



Año CXX **Panamá, R. de Panamá** **jueves 25 de noviembre de 2021** **Nº 29423-A**

CONTENIDO

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN Nº 17216-Elec
(De miércoles 27 de octubre de 2021)

POR LA CUAL SE APRUEBA LA CELEBRACIÓN DE LA CONSULTA PÚBLICA NO. 005-21-ELEC, PARA CONSIDERAR LA PROPUESTA DEL PLAN DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2020-2034 (PESIN 2020), PRESENTADA POR LA EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA). ANEXO-IX

ANEXO IX

De la foja 1601 a la foja 1800

República de Panamá

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN No. 17216-Elec

Panamá, 27 de octubre de 2021

“Por la cual se aprueba la celebración de la Consulta Pública No. 005-21-Elec, para considerar la propuesta del Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional correspondiente al año 2020-2034 (PESIN 2020), presentada por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA).”

15-2029-MedBajSol-Sec

6480G2	6480 G2	SLO4.16	2.41	4.41	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.98	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.98	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.71	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.71	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.35	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.21	10	-2.37 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.89	10	-1.94 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.59	10	-2.5 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.1	9.3	0.58 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.1	9.3	0.58 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.1	9.3	0.58 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.13 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.01	9.72	2.35 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.01	9.72	2.35 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.49	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.77	10.58	-3.21 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.81	13.32	-0.24 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.81	13.32	-0.24 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.24	10	2.38 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.17	10	2.36 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.56	10	2.81 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.71	10	2.86 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.26	10	2.39 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.34	10	1.76 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.35	6	1.1 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.69	3	0.56 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.37	3	0.45 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.54	11.25	-2.28 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.54	11.25	-2.43 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.54	11.25	-2.28 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.54	11.25	-2.39 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.86	9.89	1.11 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.51	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.63	5	-2.3 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.63	5	-2.3 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.09 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.09 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.67	5	-1.21 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.82	10.26	2.04 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.15	8.22	2.02 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	94.77	100	3.54 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	2.23	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.23	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.35	2.25	-0.9 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.35	2.25	-0.9 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.15	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	91.92	120	-4.43 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	14.67 PA_CENTR	TERMICO



1601

[Handwritten signature]

15-2029-MedBajSol-Sec

6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	14.67 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.75	9.96	2.22 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	2.23	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	2.23	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.02	9.72	-2.17 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.02	9.72	-2.17 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.23	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	92.13	110	4.54 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.51	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.51	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	15.16	19.99	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	10 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	10.46 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.23	3.24	0.73 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.94	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.94	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.94	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.94	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.4	10.78	2.04 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.38	8.5	0.14 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.72	16	-3.85 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.61	10	0.1 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.34	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.34	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.32	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.66	10	0.03 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.61	20	0.03 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	20.52	25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.57	10	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	20.52	25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	12.33	19.95	4.05 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.6	10	1.51 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.93	9.98	-2.61 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.93	9.98	-2.61 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.57	10	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.47	5	1.14 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.47	5	1.14 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.46	9.9	-2.45 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.17	3	0.71 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.26	9.97	0.14 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.53	9.98	0.14 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.59	9.99	2.04 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.26	5	0.14 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.48	7.56	0.14 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.93	10	-2.61 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.91	20	4.9 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

15-2029-Min-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	11.73	23.6	0.21	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	11.73	23.6	0.21	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	12.83	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	12.83	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	59.75	100	-16.68	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	59.75	100	-16.68	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	59.75	100	-16.68	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	22	87	2.29	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	22	87	2.29	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	6.26	12	4.99	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.89	3	0.45	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.89	3	0.45	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.89	3	0.45	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	12.61	60	-2.97	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	12.61	60	-2.97	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	27.81	104.85	-13.85	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	27.81	104.85	-13.23	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.27	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.96	5.1	-1.63	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.96	5.1	-1.63	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.4	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.4	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.77	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.77	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.35	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.35	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.77	28	-1.24	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.77	28	-1.24	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	2.32	44.1	-8.06	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	2.32	44.1	-8.06	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.83	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.83	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	2.57	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	2.57	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	3.01	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	3.01	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	4.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	4.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-2.78	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	1.22	10	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	1.22	10	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.43	6.41	-0.39	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.43	6.41	-0.39	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.12	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.12	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.75	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.75	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.5	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	1.5	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

15-2029-Min-Sec

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.38	5	-0.65 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.38	5	-0.65 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.18	5	-0.65 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.18	5	-0.65 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.3	6.57	-1 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.3	6.57	-1 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	122.27	218	1.46 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	122.27	218	1.46 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	125.64	224	2.08 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.9	1.04	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.9	1.04	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.9	1.04	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.82	1.59	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.82	1.59	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.82	1.59	-0.23 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16.	0.68	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16.	0.68	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.26	2.07	0.13 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.26	2.07	0.13 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.12	0.98	0.13 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.41	3	-1.49 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.41	3	-1.49 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.14	1	-0.5 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.52	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.52	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	2.26	22.43	-4.4 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	2.26	22.43	-4.4 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	2.26	22.43	-4.4 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.99	16.65	-3.59 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.99	16.65	-3.59 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.99	16.65	-3.59 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.62	16.65	-4.16 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.62	16.65	-4.16 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	30.74	55	-10.1 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	25.73	52.5	-8.46 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	16.31	30	-5.36 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.98	17.5	-3.28 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	38.54	62.5	-12.67 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	10.87	20	-3.57 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	20.61	32.5	-6.77 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	25.26	51.75	-8.3 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.94	17.25	-3.6 PA_CENTR	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	73.82	111.6	-24.26 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	2.41	4.41	-1.19 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	2.41	4.41	-1.19 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.09	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.09	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.09	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.98	4.31	-0.35 PA_OESTE	HIDRO



1604

[Handwritten signature]

15-2029-Min-Sec

6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.98	4.31	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.71	2.35	0.49 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.71	2.35	0.49 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.35	1.16	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.26	9.3	-2.66 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.26	9.3	-2.66 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.26	9.3	-2.66 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.06	2.1	-0.6 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.48	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.48	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.83	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.81	13.32	-3.74 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.81	13.32	-3.74 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.51	5	2.22 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.63	5	-2 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.63	5	-2 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.44 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.44 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	2.23	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.23	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.35	2.25	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.35	2.25	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.15	0.98	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	5.54 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	5.54 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	2.23	4.4	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	2.23	4.4	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.25	9.72	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.25	9.72	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.58	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	62.68	110	-7.56 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.51	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.51	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	-10.8 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	-10.33 PA_ATLAN	TERMICO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.34	2.5	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.34	2.5	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.32	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.14 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

16-2029-Max-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.7	23.6	3.95	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.7	23.6	3.95	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.48	27.4	0.3	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.48	27.4	0.3	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	100	100	-7.55	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	100	100	-7.55	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	100	100	-7.55	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	39.25	87	10.71	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	39.25	87	10.71	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	39.25	86	1.86	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	1.08	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	1.08	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	1.08	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	58.79	60	11.34	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	58.79	60	11.34	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	2.81	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	9.82	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	14.06	40	-10.73	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	100.88	104.85	3.83	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	100.88	104.85	3.69	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.53	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.53	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.72	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.72	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.01	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.01	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.35	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.12	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	21.12	28	1.11	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	21.12	28	1.11	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	31.91	44.1	-3.68	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	31.91	44.1	-3.68	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.43	12.69	-6.8	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.43	12.69	-6.8	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	16.21	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	16.21	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	24.37	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	24.37	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.17	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.17	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	1.55	6.41	-0.03	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	1.55	6.41	-0.03	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.22	1.79	-0.63	PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-Max-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.22	1.79	-0.63 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.15	5	0.37 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.15	5	0.37 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.79	5	0.37 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.79	5	0.37 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	125	218	9.65 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	125	218	9.65 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	133.95	224	11.41 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.58	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.58	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.75	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.24	3	-0.55 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.24	3	-0.55 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.75	1	-0.18 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.9	2.67	0.68 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.9	2.67	0.68 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.96	1.35	0.34 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.25	22.43	-1.87 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.25	22.43	-1.87 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.25	22.43	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.88	16.65	-1.89 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.88	16.65	-1.89 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.88	16.65	-1.89 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.35	16.65	-2.47 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.35	16.65	-2.47 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.24	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.37	55	-0.78 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.47	52.5	-2.45 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.4	30	-0.46 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.5	17.5	-0.49 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.32	62.5	-1.09 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.93	20	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.72	32.5	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.35	51.75	-2.41 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.91	17.25	-0.3 PA_CENTR	EOLICO



1607

[Handwritten signature]

16-2029-Max-Lluv

6479G1	6479 G1	ESC34	6.48	111.6	-2.13 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.57	4.41	-1.24 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.57	4.41	-1.24 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.35	10.4	4.84 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.35	10.4	4.84 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.35	10.4	4.84 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.95	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	3.49	10	-2.85 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	3.62	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	2.69	10	-0.89 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.44	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.44	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.44	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.57	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.57	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.57	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.26	2.1	0.24 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.21	9.72	2.12 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.21	9.72	2.12 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	4.24	10.58	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.76	13.32	-1.02 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.76	13.32	-1.02 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	3.5	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	3.26	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	2.95	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	3.52	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	1.52	10	0.5 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.35	6	0.44 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.59	3	0.19 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.48	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	2.59	11.25	-0.85 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	2.59	11.25	-0.85 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	2.59	11.25	-0.85 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	2.59	11.25	-0.85 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	3.05	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.75	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.83	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.83	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.17 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.17 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.04	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	4.49	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	3.52	8.22	0 PA_CENTR SOLAR



1608

[Handwritten signature]

16-2029-Max-Lluv

6740G1	6740 G1	CAM34	33.09	100	20.03 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	2.94	4.1	0.03 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.94	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.4	2.25	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.4	2.25	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.61	0.98	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	48.77	120	-9.89 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.06 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.06 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	2.36	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	1.86	4.5	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.55	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.55	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.97	9.72	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.97	9.72	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.31	110	-3.06 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	7.31	19.99	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	33.5	141.3	11.5 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	46.5	47.23	12.11 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	100.29	107.38	-4.82 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	100.29	107.38	-4.82 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-0.64 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.99	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	3.91	10	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	3.91	10	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	3.9	10	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	4.22	10	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	4.19	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	3.47	8.5	1.2 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	5.23	16	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	4.36	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.77	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	3.27	10	-1.66 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	2.49	20	-0.98 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	10.11	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	3.27	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	10.11	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	5.82	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	1.79	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	3.9	9.98	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	3.9	9.98	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	3.27	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	1.54	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	1.54	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



[Handwritten signature]

16-2029-Max-Lluv

6988G1	6988 G1	ESS	2.56	9.9	-0.84 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.7	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	3.51	9.97	1.2 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	3.74	9.98	1.2 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	3.53	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.06	5	1.2 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.35	7.56	1.2 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	3.91	10	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	5.04	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

16-2029-MaxSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.7	23.6	4.07	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.7	23.6	4.07	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.48	27.4	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.48	27.4	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	84.1	100	-10.24	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	84.1	100	-10.24	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	84.1	100	-10.24	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	41.18	87	10.1	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	41.18	87	10.1	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	41.18	86	1.11	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.96	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.96	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.96	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	41.6	60	5.61	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	41.6	60	5.61	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	5.17	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	20.41	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	25.86	40	-10.98	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	100.88	104.85	3.03	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	100.88	104.85	2.89	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.53	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.53	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.72	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.72	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.01	3.85	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.01	3.85	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.35	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.12	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	21.12	28	1.07	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	21.12	28	1.07	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	35.57	44.1	-3.89	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	35.57	44.1	-3.89	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	9.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	9.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	11.75	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	11.75	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	18.12	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	18.12	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.17	10	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.17	10	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	1.55	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	1.55	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.22	1.79	-0.59	PA_OESTE	HIDRO

AB

16-2029-MaxSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.22	1.79	-0.59 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.15	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.15	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.79	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.79	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	104	218	4.53 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	104	218	4.53 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	97.17	224	3.49 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.58	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.58	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.75	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.24	3	-1.13 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.24	3	-1.13 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.75	1	-0.38 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.9	2.67	0.19 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.9	2.67	0.19 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.96	1.35	0.1 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.25	22.43	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.25	22.43	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.25	22.43	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.88	16.65	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.88	16.65	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.88	16.65	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.35	16.65	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.35	16.65	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.49	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	3	55	-0.99 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.75	52.5	-2.88 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.74	30	-0.57 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.71	17.5	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	4.03	62.5	-1.33 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.16	20	-0.38 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.09	32.5	-0.69 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.54	51.75	-2.81 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.11	17.25	-0.36 PA_CENTR	EOLICO



1612

[Handwritten signature]

16-2029-MaxSol-Lluv

6479G1	6479 G1	ESC34	7.56	111.6	-2.48 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.57	4.41	-1.06 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.57	4.41	-1.06 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.99	10.4	4.47 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.99	10.4	4.47 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.99	10.4	4.47 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.95	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.42	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.66	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.49	10	-1.8 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.95	9.3	-1.64 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.95	9.3	-1.64 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.95	9.3	-1.64 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.04	9.3	0.96 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.04	9.3	0.96 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.04	9.3	0.96 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.36	2.1	0.22 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.8	9.72	1.8 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.8	9.72	1.8 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.97	10.58	-2.62 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.76	13.32	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.76	13.32	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.43	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.52	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	6	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	6.13	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.47	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.88	10	0.95 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.56	6	0.84 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.19	3	0.39 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.9	11.25	-1.61 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.9	11.25	-1.61 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.9	11.25	-1.61 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.9	11.25	-1.61 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.26	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.75	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.83	5	-1.72 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.83	5	-1.72 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.29 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.29 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.76	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.18	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.43	8.22	0 PA_CENTR SOLAR



AB

16-2029-MaxSol-Lluv

6740G1	6740 G1	CAM34	66.8	100	22.37 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	2.94	4.1	0.03 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.94	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.4	2.25	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.4	2.25	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.61	0.98	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	97.39	120	-6.77 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.07 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.07 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.76	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.93	4.5	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.55	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.55	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.13	9.72	-2.68 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.13	9.72	-2.68 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.52 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.62	110	-3.49 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	15.19	19.99	-0.3 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	33.5	141.3	10.05 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	46.5	47.23	10.66 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	53.65	107.38	-10.29 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	53.65	107.38	-10.29 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-0.79 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.06	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.36	10	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.36	10	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.35	10	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.19	10	-2.36 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.69	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.39	8.5	0.76 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	10.89	16	-3.95 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.94	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.77	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.8	10	-1.52 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	5.18	20	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	19.05	25	-0.3 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.19	10	-0.3 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	19.05	25	-0.3 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	12.25	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.29	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.35	9.98	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.35	9.98	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.19	10	-0.3 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.16	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.16	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



[Handwritten signature]

16-2029-MaxSol-Lluv

6988G1	6988 G1	ESS	4.84	9.9	-1.59 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.44	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.45	9.97	0.76 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.81	9.98	0.76 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.48	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.79	5	0.76 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.49	7.56	0.76 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.36	10	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	10.17	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials in blue ink.

16-2029-MedAlt-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.57	23.6	3.34	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.57	23.6	3.34	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.32	27.4	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.32	27.4	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	95.42	100	-10.71	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	95.42	100	-10.71	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	95.42	100	-10.71	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	43.41	87	11.29	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	43.41	87	11.29	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	43.41	86	2.47	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.86	12	5.89	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.42	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.42	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.42	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	56.08	60	9.78	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	56.08	60	9.78	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	100.25	104.85	1.5	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	100.25	104.85	1.39	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.39	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.51	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.51	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.76	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.76	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.68	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.68	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.99	3.85	0.57	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.99	3.85	0.57	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.12	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	20.99	28	1.01	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	20.99	28	1.01	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	30.33	44.1	-4.34	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	30.33	44.1	-4.34	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.86	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.86	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	11.97	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	11.97	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	15.59	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	15.59	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	23.49	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	23.49	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.15	10	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.15	10	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.42	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.42	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.17	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.17	PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-MedAlt-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.36	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.36	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.65	6.57	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.65	6.57	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	122.56	218	7.61 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	122.56	218	7.61 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	125.93	224	8.25 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.03	1.04	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.03	1.04	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.03	1.04	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.92	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.92	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.57	2.07	0.91 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.57	2.07	0.91 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.74	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.23	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.23	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.74	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.89	2.67	0.02 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.89	2.67	0.02 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.96	1.35	0.01 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-2.96 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.79	16.65	-2.49 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.79	16.65	-2.49 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.79	16.65	-2.49 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.26	16.65	-3.06 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.26	16.65	-3.06 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.4	55	-0.79 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.38	52.5	-2.42 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.42	30	-0.47 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.47	17.5	-0.48 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.38	62.5	-1.11 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.95	20	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.75	32.5	-0.58 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.22	51.75	-2.37 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.93	17.25	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.5	111.6	-2.14 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.55	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.55	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.33	10.4	2.65 PA_OESTE	HIDRO



AB

16-2029-MedAlt-Lluv

6493G2	6493 G2	BONG2	9.33	10.4	2.65 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.33	10.4	2.65 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.16	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.16	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.92	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.92	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.95	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.19	9.3	-1.74 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.19	9.3	-1.74 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.19	9.3	-1.74 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.33	9.3	0.86 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.33	9.3	0.86 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.33	9.3	0.86 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	1.9 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	1.9 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.96	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.69	13.32	-1.2 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.69	13.32	-1.2 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.87	1.88	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.72	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.8	5	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.8	5	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.05	5	-1.77 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.05	5	-1.77 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	2.92	4.1	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.92	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.61	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	121.75	137	0.51 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	121.75	137	0.51 PA_CENTR	TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.31	4.5	-0.44 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.1	9.72	-2.67 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.1	9.72	-2.67 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.99	1	-0.52 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.12	110	-3 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	32.2	141.3	9.74 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44.69	47.23	10.3 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	87.98	107.38	-9.65 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	87.98	107.38	-9.65 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.87	13.7	-1.09 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.25	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.25	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.72	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



AB

16-2029-MedAltSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.13	23.6	3.51	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.13	23.6	3.51	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.78	27.4	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.78	27.4	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	62.91	100	-13.03	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	62.91	100	-13.03	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	62.91	100	-13.03	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	40	87	10.51	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	40	87	10.51	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	40	86	1.62	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.73	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.82	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.82	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.82	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	38.24	60	4.66	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	38.24	60	4.66	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	2.67	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	10.09	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	13.33	40	-11.56	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	88.25	104.85	-0.92	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	88.25	104.85	-0.84	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.21	9.12	1.35	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.44	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.44	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.58	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.58	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.56	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.56	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.11	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	20.55	28	0.95	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	20.55	28	0.95	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	37.78	44.1	-3.89	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	37.78	44.1	-3.89	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.78	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.78	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	8.41	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	8.41	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	10.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	10.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	16.79	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	16.79	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.08	10	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.08	10	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.29	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.29	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-MedAltSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.12 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.12 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.31	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.31	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.65	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.65	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	106.84	218	4.07 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	106.84	218	4.07 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	109.78	224	4.55 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.01	1.04	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.01	1.04	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.01	1.04	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.9	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.9	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.54	2.07	0.88 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.54	2.07	0.88 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.73	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.18	3	-0.59 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.18	3	-0.59 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.73	1	-0.2 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.85	2.67	0.41 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.85	2.67	0.41 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.94	1.35	0.21 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	15.81	22.43	-1.85 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	15.81	22.43	-1.85 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	15.81	22.43	-2.11 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.47	16.65	-1.86 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.47	16.65	-1.86 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.47	16.65	-1.86 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.98	16.65	-2.43 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.98	16.65	-2.43 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.25	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.49	55	-0.49 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	5.81	52.5	-1.91 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	0.87	30	-0.29 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	0.96	17.5	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.03	62.5	-0.67 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.58	20	-0.19 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.05	32.5	-0.35 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	5.7	51.75	-1.87 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.56	17.25	-0.18 PA_CENTR	EOLICO



1620

[Handwritten signature]

16-2029-MedAltSol-Lluv

6479G1	6479 G1	ESC34	3.51	111.6	-1.15 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.47	4.41	-1.64 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.47	4.41	-1.64 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.12	10.4	2.19 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.12	10.4	2.19 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.12	10.4	2.19 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.07	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.07	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.87	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.87	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.93	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	3.31	10	-3.06 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	3.43	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	2.6	10	-0.85 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.3	9.3	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.3	9.3	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.3	9.3	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.35	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.35	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.35	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.22 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.13 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.13 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.94	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	3.8	10.58	-1.25 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.46	13.32	-0.72 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.46	13.32	-0.72 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.83	1.88	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	3.32	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	2.84	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	3.09	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	3.03	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	3.33	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	1.36	10	0.45 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.21	6	0.4 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.6	3	0.2 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.55	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	2.32	11.25	-0.76 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	2.32	11.25	-0.76 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	2.32	11.25	-0.76 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	2.32	11.25	-0.76 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	3.27	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.62	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.7	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.7	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.96	5	-1.32 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.96	5	-1.32 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	1.94	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	4.26	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	3.33	8.22	0 PA_CENTR SOLAR



AB

16-2029-MedAltSol-Lluv

6740G1	6740 G1	CAM34	33.64	100	17.58 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	2.86	4.1	0.02 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.86	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.37	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.37	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.59	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	50.18	120	-11.25 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	119.16	137	0.12 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	119.16	137	0.12 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	2.4	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.28	9.72	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.28	9.72	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.97	1	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	5.93	110	-1.95 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	7.51	19.99	-0.65 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	32.39	141.3	8.95 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44.97	47.23	9.52 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	71.61	107.38	-12.38 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	71.61	107.38	-12.38 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.6	13.7	-1.28 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.9	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	3.5	10	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	3.5	10	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	3.5	10	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	3.88	10	-1.27 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	3.97	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	3.29	8.5	0.09 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	5.38	16	-5.14 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	4.13	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.25	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.25	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.55	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	3.36	10	-2.5 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	2.56	20	-1.48 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	9.06	25	-0.65 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	2.93	10	-0.65 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	9.06	25	-0.65 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	6.73	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	1.7	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	3.49	9.98	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	3.49	9.98	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	2.93	10	-0.65 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	1.65	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	1.65	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



1622

[Handwritten signature]

16-2029-MedAltSol-Lluv

6988G1	6988 G1	ESS	2.29	9.9	-0.75 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.75	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	3.33	9.97	0.09 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	3.49	9.98	0.09 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	3.34	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	1.95	5	0.09 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.28	7.56	0.09 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	3.5	10	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	5.12	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials in blue ink.

16-2029-MedBaj-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.7	23.6	3.56	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.7	23.6	3.56	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.48	27.4	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.48	27.4	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	70.36	100	-10.7	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	70.36	100	-10.7	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	70.36	100	-10.7	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	16.68	87	10.16	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	16.68	87	10.16	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	16.68	86	1.46	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	5.63	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.24	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.24	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.24	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	44.02	60	6.59	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	44.02	60	6.59	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	100.88	104.85	2.07	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	100.88	104.85	1.93	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.53	5.1	-1.05	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.53	5.1	-1.05	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.72	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.72	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.01	3.85	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.01	3.85	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.35	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.12	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	21.12	28	1.1	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	21.12	28	1.1	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	38.72	44.1	-3.48	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	38.72	44.1	-3.48	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	9.58	12.69	-6	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	9.58	12.69	-6	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	12.4	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	12.4	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	19.02	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	19.02	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.17	10	0.07	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.17	10	0.07	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	1.55	6.41	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	1.55	6.41	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.22	1.79	-0.69	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.22	1.79	-0.69	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	1.67	5	-0.02	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	1.67	5	-0.02	PA_OESTE	HIDRO

AB

16-2029-MedBaj-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.15	5	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.15	5	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.79	5	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.79	5	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.43 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.43 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	79.3	218	-0.93 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	79.3	218	-0.93 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	81.48	224	-0.66 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.73 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.73 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.73 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.74 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.74 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.74 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.58	2.07	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.58	2.07	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.75	0.98	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.24	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.24	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.75	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.9	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.9	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.96	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.25	22.43	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.25	22.43	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.25	22.43	-2.1 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.88	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.88	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.88	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.35	16.65	-2.28 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.35	16.65	-2.28 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.51	55	-0.82 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.81	52.5	-2.57 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.46	30	-0.48 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.49	17.5	-0.49 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.4	62.5	-1.12 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.97	20	-0.32 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.76	32.5	-0.58 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.63	51.75	-2.51 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.93	17.25	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.5	111.6	-1.81 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.57	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.57	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	10.43	10.4	2.24 PA_OESTE	HIDRO



AB

16-2029-MedBaj-Lluv



6493G2	6493 G2	BONG2	10.43	10.4	2.24 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	10.43	10.4	2.24 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.95	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.46	9.3	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.46	9.3	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.46	9.3	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.51	9.3	1.06 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.51	9.3	1.06 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.51	9.3	1.06 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.47	2.1	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.8	9.72	2.76 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.8	9.72	2.76 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.76	13.32	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.76	13.32	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.75	5	1.26 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.83	5	-1.78 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.83	5	-1.78 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.5 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.5 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	2.94	4.1	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.94	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.61	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	7.36 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	7.36 PA_CENTR	TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.93	4.5	-0.45 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.55	4.4	-0.45 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.55	4.4	-0.45 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.26	9.72	-2.61 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.26	9.72	-2.61 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.28	110	-3.05 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	7.85 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	8.31 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	63.4	107.38	-10.85 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	63.4	107.38	-10.85 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-0.95 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.77	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-MedBajSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.7	23.6	3.8	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.7	23.6	3.8	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.48	27.4	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.48	27.4	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	3.07	100	-13.39	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	3.07	100	-13.39	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	3.07	100	-13.39	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	7.21	87	10.26	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	7.21	87	10.26	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	7.21	86	1.63	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	5.92	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.81	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.81	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.81	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	10.26	60	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	10.26	60	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	5.01	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	18.54	30	-6.59	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	25.05	40	-9.38	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	71.08	104.85	-2.99	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	71.08	104.85	-2.79	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.53	5.1	-1.03	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.53	5.1	-1.03	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.82	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.72	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.72	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.01	3.85	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.01	3.85	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.35	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.12	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	21.12	28	1.11	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	21.12	28	1.11	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	29.7	44.1	-3.83	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	29.7	44.1	-3.83	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.89	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	2.9	12.69	-5.48	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	2.9	12.69	-5.48	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	3.45	16.9	-5.72	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	3.45	16.9	-5.72	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	6.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	6.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.17	10	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.17	10	0.64	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	1.55	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	1.55	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.22	1.79	-0.59	PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-MedBajSol-Lluv



