-15	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15-16	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16-17	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17-18	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18-19	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19-20	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Super 99 San Francisco

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2017	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2018	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2019	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2020	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2021	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2022	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2023	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2024	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2025	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844
2026	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	161	154	1,844

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2017	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2018	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2019	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2020	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2021	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2022	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2023	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.74
2024	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2025	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76
2026	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

Bayer 00 San Francisco

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2028	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2029	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2030	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2031	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2032	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2033	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2034	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2035	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829
2036	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	146	153	152	1,829

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2028	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2029	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.69	0.74
2030	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2031	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2032	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2033	0.69	0.74	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.69	0.74
2034	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2035	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76
2036	0.69	0.76	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.69	0.71	0.69	0.68	0.66	0.70	0.76

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

0942

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12-13	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13-14	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
14-15	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15-16	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16-17	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17-18	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18-19	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19-20	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Bloque 09 Costa del Este

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2017	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2018	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2019	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2020	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2021	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2022	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2023	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2024	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2025	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2026	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2017	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2018	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2019	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2020	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2021	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2022	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2023	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2024	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2025	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2026	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2017	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2018	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2019	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2020	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2021	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2022	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2023	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2024	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2025	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2026	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

Super 99 Costa del Este

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2028	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2029	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2030	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2031	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2032	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2033	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2034	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2035	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205
2036	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	192	184	2,205

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2028	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2029	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2030	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2031	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2032	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2033	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.77
2034	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2035	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2036	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2028	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2029	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2030	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2031	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2032	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2033	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2034	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2035	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36
2036	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
1-2	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
2-3	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
3-4	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
4-5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
5-6	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6-7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7-8	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
8-9	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9-10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10-11	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11-12	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
12-13	0.24	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13-14	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
14-15	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
15-16	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
16-17	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
17-18	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18-19	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
19-20	0.17	0.17	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
20-21	0.14	0.14	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
21-22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
22-23	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
23-24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

0946

Super 99 Plaza Italia

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2017	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2018	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2019	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2020	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2021	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2022	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2023	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2024	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2025	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2026	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2017	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2018	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2019	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2020	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2021	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2022	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2023	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2024	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2025	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2026	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2019	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2023	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2024	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31

Super 99 Plaza Italia

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2028	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2029	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2030	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2031	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2032	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2033	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2034	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2035	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976
2036	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	172	165	1,976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2028	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2029	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2030	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2031	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2032	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2033	0.76	0.81	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.81
2034	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2035	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84
2036	0.76	0.84	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.76	0.78	0.76	0.77	0.84

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2028	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2030	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2032	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2034	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31
2036	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	0.31

0948

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
10-11	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17
11-12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12-13	0.20	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13-14	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14-15	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15-16	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
16-17	0.20	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17-18	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18-19	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19-20	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
20-21	0.12	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Super 99 Portobelo

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2017	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2018	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2019	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2020	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2021	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2022	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2023	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2024	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2025	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2026	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2017	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2018	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2019	0.81	0.87	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.82	0.87
2020	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2021	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2022	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2023	0.81	0.87	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.82	0.87
2024	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2025	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2026	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2017	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2018	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2019	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2021	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2022	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2023	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2024	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2025	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2026	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30

Super 99 Portobelo

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2028	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2029	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2030	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2031	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2032	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2033	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2034	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2035	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073
2036	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	181	173	2,073

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2028	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2029	0.81	0.87	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.82	0.87
2030	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2031	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2032	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2033	0.81	0.87	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.82	0.87
2034	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2035	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90
2036	0.81	0.90	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.81	0.84	0.81	0.84	0.81	0.83	0.90

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2028	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2029	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2030	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2031	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2032	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2033	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2034	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2035	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
2036	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30

0951

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10-11	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11-12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12-13	0.20	0.20	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13-14	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
14-15	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
15-16	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
16-17	0.20	0.20	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
17-18	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18-19	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
19-20	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
20-21	0.11	0.11	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Super 99 Plaza Carolina

TABLAR DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2017	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2018	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2019	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2020	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2021	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2022	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2023	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2024	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2025	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2026	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2017	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2018	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2019	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2020	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2021	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2022	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2023	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2024	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2025	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2026	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2019	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2020	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2023	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2024	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

0953

Super 99 Plaza Carolina

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2028	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2029	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2030	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2031	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2032	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2033	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2034	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2035	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808
2036	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	151	1,808

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2028	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2029	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2030	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2031	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2032	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2033	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2034	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2035	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81
2036	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2028	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2030	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2032	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2034	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2036	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

0954

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1-2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2-3	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
3-4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
4-5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
5-6	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
6-7	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7-8	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8-9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9-10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10-11	0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11-12	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
12-13	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
13-14	0.19	0.19	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
14-15	0.19	0.19	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
15-16	0.19	0.19	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
16-17	0.19	0.19	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17-18	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
18-19	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
19-20	0.14	0.14	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
20-21	0.11	0.11	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
21-22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
22-23	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
23-24	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Supar 69 Colón 2000

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2017	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2018	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2019	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2020	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2021	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2022	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2023	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2024	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2025	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2026	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2017	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2018	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2019	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2020	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2021	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2022	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2023	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2024	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2025	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2026	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

Super 99 Colón 2000

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2028	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2029	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2030	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2031	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2032	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2033	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2034	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2035	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795
2036	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	156	150	1,795

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2028	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2029	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2030	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2031	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2032	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2033	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2034	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2035	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2036	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32

0957

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1-2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
2-3	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3-4	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4-5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5-6	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6-7	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7-8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
8-9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
9-10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
10-11	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
11-12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
12-13	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
13-14	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
14-15	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
15-16	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
16-17	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17-18	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
18-19	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19-20	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
20-21	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
21-22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
22-23	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
23-24	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

0958

Super 99 La Doña

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2017	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2018	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2019	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2020	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2021	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2022	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2023	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2024	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2025	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2026	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2017	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2018	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2019	1.12	1.19	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.13	1.19
2020	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2021	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2022	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2023	1.12	1.19	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.13	1.19
2024	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2025	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2026	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

0959

Super 99 La Doña

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2028	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2029	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2030	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2031	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2032	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2033	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2034	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2035	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229
2036	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	194	186	2,229

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2028	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2029	1.12	1.19	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.13	1.19
2030	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2031	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2032	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2033	1.12	1.19	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.13	1.19
2034	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2035	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23
2036	1.12	1.23	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.12	1.15	1.12	1.15	1.12	1.14	1.23

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

0960

Curva de Carga

Hora/Día	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie
0-1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1-2	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2-3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
3-4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4-5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
5-6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
6-7	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7-8	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
8-9	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
9-10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10-11	0.16	0.16	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
11-12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
12-13	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
13-14	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
14-15	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
15-16	0.16	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
16-17	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
17-18	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
18-19	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
19-20	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
20-21	0.09	0.09	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
21-22	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
22-23	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
23-24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

21/8/15
3:25 pm

AES Panamá

AES-DC-194-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Cliente Gold Mills Panamá

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-851-2015** recibida el 14 de agosto de 2015, tenemos a bien indicarles los siguientes comentarios:

1. La información que enviaron con datos de comparación de los pronósticos presentados por EDECHI vs los valores reales de 2013, 2014 y 2015, no son de Gold Mills Panamá.

2. Los valores utilizados para realizar las comparaciones, tanto de energía, factor de carga y potencia, llevan incluidos los datos erróneos de agosto de 2013, los cuales presentaron error en las mediciones comerciales, montos de consumo que fueron presentados reclamos al CND, por lo cual desvían los valores promedios.

3. Adicional, la empresa Gold Mills tiene programado un plan estratégico para disminuir su consumo de energía mediante el cambio de luminarias a tipo LED, salida de parte de la distribuidora de la planta de producción y el cambio de equipos antiguos de alto consumo por equipos de alta eficiencia en el molino.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LW

Cc: Carlos Henríquez - Representante Legal Gold Mills de Panamá, S.A.

0962

21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-195-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Contraloría General de la República de Panamá

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-856-2015** recibida el día 14 de agosto de 2015, hacemos la observación que el aumento del consumo proyectado se debe al levantamiento de las restricciones de uso de los aires acondicionados desde inicios del año 2015, es decir los mismos se están utilizando 8 horas al día.

Pese a esto, adjuntamos un ajuste a las proyecciones para el periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Lic. Federico Humbert - Contraloría General de la República de Panamá

0963

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

Año/Mes	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	TOTAL
2016	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2017	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2018	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2019	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2020	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2021	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2022	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2023	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2024	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2025	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2026	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2027	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2028	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2029	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2030	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2031	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2032	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2033	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2034	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2035	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**
2036	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	**270**	**3,240**

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

Año/Mes	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	Maximo
2016	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2017	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2018	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2019	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2020	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2021	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2022	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2023	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2024	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2025	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2026	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2027	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2028	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2029	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2030	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2031	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2032	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2033	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2034	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2035	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**
2036	0.302	0.335	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	0.302	0.313	0.302	0.313	0.302	**0.308**	**0.335**

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	Maxima
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.4**	**365**
2016	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2017	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2018	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2019	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2020	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2021	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2022	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2023	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2024	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2025	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2026	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2027	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2028	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2029	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2030	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2031	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2032	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2033	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2034	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2035	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**
2036	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	**1,200**	**1,200**

21/8/15
2:25pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-196-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Argos Panamá

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-857-2015** recibida el 14 de agosto de 2015, tenemos a bien indicarles los comentarios del Gran Cliente:

1- No podemos comparar el comportamiento del mercado de cemento del año 2014 al año 2015. Ha habido una baja en la venta y por consiguiente en la producción de cemento de aproximadamente el 20%, lo cual ha afectado el volumen de ventas. Este impacto se ha visto reflejado en las tres cementeras del país, debiéndose principalmente a la fase de finalización de las principales obras del proyecto de ampliación del Canal de Panamá y revisiones de parte del gobierno de algunos proyectos. Es importante destacar que las tasas de crecimiento de consumo de cemento no tienen un patrón definido y pueden variar de un año con respecto a otro debido a finalización de proyecto o retrasos en otros.

2- Argos Panamá al ser una empresa que fabrica cemento, no tiene un comportamiento de crecimiento en todo momento y de demanda constante. Los valores son variables, en base a los requerimientos de los proyectos que van surgiendo y a los clientes.

0965

3- Con respecto al factor de carga, debido a la baja de la demanda hay menor consumo de los equipos para producir, por lo cual la eficiencia energética no es la mejor, habiendo periodos con limitaciones de logística (material en silos), afectando el factor de carga de manera negativa, en comparación con el año 2015 donde se presentaba alta demanda por el proyecto de ampliación del canal y otros proyectos que ya fueron culminados. Sin embargo se espera un horizonte menos pesimista y tener unos valores de mejora en el factor de carga para la mayoría de los meses para el año 2016.

Adicional adjuntamos un ajuste a las proyecciones para el periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LVP

Cc: Enrique Tomás Olarte - Gerente General Argos Panamá, S.A.