6389G2	6389 G2	MACG2	0.22	1.79	-0.59 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.67	5	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.38	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.15	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.15	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.79	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.79	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	64.03	218	-1.64 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	64.03	218	-1.64 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	65.79	224	-1.46 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.93	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.58	2.07	0.27 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.58	2.07	0.27 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.75	0.98	0.27 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.24	3	-0.74 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.24	3	-0.74 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.75	1	-0.25 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.9	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.9	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.96	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.25	22.43	-1.22 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.25	22.43	-1.22 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.25	22.43	-1.47 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.88	16.65	-1.45 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.88	16.65	-1.45 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.88	16.65	-1.45 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.35	16.65	-2.03 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.35	16.65	-2.03 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.44	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	3.49	55	-1.15 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	11.44	52.5	-3.76 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.03	30	-0.67 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	2.2	17.5	-0.72 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	4.77	62.5	-1.57 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.35	20	-0.45 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.47	32.5	-0.81 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	11.09	51.75	-3.65 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.31	17.25	-0.43 PA_CENTR	EOLICO

AD

16-2029-MedBajSol-Lluv

6479G1	6479 G1	ESC34	11.19	111.6	-3.68 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.57	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.57	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	6.26	10.4	1.4 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	6.26	10.4	1.4 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	6.26	10.4	1.4 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.18	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.93	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.95	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.22	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.45	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.21	10	-1.71 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.99	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.99	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.99	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.15	9.3	1.05 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.15	9.3	1.05 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.15	9.3	1.05 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.16	2.1	0.24 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.8	9.72	2.39 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.8	9.72	2.39 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.48	10.58	-2.46 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.76	13.32	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.76	13.32	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.23	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.35	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.81	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.57	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.27	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.72	10	0.9 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.42	6	0.8 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.07	3	0.35 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.93	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.64	11.25	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.64	11.25	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.64	11.25	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.64	11.25	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.87	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.75	5	1.46 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.83	5	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.83	5	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-1.36 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-1.36 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.6	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.74	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.12	8.22	0 PA_CENTR SOLAR



AB

16-2029-MedBajSol-Lluv

6740G1	6740 G1	CAM34	60.37	100	-8.81 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	2.94	4.1	0.03 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.94	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.4	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.61	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.6	120	-2.41 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	7.29 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	7.29 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.31	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.46	4.5	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.55	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.55	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	4.12	9.72	-2.53 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	4.12	9.72	-2.53 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	13.64	110	-4.48 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.42	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.72	19.99	-0.86 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	8.92 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	9.39 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	45.32	107.38	-14.2 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	45.32	107.38	-14.2 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.23 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.1	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.94	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.94	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.94	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.43	10	-2.11 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.45	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.19	8.5	0 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.89	16	-5.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.52	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.77	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.18	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.71	20	0.01 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	17.98	25	-0.86 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.86	10	-0.86 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	17.98	25	-0.86 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.37	19.95	5 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.19	10	0.1 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.93	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.93	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.86	10	-0.86 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.97	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.97	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



AB

16-2029-MedBajSol-Lluv

6988G1	6988 G1	ESS	4.58	9.9	-1.51 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.35	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.25	9.97	0 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.92	9.98	0 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.28	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.67	5	0 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.41	7.56	0 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.94	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.19	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

16-2029-Min-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	18.45	23.6	3.05	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	18.45	23.6	3.05	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	22.72	27.4	-3.57	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	22.72	27.4	-3.57	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	8.86	100	-11.54	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	8.86	100	-11.54	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	8.86	100	-11.54	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	40	87	-0.15	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	40	87	-0.15	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	40	86	-10.77	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.26	12	5.64	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.75	3	1.46	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.75	3	1.46	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.75	3	1.46	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	31.5	60	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	31.5	60	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	89.94	104.85	-5.56	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	89.94	104.85	-5.33	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	7.53	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.15	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.15	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	7.86	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	7.86	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.1	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.1	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.68	3.85	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.68	3.85	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.1	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	18.83	28	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	18.83	28	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	25	44.1	-5.12	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	25	44.1	-5.12	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.47	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.47	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	6.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	6.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	8.88	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	8.88	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	13.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	13.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	2.83	10	-0.15	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	2.83	10	-0.15	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.56	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.56	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.21	PA_OESTE	HIDRO

AD

16-2029-Min-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.12	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.12	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	-0.33 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.65	6.57	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.65	6.57	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	57.09	218	-11.71 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	57.09	218	-11.71 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	58.66	224	-11.58 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.83	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.83	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.41	2.07	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.41	2.07	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.66	0.98	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.67	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.7	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.7	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.86	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	14.49	22.43	-3.35 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	14.49	22.43	-3.35 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	14.49	22.43	-3.4 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.27	16.65	-2.87 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.27	16.65	-2.87 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.27	16.65	-2.87 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	11.9	16.65	-3.41 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	11.9	16.65	-3.41 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.1	1.1	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.37	55	-0.78 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.76	52.5	-2.22 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.4	30	-0.46 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.34	17.5	-0.44 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.3	62.5	-1.08 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.93	20	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.7	32.5	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.6	51.75	-2.17 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.9	17.25	-0.3 PA_CENTR	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.29	111.6	-2.07 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.18	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.18	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	6.51	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark in blue ink.

16-2029-Min-Lluv

6493G2	6493 G2	BONG2	6.51	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	6.51	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.73	4.31	-1.08 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.73	4.31	-1.08 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.72	2.35	0.89 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.72	2.35	0.89 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.85	1.16	0.44 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	3.09	9.3	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	3.09	9.3	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	3.09	9.3	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	3.33	9.3	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	3.33	9.3	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	3.33	9.3	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	-0.73 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	-0.98 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	-0.98 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.86	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	9.59	13.32	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	9.59	13.32	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.68	1.88	-0.32 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.24	5	0.22 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.3	5	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.3	5	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.27	5	-1.08 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.27	5	-1.08 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	2.62	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	2.62	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.25	2.25	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.25	2.25	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.54	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	109.23	137	6.86 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	109.23	137	6.86 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.17	4.4	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.17	4.4	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	4.68	9.72	-0.4 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	4.68	9.72	-0.4 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.89	1	-0.08 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.34	110	-2.74 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	29.83	141.3	-15.69 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	38.36	47.23	-15.35 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	50	107.38	-17.05 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	50	107.38	-17.05 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.55	13.7	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.25	2.5	-0.7 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.25	2.5	-0.7 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	6.92	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



AB

17-2031-Max-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	12	23.6	2.57	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	12	23.6	2.57	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	13.15	27.4	-1.55	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	13.15	27.4	-1.55	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	91.7	100	7.12	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	91.7	100	7.12	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	91.7	100	7.12	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	8.41	87	9.09	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	8.41	87	9.09	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	8.41	86	9.34	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	30.15	60	1.8	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	30.15	60	1.8	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	5.28	8	-1.74	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	27.77	30	-9.13	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	26.42	40	-8.69	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	84.08	104.85	-2.82	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	84.08	104.85	-2.77	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.28	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.28	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.47	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.47	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.55	28	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.55	28	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	1.5	44.1	-5.97	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	1.5	44.1	-5.97	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	6.19	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	6.19	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	7.86	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	7.86	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	11.29	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	11.29	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-3.51	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.69	10	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.69	10	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	0.3	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	0.3	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO

AD

17-2031-Max-Sec

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	0.66 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	0.66 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	0.66 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	0.66 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	147.81	218	14.75 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	147.81	218	14.75 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	151.88	224	15.68 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16.	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16.	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-2 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.67 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	0.04 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	0.04 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	0.02 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.91	22.43	-1.99 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.91	22.43	-1.99 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.91	22.43	-1.99 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-1.54 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-2.29 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-2.29 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.71	0.96	0.23 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.32	55	-10.62 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.6	52.5	-9.07 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.22	30	-5.66 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.47	17.5	-3.44 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.19	62.5	-13.21 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.48	20	-3.77 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.43	32.5	-7.05 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.13	51.75	-8.92 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.38	17.25	-3.74 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	65.24	115.2	-21.44 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	78.28	111.6	-25.73 PA_OESTE	EOLICO



1636

[Handwritten signature]

17-2031-Max-Sec

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	1.17 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	1.17 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	50.79	105	-16.69 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.82	10.4	2.33 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.82	10.4	2.33 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.82	10.4	2.33 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.56	10	-2.16 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.36	10	-1.76 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	6.92	10	-2.27 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.1	9.3	0.44 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.1	9.3	0.44 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.1	9.3	0.44 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.1 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.5	9.72	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.5	9.72	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.48	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.67	10.58	-2.85 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.08	13.32	-1.78 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.08	13.32	-1.78 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.7	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.59	10	-2.16 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	6.53	10	2.15 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	7.82	10	2.57 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.36	10	2.75 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.61	10	2.17 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.72	10	1.55 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.96	6	0.97 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.68	3	0.55 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.4	3	0.46 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	6.67	11.25	-1.82 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	6.67	11.25	-1.96 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	6.67	11.25	-1.82 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	6.67	11.25	-1.92 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.16	9.89	-2.35 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.16 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.16 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.69 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.69 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.34	5	-1.1 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.12	10.26	-2.34 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.59	8.22	-1.84 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	95.54	100	-0.8 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO



1637

[Handwritten signature]

17-2031-Max-Sec

6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	0.54 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	86.46	120	-14.39 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.08 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.08 PA_CENTR	TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.72	9.96	2.21 PA_CENTR	SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.26	9.72	-2.32 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.26	9.72	-2.32 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.39	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	65.75	110	-4.41 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.26	19.99	-0.84 PA_OESTE	SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	40	141.3	10.7 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	35	47.23	10.48 PA_ATLAN	TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	35	47.23	10.48 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	83.57	107.38	-13.93 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	83.57	107.38	-13.93 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.58 PA_OESTE	HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.14	3.24	0.7 PA_CENTR	SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.02	10	-2.31 PA_OESTE	SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.02	10	-2.31 PA_OESTE	SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.02	10	-2.31 PA_OESTE	SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.77	10	-2.23 PA_OESTE	SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.73	10.78	-2.21 PA_CENTR	SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.81	8.5	1.91 PA_CENTR	SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.02	16	-2.88 PA_CENTR	SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.92	10	-2.28 PA_CENTR	SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.26	10	-3.04 PA_CENTR	SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.16	20	-2.35 PA_CENTR	SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.15	25	-0.84 PA_OESTE	SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.81	10	-0.84 PA_OESTE	SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.15	25	-0.84 PA_OESTE	SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	12.61	19.95	4.15 PA_ESTE	SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.19	10	1.38 PA_CENTR	SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.01	9.98	-2.3 PA_OESTE	SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.01	9.98	-2.3 PA_OESTE	SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.81	10	-0.84 PA_OESTE	SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.62	5	-1.19 PA_CENTR	SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.62	5	-1.19 PA_CENTR	SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	6.6	9.9	-2.17 PA_OESTE	SOLAR



1638

[Handwritten signature]

17-2031-Max-Sec

6989G1	6989 G1	SME	2.26	3	-0.74 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.61	9.97	2.17 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.89	9.98	2.26 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	8.98	9.99	-2.95 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.87	5	1.27 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.17	7.56	1.04 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.02	10	-2.31 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.84	20	4.88 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

17-2031-MaxSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	12	23.6	2.59	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	12	23.6	2.59	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	13.15	27.4	-1.53	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	13.15	27.4	-1.53	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	86.52	100	6.52	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	86.52	100	6.52	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	86.52	100	6.52	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	12.49	87	8.69	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	12.49	87	8.69	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	12.49	86	8.85	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	24.75	60	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	24.75	60	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.05	8	-1.99	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	28.35	30	-9.32	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	30.27	40	-9.95	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	97.79	104.85	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	97.79	104.85	-1.35	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.27	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.27	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.46	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.46	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	1.67	44.1	-6.04	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	1.67	44.1	-6.04	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	5.12	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	5.12	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	6.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	6.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	9.28	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	9.28	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-3.37	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.59	10	1.01	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.58	10	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	0.32	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	0.32	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

17-2031-MaxSol-Sec

6389G2	6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	0.7 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	0.7 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	0.7 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	0.7 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	0.07 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	0.07 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	139.99	218	12.42 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	139.99	218	12.42 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	143.85	224	13.25 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-1.81 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.81 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.6 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	0.09 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	0.09 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	0.04 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.91	22.43	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.91	22.43	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.91	22.43	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-1.49 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-1.49 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-1.49 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-2.24 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-2.24 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.78	0.96	0.26 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.06	55	-10.54 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.3	52.5	-8.97 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.07	30	-5.61 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.37	17.5	-3.41 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.64	62.5	-13.03 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.38	20	-3.74 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.08	32.5	-6.93 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	26.8	51.75	-8.81 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.19	17.25	-3.68 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	63.39	115.2	-20.84 PA_OESTE EOLICO



1641

[Handwritten signature]

17-2031-MaxSol-Sec

6479G1	6479 G1	ESC34	73.92	111.6	-24.3 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	1.16 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	1.16 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	56.4	105	-18.54 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.61	10.4	2.14 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.61	10.4	2.14 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.61	10.4	2.14 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.52	10	-2.47 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.14	10	-2.02 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.13	10	-2.67 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.31	9.72	0.94 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.31	9.72	0.94 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.55	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.99	10.58	-3.28 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.08	13.32	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.08	13.32	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.7	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.54	10	-2.48 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.48	10	2.46 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.7	10	2.86 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.51	10	2.8 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.57	10	2.49 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.72	10	1.88 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.59	6	1.18 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.84	3	0.6 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.44	3	0.47 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.08	11.25	-1.85 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.08	11.25	-2.03 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.08	11.25	-1.85 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.08	11.25	-1.98 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.55	9.89	-2.48 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.16 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.16 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-0.76 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-0.76 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.83	5	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.15	10.26	-2.68 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.4	8.22	-2.1 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	95.65	100	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE HIDRO



1642

[Handwritten signature]

17-2031-MaxSol-Sec

6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	98.24	120	-13.3 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.07 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.07 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.35	9.96	2.42 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.15	9.72	-2.32 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.15	9.72	-2.32 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.36	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	65.17	110	-4.27 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	16.21	19.99	-0.83 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	50	141.3	10.64 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	35	47.23	9.89 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	35	47.23	9.89 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	56.72	107.38	-16.11 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	56.72	107.38	-16.11 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.57 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.42	3.24	0.8 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.51	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.5	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.5	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.51	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.71	10.78	-2.53 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.65	8.5	1.74 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.52	16	-2.93 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.93	10	-2.61 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.45	10	-3.11 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.14	20	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	21.99	25	-0.83 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.04	10	-0.83 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	21.99	25	-0.83 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	12.94	19.95	4.25 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.8	10	1.58 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.49	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.49	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.04	10	-0.83 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.81	5	-1.25 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.81	5	-1.25 PA_CENTR SOLAR



1643

[Handwritten signature]

17-2031-MaxSol-Sec

6988G1	6988 G1	ESS	7.99	9.9	-2.63 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.38	3	-0.78 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.57	9.97	1.74 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.52	9.98	1.74 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.42	9.99	-3.1 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.44	5	1.46 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.63	7.56	1.19 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.5	10	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	16.23	20	5.33 PA_CENTR SOLAR



1644

AD

17-2031-MedAlt-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.1	23.6	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.1	23.6	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.68	27.4	-2.53	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.68	27.4	-2.53	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	5.08	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	8.15	60	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	8.15	60	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.9	8	-2.27	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	29.54	30	-9.71	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	34.52	40	-11.35	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	34.72	104.85	-11.44	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	34.72	104.85	-10.83	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.64	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.64	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.46	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.46	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.44	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.44	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.17	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.76	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.76	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	1.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	1.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	3.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	3.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-3.79	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.69	10	0.61	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.69	10	0.61	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO

AD

17-2031-MedAlt-Sec

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	107.11	218	-7.87 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	107.11	218	-7.87 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	110.06	224	-7.39 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-1.91 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.91 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.64 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	-1.04 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	-1.04 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	-0.53 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.77	22.43	-2.21 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.77	22.43	-2.21 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.77	22.43	-2.47 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-2.81 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-2.81 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.86	0.96	0.28 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	40.99	55	-13.47 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	36.06	52.5	-11.85 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	22	30	-7.23 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	13.2	17.5	-4.34 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	49.4	62.5	-16.24 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	14.66	20	-4.82 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	26.1	32.5	-8.58 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	35.49	51.75	-11.66 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	13.86	17.25	-4.56 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	89.08	115.2	-29.28 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	97.26	111.6	-31.97 PA_OESTE EOLICO



1646

[Handwritten signature]

17-2031-MedAlt-Sec

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	68.86	105	-22.63 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.57	10	-2.82 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	7	10	-2.3 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.78	10	-2.88 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.09	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.09	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.45	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.38	10.58	-3.41 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.17	13.32	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.17	13.32	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.51	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.6	10	-2.83 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.46	10	2.78 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.29	10	3.05 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.86	10	2.91 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.63	10	2.84 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	6.13	10	2.02 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.84	6	1.26 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	2.02	3	0.67 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.62	3	0.53 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.66	11.25	-2.49 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.66	11.25	-2.66 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.66	11.25	-2.49 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.66	11.25	-2.62 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.6	9.89	-2.83 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-2.31 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-2.31 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.37	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	9.28	10.26	-3.05 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	7.3	8.22	-2.4 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	97.97	100	-9.75 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO



AB

17-2031-MedAlt-Sec

6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	108.63	120	-16.17 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-2.51 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-2.51 PA_CENTR	TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	8.09	9.96	2.66 PA_CENTR	SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.02	9.72	-2.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.02	9.72	-2.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.23	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	82.93	110	-4.81 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.92	19.99	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	-4.66 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	-4.2 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	53.35	107.38	-24.27 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	53.35	107.38	-24.27 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-2.76 PA_OESTE	HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.7	3.24	0.89 PA_CENTR	SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	9	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.79	10.78	-2.89 PA_CENTR	SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.58	8.5	0.37 PA_CENTR	SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.85	16	-4.55 PA_CENTR	SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	9.03	10	-2.97 PA_CENTR	SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.85	10	-3.24 PA_CENTR	SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	9	20	-2.96 PA_CENTR	SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	23.53	25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.54	10	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	23.53	25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.55	19.95	-4.78 PA_ESTE	SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.47	10	1.8 PA_CENTR	SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	9.08	9.98	-2.99 PA_OESTE	SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	9.08	9.98	-2.99 PA_OESTE	SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.54	10	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.34	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.34	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.56	9.9	-2.81 PA_OESTE	SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.72	3	-0.89 PA_CENTR	SOLAR



Handwritten signature or mark.

17-2031-MedAlt-Sec

6990G1	6990 G1	PES	8.63	9.97	0.37 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	8.14	9.98	0.37 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.83	9.99	-3.23 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	5.06	5	0.37 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	4.14	7.56	0.37 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	9.1	10	-2.99 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.87	20	5.87 PA_CENTR SOLAR



[Handwritten signature]

17-2031-MedAltSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.1	23.6	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.1	23.6	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.68	27.4	-2.53	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.68	27.4	-2.53	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	68.66	100	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	5.08	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	0.02	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	8.15	60	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	8.15	60	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.9	8	-2.27	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	29.54	30	-9.71	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	34.52	40	-11.35	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	34.72	104.85	-11.44	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	34.72	104.85	-10.83	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.64	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.64	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.46	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.46	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.44	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.44	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.17	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.76	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.76	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	1.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	1.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	3.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	3.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-3.79	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.69	10	0.61	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.69	10	0.61	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

17-2031-MedAltSol-Sec

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	0.4 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	0.4 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	0.4 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	0.4 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	-0.15 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	-0.15 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	107.11	218	-7.87 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	107.11	218	-7.87 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	110.06	224	-7.39 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-1.91 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.91 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.64 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	-1.04 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	-1.04 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	-0.53 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.77	22.43	-2.21 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.77	22.43	-2.21 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.77	22.43	-2.47 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-2.06 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-2.81 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-2.81 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.86	0.96	0.28 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	40.99	55	-13.47 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	36.06	52.5	-11.85 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	22	30	-7.23 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	13.2	17.5	-4.34 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	49.4	62.5	-16.24 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	14.66	20	-4.82 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	26.1	32.5	-8.58 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	35.49	51.75	-11.66 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	13.86	17.25	-4.56 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	89.08	115.2	-29.28 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	97.26	111.6	-31.97 PA_OESTE	EOLICO



AB

17-2031-MedAltSol-Sec

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	68.86	105	-22.63 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.09	10.4	-1.26 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.57	10	-2.82 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	7	10	-2.3 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.78	10	-2.88 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.09	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.09	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.45	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.38	10.58	-3.41 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.17	13.32	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.17	13.32	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.51	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.6	10	-2.83 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.46	10	2.78 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.29	10	3.05 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.86	10	2.91 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.63	10	2.84 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	6.13	10	2.02 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.84	6	1.26 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	2.02	3	0.67 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.62	3	0.53 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.66	11.25	-2.49 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.66	11.25	-2.66 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.66	11.25	-2.49 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.66	11.25	-2.62 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.6	9.89	-2.83 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-2.31 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-2.31 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.37	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	9.28	10.26	-3.05 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	7.3	8.22	-2.4 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	97.97	100	-9.75 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO



AB

17-2031-MedAltSol-Sec

6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	0.46 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	108.63	120	-16.17 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-2.51 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-2.51 PA_CENTR	TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	8.09	9.96	2.66 PA_CENTR	SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.02	9.72	-2.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.02	9.72	-2.33 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.23	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	82.93	110	-4.81 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.92	19.99	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	-4.66 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	-4.2 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	53.35	107.38	-24.27 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	53.35	107.38	-24.27 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-2.76 PA_OESTE	HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.7	3.24	0.89 PA_CENTR	SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	9.1	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	9	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.79	10.78	-2.89 PA_CENTR	SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.58	8.5	0.37 PA_CENTR	SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.85	16	-4.55 PA_CENTR	SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	9.03	10	-2.97 PA_CENTR	SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.85	10	-3.24 PA_CENTR	SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	9	20	-2.96 PA_CENTR	SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	23.53	25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.54	10	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	23.53	25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.55	19.95	-4.78 PA_ESTE	SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.47	10	1.8 PA_CENTR	SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	9.08	9.98	-2.99 PA_OESTE	SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	9.08	9.98	-2.99 PA_OESTE	SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.54	10	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.34	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.34	5	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.56	9.9	-2.81 PA_OESTE	SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.72	3	-0.89 PA_CENTR	SOLAR



AD

17-2031-MedAltSol-Sec

6990G1	6990 G1	PES	8.63	9.97	0.37 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	8.14	9.98	0.37 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.83	9.99	-3.23 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	5.06	5	0.37 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	4.14	7.56	0.37 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	9.1	10	-2.99 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.87	20	5.87 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

17-2031-MedBaj-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	12	23.6	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	12	23.6	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	13.15	27.4	-3.41	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	13.15	27.4	-3.41	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	78.25	100	3.58	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	78.25	100	3.58	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	78.25	100	3.58	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	9.87	87	9.18	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	9.87	87	9.18	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	9.87	86	9.44	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	0.65	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	0.65	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	0.65	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	41.27	60	3.73	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	41.27	60	3.73	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	98	104.85	-2.25	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	98	104.85	-2.35	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.5	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.5	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.47	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.47	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.21	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.21	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.17	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	1.38	44.1	-7.13	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	1.38	44.1	-7.13	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	8.4	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	8.4	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	10.81	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	10.81	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	15.43	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	15.43	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-4.58	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.69	10	-0.28	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.69	10	-0.28	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

17-2031-MedBaj-Sec

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	-0.55 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	-0.55 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	96.76	218	2.4 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	96.76	218	2.4 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	99.43	224	2.8 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.51 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.51 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.51 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	-0.53 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	-0.53 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	-0.53 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	-0.96 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	-0.96 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	-0.49 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.77	22.43	-2.99 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.77	22.43	-2.99 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.77	22.43	-3.24 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-3.12 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-3.12 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	33.58	55	-11.04 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.97	52.5	-9.19 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.79	30	-5.85 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.9	17.5	-3.58 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	42.07	62.5	-13.83 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.86	20	-3.9 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	22.48	32.5	-7.39 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.46	51.75	-9.03 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.94	17.25	-3.92 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	54.08	115.2	-17.78 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	69.73	111.6	-22.92 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	-0.17 PA_OESTE	HIDRO



1656

[Handwritten signature]

17-2031-MedBaj-Sec

6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	-0.17 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	88.11	105	-20.16 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.21	10.4	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.21	10.4	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.21	10.4	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.1	9.3	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.1	9.3	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.1	9.3	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.3	9.72	0.9 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.3	9.72	0.9 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.55	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.17	13.32	-2.01 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.17	13.32	-2.01 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.51	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-0.67 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-0.67 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.43 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.43 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.81	9.72	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.81	9.72	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	68.46	110	-3.59 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	8.96 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	9.42 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	77.07	107.38	-16.12 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	77.07	107.38	-16.12 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

17-2031-MedBaj-Sec

6944G1 6944 G1 BARRI 0.69 0.02 1 -0.75 PA_OESTE HIDRO



Handwritten signature or initials in blue ink.