0966

CEMENTO PANAMA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

Año/Mes	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	TOTAL
2016	3,986	3,913	4,716	4,295	4,450	4,299	4,276	4,228	4,248	4,127	3,755	3,865	**4,180**	**50,157**
2017	4,150	4,075	4,911	4,472	4,633	4,476	4,452	4,403	4,424	4,297	3,910	4,024	**4,352**	**52,226**
2018	4,327	4,248	5,119	4,662	4,830	4,666	4,641	4,590	4,612	4,480	4,076	4,195	**4,537**	**54,443**
2019	4,542	4,459	5,374	4,894	5,070	4,898	4,872	4,818	4,841	4,703	4,279	4,404	**4,763**	**57,153**
2020	4,699	4,613	5,559	5,062	5,245	5,067	5,040	4,984	5,008	4,865	4,426	4,556	**4,927**	**59,124**
2021	4,894	4,805	5,791	5,273	5,464	5,278	5,250	5,192	5,217	5,067	4,611	4,745	**5,132**	**61,588**
2022	5,090	4,997	6,023	5,484	5,682	5,489	5,460	5,400	5,425	5,270	4,795	4,935	**5,338**	**64,051**
2023	5,286	5,189	6,254	5,695	5,901	5,700	5,670	5,607	5,634	5,473	4,979	5,125	**5,543**	**66,515**
2024	5,482	5,381	6,354	5,906	6,120	5,912	5,880	5,815	5,843	5,675	5,164	5,315	**5,737**	**68,846**
2025	5,509	5,408	6,386	5,936	6,150	5,941	5,909	5,844	5,872	5,704	5,190	5,341	**5,766**	**69,191**
2026	5,537	5,435	6,387	5,965	6,181	5,971	5,939	5,873	5,901	5,732	5,216	5,368	**5,792**	**69,505**
2027	5,564	5,463	6,389	5,995	6,212	6,001	5,969	5,903	5,931	5,761	5,242	5,395	**5,819**	**69,823**
2028	5,592	5,490	6,325	6,025	6,243	6,031	5,998	5,932	5,960	5,790	5,268	5,422	**5,840**	**70,076**
2029	5,620	5,517	6,356	6,055	6,274	6,061	6,028	5,962	5,990	5,819	5,294	5,449	**5,869**	**70,426**
2030	5,648	5,545	6,388	6,086	6,305	6,091	6,059	5,991	6,020	5,848	5,321	5,476	**5,898**	**70,779**
2031	5,676	5,573	6,420	6,116	6,337	6,122	6,089	6,021	6,050	5,877	5,347	5,504	**5,928**	**71,132**
2032	5,705	5,601	6,452	6,147	6,369	6,152	6,119	6,052	6,081	5,907	5,374	5,531	**5,957**	**71,488**
2033	5,733	5,629	6,484	6,177	6,400	6,183	6,150	6,082	6,087	5,936	5,401	5,559	**5,985**	**71,821**
2034	5,762	5,657	6,517	6,208	6,432	6,214	6,181	6,112	6,099	5,966	5,428	5,587	**6,014**	**72,162**
2035	5,791	5,685	6,549	6,239	6,465	6,232	6,212	6,143	6,102	5,996	5,455	5,615	**6,040**	**72,483**
2036	5,820	5,713	6,582	6,271	6,497	6,245	6,243	6,173	6,105	6,026	5,482	5,643	**6,067**	**72,799**

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

Año/Mes	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	Maximo
2016	0.669	0.685	0.733	0.697	0.708	0.719	0.697	0.653	0.711	0.632	0.593	0.604	**0.675**	**0.733**
2017	0.672	0.705	0.790	0.716	0.733	0.731	0.682	0.688	0.706	0.688	0.631	0.633	**0.698**	**0.790**
2018	0.688	0.732	0.809	0.748	0.768	0.754	0.716	0.720	0.767	0.694	0.661	0.671	**0.727**	**0.809**
2019	0.714	0.796	0.855	0.783	0.796	0.816	0.761	0.738	0.785	0.735	0.683	0.676	**0.761**	**0.855**
2020	0.739	0.798	0.861	0.813	0.826	0.828	0.785	0.769	0.813	0.759	0.707	0.701	**0.783**	**0.861**
2021	0.765	0.836	0.897	0.843	0.857	0.864	0.820	0.811	0.848	0.790	0.732	0.726	**0.816**	**0.897**
2022	0.799	0.866	0.933	0.875	0.892	0.897	0.848	0.835	0.884	0.820	0.769	0.755	**0.848**	**0.933**
2023	0.829	0.896	0.974	0.905	0.925	0.927	0.890	0.872	0.911	0.849	0.800	0.782	**0.880**	**0.974**
2024	0.863	0.929	0.990	0.939	0.964	0.944	0.919	0.899	0.952	0.881	0.832	0.812	**0.910**	**0.990**
2025	0.869	0.932	0.998	0.941	0.968	0.972	0.922	0.903	0.949	0.884	0.832	0.815	**0.915**	**0.998**
2026	0.870	0.931	0.992	0.945	0.968	0.964	0.919	0.905	0.963	0.898	0.841	0.829	**0.919**	**0.992**
2027	0.871	0.935	0.994	0.955	0.975	0.967	0.925	0.909	0.964	0.902	0.845	0.832	**0.923**	**0.994**
2028	0.881	0.939	0.987	0.957	0.984	0.969	0.928	0.912	0.968	0.904	0.845	0.835	**0.926**	**0.987**
2029	0.878	0.938	0.988	0.961	0.987	0.973	0.931	0.935	0.981	0.906	0.847	0.837	**0.930**	**0.988**
2030	0.882	0.943	0.993	0.965	0.988	0.977	0.935	0.929	0.986	0.914	0.854	0.845	**0.934**	**0.993**
2031	0.886	0.945	0.992	0.967	0.987	0.981	0.940	0.941	0.994	0.916	0.859	0.849	**0.938**	**0.994**
2032	0.890	0.950	0.993	0.971	0.990	0.985	0.944	0.945	0.998	0.919	0.868	0.849	**0.942**	**0.998**
2033	0.893	0.954	0.994	0.976	0.994	0.990	0.948	0.947	0.999	0.922	0.865	0.860	**0.945**	**0.999**
2034	0.897	0.958	0.995	0.991	0.998	0.994	0.953	0.951	0.999	0.926	0.868	0.862	**0.949**	**0.999**
2035	0.901	0.962	0.995	0.995	1.003	0.997	0.957	0.955	0.999	0.931	0.870	0.867	**0.953**	**1.003**
2036	0.904	0.967	0.995	0.999	1.008	0.999	0.962	0.959	0.996	0.933	0.874	0.870	**0.956**	**1.008**

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC	Promedio	Maxima
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.4	365
2016	8,010	8,500	8,650	8,560	8,450	8,302	8,250	8,700	8,300	8,780	8,790	8,600	**8,491**	**8,790**
2017	8,300	8,600	8,350	8,670	8,500	8,500	8,780	8,600	8,700	8,400	8,600	8,550	**8,546**	**8,780**
2018	8,450	8,634	8,500	8,660	8,450	8,600	8,710	8,569	8,350	8,678	8,560	8,400	**8,547**	**8,710**
2019	8,550	8,340	8,450	8,680	8,560	8,340	8,600	8,780	8,565	8,600	8,700	8,750	**8,576**	**8,780**
2020	8,550	8,600	8,678	8,650	8,540	8,500	8,630	8,710	8,560	8,610	8,690	8,740	**8,622**	**8,740**
2021	8,600	8,550	8,682	8,690	8,570	8,487	8,610	8,600	8,545	8,620	8,750	8,790	**8,625**	**8,790**
2022	8,560	8,590	8,672	8,702	8,560	8,497	8,650	8,690	8,525	8,640	8,660	8,785	**8,628**	**8,785**
2023	8,570	8,620	8,632	8,742	8,570	8,537	8,565	8,645	8,589	8,665	8,650	8,813	**8,633**	**8,813**
2024	8,535	8,624	8,628	8,732	8,532	8,700	8,602	8,690	8,525	8,655	8,623	8,800	**8,637**	**8,800**
2025	8,525	8,634	8,600	8,760	8,542	8,490	8,612	8,700	8,590	8,675	8,660	8,810	**8,633**	**8,810**
2026	8,550	8,684	8,656	8,764	8,580	8,600	8,690	8,720	8,510	8,578	8,613	8,700	**8,637**	**8,764**
2027	8,589	8,694	8,636	8,720	8,560	8,620	8,672	8,731	8,545	8,588	8,620	8,713	**8,641**	**8,731**
2028	8,530	8,704	8,616	8,740	8,530	8,640	8,685	8,740	8,555	8,608	8,655	8,730	**8,644**	**8,740**
2029	8,600	8,756	8,645	8,756	8,545	8,650	8,700	8,567	8,480	8,628	8,678	8,754	**8,647**	**8,756**
2030	8,610	8,754	8,650	8,759	8,578	8,660	8,705	8,668	8,477	8,600	8,650	8,710	**8,652**	**8,759**
2031	8,612	8,774	8,700	8,780	8,633	8,670	8,710	8,603	8,457	8,627	8,645	8,715	**8,661**	**8,780**
2032	8,620	8,776	8,730	8,790	8,645	8,675	8,715	8,610	8,459	8,634	8,600	8,754	**8,667**	**8,790**
2033	8,630	8,780	8,765	8,795	8,656	8,678	8,718	8,630	8,465	8,649	8,670	8,690	**8,677**	**8,795**
2034	8,634	8,785	8,800	8,700	8,660	8,679	8,720	8,640	8,478	8,656	8,689	8,710	**8,679**	**8,800**
2035	8,640	8,790	8,850	8,710	8,665	8,680	8,723	8,645	8,480	8,658	8,704	8,700	**8,687**	**8,850**
2036	8,650	8,795	8,890	8,720	8,667	8,682	8,725	8,650	8,515	8,676	8,710	8,715	**8,700**	**8,890**

0967

AES Panamá

AES-DC-197-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Sunstar Hotels

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-858-2015** recibida el día 14 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Recibido 25/8/2015 2:42 pm.

Cc: Rolando Noli – Gerente General Sunstar Hotels and Development, S.A.

Viaweb 25-8-15 10:19

0968

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-198-15
Panamá, 24 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Avipac, Inc.

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-859-2015** recibida el día 14 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Roy Eduardo Icaza - Representante Legal AVIPAC, INC.

24/8/2015
3:36 pm

0969

GRAN CLIENTE AVIPAC INC

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2017	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2018	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2019	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2020	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2021	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2022	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2023	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2024	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2025	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2026	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2027	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2028	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2029	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2030	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2031	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2032	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2033	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2034	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2035	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**
2036	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	**90**	**1,080**

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2017	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2018	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2019	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2020	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2021	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2022	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2023	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.058	**0.571**	**0.670**
2024	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2025	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2026	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2027	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2028	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2029	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2030	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2031	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2032	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2033	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2034	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2035	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**
2036	0.605	0.670	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	0.605	0.625	0.605	0.625	0.605	**0.617**	**0.670**

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31		
2016	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2017	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2018	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2019	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2020	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2021	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2022	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2023	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	2.100	**0.358**	**2.100**
2024	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2025	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2026	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2027	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2028	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2029	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2030	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2031	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2032	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2033	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2034	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2035	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**
2036	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	**0.200**	**0.200**

21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-199-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Cemento Interoceánico

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-860-2015** recibida el 14 de agosto de 2015, tenemos a bien indicarles los siguientes comentarios del Gran Cliente:

1- La demanda del año 2016 corresponde a la demanda esperada operando al 90% de la capacidad instalada, mismos resultados esperados cuando se hizo la proyección del año 2015. La economía del país se ha contraído desde finales del 2014, lo que disminuyó la demanda de cemento y consecuentemente nuestros requerimientos de energía en el primer semestre del año en curso. Para el próximo año (2016) esperamos que la demanda cemento vuelva a los niveles que se tenían a inicios del 2014.