17-2031-MedBajSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	12	23.6	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	12	23.6	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	13.15	27.4	-2.93	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	13.15	27.4	-2.93	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	36.32	100	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	36.32	100	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	36.32	100	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	0.82	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	0.82	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	0.82	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	1.21	60	-1.22	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	1.21	60	-1.22	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.52	8	-2.14	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	29.48	30	-9.69	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	32.62	40	-10.72	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	20.3	104.85	-8.55	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	20.3	104.85	-7.79	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.43	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.43	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.26	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.26	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.55	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.11	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.82	44.1	-7.1	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.82	44.1	-7.1	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	0.46	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	0.46	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	0.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	0.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	0.51	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	0.51	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	15.24	32	-3.82	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.59	10	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.58	10	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	0.09	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	0.09	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

17-2031-MedBajSol-Sec

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	0.24 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	-0.2 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	-0.2 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	83.97	218	0.95 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	83.97	218	0.95 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	86.28	224	1.25 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.71 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.71 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.71 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.72 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.72 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.72 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-1.45 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.45 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.48 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	-0.62 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	-0.62 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	-0.31 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.77	22.43	-1.98 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.77	22.43	-1.98 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.77	22.43	-2.23 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-2.6 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-2.6 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.77	0.96	0.25 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	35.48	55	-11.66 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	30.09	52.5	-9.89 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	18.88	30	-6.2 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.5	17.5	-3.78 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	44.12	62.5	-14.5 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	12.58	20	-4.14 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.5	32.5	-7.72 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	25.35	51.75	-8.33 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.48	17.25	-4.1 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	71.22	115.2	-23.41 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	83.4	111.6	-27.41 PA_OESTE	EOLICO



AB

17-2031-MedBajSol-Sec

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	62.54	105	-20.03 PA_CENTR	EOLICO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.1	10	-2.66 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.61	10	-2.17 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.58	10	-2.82 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0	9.72	0.88 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0	9.72	0.88 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.2	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.99	10.58	-2.96 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.17	13.32	-2.01 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.17	13.32	-2.01 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.51	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.28	10	-2.39 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.02	10	2.64 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.15	10	3.01 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	7.95	10	2.61 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.16	10	2.68 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.84	10	1.92 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.66	6	1.2 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.81	3	0.59 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.5	3	0.49 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.25	11.25	-2.71 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.25	11.25	-2.71 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.25	11.25	-2.71 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.25	11.25	-2.71 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.74	9.89	-2.54 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.26	5	-0.57 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.26	5	-0.57 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.13	5	-1.36 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.79	10.26	-2.89 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.9	8.22	-2.27 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	89.41	100	-2.33 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	-0.62 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	-0.62 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO



AB

17-2031-MedBajSol-Sec

6752G1	6752 G1	SPE34	103.27	120	-12.59 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.69 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.69 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.23	9.96	2.38 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.01	9.72	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.01	9.72	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.13	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	72.21	110	-2.45 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.04	19.99	-1.66 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	9.34 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	9.81 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	0.47	107.38	-19.34 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	0.47	107.38	-19.34 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	9.06	13.7	-2.14 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.51	3.24	0.83 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.69	10	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.68	10	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.82	10	-2.57 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	9.04	10	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.31	10.78	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.17	8.5	0 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.16	16	-4.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.55	10	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.25	10	-3.04 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.63	20	-2.51 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.45	25	-1.66 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.18	10	-1.66 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.45	25	-1.66 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13.46	19.95	4.42 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.17	10	-1.44 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.67	9.98	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.67	9.98	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.18	10	-1.66 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.91	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.91	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.16	9.9	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.44	3	-0.8 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.15	9.97	0 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.86	9.98	0 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.81	9.99	-3.22 PA_CENTR SOLAR



AB

17-2031-MedBajSol-Sec

6993G1	6993 G1	PSS	4.78	5	0 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.91	7.56	0 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.68	10	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	15.96	20	5.25 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

17-2031-Min-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	12	23.6	0.54	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	12	23.6	0.54	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	13.15	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	13.15	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	42.8	100	-15.29	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	42.8	100	-15.29	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	42.8	100	-15.29	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	1.39	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	1.39	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	1.39	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	14.52	60	-2.26	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	14.52	60	-2.26	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	59.31	104.85	-8.11	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	59.31	104.85	-7.85	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.27	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	2.26	5.1	-1.62	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	2.26	5.1	-1.62	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	4.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	4.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.46	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.46	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.21	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.21	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	1.36	28	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	1.36	28	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	1.33	44.1	-6.75	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	1.33	44.1	-6.75	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.7	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	3.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	3.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	3.71	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	3.71	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	5.47	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	5.47	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-2.47	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.59	10	-0.63	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.58	10	-0.62	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.21	6.41	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.21	6.41	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.4	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.53	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	1.53	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1		6394 G1	LPN 4.16A	0.16	5	-0.46	PA_OESTE	HIDRO

AB

17-2031-Min-Sec

6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.16	5	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.07	5	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.07	5	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.15	6.57	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.15	6.57	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	100.5	218	-7.1 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	100.5	218	-7.1 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	103.26	224	-6.68 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.22 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.22 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.22 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.23 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.23 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.64	1.59	0.23 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.52	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.35	3	-1.9 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.9 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.63 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.44	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.44	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.22	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.91	22.43	-3.54 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.91	22.43	-3.54 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.91	22.43	-3.54 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.57	16.65	-2.88 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.57	16.65	-2.88 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.57	16.65	-2.88 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	4.56	16.65	-3.39 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	4.56	16.65	-3.39 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	29.51	55	-9.7 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	24.39	52.5	-8.02 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	15.6	30	-5.13 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.61	17.5	-3.16 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	37.57	62.5	-12.35 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	10.4	20	-3.42 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	20.15	32.5	-6.62 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	23.92	51.75	-7.86 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.7	17.25	-3.52 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	58.89	115.2	-19.36 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	74.54	111.6	-24.5 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.68	4.41	-0.54 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.68	4.41	-0.54 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	68.57	105	-22.54 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	1.04	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	1.04	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	1.04	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO



1665

[Handwritten signature]

17-2031-Min-Sec

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.56	4.31	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.56	4.31	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.67	2.35	0.69 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.67	2.35	0.69 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.33	1.16	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	-2.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	-2.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	-2.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.51	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.51	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.36	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.17	13.32	-2.74 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.17	13.32	-2.74 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.51	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.19	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.98	5	-1.95 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.98	5	-1.95 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-0.57 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-0.57 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.54	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.32	2.25	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.32	2.25	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.14	0.98	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.48 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.48 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.67	4.4	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.67	4.4	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.29	9.72	-0.32 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.29	9.72	-0.32 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.23	1	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	60.3	110	-8.2 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.62 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.62 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	-16.16 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	-15.69 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	52.24	107.38	-19.65 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	52.24	107.38	-19.65 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-2.14 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.5	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.07 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

18-2031-Max-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	18.81	23.6	4.37	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	18.81	23.6	4.37	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.51	27.4	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.51	27.4	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	97.49	100	-5.76	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	97.49	100	-5.76	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	79.49	100	-7.5	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	58.73	87	12.47	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	58.73	87	12.47	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	58.73	86	3.52	PA_ESTE	HIDRO
6134G1		6134 G1	MADG1	0	12	5.4	PA_ACP	HIDRO
6135G2		6135 G2	MADG2	0	12	4.27	PA_ACP	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.16	12	3.44	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.74	3	0.89	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.74	3	0.89	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.74	3	0.89	PA_ACP	HIDRO
6140G4		6140 G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G5		6140 G5	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6		6140 G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	58.5	60	11.6	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	58.5	60	11.6	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	3.55	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	14.47	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	17.77	40	-9.87	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	100.82	104.85	5.66	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	100.82	104.85	5.53	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.39	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.29	5.1	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.29	5.1	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.97	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.97	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	4.98	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	4.98	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.07	3.85	0.85	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.07	3.85	0.85	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	19.6	28	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	19.6	28	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	38.72	44.1	-2.15	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	38.72	44.1	-2.15	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.34	12.69	-5.39	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.34	12.69	-5.39	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	16.09	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	16.09	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	24.23	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	24.23	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-Max-Lluv

6386G1	6386 G1	PEDI 13A	3.91	10	1.02 PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386 G2	PEDI 13A	3.91	10	1.02 PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.34	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.34	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.61 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.61 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.61 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.61 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.79	6.57	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.79	6.57	0.04 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	113.71	218	8.2 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	113.71	218	8.2 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	116.84	224	8.75 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16.	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16.	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.45	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.45	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.69	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.99	3	-0.58 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.99	3	-0.58 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.66	1	-0.19 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.76	2.67	0.74 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.76	2.67	0.74 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.89	1.35	0.37 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	14.38	22.43	-1.18 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	14.38	22.43	-1.18 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	14.38	22.43	-1.38 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.51	16.65	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.51	16.65	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.51	16.65	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.62	16.65	-1.85 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.62	16.65	-1.85 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.34	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0	1.1	-0.4 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.8	55	-0.59 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.76	52.5	-2.22 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.06	30	-0.35 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.24	17.5	-0.41 PA_CENTR	EOLICO



AB

18-2031-Max-Lluv

6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.53	62.5	-0.83 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.71	20	-0.23 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.3	32.5	-0.43 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.66	51.75	-2.19 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.69	17.25	-0.23 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	14.8	115.2	-4.86 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.51	111.6	-1.48 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.1	4.41	-0.79 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.1	4.41	-0.79 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	3.32	105	-1.09 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.33	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.33	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.33	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.08	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.08	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.72	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.72	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.85	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.41	10	-3.02 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.58	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.95	10	-1.3 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.44	9.3	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.44	9.3	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.44	9.3	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.49	9.3	1.52 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.49	9.3	1.52 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.49	9.3	1.52 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.35 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.68 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.68 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.96	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.93	10.58	-1.95 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.44	13.32	-0.85 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.44	13.32	-0.85 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.87	1.88	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.42	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3.79	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.13	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.35	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.45	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.13	10	0.7 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.89	6	0.62 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.82	3	0.27 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.74	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.62	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.62	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.62	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.62	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.85	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.28	5	2.5 PA_OESTE HIDRO



[Handwritten signature]

18-2031-Max-Lluv

6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.75	5	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.75	5	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.05	5	-1.45 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.05	5	-1.45 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.58	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.68	10.26	-3.42 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.44	8.22	0 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	45.97	100	22.37 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.55	4.1	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.55	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.63	2.25	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.63	2.25	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.71	0.98	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	71.9	120	-7.9 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	121.72	137	0.25 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	121.72	137	0.25 PA_CENTR	TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.28	9.96	3.32 PA_CENTR	SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.69	4.5	-0.16 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.86	4.4	-0.17 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.86	4.4	-0.17 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.86	9.72	-2.77 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.86	9.72	-2.77 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.99	1	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.73	110	-2.54 PA_CENTR	EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	10.49	31.5	-5.44 PA_OESTE	HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	10.49	31.5	-5.44 PA_OESTE	HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	10.76	19.99	0.19 PA_OESTE	SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	29.81	141.3	12.23 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45.71	47.23	12.93 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	104.49	107.38	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	104.49	107.38	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.87	13.7	-0.34 PA_OESTE	HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.41	3.24	1.08 PA_CENTR	SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.46	10	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.46	10	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.45	10	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.51	10	-1.81 PA_OESTE	SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.29	10.78	-3.59 PA_CENTR	SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.39	8.5	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.72	16	-2.67 PA_CENTR	SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.51	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.41	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.41	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.97	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.97	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.26	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.82	10	-1.12 PA_CENTR	SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.67	20	-0.66 PA_CENTR	SOLAR



AB

18-2031-Max-Lluv

6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	14.13	25	0.19 PA_OESTE	SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.57	10	0.19 PA_OESTE	SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	14.13	25	0.19 PA_OESTE	SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	8.97	19.95	6.65 PA_ESTE	SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.26	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	5.45	9.98	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.45	9.98	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.57	10	0.19 PA_OESTE	SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.45	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.45	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.58	9.9	-1.18 PA_OESTE	SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.12	3	-1 PA_CENTR	SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.44	9.97	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	4.55	9.98	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.45	9.99	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.61	5	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.71	7.56	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.46	10	-1.79 PA_OESTE	SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7	20	6.67 PA_CENTR	SOLAR



1671

AB

18-2031-MaxSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	18.72	23.6	4.08	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	18.72	23.6	4.08	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.39	27.4	0.47	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.39	27.4	0.47	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	94.25	100	-8.94	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	94.25	100	-8.94	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	94.25	100	-8.94	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	74.46	87	13.79	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	74.46	87	13.79	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	74.46	86	4.65	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.14	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.73	3	1.03	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.73	3	1.03	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.73	3	1.03	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	45.17	60	6.64	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	45.17	60	6.64	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	4.59	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	17.71	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	22.69	40	-10.45	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	80.32	104.85	0.3	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	80.32	104.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.35	9.12	1.34	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.27	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.27	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.93	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	4.96	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	4.96	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.05	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.05	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	19.5	28	0.91	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	19.5	28	0.91	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	30.14	44.1	-3.02	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	30.14	44.1	-3.02	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.65	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.65	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	9.74	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	9.74	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	12.61	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	12.61	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	19.34	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	19.34	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.89	10	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.89	10	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AB

18-2031-MaxSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.07 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.07 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.33	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.33	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.79	6.57	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.79	6.57	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	121.08	218	9.16 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	121.08	218	9.16 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	124.41	224	9.79 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.45	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.45	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.68	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.98	3	-0.83 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.98	3	-0.83 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.66	1	-0.28 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.75	2.67	0.46 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.75	2.67	0.46 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.89	1.35	0.23 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	14.31	22.43	-1.73 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	14.31	22.43	-1.73 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	14.31	22.43	-1.73 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.44	16.65	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.44	16.65	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.44	16.65	-1.63 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.56	16.65	-2.21 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.56	16.65	-2.21 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.48	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.67	55	-0.55 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.58	52.5	-2.16 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1	30	-0.33 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.21	17.5	-0.4 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.43	62.5	-0.8 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.66	20	-0.22 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.25	32.5	-0.41 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.5	51.75	-2.14 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.67	17.25	-0.22 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	18.24	115.2	-5.99 PA_OESTE	EOLICO



1673

[Handwritten signature]

18-2031-MaxSol-Lluv

6479G1	6479 G1	ESC34	6.02	111.6	-1.98 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.08	4.41	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.08	4.41	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	3.91	105	-1.29 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.16	10.4	4.68 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.16	10.4	4.68 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.16	10.4	4.68 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.06	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.06	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.71	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.71	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.84	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.63	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.85	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.77	10	-1.57 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.9	9.3	-1.23 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.9	9.3	-1.23 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.9	9.3	-1.23 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.06	9.3	1.32 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.06	9.3	1.32 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.06	9.3	1.32 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.39 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	1.96 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	1.96 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.96	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.83	10.58	-2.24 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.39	13.32	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.39	13.32	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.86	1.88	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.64	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.84	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.27	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.32	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.68	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.47	10	0.81 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.2	6	0.72 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.17	3	0.38 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.88	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.21	11.25	-1.38 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.21	11.25	-1.38 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.21	11.25	-1.38 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.21	11.25	-1.38 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.66	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.25	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.73	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.73	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	-1.58 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	-1.58 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.23	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	6.95	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR



AD

18-2031-MaxSol-Lluv

6739G1	6739 G1	VAL34	5.5	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	65.67	100	23.09 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.54	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.54	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.62	2.25	0.01 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.62	2.25	0.01 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	0.01 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	84.28	120	-7.66 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	121.11	137	-0.02 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	121.11	137	-0.02 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.69	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.84	4.4	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.84	4.4	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.25	9.72	-2.68 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.25	9.72	-2.68 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.99	1	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.53	110	-2.48 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	10.49	31.5	-5.76 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	10.49	31.5	-5.76 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.07	19.99	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.6	141.3	11.89 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45.48	47.23	12.4 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	66.14	107.38	-9.46 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	66.14	107.38	-9.46 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.52	13.7	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.79	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.32	10	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.32	10	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.32	10	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.71	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.6	8.5	1.3 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.45	16	-3.09 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.76	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.41	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.41	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.96	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.96	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.22	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.9	10	-1.44 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.5	20	-0.85 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.37	25	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.32	10	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.37	25	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.72	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.89	10	3.33 PA_CENTR SOLAR



AB

18-2031-MaxSol-Lluv

6982G1	6982 G1	CES	6.31	9.98	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.31	9.98	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.32	10	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.36	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.36	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.16	9.9	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.54	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.66	9.97	1.3 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.13	9.98	1.3 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.69	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.33	5	1.3 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.19	7.56	1.3 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.32	10	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	10	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark in blue ink.

18-2031-MedAlt-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	18.86	23.6	3.44	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	18.86	23.6	3.44	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.57	27.4	-0.23	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.57	27.4	-0.23	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	99.61	100	-9.49	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	99.61	100	-9.49	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	99.61	100	-9.49	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	54.78	87	12.04	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	54.78	87	12.04	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	54.78	86	3.11	PA_ESTE	HIDRO
6134G1		6134 G1	MADG1	0	12	4.87	PA_ACP	HIDRO
6135G2		6135 G2	MADG2	0	12	3.85	PA_ACP	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.17	12	3.01	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.74	3	0.36	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.74	3	0.36	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.74	3	0.36	PA_ACP	HIDRO
6140G4		6140 G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G5		6140 G5	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6		6140 G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	55.32	60	9.66	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	55.32	60	9.66	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	101.07	104.85	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	101.07	104.85	1.93	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.41	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.3	5.1	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.3	5.1	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.08	3.85	0.58	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.08	3.85	0.58	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	19.65	28	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	19.65	28	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	41.84	44.1	-2.62	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	42.78	44.1	-2.56	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.67	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.67	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	11.71	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	11.71	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	15.24	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	15.24	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	23.05	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	23.05	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.92	10	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.92	10	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-MedAlt-Lluv

6387G2	6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34 PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.35	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.35	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.79	6.57	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.79	6.57	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	150.61	218	15.12 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	150.61	218	15.12 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	154.75	224	16.1 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.05	1.59	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16.	1.05	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16.	1.05	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.46	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.46	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.69	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.67	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.77	2.67	0.49 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.77	2.67	0.49 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.89	1.35	0.25 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	14.42	22.43	-2.39 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	14.42	22.43	-2.39 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	14.42	22.43	-2.59 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.54	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.54	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.54	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.65	16.65	-2.71 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.65	16.65	-2.71 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0	1.1	-0.4 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.2	55	-0.39 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	4.3	52.5	-1.41 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	0.7	30	-0.23 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	0.71	17.5	-0.23 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	1.64	62.5	-0.54 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.47	20	-0.15 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	0.85	32.5	-0.28 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	4.21	51.75	-1.38 PA_CENTR	EOLICO



AB

18-2031-MedAlt-Lluv

6474E9	6474 E9	PORG2	0.45	17.25	-0.15 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	8.31	115.2	-2.73 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	2.23	111.6	-0.73 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.11	4.41	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.11	4.41	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	5.16	105	-1.7 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.27	10.4	3.31 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.27	10.4	3.31 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.27	10.4	3.31 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.09	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.09	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.72	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.72	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.85	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.98	9.3	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.98	9.3	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.98	9.3	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7	9.3	1.35 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7	9.3	1.35 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7	9.3	1.35 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.58	2.1	0.31 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.37 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.37 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.47	13.32	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.47	13.32	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.87	1.88	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.29	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.76	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.76	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.06	5	-1.59 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.06	5	-1.59 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.56	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.56	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.64	2.25	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.64	2.25	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.71	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.02	137	0.23 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.02	137	0.23 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.87	4.4	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.87	4.4	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.29	9.72	-2.77 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.29	9.72	-2.77 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	4.44	110	-1.46 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0	31.5	-5.87 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0	31.5	-5.87 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO



AB

18-2031-MedAlt-Lluv

6871V1	6871 V1	GASMV1	33.38	141.3	11.27 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45.82	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	91.54	107.38	-8.67 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	91.54	107.38	-8.67 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.9	13.7	-1.01 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.42	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.42	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.98	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.98	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.27	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO



Handwritten signature or initials.

18-2031-MedAltSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	21.86	23.6	4.57	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	21.86	23.6	4.57	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	26.92	27.4	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	26.92	27.4	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	52.06	100	-11.24	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	52.06	100	-11.24	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	52.06	100	-11.24	PA_OESTE	HIDRO
6134G1		6134 G1	MADG1	0	12	4.72	PA_ACP	HIDRO
6135G2		6135 G2	MADG2	0	12	3.73	PA_ACP	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	4.3	12	3.02	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.61	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.61	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.61	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6140G4		6140 G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G5		6140 G5	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6		6140 G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	54.88	60	9.8	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	54.88	60	9.8	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	4.69	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	20.59	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	23.43	40	-11.49	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	99.57	104.85	2.65	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	99.57	104.85	2.52	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	4.33	5.1	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	4.33	5.1	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.45	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.45	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	6.59	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	6.59	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.24	3.85	1.12	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.24	3.85	1.12	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	1.04	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.34	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	27.05	28	2.61	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	27.05	28	2.61	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	42.95	44.1	-1.9	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	42.95	44.1	-1.9	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.84	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.84	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.35	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.35	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	16.1	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	16.1	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	25.16	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	25.16	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	5.62	10	0.99	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	5.6	10	0.98	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.15	6.41	-0.02	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-MedAltSol-Lluv

6387G2	6387 G2	PEDII 13A	3.15	6.41	-0.02 PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388 G1	MACG1	0.11	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.11	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.89	5	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.89	5	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.63	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.63	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.26	5	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.26	5	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.88	5	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.88	5	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.3	6.57	-0.02 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.3	6.57	-0.02 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	64.03	218	-6.62 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	64.03	218	-6.62 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	65.79	224	-6.45 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16.	1.13	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16.	1.13	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.82	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.82	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.86	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.74	3	-1.04 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.74	3	-1.04 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.91	1	-0.35 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.35	2.67	-0.05 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.35	2.67	-0.05 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.19	1.35	-0.03 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	21.49	22.43	-0.91 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	21.49	22.43	-0.91 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	21.49	22.43	-1.28 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	17.15	16.65	-1.46 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	17.15	16.65	-1.46 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	17.15	16.65	-1.46 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	16.07	16.65	-1.97 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	16.07	16.65	-1.97 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.66	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.33	1.1	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	0.92	55	-0.3 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	5.89	52.5	-1.94 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	0.45	30	-0.15 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	0.51	17.5	-0.17 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	0.5	62.5	-0.16 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.3	20	-0.1 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	0.84	32.5	-0.28 PA_CENTR	EOLICO



1682

[Handwritten signature]

18-2031-MedAltSol-Lluv

6473E8	6473 E8	NCH2G2	5.81	51.75	-1.91 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.45	17.25	-0.15 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	12.53	115.2	-4.12 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	2.77	111.6	-0.91 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.35	4.41	-1.56 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.35	4.41	-1.56 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	1.32	105	-0.44 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.39	10.4	3.83 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.39	10.4	3.83 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.39	10.4	3.83 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.44	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.44	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.22	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.22	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1.1	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.8	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.48	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.94	10	-1.95 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.87	9.3	-0.98 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.87	9.3	-0.98 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.87	9.3	-0.98 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.83	9.3	1.57 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.83	9.3	1.57 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.83	9.3	1.57 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.77	2.1	0.36 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.21	9.72	2.78 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.21	9.72	2.78 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.16	10.58	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	12.56	13.32	-0.91 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	12.56	13.32	-0.91 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.83	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.81	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.92	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	6.17	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.86	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	3.46	10	1.14 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.71	6	0.89 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.26	3	0.41 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.93	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	5.57	11.25	-1.83 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	5.57	11.25	-1.83 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	5.57	11.25	-1.83 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	5.57	11.25	-1.83 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.64	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.93	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	5	5	-1.59 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	5	5	-1.59 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.77 PA_CAPIT BIOMASA



AD

18-2031-MedAltSol-Lluv

6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.77 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.21	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.03	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.51	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	70.99	100	18.44 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.52	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.52	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.97	2.25	-0.87 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.97	2.25	-0.87 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.86	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	88.61	120	-9.73 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.24 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.24 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.56	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.46	4.5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.92	4.4	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.92	4.4	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	9.07	9.72	-2.8 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	9.07	9.72	-2.8 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	3.14	110	-1.03 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0	31.5	-5.51 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0	31.5	-5.51 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	2.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	2.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.42	19.99	-0.14 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	30	141.3	3.02 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	46	47.23	3.72 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	49.16	107.38	-10.8 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	49.16	107.38	-10.8 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-0.82 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.74	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.57	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.57	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.57	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.25	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.61	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.23	8.5	0.23 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	10.27	16	-4.98 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.85	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	2.5	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	2.5	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	3.55	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	3.55	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	9.6	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.86	10	-2.79 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	6.69	20	-1.64 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.18	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	19.6	25	-0.14 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.17	10	-0.14 PA_OESTE SOLAR



AD

18-2031-MedAltSol-Lluv

6976G1	6976 G1	MVI	19.6	25	-0.14 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.37	19.95	-6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.07	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.55	9.98	-2.48 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.55	9.98	-2.48 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.17	10	-0.14 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.36	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.36	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	5.52	9.9	-1.81 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.1	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.84	9.97	0.23 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.49	9.98	0.23 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.32	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.42	5	0.23 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.32	7.56	0.23 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.57	10	-2.49 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	13.81	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

18-2031-MedBaj-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	18.68	23.6	2.94	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	18.68	23.6	2.94	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.35	27.4	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.35	27.4	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	72.78	100	-13.74	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	72.78	100	-13.74	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	72.78	100	-13.74	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	42.02	87	5	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	42.02	87	5	PA_ESTE	HIDRO
6134G1		6134 G1	MADG1	0	12	5.57	PA_ACP	HIDRO
6135G2		6135 G2	MADG2	0	12	4.41	PA_ACP	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.13	12	3.58	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.73	3	1.74	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.73	3	1.74	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.73	3	1.74	PA_ACP	HIDRO
6140G4		6140 G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G5		6140 G5	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6		6140 G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	56.96	60	9.94	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	56.96	60	9.94	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	83.88	104.85	-2.82	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	83.88	104.85	-2.73	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.33	9.12	1.34	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.27	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.27	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.91	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.91	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	4.95	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	4.95	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.05	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.05	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	19.47	28	0.83	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	19.47	28	0.83	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	25	44.1	-3.79	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	25	44.1	-3.79	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.64	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.64	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.09	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.09	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	15.76	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	15.76	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	23.76	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	23.76	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.89	10	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.89	10	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.39	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.39	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-MedBaj-Lluv

6388G1	6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.16 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.16 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.32	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.32	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.79	6.57	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.79	6.57	-0.46 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	70.81	218	-5.86 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	70.81	218	-5.86 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	72.75	224	-5.65 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.02	1.04	-0.47 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.02	1.04	-0.47 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.02	1.04	-0.47 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.48 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.48 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.04	1.59	-0.48 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.04	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.44	2.07	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.44	2.07	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.68	0.98	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.98	3	-1.66 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.98	3	-1.66 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.66	1	-0.55 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.75	2.67	-1.03 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.75	2.67	-1.03 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.89	1.35	-0.52 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	14.29	22.43	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	14.29	22.43	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	14.29	22.43	-2.55 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.41	16.65	-2.08 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.41	16.65	-2.08 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.41	16.65	-2.08 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.53	16.65	-2.66 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.53	16.65	-2.66 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0	1.1	-0.4 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.94	55	-0.97 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.12	52.5	-3 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.69	30	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.75	17.5	-0.57 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.92	62.5	-1.29 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.13	20	-0.37 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.03	32.5	-0.67 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.97	51.75	-2.95 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.08	17.25	-0.35 PA_CENTR	EOLICO



AD

18-2031-MedBaj-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	16.6	115.2	-5.45 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.07	111.6	-2 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.07	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.07	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	8.91	105	-2.93 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.24	10.4	0.66 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.24	10.4	0.66 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.24	10.4	0.66 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.06	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.06	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.71	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.71	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.84	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.38	9.3	-1.42 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.38	9.3	-1.42 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.38	9.3	-1.42 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.44	9.3	1.16 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.44	9.3	1.16 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.44	9.3	1.16 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.27 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.54 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.54 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.96	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.37	13.32	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.37	13.32	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.86	1.88	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.25	5	1.79 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.72	5	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.72	5	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.02	5	0.08 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.02	5	0.08 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.53	4.1	0.1 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.53	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.62	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.62	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	120.89	137	0.47 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	120.89	137	0.47 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.83	4.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.83	4.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.96	9.72	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.96	9.72	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.99	1	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.87	110	-3.57 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	10.49	31.5	-6.13 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	10.49	31.5	-6.13 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	33.07	141.3	3.21 PA_ATLAN TERMICO



1688

[Handwritten signature]

18-2031-MedBaj-Lluv

6872G3	6872 G3	GASMG3	45.4	47.23	3.77 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	76.96	107.38	-14.14 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	76.96	107.38	-14.14 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.78	13.7	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.4	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.4	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.95	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.95	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.21	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO



Handwritten signature or initials.