2- La demanda se mantiene fija desde el 2016 hasta el 2021, no se contemplan inversiones adicionales que modifiquen la demanda de la fábrica en ese período. Consideramos que los valores suministrados reflejan la situación esperada para los próximos años.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ricardo Francolini Arosemena - Representante Legal Industrias Básicas, S.A.

0971

OnBase
Fecha: 26-8-15
Firma:
ESCANEADO

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-200-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Embajada de Los Estados Unidos de América del Periodo 2016-2036

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-861-2015** del 13 de agosto de 2015, tenemos a bien indicarles los siguientes comentarios del Gran Cliente:

- Luego de analizar el comportamiento de nuestro consumo mensual de energía (MWh), vemos que el consumo real durante el año 2015 ha disminuido significativamente con respecto a años anteriores, esto se debe a esfuerzos económicos y tecnológicos para ahorro energético, principalmente el mejoramiento del BAS (Building Automation System) que administra la operación de los dispositivos consumidores de energía en nuestras instalaciones. Además, hemos iniciado el reemplazo de luminarias Metal Halide por LED en exteriores y fluorescentes por LED en interiores.

- La demanda (MW) y el consumo de energía (MWh) se proyectan constantes porque nuestras instalaciones no proyecta un crecimiento, así la proyección demanda seguirá en 1.30 MW.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Miki Rankin - Consejera Administrativa de la Embajada de los Estados Unidos de América

26-8-15
10:15 a.m.

0972

21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-201-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Los Andes

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-862-2015** recibida el día 14 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LP

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0973

Super 99 Los Andes

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2017	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2018	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2019	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2020	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2021	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2022	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2023	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2024	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2025	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2026	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2017	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2018	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2019	0.78	0.83	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.83
2020	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2021	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2022	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2023	0.78	0.83	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.83
2024	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2025	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2026	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2017	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2018	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2019	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2020	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2021	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2022	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2023	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2024	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2025	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2026	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44

Super 99 Los Andes

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2028	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2029	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2030	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2031	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2032	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2033	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2034	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2035	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940
2036	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	256	245	2,940

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2028	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2029	0.78	0.83	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.83
2030	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2031	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2032	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2033	0.78	0.83	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.83
2034	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2035	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86
2036	0.78	0.86	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	0.80	0.78	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2028	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2029	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2030	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2031	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2032	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2033	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2034	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2035	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44
2036	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44

21/8/15
2:25 p

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-203-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Arraiján

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-866-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0976

Super 99 ARRAIJAN

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2017	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2018	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2019	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2020	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2021	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2022	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2023	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2024	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2025	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2026	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2017	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2018	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2019	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2020	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2021	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2022	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2023	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2024	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2025	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2026	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2019	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2020	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2023	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2024	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Super 99 ARRAIJAN

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2028	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2029	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2030	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2031	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2032	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2033	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2034	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2035	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097
2036	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	183	175	2,097

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2028	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2029	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2030	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2031	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2032	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2033	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2034	0.66	0.71	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.71
2035	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74
2036	0.66	0.74	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.66	0.69	0.66	0.69	0.66	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2028	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2030	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2032	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2034	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2036	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-204-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Balboa

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-867-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0979

Super 99 BALBOA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2017	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2018	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2019	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2020	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2021	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2022	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2023	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2024	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2025	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2026	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2017	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2018	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2019	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2020	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2021	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2022	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2023	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2024	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2025	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2026	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2017	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2018	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2019	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2020	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2021	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2023	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2024	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2025	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2026	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16

Super 99 BALBOA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2028	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2029	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2030	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2031	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2032	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2033	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2034	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2035	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976
2036	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	85	81	976

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2028	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2029	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2030	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2031	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2032	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2033	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2034	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2035	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2036	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
													#DIV/0!	0.00

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2028	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2029	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2030	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2031	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2032	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2033	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2034	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2035	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16
2036	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16

Recibido
Secretaría Junta Directiva
21/8/15
2:25 p

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-205-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Bethania

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-868-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0982

Super 99 BETHANIA

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2017	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2018	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2019	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2020	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2021	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2022	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2023	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2024	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2025	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2026	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2017	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2018	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2019	0.71	0.75	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.75
2020	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2021	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2022	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2023	0.71	0.75	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.75
2024	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2025	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2026	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Bethania

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2028	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2029	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2030	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2031	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2032	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2033	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2034	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2035	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2036	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2028	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2029	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2030	0.71	0.75	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.75
2031	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2032	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2033	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2034	0.71	0.75	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.75
2035	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2036	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

21/8/15
2:25 p.m.

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-206-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 La Cabima

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-869-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0985

Super 99 La Cabima

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2017	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2018	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2019	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2020	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2021	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2022	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2023	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2024	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2025	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2026	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2017	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2018	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2019	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2020	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2021	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2022	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2023	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2024	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2025	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2026	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2017	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2018	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2019	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2020	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2021	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2022	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2023	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2024	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2025	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2026	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52

Super 99 La Cabima

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

(*)Año Bisiesto

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2028	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2029	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2030	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2031	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2032	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2033	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2034	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2035	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278
2036	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	286	273	3,278

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2028	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2029	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2030	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2031	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2032	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2033	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2034	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2035	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82
2036	0.74	0.82	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.82

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2028	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2029	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2030	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2031	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2032	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2033	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2034	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2035	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52
2036	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-207-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Cencal

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-870-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0988

Super 99 CENCAL

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2017	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2018	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2019	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2020	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2021	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2022	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2023	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2024	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2025	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2026	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2017	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2018	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2019	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2020	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2021	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2022	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2023	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2024	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2025	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2026	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2017	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2018	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2019	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2020	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2021	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2024	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2025	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2026	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Super 99 CENCAL

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2028	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2029	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2030	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2031	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2032	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2033	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2034	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2035	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
2036	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	72	868
													#DIV/0!	0

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2028	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2029	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2030	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2031	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2032	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2033	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2034	0.58	0.62	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.62
2035	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65
2036	0.58	0.65	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2028	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2029	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2030	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2031	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2032	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2033	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2034	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2035	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2036	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Recibido Oficina 21/8/15 2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-208-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Chanis

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-871-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0991

Super 99 Chanis

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2017	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2018	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2019	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2020	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2021	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2022	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2023	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2024	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2025	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2026	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2017	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2018	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2019	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2020	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2021	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2022	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2023	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2024	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2025	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2026	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2017	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2023	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2024	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

Super 99 Chanis

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2028	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2029	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2030	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2031	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2032	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2033	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2034	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2035	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374
2036	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	120	114	1,374

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2028	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2029	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2030	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2031	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2032	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2033	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2034	0.73	0.78	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.78
2035	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81
2036	0.73	0.81	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.74	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2028	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2030	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2032	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2034	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2036	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

21/8/15
2:20 PM

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-209-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Colmar

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-872-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0994

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2017	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2018	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2019	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2020	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2021	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2022	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2023	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2024	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2025	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2026	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2017	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2018	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2019	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2020	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2021	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2022	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2023	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2024	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2025	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2026	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2017	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2023	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2024	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2028	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2029	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2030	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2031	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2032	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2033	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2034	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2035	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2036	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2028	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2029	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2030	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2031	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2032	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2033	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2034	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2035	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2036	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2028	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2030	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2032	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2034	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2036	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

21/8/15
2:20 PM

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-209-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Colmar

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-872-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

0997

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2017	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2018	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2019	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2020	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2021	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2022	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2023	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2024	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2025	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2026	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2017	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2018	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2019	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2020	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2021	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2022	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2023	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2024	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2025	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2026	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2017	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2023	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2024	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

Super 99 Colmar

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2028	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2029	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2030	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2031	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2032	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2033	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2034	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2035	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048
2036	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	1,048

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2028	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2029	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2030	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2031	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2032	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2033	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2034	0.55	0.59	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.59
2035	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61
2036	0.55	0.61	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.55	0.57	0.55	0.57	0.55	0.56	0.61

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2028	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2030	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2032	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2034	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22
2036	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22

21/8/15
2:25pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-210-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Condado del Rey

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-876-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar, S.A.

1000

Super 99 Condado del rey

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2017	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2018	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2019	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2020	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2021	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2022	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2023	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2024	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2025	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2026	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2017	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2018	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2019	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2020	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2021	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2022	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2023	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2024	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2025	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2026	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2017	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2018	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2019	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2020	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2021	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2022	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2023	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2024	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2025	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2026	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29

Super 99 Condado del Rey

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2028	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2029	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2030	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2031	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2032	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2033	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2034	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2035	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940
2036	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	169	162	1,940

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2028	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2029	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2030	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2031	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2032	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2033	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2034	0.79	0.84	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.80	0.84
2035	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87
2036	0.79	0.87	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.79	0.82	0.79	0.82	0.79	0.81	0.87

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2028	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2029	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2030	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2031	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2032	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2033	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2034	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2035	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29
2036	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.29

RGID
Lourdes Ortega
21/8/15
2:08 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-211-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Coronado

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-877-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1003

Super 99 Coronado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2017	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2018	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2019	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2020	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2021	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2022	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2023	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2024	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2025	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2026	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2017	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2018	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2019	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2020	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2021	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2022	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2023	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2024	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2025	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2026	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

Super 99 Coronado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2028	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2029	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2030	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2031	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2032	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2033	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2034	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2035	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783
2036	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	155	149	1,783

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2028	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2029	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2030	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2031	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2032	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2033	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2034	0.67	0.71	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71
2035	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74
2036	0.67	0.74	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.68	0.74

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-212-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Los Pueblos

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-879-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1006

Super 99 Los Pueblos

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2017	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2018	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2019	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2020	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2021	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2022	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2023	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2024	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2025	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362
2026	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	206	197	2,362

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2017	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2018	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2019	0.70	0.74	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.74
2020	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2021	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2022	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2023	0.70	0.74	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.74
2024	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2025	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77
2026	0.70	0.77	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.70	0.72	0.70	0.72	0.70	0.71	0.77

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2017	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2018	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2019	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2020	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2021	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2022	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2023	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2024	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2025	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2026	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40

Super 99 Los Pueblos

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2028	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2029	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2030	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2031	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2032	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2033	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2034	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2035	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398
2036	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	209	200	2,398

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2028	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2029	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2030	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2031	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2032	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2033	0.71	0.76	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.76
2034	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2035	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78
2036	0.71	0.78	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.72	0.78

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2028	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2029	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2030	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2031	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2032	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2033	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2034	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2035	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40
2036	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.40

Recibido
21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-213-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Matadero de Soná

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-880-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1009

Super 99 Matadero

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2017	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2018	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2019	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2020	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2021	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2022	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2023	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2024	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2025	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2026	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2017	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2018	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2019	0.42	0.45	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.45
2020	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2021	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2022	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2023	0.42	0.45	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.45
2024	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2025	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2026	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2017	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2018	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2019	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2020	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2021	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2023	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2024	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2025	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2026	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Super 99 Matadero

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2028	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2029	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2030	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2031	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2032	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2033	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2034	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2035	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831
2036	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	72	69	831

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2028	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2029	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2030	0.42	0.45	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.45
2031	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2032	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2033	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2034	0.42	0.45	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.45
2035	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47
2036	0.42	0.47	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.42	0.43	0.47

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2028	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2029	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2030	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2031	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2032	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2033	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2034	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2035	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23
2036	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.23

Matadero (2027-2036)

Ajuste Indicativo de Demanda SM 99 (2016-2036) AES

21/8/15
2:20 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-214-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Pedregal

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-881-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1012

Super 99 Pedregal

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2017	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2018	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2019	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2020	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2021	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2022	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2023	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2024	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2025	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2026	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2017	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2018	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2019	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2020	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2021	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2022	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2023	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2024	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2025	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2026	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2017	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2018	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2019	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2020	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2021	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2022	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2023	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2024	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2025	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2026	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27