18-2031-MedBajSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	17.32	23.6	2.8	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	17.32	23.6	2.8	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	23.65	27.4	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	23.65	27.4	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	28.76	100	-17.15	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	28.76	100	-17.15	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	28.76	100	-17.15	PA_OESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	40	86	-1.25	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	4.98	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.71	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.71	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.71	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	36.34	60	3.64	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	36.34	60	3.64	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	3.66	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	13.37	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	18.32	40	-13.04	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	87.54	104.85	-3.38	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	87.54	104.85	-3.25	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.09	9.12	1.37	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.17	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.17	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.66	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.66	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	4.18	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	4.18	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.96	3.85	0.33	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.96	3.85	0.33	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	18.91	28	0.46	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	18.91	28	0.46	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	29.45	44.1	-4.96	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	29.45	44.1	-4.96	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.53	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.53	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	8.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	8.1	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	10.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	10.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	16.25	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	16.25	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.68	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.67	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.14	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-MedBajSol-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.26	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.26	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.12 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.76	6.57	-0.37 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.76	6.57	-0.37 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	61.38	218	-6.94 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	61.38	218	-6.94 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	63.07	224	-6.78 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1	1.04	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1	1.04	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1	1.04	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.01	1.59	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.01	1.59	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.01	1.59	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.4	2.07	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.4	2.07	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.66	0.98	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.92	3	-0.11 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.92	3	-0.11 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.64	1	-0.04 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.7	2.67	-1.22 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.7	2.67	-1.22 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.86	1.35	-0.62 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	13.88	22.43	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	13.88	22.43	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	13.88	22.43	-2.37 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.03	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.03	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.03	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.17	16.65	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.17	16.65	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.35	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.96	55	-0.97 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	10.12	52.5	-3.33 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.73	30	-0.57 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.94	17.5	-0.64 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	4.12	62.5	-1.35 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.16	20	-0.38 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.12	32.5	-0.7 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.88	51.75	-3.25 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.13	17.25	-0.37 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	25.31	115.2	-8.32 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	8.34	111.6	-2.74 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.96	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.96	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO



1691

[Handwritten signature]

18-2031-MedBajSol-Lluv

6484G1	6484 G1	ANTG1	6.21	105	-2.04 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3	10.4	0.2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3	10.4	0.2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3	10.4	0.2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.94	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.94	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.66	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.66	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.82	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.15	10	-0.78 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.72	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.78	10	-1.24 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.73	9.3	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.73	9.3	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.73	9.3	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	4.88	9.3	0.67 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	4.88	9.3	0.67 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	4.88	9.3	0.67 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.2 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.14 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.14 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.93	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.22	10.58	-1.72 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.08	13.32	-1.02 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.08	13.32	-1.02 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.8	1.88	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.56	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3.91	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.25	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.02	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.58	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	1.87	10	0.62 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.67	6	0.55 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.84	3	0.28 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.64	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.19	11.25	-1.05 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.19	11.25	-1.05 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.19	11.25	-1.05 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.19	11.25	-1.05 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.6	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.12	5	1.89 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.58	5	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.58	5	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.52	5	0.04 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.52	5	0.04 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.66	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.86	10.26	-1.05 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.58	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	47.28	100	14.28 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.43	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO



AB

18-2031-MedBajSol-Lluv

6744G2	6744 G2	LACG2	3.43	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	56.58	120	-12.45 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	117.43	137	0.24 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	117.43	137	0.24 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.37	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.72	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.72	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.68	9.72	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.68	9.72	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.96	1	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	12.06	110	-3.96 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	9.94	19.99	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	32.13	141.3	3.01 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44.1	47.23	3.54 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	50	107.38	-17.6 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	50	107.38	-17.6 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	9.95	13.7	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.5	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	4.81	10	-1.58 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	4.81	10	-1.58 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	4.8	10	-1.58 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	4.62	10	-1.52 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.45	10.78	-1.05 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.52	8.5	0 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.13	16	-5.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.68	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.36	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.36	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.87	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.87	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.46	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.39	20	-1.97 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	12.44	25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.03	10	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	12.44	25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	7.8	19.95	-6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.33	10	-3.06 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	4.8	9.98	-1.58 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	4.8	9.98	-1.58 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.03	10	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.32	5	-1.05 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.32	5	-1.05 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.15	9.9	-1.04 PA_OESTE SOLAR



AB

18-2031-MedBajSol-Lluv

6989G1	6989 G1	SME	1.06	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.57	9.97	0 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.66	9.98	0 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.59	9.99	-1.05 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.69	5	0 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.76	7.56	0 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	4.07	10	-1.34 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7.2	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



1694

Handwritten signature or mark.

18-2031-Min-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	15.56	23.6	1.94	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	15.56	23.6	1.94	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	22.07	27.4	-1.92	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	22.07	27.4	-1.92	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	35.67	100	-18.61	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	35.67	100	-18.61	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	35.67	100	-18.61	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	4.88	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.7	3	1.25	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.7	3	1.25	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.7	3	1.25	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	45.48	60	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	45.48	60	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	87.87	104.85	-5.27	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	87.87	104.85	-5.08	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	7.93	9.12	1.39	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.11	5.1	-1.22	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.11	5.1	-1.22	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	7.63	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	7.63	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	4.1	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	4.1	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.58	3.85	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.58	3.85	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.02	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	18.52	28	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	18.52	28	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	30.88	44.1	-5.89	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	30.88	44.1	-5.89	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	3.46	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	3.46	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	9.9	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	9.9	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	12.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	12.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	19.59	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	19.59	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	3.6	10	-0.15	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	3.59	10	-0.15	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.2	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.2	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	2.21	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	2.21	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1		6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	-0.26	PA_OESTE	HIDRO

AD

18-2031-Min-Lluv

6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	-0.26 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.75	6.57	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.75	6.57	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	60.1	218	-15.58 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	60.1	218	-15.58 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	61.76	224	-15.43 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.97	1.04	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.97	1.04	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.97	1.04	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.99	1.59	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.99	1.59	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.99	1.59	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.37	2.07	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.37	2.07	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.65	0.98	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.88	3	-2.15 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.88	3	-2.15 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.63	1	-0.72 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	1.67	2.67	-1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	1.67	2.67	-1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.84	1.35	-0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	13.59	22.43	-3.33 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	13.59	22.43	-3.33 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	13.59	22.43	-3.33 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	12.76	16.65	-2.76 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	12.76	16.65	-2.76 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	12.76	16.65	-2.76 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	11.92	16.65	-3.36 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	11.92	16.65	-3.36 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	3.01	55	-0.99 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.31	52.5	-3.06 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.77	30	-0.58 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.84	17.5	-0.61 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	4.17	62.5	-1.37 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.18	20	-0.39 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.16	32.5	-0.71 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.1	51.75	-2.99 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.15	17.25	-0.38 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	20.07	115.2	-6.6 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.11	111.6	-2.34 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.87	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.87	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	7.22	105	-2.37 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO



1696

[Handwritten signature]

18-2031-Min-Lluv

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.86	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.86	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.62	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.62	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.95	9.3	-2.3 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.95	9.3	-2.3 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.95	9.3	-2.3 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.08	9.3	0.35 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.08	9.3	0.35 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.08	9.3	0.35 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.1 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.1 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.1 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.91	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	9.87	13.32	-1.19 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	9.87	13.32	-1.19 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.76	1.88	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.04	5	-0.04 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.49	5	-2.02 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.49	5	-2.02 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.44	5	-0.43 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.44	5	-0.43 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.36	4.1	0.07 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.54	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.54	2.25	-0.92 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	114.98	137	-0.46 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	114.98	137	-0.46 PA_CENTR	TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.52 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.64	4.4	-0.55 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.64	4.4	-0.55 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.09	9.72	-2.74 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.09	9.72	-2.74 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.94	1	-0.42 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.51	110	-3.78 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	31.46	141.3	-6.85 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	43.18	47.23	-6.35 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	50	107.38	-20.51 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	50	107.38	-20.51 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	10.94	13.7	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.34	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.34	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.81	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.81	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	6.85	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



AD

19-2035-Max-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	3.65	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	3.65	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	71.96	100	5.76	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	71.96	100	5.76	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	71.96	100	5.76	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	28.84	60	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	28.84	60	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	4.61	8	-1.51	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	22.83	30	7.5	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	23.05	40	-7.57	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	86.25	104.85	-3.23	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	86.25	104.85	-3.2	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-0.87	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-0.87	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.7	44.1	-5.23	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.7	44.1	-5.23	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	5.86	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	5.86	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	7.41	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	7.41	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	10.66	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	10.66	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-3.31	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	1.13	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	1.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-Max-Sec

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	206.23	218	53.04 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	206.23	218	53.04 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	211.91	224	54.79 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.01 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.01 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.67 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	0.56 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	0.56 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	0.29 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-1.9 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-1.38 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-1.38 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-1.38 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-2.12 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.56	0.96	0.18 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	43.25	55	-0.6 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	38.94	52.5	-0.6 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	23.31	30	-0.62 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	13.88	17.5	-1.82 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	51.22	62.5	-1.78 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	15.54	20	-1.82 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	26.92	32.5	-1.81 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	38.29	51.75	-12.58 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	14.29	17.25	-4.7 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	86.11	115.2	-28.3 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	91.62	111.6	-30.11 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	81.73	105	-19.35 PA_CENTR	EOLICO



1699

[Handwritten signature]

19-2035-Max-Sec

6492G1	6492 G1	BONG1	3.13	10.4	2.53 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.13	10.4	2.53 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.13	10.4	2.53 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.72	10	-1.88 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.67	10	-1.54 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.96	10	-0.58 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.15 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.06	9.72	1.03 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.06	9.72	1.03 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.56	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.67	10.58	-2.52 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	0.65	13.32	-1.76 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.65	13.32	-1.76 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.48	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.74	10	-1.89 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.69	10	1.87 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	6.8	10	2.23 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	6.89	10	2.26 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.76	10	1.89 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.17	10	1.37 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.62	6	0.86 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.32	3	0.43 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.09	3	0.36 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	5.89	11.25	-0.4 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	5.89	11.25	-0.56 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	5.89	11.25	-0.4 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	5.89	11.25	-0.52 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.62	9.89	-1.85 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.09 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.09 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.91	5	-0.96 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	6.21	10.26	-2.04 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.88	8.22	-1.6 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	76.12	100	22.71 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.54 PA_OESTE	HIDRO



1700

[Handwritten signature]

19-2035-Max-Sec

6752G1	6752 G1	SPE34	70.04	120	12.44 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.31 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.31 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	5.29	9.96	1.74 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0	9.72	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0	9.72	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.23	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	87.21	110	0.02 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	70	75	36.41 PA_ATLAN TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	35	156	34.76 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	11.56	19.99	-0.41 PA_OESTE SOLAR
6870G2	6870 G2	GASMG2	42	47.23	22.24 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	60	141.3	23.26 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42	47.23	22.24 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42	47.23	22.24 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	80.93	107.38	-15.32 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	80.93	107.38	-15.32 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.7	3.24	0.56 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.2	10	-2.04 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.2	10	-2.04 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.2	10	-2.04 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.16	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.87	10.78	-1.93 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.06	8.5	1.66 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	8.93	16	-0.61 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.04	10	-1.98 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	7.61	10	2.5 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	5.8	20	1.91 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.03	25	-0.41 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.13	10	-0.41 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.03	25	-0.41 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	9.77	19.95	3.21 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.65	10	1.2 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.19	9.98	-2.03 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.19	9.98	-2.03 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.13	10	-0.41 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.84	5	-0.93 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.84	5	-0.93 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	5.83	9.9	-1.91 PA_OESTE SOLAR



1701

[Handwritten signature]

19-2035-Max-Sec

6989G1	6989 G1	SME	1.78	3	-0.58 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.76	9.97	1.89 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.79	9.98	1.9 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	7.87	9.99	-2.59 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.38	5	1.11 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.76	7.56	0.91 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.2	10	-2.04 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	11.68	20	3.84 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

19-2035-MaxSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	3.46	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	3.46	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-0.59	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-0.59	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	70	100	2.88	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	70	100	2.88	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	70	100	2.88	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	17.6	60	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	17.6	60	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	7.02	8	-2.31	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	29.75	30	9.78	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	35.1	40	-10.84	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	85.59	104.85	-5.9	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	85.59	104.85	-5.86	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0.05	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0.05	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-0.96	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-0.96	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.7	44.1	-5.98	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.7	44.1	-5.98	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	3.63	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	3.63	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	4.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	4.43	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	6.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	6.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-3.3	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	1.18	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	1.18	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	0.39	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	0.39	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-MaxSol-Sec

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	202.19	218	57.81 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	202.19	218	57.81 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	207.75	224	45.86 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.55 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.55 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.52 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.24 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.24 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	-0.12 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-1.95 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-1.95 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-1.95 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-1.52 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-1.52 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-1.52 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-2.27 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-2.27 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.87	0.96	0.29 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	27.34	55	-1.18 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	22.56	52.5	-1.18 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	14.45	30	-1.18 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	8.9	17.5	-2.4 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	34.66	62.5	-2.38 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	9.63	20	-2.4 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	18.58	32.5	-2.39 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	22.11	51.75	-7.27 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	9.86	17.25	-3.24 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	55.9	115.2	-18.37 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	69.53	111.6	-22.85 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	54.14	105	-17.79 PA_CENTR	EOLICO



1704

[Handwritten signature]

19-2035-MaxSol-Sec

6492G1	6492 G1	BONG1	3.81	10.4	0.76 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.81	10.4	0.76 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.81	10.4	0.76 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.72	10	-2.86 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	7.12	10	-2.34 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.47	10	-2.72 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.43 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.1 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.52	9.72	0.71 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.52	9.72	0.71 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.98	10.58	-3.28 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	0.65	13.32	-2.11 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.65	13.32	-2.11 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.48	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.75	10	-2.88 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.64	10	2.84 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.47	10	3.11 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.92	10	2.93 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.77	10	2.88 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.84	10	1.92 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.66	6	1.2 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	2.05	3	0.67 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.62	3	0.53 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.24	11.25	-0.96 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.24	11.25	-1.17 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.24	11.25	-0.96 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.24	11.25	-1.11 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.54	9.89	-2.81 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.07 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.07 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.1 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.1 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.44	5	-1.46 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	9.46	10.26	-3.11 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	7.43	8.22	-2.44 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	100	100	-5.49 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.54 PA_OESTE	HIDRO



AB

19-2035-MaxSol-Sec

6752G1	6752 G1	SPE34	108.92	120	15.45 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-1.77 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-1.77 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	8.19	9.96	2.69 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.24	9.72	-2.35 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.24	9.72	-2.35 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.4	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	55.85	110	-6.32 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	72	75	24.17 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.97	19.99	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6870G2	6870 G2	GASMG2	42	47.23	12.44 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	85	141.3	15.58 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42	47.23	12.44 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42	47.23	12.44 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	42	47.23	12.44 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	84.13	107.38	-19.26 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	84.13	107.38	-19.26 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.64	3.24	0.87 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.68	10	-2.71 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.67	10	-2.71 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.67	10	-2.71 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.77	10	-2.71 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.94	10.78	-2.94 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.71	8.5	2.4 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.89	16	-1.99 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	9.2	10	-3.02 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.92	10	2.64 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	9.02	20	1.58 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.43	25	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.18	10	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.43	25	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.52	19.95	4.77 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.57	10	1.83 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.66	9.98	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.66	9.98	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.18	10	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.31	5	-1.42 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.31	5	-1.42 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.15	9.9	-2.68 PA_OESTE SOLAR



AB

19-2035-MaxSol-Sec

6989G1	6989 G1	SME	2.7	3	-0.89 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.77	9.97	2.4 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	8	9.98	2.4 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.98	9.99	-3.28 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	5.15	5	1.69 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	4.21	7.56	1.38 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.67	10	-2.85 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	18.08	20	5.94 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

19-2035-MedAlt-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-2.14	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-2.14	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	95.05	100	5.3	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	95.05	100	5.3	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	95.05	100	5.3	PA_OESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	22	86	14.67	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	48.27	60	5.64	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	48.27	60	5.64	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	91.39	104.85	-4.35	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	91.39	104.85	-4.37	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.35	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.35	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.86	44.1	-5.75	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.86	44.1	-5.75	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	9.71	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	9.71	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	12.57	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	12.57	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	17.9	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	17.9	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-4.14	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	0.27	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	0.27	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	0.09	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	0.09	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1		6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	0.26	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-MedAlt-Sec

6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	216.73	218	37.28 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	216.73	218	37.28 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	222.7	224	39.36 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	1.18 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	1.18 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	0.59 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-2.83 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-2.83 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-2.83 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-2.69 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-2.69 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	28.38	55	-9.33 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	23.43	52.5	-7.7 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	15	30	-4.93 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.24	17.5	-3.04 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	36.18	62.5	-11.89 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	10	20	-3.29 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.42	32.5	-6.38 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	22.96	51.75	-7.55 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.31	17.25	-3.39 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	35.15	115.2	-11.55 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	50.95	111.6	-16.75 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	1.36 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	1.36 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	71.62	105	-23.54 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.35	10.4	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.35	10.4	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.35	10.4	0.38 PA_OESTE	HIDRO



AB

19-2035-MedAlt-Sec

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.51 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.33	9.72	0.8 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.33	9.72	0.8 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.75	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	0.65	13.32	-1.98 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.65	13.32	-1.98 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.48	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.29 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.29 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.92 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.92 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.54 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.31 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.31 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.57 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.57 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.75	9.72	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.75	9.72	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.4	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	58	110	-5.84 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	72	75	24.44 PA_ATLAN	TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	40	156	1.5 PA_ATLAN	TERMICO
6866G6	6866 G6	GASMG6	34.64	47.23	-6.92 PA_ATLAN	TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	34.64	47.23	9.91 PA_ATLAN	TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	34.64	47.23	9.91 PA_ATLAN	TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	103.64	141.3	15.5 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	34.64	47.23	9.91 PA_ATLAN	TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	34.64	47.23	9.91 PA_ATLAN	TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	34.64	47.23	9.91 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	84.13	107.38	-17.53 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	84.13	107.38	-17.53 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-2.06 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

19-2035-MedAlt-Sec

6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

19-2035-MedAltSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	2.16	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	2.16	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-2.03	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-2.03	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	58.97	100	1.09	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	58.97	100	1.09	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	58.97	100	1.09	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	1.36	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	1.36	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	1.36	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	21.03	60	-0.31	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	21.03	60	-0.31	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.12	8	-2.01	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	28.4	30	-9.33	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	30.61	40	-10.06	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	41.7	104.85	-9.78	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	41.7	104.85	-9.25	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.7	44.1	-6.75	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.7	44.1	-6.75	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	4.31	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	4.31	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	5.34	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	5.34	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	7.75	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	7.75	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-3.64	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	0.75	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	0.75	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	0.22	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	0.22	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-MedAltSol-Sec

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	0.52 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	0.52 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	0.52 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	0.52 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	182.03	218	19.78 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	182.03	218	19.78 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	187.04	224	21.21 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.88 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.88 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.63 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.16 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.16 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	-0.08 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.14	22.43	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.14	22.43	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.14	22.43	-2.14 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-2.44 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-2.44 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.78	0.96	0.26 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	33.31	55	-10.95 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	28.48	52.5	-9.36 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.74	30	-5.83 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.79	17.5	-3.55 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	41.25	62.5	-13.56 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.83	20	-3.89 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.96	32.5	-7.22 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.95	51.75	-9.19 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.65	17.25	-3.83 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	66.91	115.2	-21.99 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	78.45	111.6	-25.79 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	1.33 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	1.33 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

19-2035-MedAltSol-Sec

6484G1	6484 G1	ANTG1	62.34	105	-20.49 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.09	10.4	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.09	10.4	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.09	10.4	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.6	10	-2.5 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.21	10	-2.04 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.89	10	-2.59 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.17 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.17 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.17 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.04 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.44	9.72	0.8 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.44	9.72	0.8 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.48	10.58	-3.12 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	0.74	13.32	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.74	13.32	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.29	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.63	10	-2.51 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.56	10	2.48 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.64	10	2.84 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.52	10	2.8 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.65	10	2.52 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.51	10	1.81 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.45	6	1.14 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.84	3	0.61 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.5	3	0.49 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.78	11.25	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.78	11.25	-2.25 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.78	11.25	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.78	11.25	-2.21 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.81	9.89	-2.57 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-1.73 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-1.73 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.87	5	-1.27 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.25	10.26	-2.71 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.48	8.22	-2.13 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	95.39	100	-5.44 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO



AB

19-2035-MedAltSol-Sec

6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	98.24	120	-15.58 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.34 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.34 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.37	9.96	2.42 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.47 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.47 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.27	9.72	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.27	9.72	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	67.72	110	-5.4 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	16.21	19.99	-1.08 PA_OESTE SOLAR
6870G2	6870 G2	GASMG2	42	47.23	5.53 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	60	141.3	6.6 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42	47.23	5.53 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42	47.23	5.53 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	48.54	107.38	-22.12 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	48.54	107.38	-22.12 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-2.44 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.31	3.24	0.76 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.19	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.19	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.19	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.36	10	-2.75 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.8	10.78	-2.56 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.72	8.5	1.28 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.52	16	-3.46 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.02	10	-2.64 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.47	10	-3.11 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.14	20	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	21.17	25	-1.08 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.77	10	-1.08 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	21.17	25	-1.08 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13.46	19.95	-3.57 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.85	10	1.6 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.18	9.98	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.18	9.98	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.77	10	-1.08 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.95	5	-1.3 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.95	5	-1.3 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.69	9.9	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.47	3	-0.81 PA_CENTR SOLAR



AB

19-2035-MedAltSol-Sec

6990G1	6990 G1	PES	7.65	9.97	1.28 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.24	9.98	1.28 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.28	9.99	-3.05 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.49	5	1.28 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.67	7.56	1.21 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.18	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	16.27	20	5.35 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

19-2035-MedBaj-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6		1 PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6		1 PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	97.83	100	3.3	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	97.83	100	3.3	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	97.83	100	3.3	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	1.54	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	1.54	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	1.54	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	36.48	60	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	36.48	60	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	76.96	104.85	-7.11	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	76.96	104.85	-6.97	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.48	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.48	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.29	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.29	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.06	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.56	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.56	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.86	44.1	-7.1	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.86	44.1	-7.1	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	7.37	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	7.37	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	9.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	9.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	13.5	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	13.5	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-4.54	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	-0.19	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	-0.19	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	-0.09	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	-0.09	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1		6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	-0.11	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-MedBaj-Sec

6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	-0.51 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	-0.51 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	189.35	218	26.07 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	189.35	218	26.07 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	194.56	224	27.64 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.23 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.23 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	-0.12 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-3.25 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-3.25 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-3.25 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-2.31 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-3.07 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-3.07 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	29.35	55	-9.65 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	23.98	52.5	-7.88 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	15.49	30	-5.09 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.57	17.5	-3.15 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	37.7	62.5	-12.39 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	10.32	20	-3.39 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	20.3	32.5	-6.67 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	23.51	51.75	-7.73 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.77	17.25	-3.54 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	47.47	115.2	-15.6 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	65.19	111.6	-21.43 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	0.59 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	0.59 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	79.42	105	-21.81 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.22	10.4	-1.1 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.22	10.4	-1.1 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.22	10.4	-1.1 PA_OESTE	HIDRO



AB

19-2035-MedBaj-Sec

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.49	9.72	0.74 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.49	9.72	0.74 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.6	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	0.65	13.32	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.65	13.32	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.48	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	-1.04 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	-1.04 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	0.41 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	0.41 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.41 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.15 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.15 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.69 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.32	9.72	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.32	9.72	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.1	1	-0.73 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	60.08	110	-5.11 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	70	141.3	11.1 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42	47.23	9.27 PA_ATLAN	TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42	47.23	9.27 PA_ATLAN	TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	42	47.23	9.27 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	61.44	107.38	-21 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	61.44	107.38	-21 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-2.26 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



AB

19-2035-MedBajSol-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	1.52	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	1.52	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-2.75	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-2.75	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	26.48	100	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	26.48	100	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	26.48	100	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	1.22	60	-1.51	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	1.22	60	-1.51	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	6.45	8	-2.12	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	29.19	30	-9.6	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	32.25	40	-10.6	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	27.27	104.85	-10.56	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	27.27	104.85	-9.87	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.42	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.42	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.7	44.1	-7.12	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.7	44.1	-7.12	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	0.39	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	0.39	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	0.08	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	0.08	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	0.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	0.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	18.82	32	-3.88	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	0.52	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	0.52	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-MedBajSol-Sec

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	0.34 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	-0.13 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	173.66	218	21.13 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	173.66	218	21.13 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	178.44	224	22.43 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.32 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.32 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.44 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.41 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	-0.41 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	-0.21 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-2.24 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-2.24 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-2.24 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-2.54 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-2.54 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.84	0.96	0.28 PA_CENTR	SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	31.53	55	-10.36 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	26.42	52.5	-8.68 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	16.72	30	-5.5 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.24	17.5	-3.36 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.6	62.5	-13.01 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.15	20	-3.66 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.16	32.5	-6.96 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	25.91	51.75	-8.52 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.23	17.25	-3.69 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	64.22	115.2	-21.11 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	78.06	111.6	-25.66 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	0.3 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	0.3 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	54.9	105	-18.05 PA_CENTR	EOLICO



1721

[Handwritten signature]

19-2035-MedBajSol-Sec

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.01	10	-2.63 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.54	10	-2.15 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.31	10	-2.73 PA_OESTE	SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.02	9.72	-1.12 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.02	9.72	-1.12 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.49	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.71	10.58	-3.19 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	0.65	13.32	-2.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.65	13.32	-2.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.48	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.04	10	-2.64 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.96	10	2.62 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.84	10	2.91 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.76	10	2.88 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.06	10	2.65 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.57	10	1.83 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.49	6	1.15 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.99	3	0.65 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.63	3	0.54 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.87	11.25	-2.59 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.87	11.25	-2.59 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.87	11.25	-2.59 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.87	11.25	-2.59 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.67	9.89	-2.85 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.88 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.88 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.08	5	-1.34 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.69	10.26	-2.86 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.82	8.22	-2.24 PA_CENTR	SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	97.68	100	-2.57 PA_CENTR	SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	0.18 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	0.18 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.18 PA_OESTE	HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	104.79	120	-13.87 PA_CENTR	SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.38 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.38 PA_CENTR	TERMICO



1722

AD

19-2035-MedBajSol-Sec

6761G1	6761 G1	FAR34	7.96	9.96	2.62 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.13	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	64.28	110	-4.45 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.29	19.99	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	30	141.3	9.91 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	34.64	47.23	10.08 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	34.64	47.23	10.08 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	19.23	107.38	-22.84 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	19.23	107.38	-22.84 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-2.38 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.38	3.24	0.78 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.28	10	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.28	10	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.28	10	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.5	10	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.21	10.78	-2.7 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.09	8.5	0.13 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.36	16	-4.39 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.45	10	-2.78 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.73	10	-3.2 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.68	20	-2.85 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	21.42	25	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.85	10	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	21.42	25	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.67	19.95	4.82 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.11	10	1.68 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.27	9.98	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.27	9.98	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.85	10	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.38	5	-1.44 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.38	5	-1.44 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.78	9.9	-2.56 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.74	3	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.06	9.97	0.13 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	8.1	9.98	0.13 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.41	9.99	-3.09 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.73	5	0.13 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.87	7.56	0.13 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.28	10	-2.72 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.58	20	5.78 PA_CENTR SOLAR



AD

19-2035-Min-Sec



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	10.62	23.6	1.49	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	10.62	23.6	1.49	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	11.06	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	11.06	27.4	-5	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	30	100	-15.62	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	30	100	-15.62	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	30	100	-15.62	PA_OESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	8.09	60	-2.71	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	8.09	60	-2.71	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	44.11	104.85	-12.25	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	44.11	104.85	-11.81	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.27	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	1.8	5.1	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	1.8	5.1	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	3.57	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	1.35	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	1.35	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	1.04	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	0.75	28	-1	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	0.75	28	-1	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	0.7	44.1	-6.29	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	0.7	44.1	-6.29	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	0.62	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	1.75	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	1.75	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	1.9	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	1.9	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	2.93	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	2.93	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1		6372 G1	CADG1	16.93	32	-2.32	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	0.75	10	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	0.75	10	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	0.25	6.41	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	0.25	6.41	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.08	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	0.45	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1		6391 G1	PAAG1	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2		6392 G2	PAAG2	1.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1		6394 G1	LPN 4.16A	0.2	5	-0.35	PA_OESTE	HIDRO
6394G2		6394 G2	LPN 4.16A	0.2	5	-0.35	PA_OESTE	HIDRO

AB

19-2035-Min-Sec

6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.09	5	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.09	5	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.16	6.57	-0.68 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.16	6.57	-0.68 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	169.05	218	11.27 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	169.05	218	11.27 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	173.7	224	12.49 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.68	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.58	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.42	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.79 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.79 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-0.59 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-0.59 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.2 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.51	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.51	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.26	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.27	22.43	-3.44 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.27	22.43	-3.44 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.27	22.43	-3.44 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	2.36	16.65	-2.77 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	2.36	16.65	-2.77 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	2.36	16.65	-2.77 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.05	16.65	-3.24 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.05	16.65	-3.24 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	30.76	55	-10.11 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	25.31	52.5	-8.32 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	16.25	30	-5.34 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.02	17.5	-3.29 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.26	62.5	-12.91 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	10.83	20	-3.56 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.1	32.5	-6.94 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	24.82	51.75	-8.16 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.2	17.25	-3.68 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	57.34	115.2	-18.85 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	75.74	111.6	-24.9 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.01	4.41	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.01	4.41	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	63.29	105	-20.8 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.17	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.17	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.17	10.4	-2 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO



1725

[Handwritten signature]

19-2035-Min-Sec

6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.27	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.44	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.22	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.05	9.3	-2.07 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.05	9.3	-2.07 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.05	9.3	-2.07 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.47 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.02	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.02	9.72	-1.88 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.46	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	0.74	13.32	-2.73 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	0.74	13.32	-2.73 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.29	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.76	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.56	5	-1.82 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.56	5	-1.82 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.67	5	0.3 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.67	5	0.3 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.36	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.23	2.25	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.23	2.25	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.1	0.98	0.03 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.54 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.54 PA_CENTR	TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.6	4.4	-0.15 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.6	4.4	-0.15 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.02	9.72	-0.43 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.02	9.72	-0.43 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	62.89	110	-7.91 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.37	3.37	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.37	3.37	-2.46 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	50	141.3	-10.65 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42	47.23	-11.08 PA_ATLAN	TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42	47.23	-11.08 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	52.58	107.38	-21.17 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	52.58	107.38	-21.17 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-2.2 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.19	2.5	-0.08 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.19	2.5	-0.08 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.04	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	1.73	10	2.52 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.05 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature or mark.