Super 99 Pedregal

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2028	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2029	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2030	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2031	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2032	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2033	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2034	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2035	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398
2036	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	122	116	1,398

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2028	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2029	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2030	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2031	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2032	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2033	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2034	0.61	0.65	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.65
2035	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68
2036	0.61	0.68	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.62	0.68

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2028	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2029	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2030	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2031	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2032	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2033	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2034	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2035	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27
2036	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27

DCND
Ricardo Oliva
21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-215-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Puerto Escondido

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-882-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolmaro Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1015

Super 99 Puerto Escondido

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2017	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2018	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2019	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2020	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2021	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2022	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2023	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2024	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2025	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2026	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2017	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2018	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2019	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2020	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2021	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2022	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2023	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2024	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2025	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2026	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	366.00
2016	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2019	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2020	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2023	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2024	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Super 99 Puerto Escondido

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2028	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2029	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2030	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2031	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2032	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2033	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2034	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2035	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253
2036	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	196	188	2,253

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2028	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2029	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2030	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2031	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2032	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2033	0.72	0.77	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.73	0.77
2034	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2035	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80
2036	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.72	0.75	0.72	0.75	0.72	0.74	0.80

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2028	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2030	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2032	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2034	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2036	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Recibido
2:25 pm
21/8/15

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-216-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 San Miguelito

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-883-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LWP

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1018

Super 99 San Miguelito

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2017	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2018	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2019	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2020	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2021	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2022	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2023	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2024	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2025	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2026	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2017	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2018	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2019	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2020	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2021	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2022	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2023	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2024	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2025	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2026	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2017	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2018	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2019	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2020	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2021	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2022	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2023	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2024	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2025	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2026	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

Super 99 San Miguelito

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2028	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2029	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2030	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2031	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2032	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2033	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2034	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2035	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952
2036	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	170	163	1,952

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2028	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2029	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2030	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2031	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2032	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2033	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2034	0.78	0.83	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.79	0.83
2035	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86
2036	0.78	0.86	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.78	0.81	0.78	0.81	0.78	0.80	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2027	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2028	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2029	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2030	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2031	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2032	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2033	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2034	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2035	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29
2036	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29

21/8/15
2:25 p.m.

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-217-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Vacamonte

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-884-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1021

Super 99 Vacamonte

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2017	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2018	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2019	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2020	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2021	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2022	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2023	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2024	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2025	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2026	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2017	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2018	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2019	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2020	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2021	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2022	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2023	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2024	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2025	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2026	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2017	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2018	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2019	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2020	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2021	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2022	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2023	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2024	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2025	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2026	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

Vacamonte (2016-2026)

Ajuste Indicativo de Demanda SM 99 (2016-2036) AES

Super 99 Vacamonte

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2028	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2029	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2030	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2031	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2032	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2033	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2034	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2035	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964
2036	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	164	1,964

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2028	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2029	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2030	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2031	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2032	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2033	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2034	0.74	0.79	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.79
2035	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81
2036	0.74	0.81	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.74	0.76	0.74	0.76	0.74	0.75	0.81

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2028	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2029	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2030	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2031	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2032	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2033	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2034	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2035	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31
2036	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

LWP
Paseo de Oro
21/8/15
2:25 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-218-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 Vista Hermosa

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-885-2015** recibida el día 18 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LWP

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1024

Super 99 San Vista Hermosa

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2017	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2018	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2019	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2020	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2021	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2022	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2023	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2024	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2025	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2026	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2017	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2018	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2019	0.64	0.69	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.65	0.69
2020	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2021	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2022	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2023	0.64	0.69	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.65	0.69
2024	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2025	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2026	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2016	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2017	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2018	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2019	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2020	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2021	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2024	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2025	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2026	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18

Super 99 Vista Hermosa

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2027	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2028	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2029	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2030	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2031	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2032	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2033	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2034	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2035	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964
2036	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	84	80	964

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2027	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2028	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2029	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2030	0.64	0.69	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.65	0.69
2031	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2032	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2033	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2034	0.64	0.69	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.65	0.69
2035	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71
2036	0.64	0.71	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.64	0.67	0.64	0.67	0.64	0.66	0.71

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
2027	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2028	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2029	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2030	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2031	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2032	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2033	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2034	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2035	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18
2036	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18

21/8/15
2:35 pm

AES Panamá

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

AES-DC-219-15
Panamá, 19 de agosto de 2015

Ingeniero
Antonio Guelfi
Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asunto: Revisión Informe Indicativo de Demanda del Gran Cliente Súper 99 El Dorado

Estimado Ingeniero Guelfi:

En respuesta a la nota **ETE-DCND-GOP-912-2015** recibida el día 19 de agosto de 2015, adjuntamos ajustes a las proyecciones suministradas para el Informe Indicativo de Demanda del periodo 2016-2036.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente AES PANAMA, S.R.L.

LM

Cc: Ing. Carlos Quintero – Jefe de Electricidad Importadora Ricamar

1027

Super 99 El Dorado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
2016	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2017	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2018	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2019	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2020	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2021	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2022	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2023	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2024	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2025	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2026	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
2016	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2017	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2018	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2019	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2020	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2021	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2022	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2023	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2024	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2025	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2026	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	**31**	**28**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**30**	**31**	**30**	**31**	**30.42**	**365.00**
2016	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2017	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2018	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2019	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2020	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2021	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2022	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2023	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2024	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2025	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2026	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

Super 99 El Dorado

TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGIA, FACTOR DE CARGA Y DEMANDA.