20-2035-Max-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.71	23.6	4.19	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.71	23.6	4.19	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.41	27.4	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.41	27.4	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	97.34	100	-14.2	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	97.34	100	-14.2	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	97.34	100	-14.2	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	63.63	87	25.36	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	63.63	87	25.36	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	63.63	86	17.39	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.88	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	54.93	60	8.48	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	54.93	60	8.48	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	3.54	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	13.38	30	3.45	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	17.71	40	-12.08	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	98.6	104.85	-3.05	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	98.6	104.85	-3.15	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.42	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.64	5.1	-1	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.64	5.1	-1	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.02	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.02	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.5	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.5	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.09	3.85	0.85	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.09	3.85	0.85	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.88	28	1.57	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.88	28	1.57	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	37.99	44.1	-4.25	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	37.99	44.1	-4.25	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	11.73	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	11.73	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	15.27	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	15.27	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	23.37	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	23.37	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.67	10	0.53	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.67	10	0.53	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.25	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.25	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AB

20-2035-Max-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.94	6.57	-0.28 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.94	6.57	-0.28 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	195.46	218	44.59 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	195.46	218	44.59 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	200.84	224	46.13 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.8	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.13	3	-0.87 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.13	3	-0.87 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.29 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.26	2.67	-1.08 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.26	2.67	-1.08 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.14	1.35	-0.55 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.15	22.43	-2.26 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.15	22.43	-2.26 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.15	22.43	-2.52 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.87	16.65	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.87	16.65	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.87	16.65	-2.35 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.43	16.65	-2.92 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.43	16.65	-2.92 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.33	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.66	55	-0.55 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	5.65	52.5	-1.86 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	0.98	30	-0.32 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.01	17.5	-0.33 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.31	62.5	-0.76 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.65	20	-0.21 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.19	32.5	-0.39 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	5.56	51.75	-1.83 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.63	17.25	-0.21 PA_CENTR	EOLICO



1728

[Handwritten signature]

20-2035-Max-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	15.81	115.2	-5.2 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.9	111.6	-1.94 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.02	4.41	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.02	4.41	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	2.48	105	-0.82 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.28	10.4	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.28	10.4	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.28	10.4	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.4	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.56	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.05	10	-1.33 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.67	9.3	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.67	9.3	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.67	9.3	-1.8 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.71	9.3	0.82 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.71	9.3	0.82 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.71	9.3	0.82 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.51	2.1	0.18 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	1.49 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	1.49 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.63	10.58	-1.85 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.51	13.32	-1.68 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.51	13.32	-1.68 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.88	1.88	-0.27 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.41	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3.78	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.11	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.02	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.43	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.02	10	0.66 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.8	6	0.59 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.8	3	0.26 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.61	3	1 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.44	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.44	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.44	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.44	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.22	9.89	0 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.66	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.92	5	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.92	5	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.07	5	-1.33 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.07	5	-1.33 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.57	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR



AB

20-2035-Max-Lluv

6738G1	6738 G1	MSO34	5.64	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.42	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	45.14	100	8.33 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.57	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.55	2.25	0.73 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.55	2.25	0.73 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	66.48	120	3.6 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.19	137	-5.37 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.19	137	-5.37 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.22	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2	4.5	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	4	4.4	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	4	4.4	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.46	9.72	-2.73 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.46	9.72	-2.73 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	6.28	110	-2.06 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	9.96	19.99	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	39.9	47.23	17.24 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.91	141.3	17.03 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	39.9	47.23	17.24 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	88.33	107.38	-17.2 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	88.33	107.38	-17.2 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.92	13.7	-2.08 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.32	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.19	10	-1.71 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.19	10	-1.71 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.18	10	-1.7 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.14	10	-1.69 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.27	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.37	8.5	2.17 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.14	16	-2.45 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.48	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.29	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.46	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.4	20	0.01 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	13.41	25	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.34	10	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	13.41	25	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	7.46	19.95	-6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.26	10	3.33 PA_CENTR SOLAR



AD

20-2035-Max-Lluv

6982G1	6982 G1	CES	5.18	9.98	-1.7 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.18	9.98	-1.7 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.34	10	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.13	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.13	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.4	9.9	-1.12 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.97	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.42	9.97	2.17 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	4.86	9.98	2.17 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.44	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.6	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.71	7.56	2.17 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.19	10	-1.7 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	6.87	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark in blue ink.

20-2035-MaxSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.76	23.6	4.55	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.76	23.6	4.55	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.47	27.4	0.97	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.47	27.4	0.97	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	81.14	100	-13.27	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	81.14	100	-13.27	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	81.14	100	-13.27	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	56.91	87	27.33	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	56.91	87	27.33	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	56.91	86	19.83	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	1.45	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	1.45	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	1.45	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	57.49	60	9.94	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	57.49	60	9.94	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	4.74	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	18.41	30	9.54	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	23.69	40	-9.9	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	87.92	104.85	-2.91	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	87.92	104.85	-2.9	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.65	5.1	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.65	5.1	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.05	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.05	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.51	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.51	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.09	3.85	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.09	3.85	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.52	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.94	28	1.66	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.94	28	1.66	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	40.33	44.1	-3.59	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	40.33	44.1	-3.59	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.41	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.41	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.54	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.54	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	16.35	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	16.35	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	24.89	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	24.89	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.68	10	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.68	10	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	2.5	6.41	-0.05	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	2.5	6.41	-0.05	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AB

20-2035-MaxSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.37	5	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.37	5	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.51	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.51	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.78	5	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.78	5	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.41	5	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.41	5	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.94	6.57	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.94	6.57	-0.14 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	161.56	218	36.62 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	161.56	218	36.62 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	166.01	224	37.67 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.8	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.14	3	-0.86 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.14	3	-0.86 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.29 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.27	2.67	0.21 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.27	2.67	0.21 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.15	1.35	0.11 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.2	22.43	-1.53 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.2	22.43	-1.53 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.2	22.43	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.91	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.91	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.91	16.65	-1.79 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.47	16.65	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.47	16.65	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.48	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.82	55	-0.93 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.07	52.5	-2.98 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.64	30	-0.54 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.72	17.5	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.85	62.5	-1.26 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.1	20	-0.36 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.98	32.5	-0.65 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.96	51.75	-2.95 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.05	17.25	-0.35 PA_CENTR	EOLICO



1733

[Handwritten signature]

20-2035-MaxSol-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	22.96	115.2	-7.55 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.24	111.6	-2.38 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.03	4.41	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.03	4.41	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	4.33	105	-1.42 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.39	10.4	2.47 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.39	10.4	2.47 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.39	10.4	2.47 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.36	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.36	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.04	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.04	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1.01	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.88	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.1	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.12	10	-1.68 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.05	9.3	-1.6 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.05	9.3	-1.6 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.05	9.3	-1.6 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.06	9.3	1 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.06	9.3	1 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.06	9.3	1 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.6	2.1	0.23 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.21	9.72	1.99 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.21	9.72	1.99 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.51	10.58	-2.47 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.53	13.32	-1.2 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.53	13.32	-1.2 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.2 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.89	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.06	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.5	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.53	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.93	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.78	10	0.91 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.47	6	0.81 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.16	3	0.38 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.1	3	1 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.74	11.25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.74	11.25	-1.44 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.74	11.25	-1.34 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.74	11.25	-1.42 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.71	9.89	0 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.67	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.93	5	-1.65 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.93	5	-1.65 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.55 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.55 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.4	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR



AB

20-2035-MaxSol-Lluv

6738G1	6738 G1	MSO34	7.41	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.82	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	65.16	100	14.15 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.12 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.55	2.25	0.75 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.55	2.25	0.75 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	89.09	120	9.53 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-1.23 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-1.23 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.65	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.93	4.5	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	4.01	4.4	-0.23 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	4.01	4.4	-0.23 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.91	9.72	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.91	9.72	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.69	110	-3.51 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.56	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.56	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.64	19.99	0.09 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	25	47.23	18.15 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.91	141.3	18.48 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	45	47.23	18.92 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	94	107.38	-13.99 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	94	107.38	-13.99 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.95	13.7	-1.74 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.73	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.96	10	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.96	10	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.95	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.55	10	-2.48 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.04	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.85	8.5	2.33 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.82	16	-1.81 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.2	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.31	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.14	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.67	20	0.01 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.01	25	0.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.98	10	0.09 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.01	25	0.09 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13.42	19.95	-6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.02	10	3.33 PA_CENTR SOLAR



1735

[Handwritten signature]

20-2035-MaxSol-Lluv

6982G1	6982 G1	CES	6.94	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.94	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.98	10	0.09 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.39	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.39	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.68	9.9	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.55	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.91	9.97	2.33 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.43	9.98	2.33 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.94	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.47	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.28	7.56	2.33 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.96	10	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.92	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials in blue ink.

20-2035-MedAlt-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.71	23.6	3.91	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.71	23.6	3.91	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.41	27.4	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.41	27.4	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	99.76	100	-8.16	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	99.76	100	-8.16	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	99.76	100	-8.16	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	68.62	87	13.15	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	68.62	87	13.15	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	68.62	86	4.07	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.88	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	1.76	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	57.92	60	10.89	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	57.92	60	10.89	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	89.69	104.85	1.3	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	89.69	104.85	1.29	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.42	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.64	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.64	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.03	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.5	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.5	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.09	3.85	0.77	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.09	3.85	0.77	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.88	28	1.72	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.88	28	1.72	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	42.85	44.1	-2.87	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	42.85	44.1	-2.87	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	12.5	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	12.5	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	16.31	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	16.31	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	24.82	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	24.82	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.67	10	0.31	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.67	10	0.31	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.3	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.3	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.12	PA_OESTE	HIDRO

AD

20-2035-MedAlt-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.94	6.57	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.94	6.57	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	181.9	218	28.01 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	181.9	218	28.01 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	186.91	224	29.46 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.67 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.67 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	0.67 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.69 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.69 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.07	1.59	0.69 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.7	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.8	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.13	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.13	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.26	2.67	1.39 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.26	2.67	1.39 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.14	1.35	0.7 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.15	22.43	-2.27 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.15	22.43	-2.27 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.15	22.43	-2.53 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.88	16.65	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.88	16.65	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.88	16.65	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.43	16.65	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.43	16.65	-2.7 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.08	55	-0.68 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.3	52.5	-2.4 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.22	30	-0.4 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.35	17.5	-0.44 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.89	62.5	-0.95 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.81	20	-0.27 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.49	32.5	-0.49 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.21	51.75	-2.37 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.79	17.25	-0.26 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	15.6	115.2	-5.13 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.21	111.6	-1.71 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.02	4.41	-1.22 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.02	4.41	-1.22 PA_OESTE	HIDRO



1738

[Handwritten signature]

20-2035-MedAlt-Lluv

6484G1	6484 G1	ANTG1	4.43	105	-1.45 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	10.38	10.4	4.28 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	10.38	10.4	4.28 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	10.38	10.4	4.28 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.45	9.3	-1.38 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.45	9.3	-1.38 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.45	9.3	-1.38 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.44	9.3	1.2 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.44	9.3	1.2 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.44	9.3	1.2 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.68	2.1	0.27 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.52 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.52 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	11.51	13.32	-0.9 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.51	13.32	-0.9 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.88	1.88	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.66	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.92	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.92	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.07	5	-0.87 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.07	5	-0.87 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.57	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.55	2.25	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.55	2.25	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.21	137	0.08 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.21	137	0.08 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.51	4.5	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	4	4.4	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	4	4.4	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.49	9.72	-2.77 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.49	9.72	-2.77 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.36	110	-2.75 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6866G6	6866 G6	GASMG6	29.93	47.23	-1.07 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	31.92	141.3	15.96 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	29.93	47.23	15.89 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	104.91	107.38	-5.7 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	104.91	107.38	-5.7 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.92	13.7	-0.83 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO



AB

20-2035-MedAlt-Lluv

6917G2	6917 G2	COTG2	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.29	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



Handwritten signature in blue ink.

20-2035-MedAltSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.53	23.6	3.92	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.53	23.6	3.92	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.2	27.4	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.2	27.4	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	55.01	100	-13.41	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	55.01	100	-13.41	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	55.01	100	-13.41	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	58.12	87	11.37	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	58.12	87	11.37	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	58.12	86	2.27	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.83	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.83	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.83	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.83	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	54.59	60	9.26	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	54.59	60	9.26	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	3.77	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	14.53	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	18.87	40	-10.83	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	97.78	104.85	1.31	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	97.78	104.85	1.23	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.35	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.61	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.61	5.1	-1.02	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.95	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.95	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.46	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.46	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.06	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.06	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.68	28	1.61	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.68	28	1.61	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	30.05	44.1	-4	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	30.05	44.1	-4	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.36	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.36	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	11.72	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	11.72	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	15.26	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	15.26	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	23.33	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	23.33	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.63	10	0.57	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.63	10	0.57	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.24	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.24	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AB

20-2035-MedAltSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.48	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.48	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.93	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.93	6.57	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	159.23	218	20.07 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	159.23	218	20.07 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	163.61	224	21.17 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.03	1.04	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.06	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.06	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.06	1.59	0.77 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.68	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.68	2.07	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.79	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.12	3	-0.67 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.12	3	-0.67 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.22 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.24	2.67	0.4 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.24	2.67	0.4 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.13	1.35	0.2 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18	22.43	-2.1 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18	22.43	-2.1 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18	22.43	-2.36 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.74	16.65	-2.18 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.74	16.65	-2.18 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.74	16.65	-2.18 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.31	16.65	-2.75 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.31	16.65	-2.75 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.38	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.74	55	-0.57 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.56	52.5	-2.16 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.02	30	-0.33 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.19	17.5	-0.39 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.42	62.5	-0.8 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.68	20	-0.22 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.25	32.5	-0.41 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.48	51.75	-2.13 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.66	17.25	-0.22 PA_CENTR	EOLICO



1742

[Handwritten signature]

20-2035-MedAltSol-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	19.43	115.2	-6.39 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.15	111.6	-2.02 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.99	4.41	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.99	4.41	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	2.71	105	-0.89 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.83	10.4	3.85 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.83	10.4	3.85 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.83	10.4	3.85 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.26	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.26	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.02	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.02	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.68	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.86	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.68	10	-1.21 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.37	9.3	-1.61 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.37	9.3	-1.61 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.37	9.3	-1.61 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.5	9.3	0.98 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.5	9.3	0.98 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.5	9.3	0.98 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.27 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	1.89 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	1.89 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.96	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.07	10.58	-1.67 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.41	13.32	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.41	13.32	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.86	1.88	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.69	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.03	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.38	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.37	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.72	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	1.82	10	0.6 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.62	6	0.53 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.93	3	0.3 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.8	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.1	11.25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.1	11.25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.1	11.25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.1	11.25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.94	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.62	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.88	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.88	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	-0.97 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	-0.97 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.74	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



AB

20-2035-MedAltSol-Lluv

6738G1	6738 G1	MSO34	6.02	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.71	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	52.06	100	20.05 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.54	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.54	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.53	2.25	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.53	2.25	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	72.17	120	-9.5 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	121.18	137	-0.2 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	121.18	137	-0.2 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.71	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.97	4.4	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.97	4.4	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.32	9.72	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.32	9.72	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.99	1	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.41	110	-2.43 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	10.81	19.99	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	39.47	47.23	-2.33 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.54	141.3	14.37 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	39.47	47.23	14.58 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	50	107.38	-12.45 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	50	107.38	-12.45 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.81	13.7	-1.06 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.41	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	4.67	10	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	4.67	10	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	4.67	10	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	4.85	10	-1.59 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.62	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.66	8.5	1.3 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.75	16	-3.19 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.84	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.36	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.36	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.73	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.73	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.23	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.84	10	-2.07 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.69	20	-1.23 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	12.09	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	3.91	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	12.09	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	9.74	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.4	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	4.66	9.98	-1.53 PA_OESTE SOLAR



AB

20-2035-MedAltSol-Lluv

6983G1	6983 G1	CAS	4.66	9.98	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	3.91	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.49	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.49	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.06	9.9	-1.01 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.14	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.71	9.97	1.3 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.64	9.98	1.3 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.73	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.77	5	1.3 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.82	7.56	1.3 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	4.67	10	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7.92	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or mark.

20-2035-MedBaj-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.7	23.6	3.58	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.7	23.6	3.58	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.4	27.4	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.4	27.4	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	78.18	100	-11.21	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	78.18	100	-11.21	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	78.18	100	-11.21	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	58.6	87	12.43	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	58.6	87	12.43	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	58.6	86	3.48	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.88	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.63	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	47.32	60	7.23	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	47.32	60	7.23	PA_OESTE	HIDRO
6264G1		6264 G1	CHANG1	81	104.85	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	81	104.85	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.42	9.12	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.64	5.1	-1.05	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.64	5.1	-1.05	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.02	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.02	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.5	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.5	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.08	3.85	0.67	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.08	3.85	0.67	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.87	28	1.68	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.87	28	1.68	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	34.64	44.1	-3.58	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	34.64	44.1	-3.58	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.4	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	10.52	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	10.52	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	13.65	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	13.65	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	21.09	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	21.09	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.67	10	0.2	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.67	10	0.2	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2		6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1		6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.14	PA_OESTE	HIDRO
6390G2		6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.14	PA_OESTE	HIDRO

AD

20-2035-MedBaj-Lluv

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.5	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.94	6.57	-0.44 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.94	6.57	-0.44 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	111.83	218	8.02 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	111.83	218	8.02 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	114.91	224	8.55 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.21 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.7	2.07	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.7	2.07	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.8	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.13	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.13	3	-2.25 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.75 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.26	2.67	0.05 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.26	2.67	0.05 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.14	1.35	0.02 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.14	22.43	-2.18 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.14	22.43	-2.18 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.14	22.43	-2.44 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.87	16.65	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.87	16.65	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.87	16.65	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.42	16.65	-2.62 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.42	16.65	-2.62 PA_OESTE	HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.09	55	-0.69 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.09	52.5	-2.33 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.22	30	-0.4 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.25	17.5	-0.41 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.85	62.5	-0.94 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.81	20	-0.27 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.47	32.5	-0.48 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.98	51.75	-2.29 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.78	17.25	-0.26 PA_CENTR	EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	12.8	115.2	-4.21 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.39	111.6	-1.44 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.02	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.02	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO



1747

[Handwritten signature]

20-2035-MedBaj-Lluv

6484G1	6484 G1	ANTG1	5.47	105	-1.8 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.32	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.32	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.32	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.3	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.03	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.12	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.12	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.12	9.3	-1.52 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.2	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.2	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.2	9.3	1.07 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.26 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.43 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.43 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	11.5	13.32	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.5	13.32	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.87	1.88	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.66	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.92	5	-1.76 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.92	5	-1.76 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.06	5	-1.01 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.06	5	-1.01 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.57	4.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.54	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.54	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.14	137	0.75 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.14	137	0.75 PA_CENTR TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	4	4.4	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	4	4.4	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.98	9.72	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.98	9.72	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.75	110	-2.55 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.9	141.3	12.55 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44.87	47.23	13.02 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	94.37	107.38	-9.27 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	94.37	107.38	-9.27 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	12.91	13.7	-1.13 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO



AB

20-2035-MedBaj-Lluv

6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.29	10	-2 PA_OESTE	HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO



AD

20-2035-MedBajSol-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	19.79	23.6	3.55	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	19.79	23.6	3.55	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	24.28	27.4	-0.18	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	24.28	27.4	-0.18	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	19.07	100	-14.95	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	19.07	100	-14.95	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	19.07	100	-14.95	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	40	87	10.91	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	40	87	10.91	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	40	86	2.08	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.62	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.8	3	0.57	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.8	3	0.57	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.8	3	0.57	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	37.01	60	4.24	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	37.01	60	4.24	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	4.58	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	18.36	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	22.89	40	-11.63	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	67.5	104.85	-3.86	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	67.5	104.85	-3.5	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.05	9.12	1.38	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.48	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.48	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	8.63	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	8.63	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.26	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.26	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	2.95	3.85	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	2.95	3.85	0.6	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.6	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.18	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	22.82	28	1.41	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	22.82	28	1.41	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	29.03	44.1	-4.14	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	29.03	44.1	-4.14	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.21	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.21	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	8.42	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	8.42	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	10.87	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	10.87	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	17.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	17.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.46	10	0.69	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.46	10	0.69	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	3.33	6.41	-0.21	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.45	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AD

20-2035-MedBajSol-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.45	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.5	5	-0.09 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.5	5	-0.09 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.39	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.39	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.5	5	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.5	5	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.5	5	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.5	5	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.9	6.57	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.9	6.57	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	101.32	218	5.68 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	101.32	218	5.68 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	104.11	224	6.11 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.99	1.04	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.99	1.04	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.99	1.04	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.02	1.59	0.29 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	0.97	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	0.97	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.62	2.07	0.73 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.62	2.07	0.73 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.77	0.98	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.04	3	-1.05 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.04	3	-1.05 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.68	1	-0.35 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.16	2.67	0.09 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.16	2.67	0.09 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.09	1.35	0.05 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	17.35	22.43	-1.67 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	17.35	22.43	-1.67 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	17.35	22.43	-1.92 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.17	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.17	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.17	16.65	-1.84 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.79	16.65	-2.41 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.79	16.65	-2.41 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.48	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.1	1.1	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.29	55	-0.43 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	4.95	52.5	-1.63 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	0.77	30	-0.25 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	0.93	17.5	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	1.89	62.5	-0.62 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.52	20	-0.17 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	0.98	32.5	-0.32 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	4.87	51.75	-1.6 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.52	17.25	-0.17 PA_CENTR	EOLICO



1751

[Handwritten signature]

20-2035-MedBajSol-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	11.24	115.2	-3.7 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	3.39	111.6	-1.11 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-1.63 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-1.63 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	3.09	105	-1.02 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.98	10.4	1.87 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.98	10.4	1.87 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.98	10.4	1.87 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.11	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.11	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.94	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.94	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.96	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.68	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.9	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.31	10	-1.42 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.98	9.3	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.98	9.3	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.98	9.3	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.12	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.12	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.12	9.3	0.93 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.27 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.4	9.72	2.07 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.4	9.72	2.07 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.92	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.66	10.58	-2.19 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11	13.32	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11	13.32	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.79	1.88	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.69	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.88	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.31	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.52	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.73	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.45	10	0.8 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.18	6	0.72 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.16	3	0.38 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.83	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.17	11.25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.17	11.25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.17	11.25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.17	11.25	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.78	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.45	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.7	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.7	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.89	5	-1.1 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.89	5	-1.1 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.29	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



AB

20-2035-MedBajSol-Lluv

6738G1	6738 G1	MSO34	7.1	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.61	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	65.15	100	20.57 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.48	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.48	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.64	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.22	120	-8.68 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	116.79	137	0.38 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	116.79	137	0.38 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.65	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.83	4.4	-0.28 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.83	4.4	-0.28 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.13	9.72	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.13	9.72	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.95	1	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	5.75	110	-1.89 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.69	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.61	19.99	-0.69 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	32.93	141.3	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42.9	47.23	12.29 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	50	107.38	-14.92 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	50	107.38	-14.92 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.11	13.7	-1.57 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.66	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.16	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.16	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.15	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.18	10	-2.03 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.81	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.65	8.5	0 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.79	16	-5.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.91	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.31	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.31	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.63	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.63	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	6.97	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.12	10	-2.17 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.66	20	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.3	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	15.93	25	-0.69 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.26	10	-0.69 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	15.93	25	-0.69 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.18	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.92	10	2.03 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.15	9.98	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.15	9.98	-2.02 PA_OESTE SOLAR



AD

20-2035-MedBajSol-Lluv

6984G1	6984 G1	ECS2	5.26	10	-0.69 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.92	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.92	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.12	9.9	-1.35 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.33	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.71	9.97	0 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.45	9.98	0 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.74	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.36	5	0 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.2	7.56	0 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.16	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.92	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.

20-2035-Min-Lluv



	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1		6090 E1	LESG1	20.76	23.6	2.99	PA_OESTE	HIDRO
6091E2		6091 E2	LESG2	20.76	23.6	2.99	PA_OESTE	HIDRO
6094L1		6094 L1	LVAG1	25.47	27.4	-3.56	PA_OESTE	HIDRO
6095L2		6095 L2	LVAG2	25.47	27.4	-3.56	PA_OESTE	HIDRO
6097F1		6097 F1	FORG1	39.69	100	-15.17	PA_OESTE	HIDRO
6098F2		6098 F2	FORG2	39.69	100	-15.17	PA_OESTE	HIDRO
6099F3		6099 F3	FORG3	39.69	100	-15.17	PA_OESTE	HIDRO
6101B1		6101 B1	BAYG1	13.79	87	3.3	PA_ESTE	HIDRO
6102B2		6102 B2	BAYG2	13.79	87	3.3	PA_ESTE	HIDRO
6110B3		6110 B3	BAYG3	13.79	86	-6.49	PA_ESTE	HIDRO
6136G3		6136 G3	MADG3	5.89	12	5.45	PA_ACP	HIDRO
6140G1		6140 G1	GAT6A	0.84	3	0.54	PA_ACP	HIDRO
6140G2		6140 G2	GAT6A	0.84	3	0.54	PA_ACP	HIDRO
6140G3		6140 G3	GAT6A	0.84	3	0.54	PA_ACP	HIDRO
6176E1		6176 E1	ESTG1	47.97	60	3.85	PA_OESTE	HIDRO
6177E2		6177 E2	ESTG2	47.97	60	3.85	PA_OESTE	HIDRO
6201G1		6201 G1	LSM34	0.02	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1		6202 G1	LAJ34	0.05	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1		6205 G1	CHUM115	0.1	40	-12.85	PA_CENTR	SOLAR
6264G1		6264 G1	CHANG1	72.43	104.85	-9.99	PA_OESTE	HIDRO
6265G2		6265 G2	CHANG2	72.43	104.85	-9.87	PA_OESTE	HIDRO
6268G3		6268 G3	CHANG3	8.44	9.12	1.27	PA_OESTE	HIDRO
6305A1		6305 A1	ALG 13A	3.65	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6305A2		6305 A2	ALG 13A	3.65	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6306M1		6306 M1	MEN 13A	9.05	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2		6306 M2	MEN 13A	9.05	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1		6307 G1	COC 13A	5.51	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2		6307 G2	COC 13A	5.51	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1		6308 G1	MENII 13A	3.09	3.85	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6308G2		6308 G2	MENII 13A	3.09	3.85	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6328G4		6328 G4	BAI0.48	0.52	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3		6329 G3	BAM0.48	0.19	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1		6333 G1	BAMG1	23.94	28	1.46	PA_OESTE	HIDRO
6334G2		6334 G2	BAMG2	23.94	28	1.46	PA_OESTE	HIDRO
6335G1		6335 G1	BAIG1	32.7	44.1	-5.96	PA_OESTE	HIDRO
6336G2		6336 G2	BAIG2	32.7	44.1	-5.96	PA_OESTE	HIDRO
6338G1		6338 G1	SAND34.5	4.41	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2		6338 G2	SAND34.5	4.41	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1		6361 G1	GLAG1	10.65	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2		6362 G2	GLAG2	10.65	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1		6364 G1	LORG1	13.83	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2		6365 G2	LORG2	13.83	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1		6367 G1	PRUG1	21.34	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2		6368 G2	PRUG2	21.34	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1		6386 G1	PEDI 13A	4.68	10	-0.63	PA_OESTE	HIDRO
6386G2		6386 G2	PEDI 13A	4.68	10	-0.63	PA_OESTE	HIDRO
6387G1		6387 G1	PEDII 13A	2.5	6.41	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6387G2		6387 G2	PEDII 13A	2.5	6.41	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6388G1		6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

AD

20-2035-Min-Lluv

6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.37	5	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.37	5	-0.19 PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.51	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.51	2.97	1 PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.78	5	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.78	5	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.41	5	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.41	5	-0.38 PA_OESTE	HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.94	6.57	-0.98 PA_OESTE	HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.94	6.57	-0.98 PA_OESTE	HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	97.75	218	-2.21 PA_ATLAN	TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	97.75	218	-2.21 PA_ATLAN	TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	100.44	224	-1.81 PA_ATLAN	TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.49 PA_OESTE	HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.49 PA_OESTE	HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	1.04	1.04	-0.49 PA_OESTE	HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.07	1.59	-0.5 PA_OESTE	HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16,	1.01	1.25	0.83 PA_OESTE	HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.7	2.07	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.7	2.07	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.8	0.98	-0.01 PA_OESTE	HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	2.14	3	-0.1 PA_CENTR	HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	2.14	3	-0.1 PA_CENTR	HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.71	1	-0.03 PA_CENTR	HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.27	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.27	2.67	1.65 PA_CENTR	HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.15	1.35	0.98 PA_CENTR	HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.2	22.43	-4.32 PA_OESTE	HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.2	22.43	-4.32 PA_OESTE	HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.2	22.43	-4.38 PA_OESTE	HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.91	16.65	-3.79 PA_OESTE	HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.91	16.65	-3.79 PA_OESTE	HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.91	16.65	-3.79 PA_OESTE	HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.47	16.65	-4.38 PA_OESTE	HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.47	16.65	-4.38 PA_OESTE	HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0	0.96	0.32 PA_CENTR	SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.11	1.1	-0.11 PA_OESTE	HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.39	55	-0.78 PA_CENTR	EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.09	52.5	-2.33 PA_CENTR	EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.39	30	-0.46 PA_CENTR	EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.4	17.5	-0.46 PA_CENTR	EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.29	62.5	-1.08 PA_CENTR	EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.93	20	-0.31 PA_CENTR	EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.7	32.5	-0.56 PA_CENTR	EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.99	51.75	-2.3 PA_CENTR	EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.9	17.25	-0.3 PA_CENTR	EOLICO



1756

AD

20-2035-Min-Lluv

6477G1	6477 G1	VSU34	15.32	115.2	-5.04 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.23	111.6	-1.72 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	4.03	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	4.03	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	6.25	105	-2.05 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.98	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.98	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.98	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.36	4.31	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.36	4.31	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	2.04	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	2.04	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	1.01	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.02	10	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.02	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.69	9.3	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.69	9.3	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.69	9.3	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.8	9.3	-2.09 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.8	9.3	-2.09 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.8	9.3	-2.09 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.31	2.1	-0.47 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	4.21	9.72	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	4.21	9.72	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.97	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	0	10.58	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.53	13.32	-2.99 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.53	13.32	-2.99 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.89	1.88	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.02	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.02	10	0.09 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.02	10	0.09 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.02	10	-2.37 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.02	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0	6	0 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.01	3	0 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.01	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0	11.25	0 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0	11.25	0 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0	11.25	0 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0	11.25	0 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.03	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.67	5	0.9 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.93	5	-1.21 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.93	5	-1.21 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.27 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.27 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.01	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR



AD

20-2035-Min-Lluv

6738G1	6738 G1	MSO34	0.03	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.02	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	0.34	100	-19.29 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.55	2.25	-0.84 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.55	2.25	-0.84 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.67	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	0.25	120	-26.77 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.35 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.35 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.02	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.46	4.5	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	4.01	4.4	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	4.01	4.4	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.38	9.72	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.38	9.72	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	1	1	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.74	110	-2.87 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.56	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.56	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.04	19.99	0.01 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	34.9	141.3	-10.2 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44.87	47.23	-9.72 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	11.02	107.38	-18.86 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	11.02	107.38	-18.86 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.65	13.7	-1.84 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0	3.24	0.35 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.03	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.02	8.5	0.09 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	0.03	16	-2.37 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.03	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.37	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.76	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.31	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.02	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	0.01	20	-6.67 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0	25	0 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0	25	0 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	0.07	19.95	-6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.01	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0	9.98	0 PA_OESTE SOLAR



AD

20-2035-Min-Lluv

6983G1	6983 G1	CAS	0	9.98	0 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.02	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.02	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0	9.9	0 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.01	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.02	9.97	0.09 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.04	9.98	0.09 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	0.02	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.01	5	0.09 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.01	7.56	0.09 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0	10	0 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.05	20	6.67 PA_CENTR SOLAR



Handwritten signature or initials.



TOMO III

PESIN 2020 - 2034

ANEXO 3

REPORTES DE VOLTAJES

(Escenario de Referencia)

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



2021 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0211
6003	PANII230	230	1.0275
6005	CHO230	230	1.0264
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.028
6014	PRO230	230	1.0205
6096	FOR230	230	1.0325
6171	PAC230	230	1.0278
6179	GUA230	230	1.0317
6182	VEL230	230	1.035
6240	EHIG230	230	1.0274
6243	VHE230	230	1.0277
6260	CHA230	230	1.0295
6263	ESP230	230	1.0317
6340	CAN230	230	1.0287
6380	BOQIII230	230	1.0246
6440	DOM230	230	1.0174
6441	PRIM230	230	1.0167
6460	ECO230	230	1.0293
6470	24DIC230	230	1.0276
6520	SBA230	230	1.0348
6550	BEV230	230	1.035
6713	BUR230	230	1.0324
6002	PAN115	115	1.0276
6004	PANII115	115	1.0187
6006	CHO115	115	1.0221
6009	LSA115	115	1.0302
6012	MDN115	115	1.0346
6015	PRO115	115	1.014
6018	CAC115	115	1.0266
6024	CHI115	115	1.0025
6059	LM1115	115	1.0162
6060	LM2115	115	1.0162
6087	CAL115	115	1.0338
6170	CPA115	115	1.0194
6173	STR115	115	1.0178
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATI115	115	1.0164
6521	SBA115	115	1.0316

AB



2021 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0213
6003	PANII230	230	1.03
6005	CHO230	230	1.0224
6008	LSA230	230	1.02
6011	MDN230	230	1.0093
6014	PRO230	230	1.0126
6096	FOR230	230	1.0151
6171	PAC230	230	1.0302
6179	GUA230	230	1.0099
6182	VEL230	230	1.0171
6240	EHIG230	230	1.0167
6243	VHE230	230	1.0302
6260	CHA230	230	1.0206
6263	ESP230	230	1.0225
6340	CAN230	230	1.0099
6380	BOQIII230	230	1.0111
6440	DOM230	230	1.0103
6441	PRIM230	230	1.011
6460	ECO230	230	1.0265
6470	24DIC230	230	1.0301
6520	SBA230	230	1.0238
6550	BEV230	230	1.0172
6713	BUR230	230	1.0315
6830	ANT230	230	1.0206
6002	PAN115	115	1.0151
6004	PANII115	115	1.0135
6006	CHO115	115	1.0183
6009	LSA115	115	1.0219
6012	MDN115	115	1.0121
6015	PRO115	115	1.0078
6018	CAC115	115	1.0142
6024	CHI115	115	0.9919
6059	LM1115	115	1.0084
6060	LM2115	115	1.0084
6087	CAL115	115	1.0196
6170	CPA115	115	1.0095
6173	STR115	115	1.0094
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	1.0085
6521	SBA115	115	1.022

AB



2022 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6000	FRONTPRO	230	1.0163
6001	PAN230	230	1.013
6003	PANII230	230	1.025
6005	CHO230	230	1.0156
6008	LSA230	230	1.02
6011	MDN230	230	1.0222
6014	PRO230	230	1.0172
6096	FOR230	230	1.0277
6179	GUA230	230	1.0257
6182	VEL230	230	1.0256
6240	EHIG230	230	1.017
6260	CHA230	230	1.0258
6263	ESP230	230	1.0283
6340	CAN230	230	1.0238
6380	BOQIII230	230	1.0203
6440	DOM230	230	1.0142
6441	PRIM230	230	1.0139
6460	ECO230	230	1.02
6520	SBA230	230	1.0252
6550	BEV230	230	1.0258
6713	BUR230	230	1.0274
6830	ANT230	230	1.0196
6002	PAN115	115	1.0148
6004	PANII115	115	1.0198
6006	CHO115	115	1.0126
6009	LSA115	115	1.0247
6012	MDN115	115	1.0322
6015	PRO115	115	1.0114
6018	CAC115	115	1.0137
6024	CHI115	115	0.9869
6059	LM1115	115	0.9995
6060	LM2115	115	0.9995
6087	CAL115	115	1.032
6170	CPA115	115	1.0046
6173	STR115	115	1.0019
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	0.9998
6521	SBA115	115	1.0238

AB



2022 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6000	FRONTPROC	230	1.0105
6001	PAN230	230	1.0138
6003	PANII230	230	1.025
6005	CHO230	230	1.0148
6008	LSA230	230	1.02
6011	MDN230	230	1.0048
6014	PRO230	230	1.0109
6096	FOR230	230	1.0123
6179	GUA230	230	1.006
6182	VEL230	230	1.0108
6240	EHIG230	230	1.0104
6260	CHA230	230	1.0195
6263	ESP230	230	1.0214
6340	CAN230	230	1.0072
6380	BOQIII230	230	1.0083
6440	DOM230	230	1.009
6441	PRIM230	230	1.01
6460	ECO230	230	1.0236
6520	SBA230	230	1.019
6550	BEV230	230	1.0112
6713	BUR230	230	1.0241
6830	ANT230	230	1.0159
6002	PAN115	115	1.0103
6004	PANII115	115	1.0192
6006	CHO115	115	1.0118
6009	LSA115	115	1.0247
6012	MDN115	115	1.012
6015	PRO115	115	1.0071
6018	CAC115	115	1.0096
6024	CHI115	115	0.9815
6059	LM1115	115	0.9954
6060	LM2115	115	0.9953
6087	CAL115	115	1.0195
6170	CPA115	115	0.9995
6173	STR115	115	1.0016
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	0.9961
6521	SBA115	115	1.0185

AB



2023 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0125
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0203
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0282
6014	PRO230	230	1.0195
6096	FOR230	230	1.0328
6179	GUA230	230	1.0325
6182	VEL230	230	1.0402
6240	EHIG230	230	1.0235
6260	CHA230	230	1.0278
6263	ESP230	230	1.0306
6340	CAN230	230	1.0282
6380	BOQIII230	230	1.0242
6440	DOM230	230	1.0158
6441	PRIM230	230	1.0153
6460	ECO230	230	1.0254
6520	SBA230	230	1.0452
6550	BEV230	230	1.0397
6713	BUR230	230	1.0228
6830	ANT230	230	1.0261
6002	PAN115	115	1.019
6004	PANIII115	115	1.0248
6006	CHO115	115	1.0161
6009	LSA115	115	1.0299
6012	MDN115	115	1.0371
6015	PRO115	115	1.0134
6018	CAC115	115	1.0181
6024	CHI115	115	0.9875
6059	LM1115	115	1.0017
6060	LM2115	115	1.0017
6087	CAL115	115	1.0357
6170	CPA115	115	1.0074
6173	STR115	115	1.0061
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	1.0022
6521	SBA115	115	1.0425

AB



2023 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0161
6003	PANII230	230	1.023
6005	CHO230	230	1.0156
6008	LSA230	230	1.015
6011	MDN230	230	1.0048
6014	PRO230	230	1.0087
6096	FOR230	230	1.0114
6179	GUA230	230	1.004
6182	VEL230	230	1.0061
6240	EHIG230	230	1.0088
6260	CHA230	230	1.0188
6263	ESP230	230	1.0209
6340	CAN230	230	1.005
6380	BOQIII230	230	1.0071
6440	DOM230	230	1.0081
6441	PRIM230	230	1.0093
6460	ECO230	230	1.0173
6520	SBA230	230	1.014
6550	BEV230	230	1.0065
6713	BUR230	230	1.0163
6801	SAB230	230	1.0224
6830	ANT230	230	1.0132
6840	PAN3 230	230	1.0173
6002	PAN115	115	1.0212
6004	PANII115	115	1.0275
6006	CHO115	115	1.0113
6009	LSA115	115	1.0157
6012	MDN115	115	1.0119
6015	PRO115	115	1.0056
6018	CAC115	115	1.0203
6024	CHI115	115	0.9857
6059	LM1115	115	0.9966
6060	LM2115	115	0.9965
6087	CAL115	115	1.0195
6170	CPA115	115	1.0047
6173	STR115	115	1.0039
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	0.9975
6521	SBA115	115	1.0147
6841	PAN3 115	115	1.0221

AB



2024 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0147
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0213
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0231
6014	PRO230	230	1.0188
6096	FOR230	230	1.0291
6179	GUA230	230	1.0283
6182	VEL230	230	1.0326
6240	EHIG230	230	1.0258
6260	CHA230	230	1.0263
6263	ESP230	230	1.0289
6340	CAN230	230	1.025
6380	BOQIII230	230	1.0207
6440	DOM230	230	1.0144
6441	PRIM230	230	1.0141
6460	ECO230	230	1.0239
6500	FRONTDOM	230	1.0143
6520	SBA230	230	1.0333
6550	BEV230	230	1.0329
6713	BUR230	230	1.0183
6801	SAB230	230	1.0163
6830	ANT230	230	1.0271
6840	PAN3 230	230	1.0165
6002	PAN115	115	1.0282
6004	PANII115	115	1.0258
6006	CHO115	115	1.0169
6009	LSA115	115	1.0354
6012	MDN115	115	1.028
6015	PRO115	115	1.0124
6018	CAC115	115	1.0271
6024	CHI115	115	0.9924
6059	LM1115	115	1.0027
6060	LM2115	115	1.0027
6087	CAL115	115	1.0287
6170	CPA115	115	1.0113
6173	STR115	115	1.0102
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	1.0037
6521	SBA115	115	1.0306
6841	PAN3 115	115	1.0255

AB



2024 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0119
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0123
6008	LSA230	230	1.015
6011	MDN230	230	1.0043
6014	PRO230	230	1.0086
6096	FOR230	230	1.0111
6179	GUA230	230	1.0037
6182	VEL230	230	1.0056
6240	EHIG230	230	1.0073
6260	CHA230	230	1.0187
6263	ESP230	230	1.0208
6340	CAN230	230	1.0048
6380	BOQIII230	230	1.0068
6440	DOM230	230	1.008
6441	PRIM230	230	1.0092
6460	ECO230	230	1.0161
6500	FRONTDOM	230	1.0079
6520	SBA230	230	1.0135
6550	BEV230	230	1.0062
6713	BUR230	230	1.0129
6801	SAB230	230	1.02
6830	ANT230	230	1.0117
6840	PAN3 230	230	1.0138
6002	PAN115	115	1.0254
6004	PANII115	115	1.0251
6006	CHO115	115	1.0077
6009	LSA115	115	1.0208
6012	MDN115	115	1.0109
6015	PRO115	115	1.0055
6018	CAC115	115	1.0243
6024	CHI115	115	0.9891
6059	LM1115	115	0.999
6060	LM2115	115	0.999
6087	CAL115	115	1.0188
6170	CPA115	115	1.008
6173	STR115	115	1.0066
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATII115	115	1
6521	SBA115	115	1.0086

AB



2025 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0211
6003	PANI230	230	1.025
6005	CHO230	230	1.0282
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0255
6014	PRO230	230	1.0211
6096	FOR230	230	1.0318
6179	GUA230	230	1.0313
6182	VEL230	230	1.0329
6240	EHIG230	230	1.0315
6260	CHA230	230	1.0339
6263	ESP230	230	1.0359
6340	CAN230	230	1.0367
6380	BOQ230	230	1.0228
6440	DOM230	230	1.0156
6441	PRIM230	230	1.0151
6460	ECO230	230	1.0272
6520	SBA230	230	1.0339
6550	BEV230	230	1.0333
6713	BUR230	230	1.0253
6801	SAB230	230	1.0137
6830	ANT230	230	1.0307
6837	CHG230	230	1.0398
6840	PAN3 230	230	1.023
6002	PAN115	115	1.023
6004	PANI115	115	1.0163
6006	CHO115	115	1.0237
6009	LSA115	115	1.0352
6012	MDN115	115	1.0291
6015	PRO115	115	1.0135
6018	CAC115	115	1.022
6024	CHI115	115	0.9867
6059	LM1115	115	0.9974
6060	LM2115	115	0.9974
6087	CAL115	115	1.0287
6170	CPA115	115	1.006
6173	STR115	115	1.0049
6261	CHA115	115	1.0257
6290	CAT1115	115	0.9984
6521	SBA115	115	1.0294
6841	PAN3 115	115	1.026

AB



2025 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0155
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.023
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0176
6014	PRO230	230	1.0157
6096	FOR230	230	1.0205
6179	GUA230	230	1.0179
6182	VEL230	230	1.0305
6240	EHIG230	230	1.0248
6260	CHA230	230	1.0193
6263	ESP230	230	1.0201
6340	CAN230	230	1.0122
6380	BOQ230	230	1.0163
6440	DOM230	230	1.0123
6441	PRIM230	230	1.0125
6460	ECO230	230	1.0324
6520	SBA230	230	1.0376
6550	BEV230	230	1.0306
6713	BUR230	230	1.0201
6801	SAB230	230	1.022
6830	ANT230	230	1.0299
6837	CHG230	230	1.0124
6840	PAN3 230	230	1.0173
6002	PAN115	115	1.0169
6004	PANI115	115	1.0107
6006	CHO115	115	1.0184
6009	LSA115	115	1.0351
6012	MDN115	115	1.0198
6015	PRO115	115	1.0102
6018	CAC115	115	1.0159
6024	CHI115	115	0.98
6059	LM1115	115	0.9907
6060	LM2115	115	0.9907
6087	CAL115	115	1.0236
6170	CPA115	115	0.9995
6173	STR115	115	0.9982
6261	CHA115	115	1.02
6290	CAT1115	115	0.9916
6521	SBA115	115	1.029
6841	PAN3 115	115	1.0201

AB



2026 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0163
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0261
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0245
6014	PRO230	230	1.0208
6096	FOR230	230	1.033
6179	GUA230	230	1.0351
6182	VEL230	230	1.0376
6240	EHIG230	230	1.0299
6260	CHA230	230	1.0343
6263	ESP230	230	1.0364
6340	CAN230	230	1.0379
6380	BOQ230	230	1.0218
6440	DOM230	230	1.0164
6441	PRIM230	230	1.0158
6460	ECO230	230	1.0219
6520	SBA230	230	1.0441
6550	BEV230	230	1.0375
6713	BUR230	230	1.02
6801	SAB230	230	1.0106
6830	ANT230	230	1.0297
6837	CHG230	230	1.0404
6840	PAN3 230	230	1.0183
6002	PAN115	115	1.0167
6004	PANI115	115	1.009
6006	CHO115	115	1.0214
6009	LSA115	115	1.0321
6012	MDN115	115	1.0163
6015	PRO115	115	1.0134
6018	CAC115	115	1.0157
6024	CHI115	115	0.9791
6059	LM1115	115	0.9901
6060	LM2115	115	0.9901
6087	CAL115	115	1.0187
6170	CPA115	115	0.999
6173	STR115	115	0.9976
6261	CHA115	115	1.026
6290	CAT1115	115	0.9911
6521	SBA115	115	1.0369
6841	PAN3 115	115	1.0206

AB



2026 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0146
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0221
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0166
6014	PRO230	230	1.0149
6096	FOR230	230	1.0198
6179	GUA230	230	1.0173
6182	VEL230	230	1.03
6240	EHIG230	230	1.0242
6260	CHA230	230	1.0189
6263	ESP230	230	1.0197
6340	CAN230	230	1.0114
6380	BOQ230	230	1.0148
6440	DOM230	230	1.0119
6441	PRIM230	230	1.0122
6460	ECO230	230	1.0321
6520	SBA230	230	1.0373
6550	BEV230	230	1.0302
6713	BUR230	230	1.0193
6801	SAB230	230	1.0201
6830	ANT230	230	1.0295
6837	CHG230	230	1.0117
6840	PAN3 230	230	1.0164
6002	PAN115	115	1.015
6004	PANI115	115	1.0085
6006	CHO115	115	1.0174
6009	LSA115	115	1.0349
6012	MDN115	115	1.0183
6015	PRO115	115	1.0097
6018	CAC115	115	1.0139
6024	CHI115	115	0.9772
6059	LM1115	115	0.9881
6060	LM2115	115	0.9881
6087	CAL115	115	1.0227
6170	CPA115	115	0.9971
6173	STR115	115	0.9956
6261	CHA115	115	1.02
6290	CAT1115	115	0.9891
6521	SBA115	115	1.0287
6841	PAN3 115	115	1.0187

AB



2027 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.015
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0248
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.027
6014	PRO230	230	1.0201
6096	FOR230	230	1.0341
6179	GUA230	230	1.0359
6182	VEL230	230	1.0379
6240	EHIG230	230	1.029
6260	CHA230	230	1.0344
6263	ESP230	230	1.0366
6340	CAN230	230	1.0383
6380	BOQIII230	230	1.0227
6440	DOM230	230	1.0175
6441	PRIM230	230	1.0168
6460	ECO230	230	1.0208
6520	SBA230	230	1.037
6550	BEV230	230	1.0378
6713	BUR230	230	1.0178
6741	CAM230	230	1.018
6801	SAB230	230	1.0101
6830	ANT230	230	1.0292
6837	CHG230	230	1.0407
6840	PAN3 230	230	1.0171
6002	PAN115	115	1.0136
6004	PANII115	115	1.0067
6006	CHO115	115	1.0197
6009	LSA115	115	1.0348
6012	MDN115	115	1.0298
6015	PRO115	115	1.0129
6018	CAC115	115	1.0125
6024	CHI115	115	0.9738
6059	LM1115	115	0.9841
6060	LM2115	115	0.9841
6087	CAL115	115	1.0292
6170	CPA115	115	0.9942
6173	STR115	115	0.9919
6261	CHA115	115	1.0258
6290	CATII115	115	0.9851
6521	SBA115	115	1.0317
6841	PAN3 115	115	1.0183