PRONOSTICO MENSUAL DE ENERGIA (MWh)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	TOTAL
														0
2027	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2028	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2029	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2030	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2031	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2032	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2033	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2034	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2035	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422
2036	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	211	202	2,422

PRONOSTICO MENSUAL DEL FACTOR DE CARGA

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
														0.00
2027	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2028	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2029	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2030	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2031	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2032	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2033	0.77	0.83	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.83
2034	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2035	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86
2036	0.77	0.86	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.77	0.80	0.77	0.80	0.77	0.79	0.86

PRONOSTICO MENSUAL DE DEMANDA MAXIMA (MW)

AÑO/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMED	MAX
DIAS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30.42	365.00
														0.00
2027	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2028	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2029	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2030	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2031	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2032	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2033	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2034	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2035	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37
2036	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.35	0.37

ANEXO #6: NOTAS REMITIDAS POR LA AUTORIDAD DE LOS SERVICIOS PUBLICOS.

ENTE REGULADOR
DE LOS SERVICIOS
PUBLICOS

Vía España
y Fernández de Córdoba
Edificio Office Park
Apartado 4931
Panamá 5, Rep. de Panamá
ono: 278-4500
Telefax: 278-4600
www.enteregulador.gob.pa

7 de octubre de 2005
Nota No. DSER-2082-05

Ingeniero
Antonio Guelfi
Gerente General
Centro Nacional de Despacho
E. S. D.

Ingeniero Guelfi:

Debido a que el Informe Indicativo de Demandas presenta los escenarios de demanda máxima de generación (DMG) de cada Participante Consumidor para los próximos 10 años y que, por definición, ésta debe cubrir la demanda máxima con un nivel de confiabilidad, le solicitamos que en el Informe Indicativo de Demandas próximo a entregarse se incluya en el pronóstico mensual y anual de la DMG el porcentaje de Reserva de Confiabilidad obtenido para el año 2006, previamente aprobado por el Ente Regulador.

Atentamente,

Eida Luz Chang
Directora Encarga

REPUBLICA DE PANAMA
ENTE REGULADOR DE LOS SERVICIOS PUBLICOS

Ing. Quirós
11/10/05

CENTRO NACIONAL DE DESPACHO
ETESA
11 OCT 2005
FIRMA
HORA 9:38 A.M.

ASEP
Autoridad Nacional de los Servicios Públicos

Panamá, 27 de octubre de 2006
Nota No. DSAN-1996-06
Ref. 33102

Ingeniero
ANTONIO GUELFI
Gerente
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado ingeniero Guelfi:

Después de evaluado el Informe Indicativo de Demanda: 2007-2016, entregado mediante nota ETE-DEOI-CND-OP-496-2006 de 29 de septiembre de 2006, presentamos consideraciones al documento sobre las proyecciones de demanda máxima:

1. Al analizar la elasticidad de las ventas de energía de las distribuidoras tomados del anexo II del Informe Indicativo de Demanda con relación al P.I.B., a precios reales, proyectado para los años 2007 y 2008, se observa una disminución con relación a la tendencia del periodo 2005 al 2006. De variar la tendencia de este indicador, de seguro será positivamente dadas las expectativas económicas que ha creado la aprobación de la ampliación del canal. Debe revisarse, si con la acción señalada, no se esta subestimando la proyección de ventas de energía.

2. Dado que el proyecto de ampliación impactará la economía nacional, se debe revisar la posible incidencia de esto en EDECHI y los grandes clientes.

3. Dadas las expectativas de crecimiento económico que se esperan para después del 2015, debe verificarse, por qué la demanda máxima de febrero de 2016, es menor que la de febrero de 2015.

4. Los datos de demanda máxima de nueve años del periodo de 1998 a lo que va del 2006, señalan que en los únicos años donde dicha demanda máxima ocurrió en el mes de agosto, fueron los años 2000 y 2001, pero la proyección del 2007 al 2016, siempre la ubica en agosto. Solicitamos se revise, el por qué de esto.

5. Se debe incorporar la reserva por confiabilidad, considerando lo indicado en la nota DSAN-1934-06 del 20 de octubre de 2006, sobre el informe de confiabilidad.

6. Usar un factor de carga fijo para proyectar la demanda máxima de los consumidores, asume que las tasas de crecimiento de la energía y de la demanda máxima son iguales sin embargo, los datos históricos no lo demuestran. Este procedimiento afecta la proyección de la demanda máxima, por lo que debe verificarse.

Edificio Office Park, Vía España y Fernández de Córdoba
Teléfono: 508-4500 • Fax: 508-4600 • Apartado 0816-01235, Panamá, 5 Panamá • www.asep.gob.pa

7. El documento refleja que no hubo acuerdo entre los factores de carga propuesto por Edemet y Edechi, lo cual afecta la proyección de la demanda máxima. En este sentido, debió considerarse el uso de los valores que la empresa de transmisión utiliza en el planeamiento, tal como lo señala el numeral 5.1.17 de las Reglas Comerciales.

8. El análisis de los factores de coincidencia debe realizarse considerando un periodo mensual, por lo que la determinación de dicho factor deberá responder al procedimiento siguiente:

   a) Se determinará para cada periodo mensual, la demanda máxima de cada agente consumidor.
   b) En el mismo periodo mensual y en la hora que ocurrió la demanda máxima del Sistema Integrado Nacional (SIN), se tomará el dato de la demanda de cada agente consumidor.
   c) El factor de coincidencia, para cada agente, será cuantificado como la relación entre la demanda del agente obtenida en el punto "b" y la demanda obtenida en el punto "a".

En consecuencia, considerando lo señalado en el numeral 5.2.1.3 de las Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad, le solicitamos considerar lo antes indicado en la presentación final del Informe Indicativo de Demanda.

Atentamente,

VICTOR CARLOS URRUTIA G.
Administrador General

CENTRO NACIONAL DE DESPACHO
ETESA
30 OCT 2006
FIRMA
HORA 11:54 AM

El presente Documento es fiel copia de su Original Según Consta en los archivos centralizados de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos.

Dado a los 6 días del mes de enero de 2016

FIRMA AUTORIZADA