AB



2027 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.013
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0202
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0141
6014	PRO230	230	1.0124
6096	FOR230	230	1.0175
6179	GUA230	230	1.0148
6182	VEL230	230	1.0279
6240	EHIG230	230	1.0226
6260	CHA230	230	1.0167
6263	ESP230	230	1.0176
6340	CAN230	230	1.008
6380	BOQIII230	230	1.0124
6440	DOM230	230	1.0119
6441	PRIM230	230	1.0122
6460	ECO230	230	1.0306
6520	SBA230	230	1.0358
6550	BEV230	230	1.0282
6713	BUR230	230	1.0169
6741	CAM230	230	1.0212
6801	SAB230	230	1.0209
6830	ANT230	230	1.0283
6837	CHG230	230	1.0081
6840	PAN3 230	230	1.0149
6002	PAN115	115	1.0116
6004	PANII115	115	1.0062
6006	CHO115	115	1.0151
6009	LSA115	115	1.0346
6012	MDN115	115	1.0159
6015	PRO115	115	1.008
6018	CAC115	115	1.0105
6024	CHI115	115	0.9716
6059	LM1115	115	0.982
6060	LM2115	115	0.982
6087	CAL115	115	1.0212
6170	CPA115	115	0.9921
6173	STR115	115	0.9898
6261	CHA115	115	1.0184
6290	CATII115	115	0.983
6521	SBA115	115	1.0275
6841	PAN3 115	115	1.0163

AB



2028 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0141
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0235
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0258
6014	PRO230	230	1.0197
6096	FOR230	230	1.033
6179	GUA230	230	1.0346
6182	VEL230	230	1.0365
6240	EHIG230	230	1.0279
6260	CHA230	230	1.0331
6263	ESP230	230	1.0353
6340	CAN230	230	1.0368
6380	BOQIII230	230	1.0219
6440	DOM230	230	1.0174
6441	PRIM230	230	1.0167
6460	ECO230	230	1.0201
6520	SBA230	230	1.0338
6550	BEV230	230	1.0365
6713	BUR230	230	1.0162
6741	CAM230	230	1.0165
6801	SAB230	230	1.0096
6830	ANT230	230	1.0285
6837	CHG230	230	1.0392
6840	PAN3 230	230	1.0156
6002	PAN115	115	1.0106
6004	PANII115	115	1.0043
6006	CHO115	115	1.0183
6009	LSA115	115	1.0347
6012	MDN115	115	1.0274
6015	PRO115	115	1.0126
6018	CAC115	115	1.0094
6024	CHI115	115	0.9681
6059	LM1115	115	0.9776
6060	LM2115	115	0.9776
6087	CAL115	115	1.0274
6170	CPA115	115	0.9878
6173	STR115	115	0.9858
6261	CHA115	115	1.0242
6290	CATII115	115	0.9787
6521	SBA115	115	1.0293
6841	PAN3 115	115	1.016

AB



2028 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0128
6003	PANII230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0198
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0134
6014	PRO230	230	1.0121
6096	FOR230	230	1.017
6179	GUA230	230	1.0143
6182	VEL230	230	1.0275
6240	EHIG230	230	1.0223
6260	CHA230	230	1.0161
6263	ESP230	230	1.0171
6340	CAN230	230	1.0073
6380	BOQIII230	230	1.0119
6440	DOM230	230	1.0118
6441	PRIM230	230	1.0121
6460	ECO230	230	1.0303
6520	SBA230	230	1.0355
6550	BEV230	230	1.0278
6713	BUR230	230	1.0162
6741	CAM230	230	1.0207
6801	SAB230	230	1.0205
6830	ANT230	230	1.0281
6837	CHG230	230	1.0074
6840	PAN3 230	230	1.0142
6002	PAN115	115	1.0103
6004	PANII115	115	1.0149
6006	CHO115	115	1.0146
6009	LSA115	115	1.0343
6012	MDN115	115	1.0139
6015	PRO115	115	1.0078
6018	CAC115	115	1.0092
6024	CHI115	115	0.9678
6059	LM1115	115	0.9774
6060	LM2115	115	0.9773
6087	CAL115	115	1.02
6170	CPA115	115	0.9875
6173	STR115	115	0.9855
6261	CHA115	115	1.0176
6290	CATII115	115	0.9784
6521	SBA115	115	1.0273
6841	PAN3 115	115	1.0151

AB



2029 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6001	PAN230	230	1.0052
6003	PANII230	230	1.0114
6005	CHO230	230	1.016
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0264
6014	PRO230	230	1.0201
6096	FOR230	230	1.0333
6179	GUA230	230	1.0353
6182	VEL230	230	1.0398
6240	EHIG230	230	1.0233
6260	CHA230	230	1.0317
6263	ESP230	230	1.0339
6340	CAN230	230	1.0354
6380	BOQIII230	230	1.0224
6440	DOM230	230	1.0179
6441	PRIM230	230	1.0171
6460	ECO230	230	1.0186
6520	SBA230	230	1.0431
6550	BEV230	230	1.0395
6713	BUR230	230	1.0085
6741	CAM230	230	1.0112
6801	SAB230	230	1.0036
6830	ANT230	230	1.0252
6837	CHG230	230	1.0373
6840	PAN3 230	230	1.0072
6002	PAN115	115	1.0101
6004	PANII115	115	1.0056
6006	CHO115	115	1.0103
6009	LSA115	115	1.0347
6012	MDN115	115	1.027
6015	PRO115	115	1.0129
6018	CAC115	115	1.0087
6024	CHI115	115	0.9652
6059	LM1115	115	0.9739
6060	LM2115	115	0.9738
6087	CAL115	115	1.027
6170	CPA115	115	0.9854
6173	STR115	115	0.9823
6261	CHA115	115	1.0224
6290	CATII115	115	0.9749
6521	SBA115	115	1.0362
6841	PAN3 115	115	1.0115

AB



2029 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6836	CHG500	500	1.0205
6839	PAN3 500	500	1.0195
6001	PAN230	230	1.0166
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0259
6008	LSA230	230	1.037
6011	MDN230	230	1.0165
6014	PRO230	230	1.0135
6096	FOR230	230	1.0195
6179	GUA230	230	1.0181
6182	VEL230	230	1.033
6240	EHIG230	230	1.0303
6260	CHA230	230	1.0173
6263	ESP230	230	1.0183
6340	CAN230	230	1.01
6380	BOQII230	230	1.014
6440	DOM230	230	1.0129
6441	PRIM230	230	1.0129
6460	ECO230	230	1.0384
6520	SBA230	230	1.0352
6550	BEV230	230	1.0336
6713	BUR230	230	1.0215
6741	CAM230	230	1.0283
6801	SAB230	230	1.0193
6830	ANT230	230	1.0364
6837	CHG230	230	1.0102
6840	PAN3 230	230	1.0182
6002	PAN115	115	1.015
6004	PANII115	115	1.0141
6006	CHO115	115	1.0204
6009	LSA115	115	1.0408
6012	MDN115	115	1.0158
6015	PRO115	115	1.0087
6018	CAC115	115	1.0139
6024	CHI115	115	0.9805
6059	LM1115	115	0.9994
6060	LM2115	115	0.9993
6087	CAL115	115	1.0212
6170	CPA115	115	1.0028
6173	STR115	115	1.0098
6261	CHA115	115	1.0184
6290	CATII115	115	1.0007
6521	SBA115	115	1.027
6841	PAN3 115	115	1.0193

AB



2030 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6836	CHG500	500	1.0499
6839	PAN3 500	500	1.0423
6001	PAN230	230	1.0173
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0251
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0248
6014	PRO230	230	1.0192
6096	FOR230	230	1.0321
6179	GUA230	230	1.0338
6182	VEL230	230	1.0361
6240	EHIG230	230	1.0286
6260	CHA230	230	1.0321
6263	ESP230	230	1.0344
6340	CAN230	230	1.0357
6380	BOQ230	230	1.0212
6440	DOM230	230	1.0171
6441	PRIM230	230	1.0165
6460	ECO230	230	1.0209
6520	SBA230	230	1.0337
6550	BEV230	230	1.0362
6713	BUR230	230	1.0199
6741	CAM230	230	1.0189
6801	SAB230	230	1.014
6830	ANT230	230	1.0258
6837	CHG230	230	1.0382
6840	PAN3 230	230	1.02
6002	PAN115	115	1.0222
6004	PANI115	115	1.0249
6006	CHO115	115	1.0193
6009	LSA115	115	1.0363
6012	MDN115	115	1.0254
6015	PRO115	115	1.0123
6018	CAC115	115	1.0208
6024	CHI115	115	0.9753
6059	LM1115	115	0.9819
6060	LM2115	115	0.9819
6087	CAL115	115	1.0258
6170	CPA115	115	0.9953
6173	STR115	115	0.991
6261	CHA115	115	1.0224
6290	CAT115	115	0.983
6521	SBA115	115	1.0292
6841	PAN3 115	115	1.0241

AB



2030 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6836	CHG500	500	1.0189
6839	PAN3 500	500	1.0176
6001	PAN230	230	1.0139
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0224
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0142
6014	PRO230	230	1.0124
6096	FOR230	230	1.0175
6179	GUA230	230	1.0154
6182	VEL230	230	1.0273
6240	EHIG230	230	1.0253
6260	CHA230	230	1.0161
6263	ESP230	230	1.0173
6340	CAN230	230	1.0081
6380	BOQIII230	230	1.0124
6440	DOM230	230	1.0122
6441	PRIM230	230	1.0124
6460	ECO230	230	1.0325
6520	SBA230	230	1.0327
6550	BEV230	230	1.0279
6713	BUR230	230	1.0188
6741	CAM230	230	1.0243
6801	SAB230	230	1.0215
6830	ANT230	230	1.03
6837	CHG230	230	1.0086
6840	PAN3 230	230	1.0161
6002	PAN115	115	1.0188
6004	PANI115	115	1.024
6006	CHO115	115	1.0165
6009	LSA115	115	1.034
6012	MDN115	115	1.0138
6015	PRO115	115	1.008
6018	CAC115	115	1.0174
6024	CHI115	115	0.9723
6059	LM1115	115	0.9794
6060	LM2115	115	0.9794
6087	CAL115	115	1.0199
6170	CPA115	115	0.9925
6173	STR115	115	0.9884
6261	CHA115	115	1.0168
6290	CATI115	115	0.9805
6521	SBA115	115	1.0248
6841	PAN3 115	115	1.0204

AB



2031 SECA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6836	CHG500	500	1.0475
6839	PAN3 500	500	1.0402
6001	PAN230	230	1.0158
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0233
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0234
6014	PRO230	230	1.0184
6096	FOR230	230	1.0303
6179	GUA230	230	1.0319
6182	VEL230	230	1.0342
6240	EHIG230	230	1.0271
6260	CHA230	230	1.0301
6263	ESP230	230	1.0325
6340	CAN230	230	1.0333
6380	BOQII230	230	1.0201
6440	DOM230	230	1.0164
6441	PRIM230	230	1.0158
6460	ECO230	230	1.0203
6520	SBA230	230	1.03
6550	BEV230	230	1.0345
6713	BUR230	230	1.0182
6741	CAM230	230	1.0172
6801	SAB230	230	1.0125
6830	ANT230	230	1.0248
6837	CHG230	230	1.0358
6840	PAN3 230	230	1.0186
6002	PAN115	115	1.0192
6004	PANI115	115	1.0227
6006	CHO115	115	1.0172
6009	LSA115	115	1.0362
6012	MDN115	115	1.0243
6015	PRO115	115	1.0118
6018	CAC115	115	1.0177
6024	CHI115	115	0.9708
6059	LM1115	115	0.9776
6060	LM2115	115	0.9776
6087	CAL115	115	1.0258
6170	CPA115	115	0.9914
6173	STR115	115	0.9868
6261	CHA115	115	1.02
6290	CATI115	115	0.9788
6521	SBA115	115	1.0265
6841	PAN3 115	115	1.0217

AB



2031 LLUVIOSA			
BUS	NODO	V. NOM. KV	V(PU)
6836	CHG500	500	1.0232
6839	PAN3 500	500	1.0255
6001	PAN230	230	1.0143
6003	PANI230	230	1.02
6005	CHO230	230	1.0226
6008	LSA230	230	1.03
6011	MDN230	230	1.0143
6014	PRO230	230	1.0125
6096	FOR230	230	1.0183
6179	GUA230	230	1.0162
6182	VEL230	230	1.0266
6240	EHIG230	230	1.0253
6260	CHA230	230	1.0177
6263	ESP230	230	1.0189
6340	CAN230	230	1.0103
6380	BOQII230	230	1.0124
6440	DOM230	230	1.0123
6441	PRIM230	230	1.0125
6460	ECO230	230	1.0326
6520	SBA230	230	1.0359
6550	BEV230	230	1.0272
6713	BUR230	230	1.0195
6741	CAM230	230	1.0246
6801	SAB230	230	1.0218
6830	ANT230	230	1.0301
6837	CHG230	230	1.0113
6840	PAN3 230	230	1.0169
6002	PAN115	115	1.0165
6004	PANII115	115	1.0109
6006	CHO115	115	1.0165
6009	LSA115	115	1.0335
6012	MDN115	115	1.0135
6015	PRO115	115	1.0081
6018	CAC115	115	1.015
6024	CHI115	115	0.9679
6059	LM1115	115	0.9749
6060	LM2115	115	0.9749
6087	CAL115	115	1.0197
6170	CPA115	115	0.9887
6173	STR115	115	0.984
6261	CHA115	115	1.0181
6290	CATII115	115	0.9761
6521	SBA115	115	1.0275
6841	PAN3 115	115	1.0195

AB

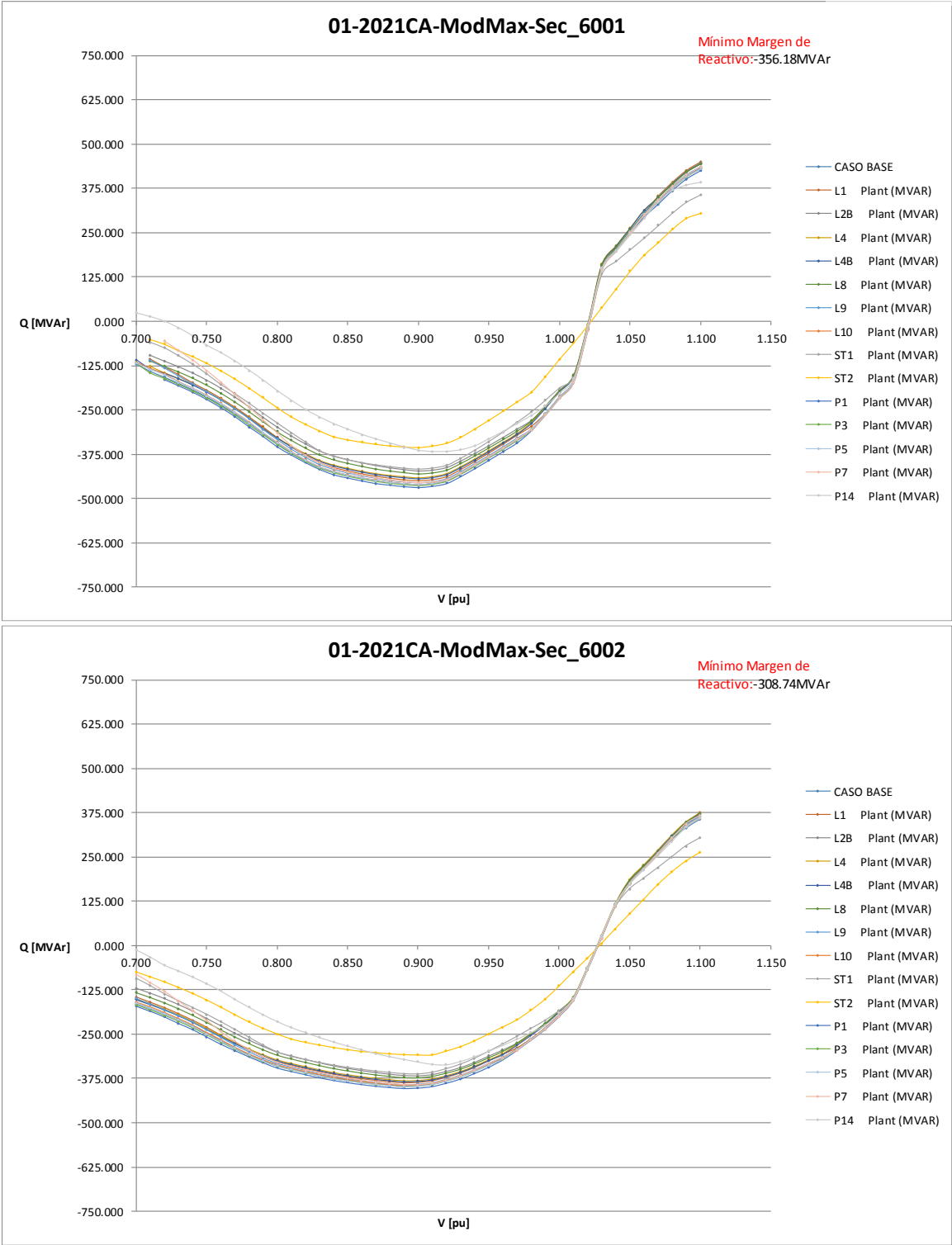


TOMO III

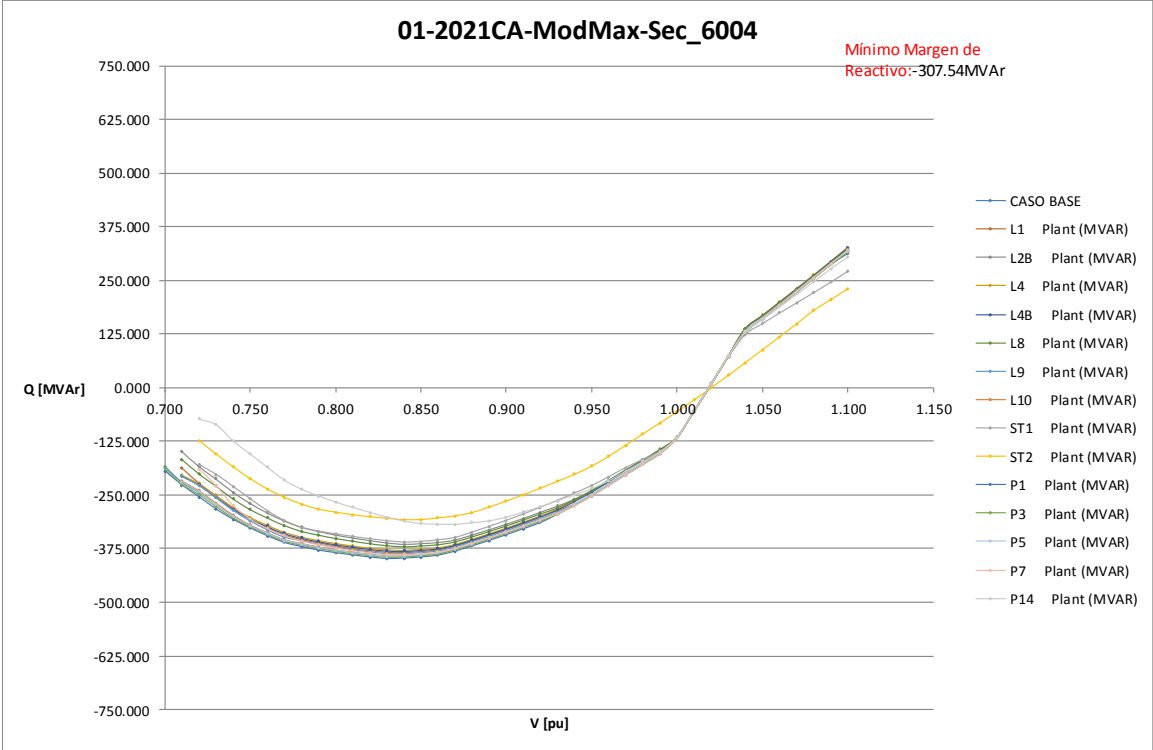
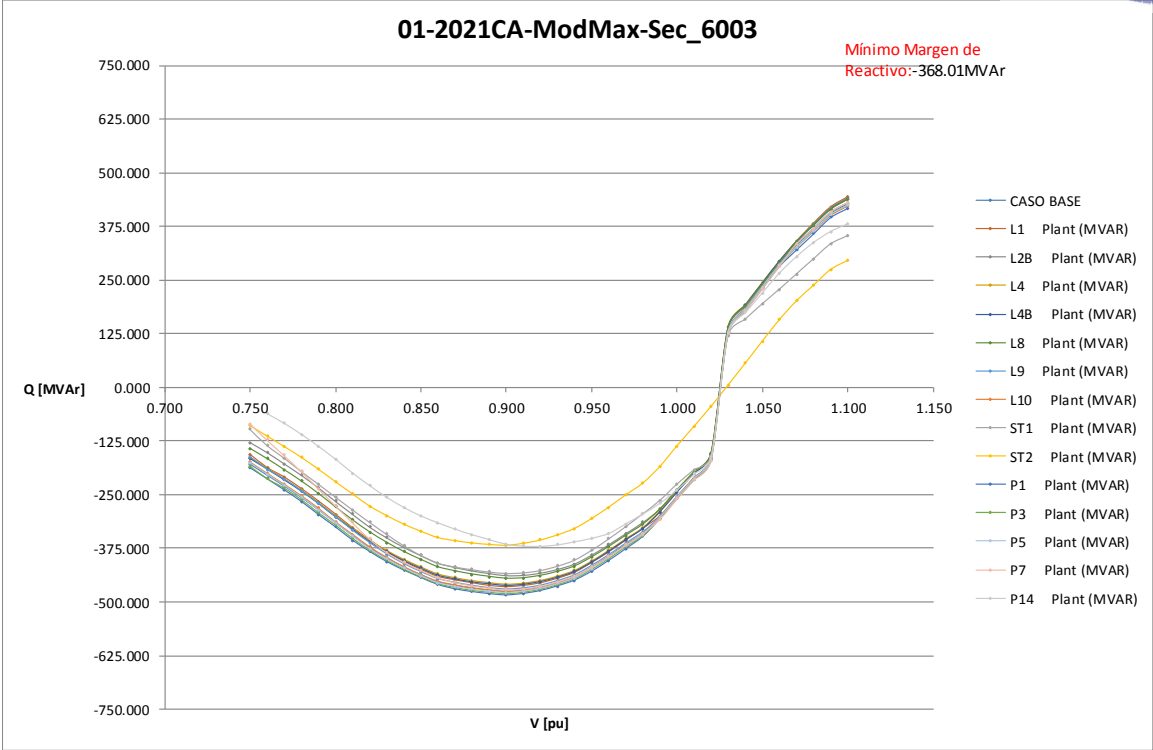
PESIN 2020 - 2034

ANEXO 4

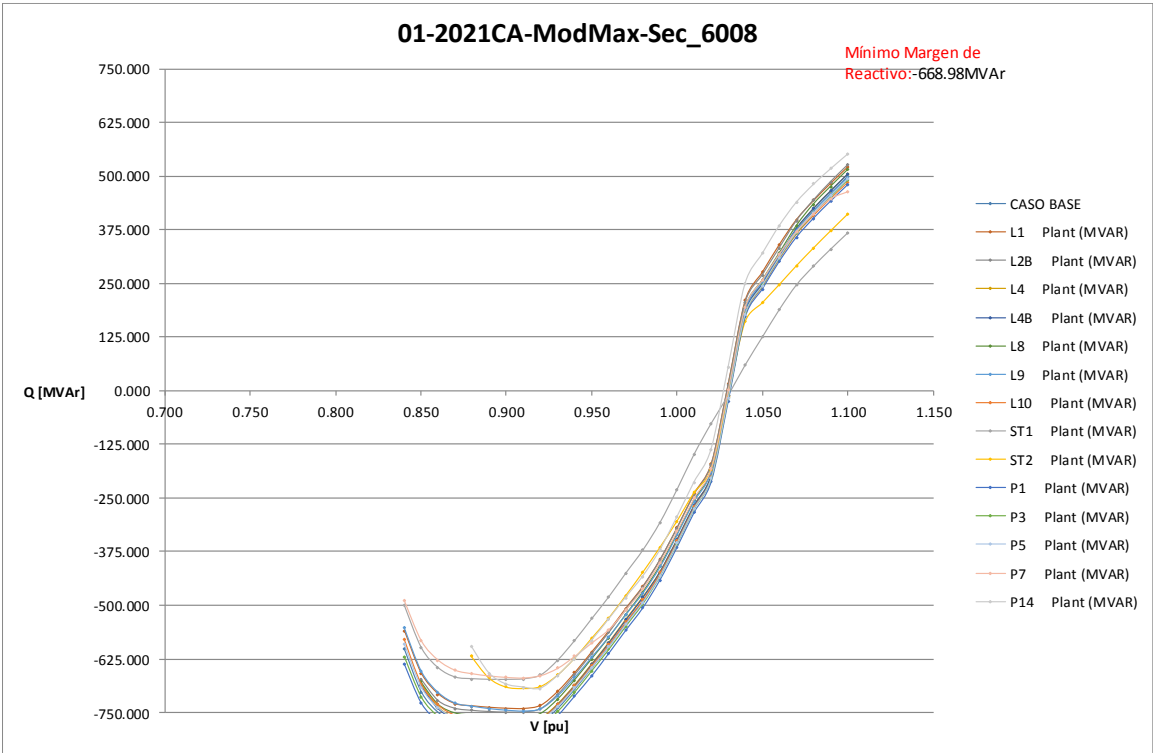
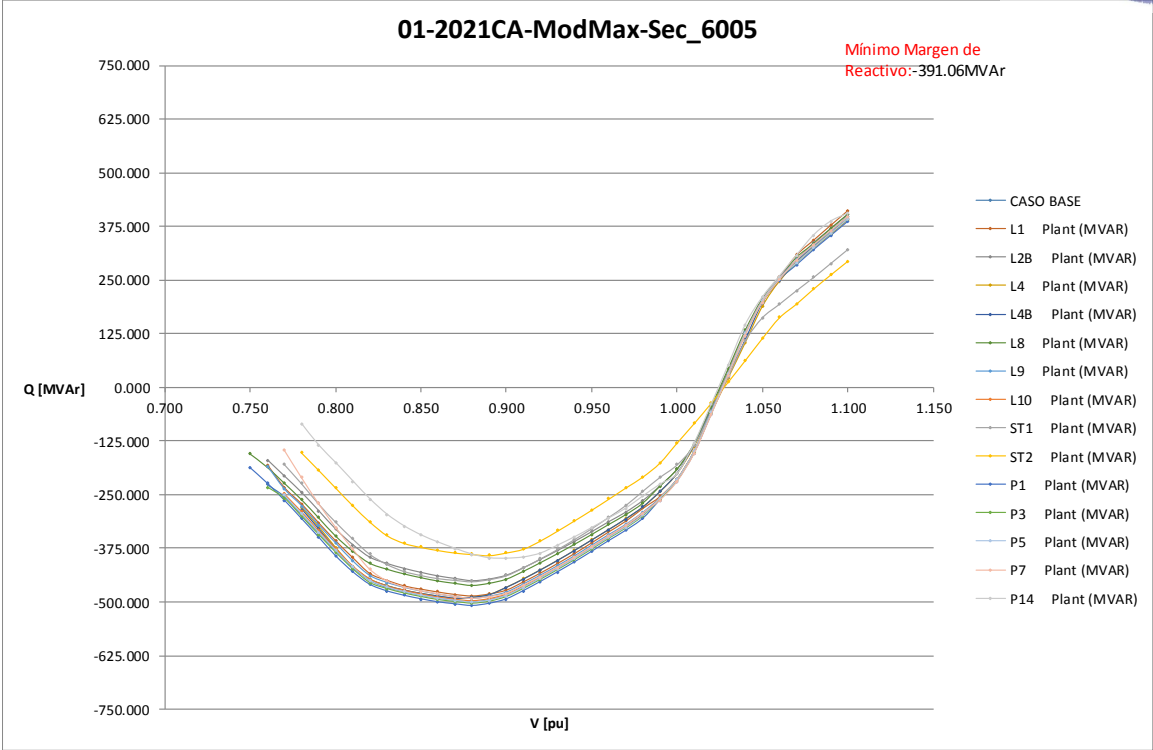
CURVAS QV ESCENARIO DE REFERENCIA (Corto Plazo)



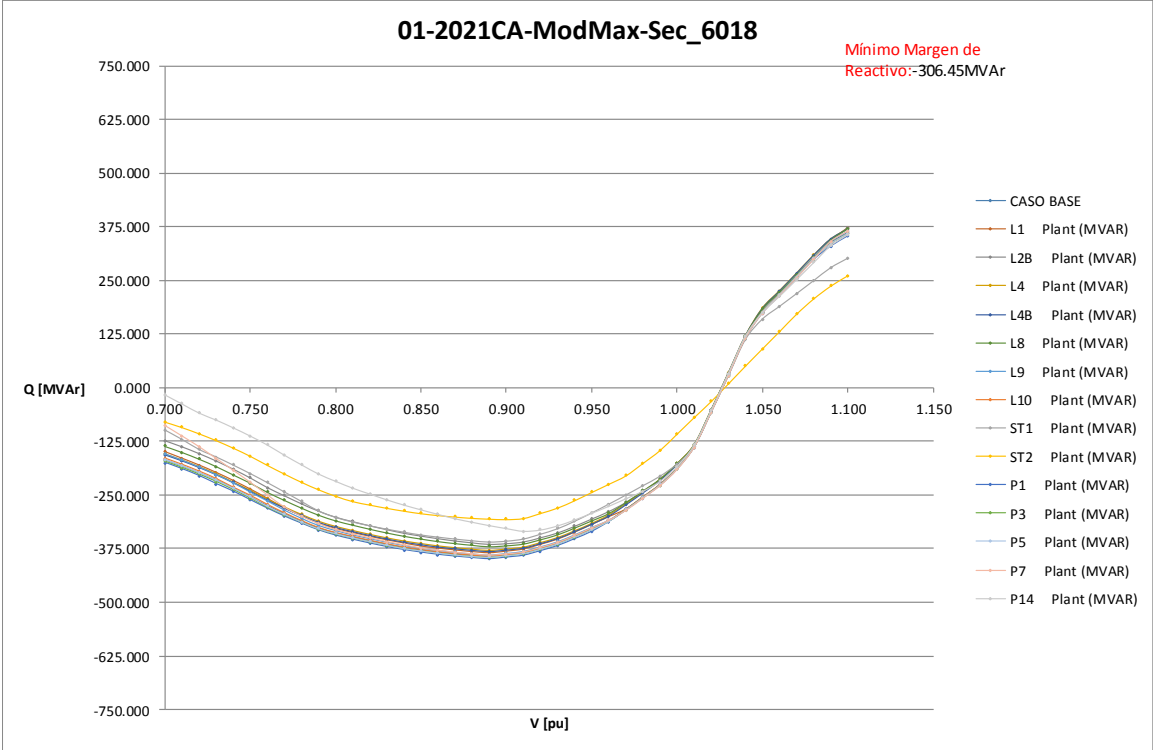
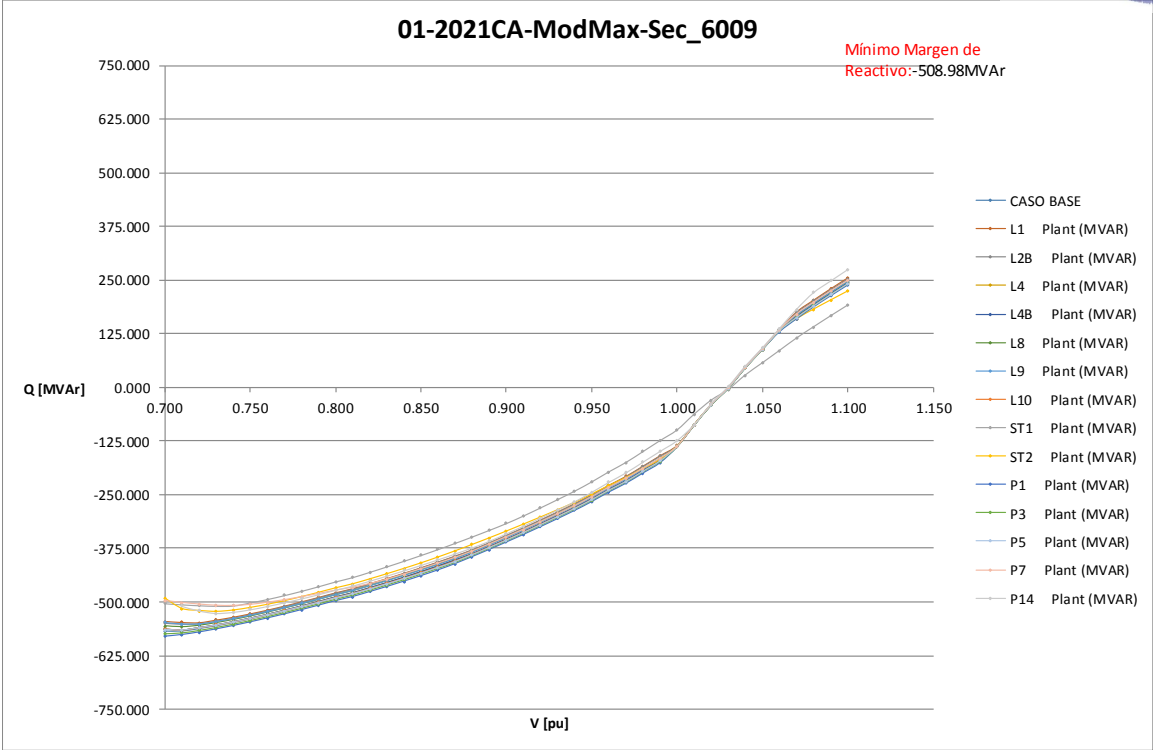
10



10



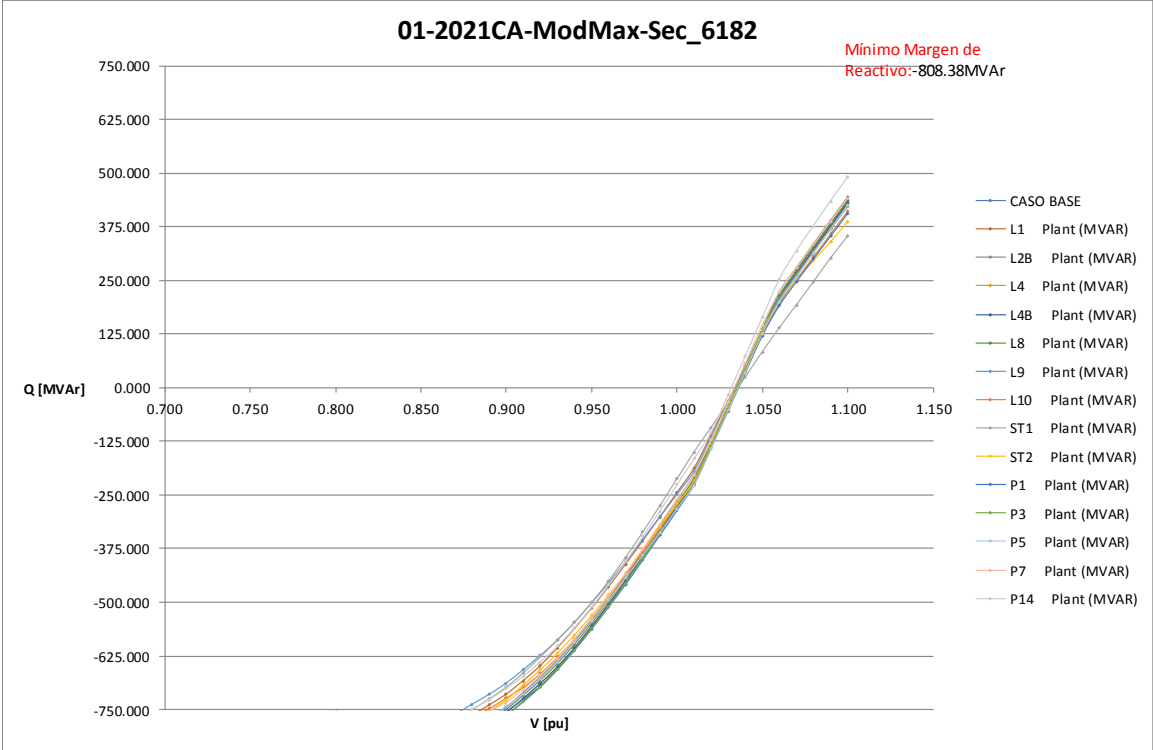
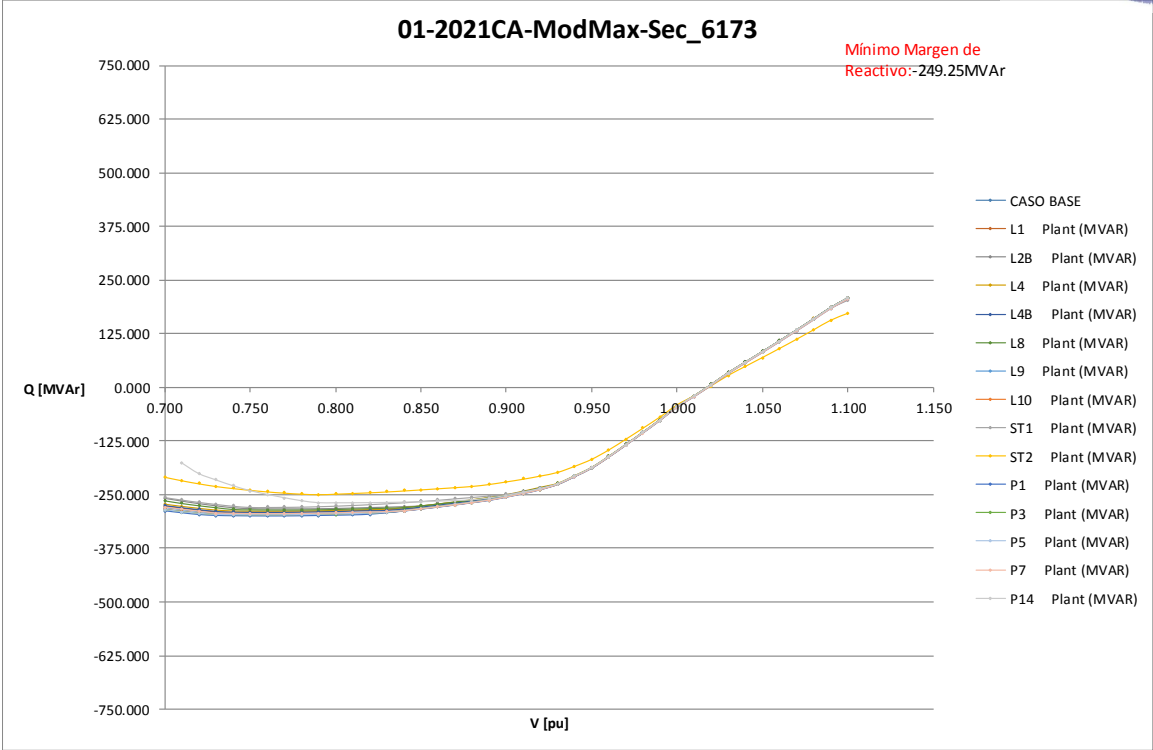
1786



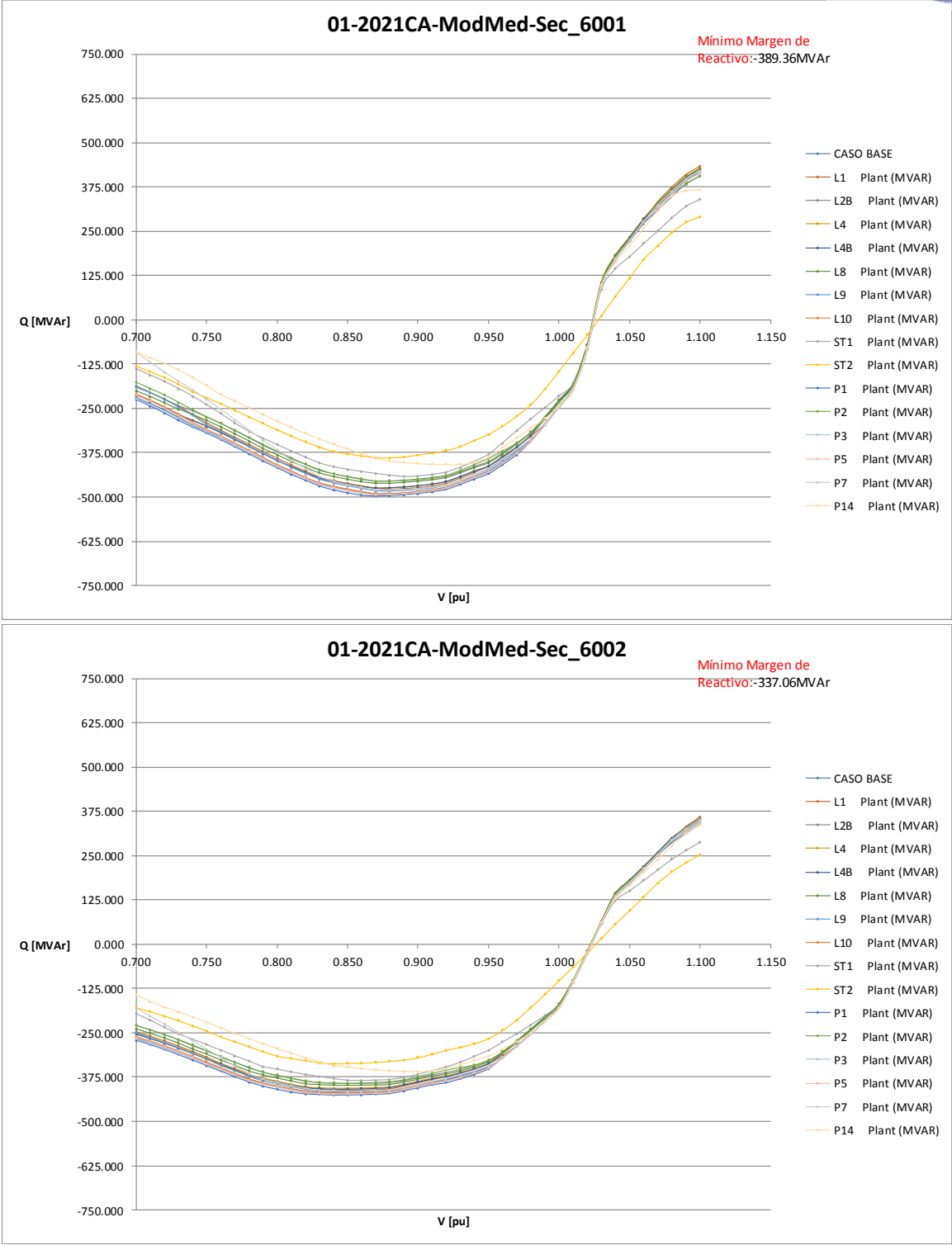
10



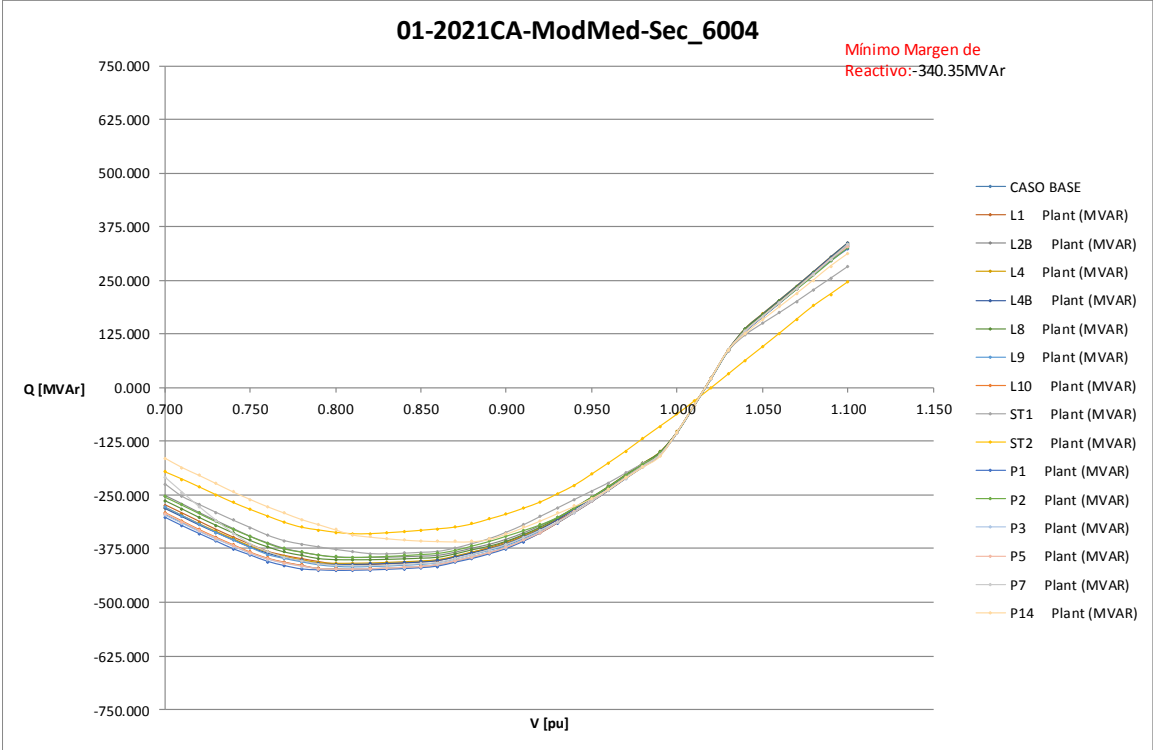
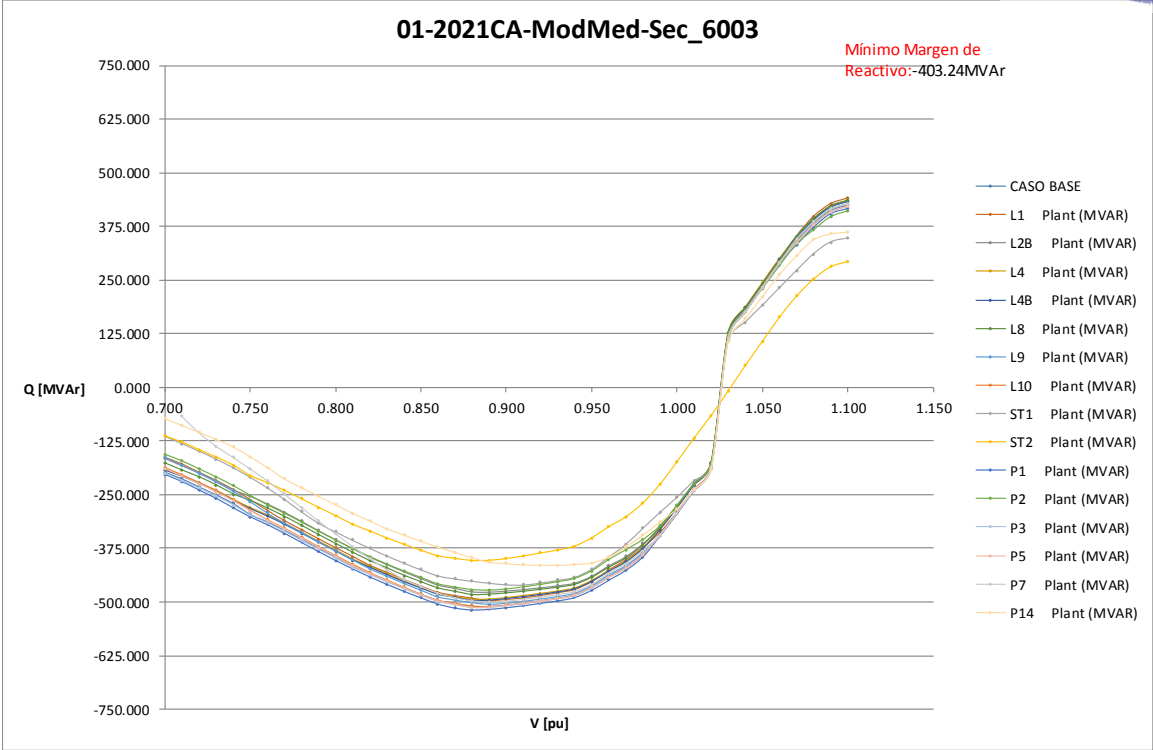
1788



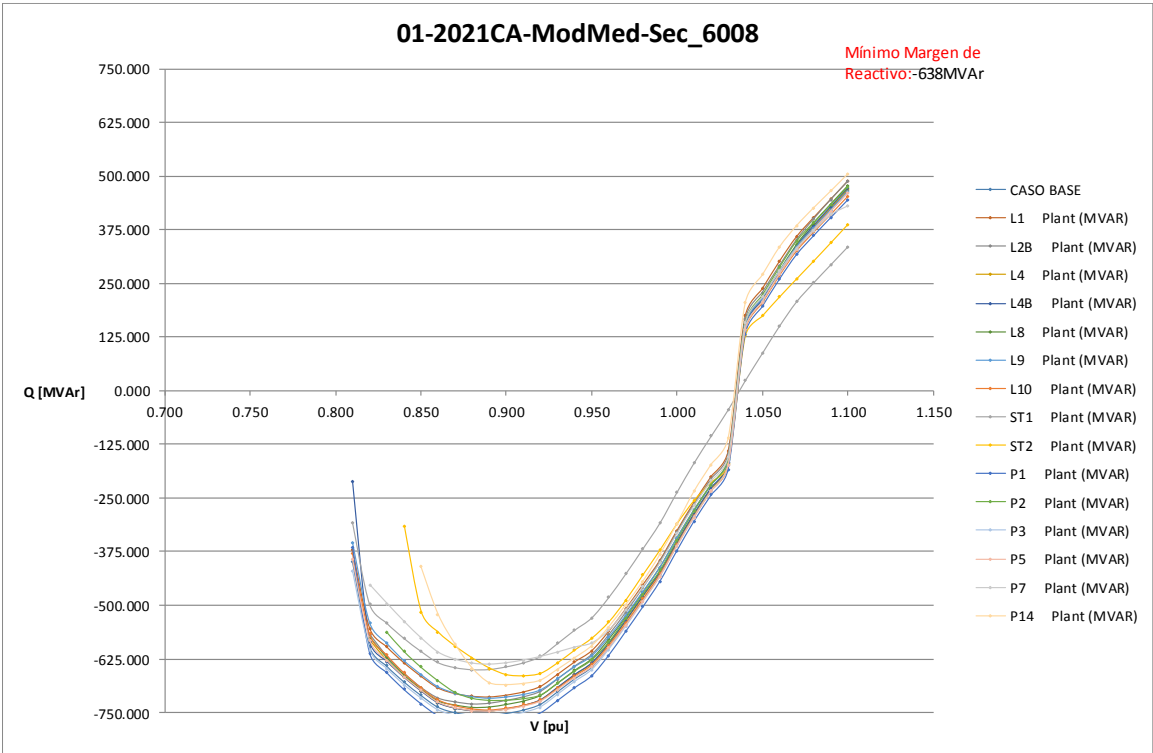
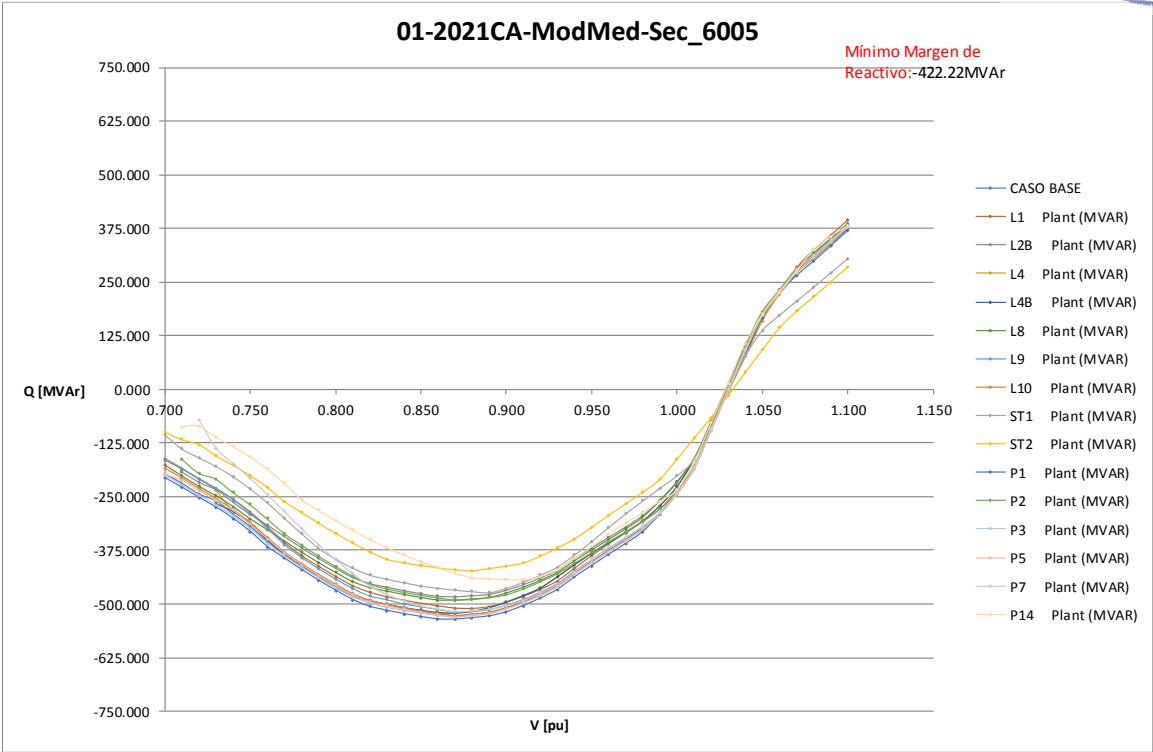
18



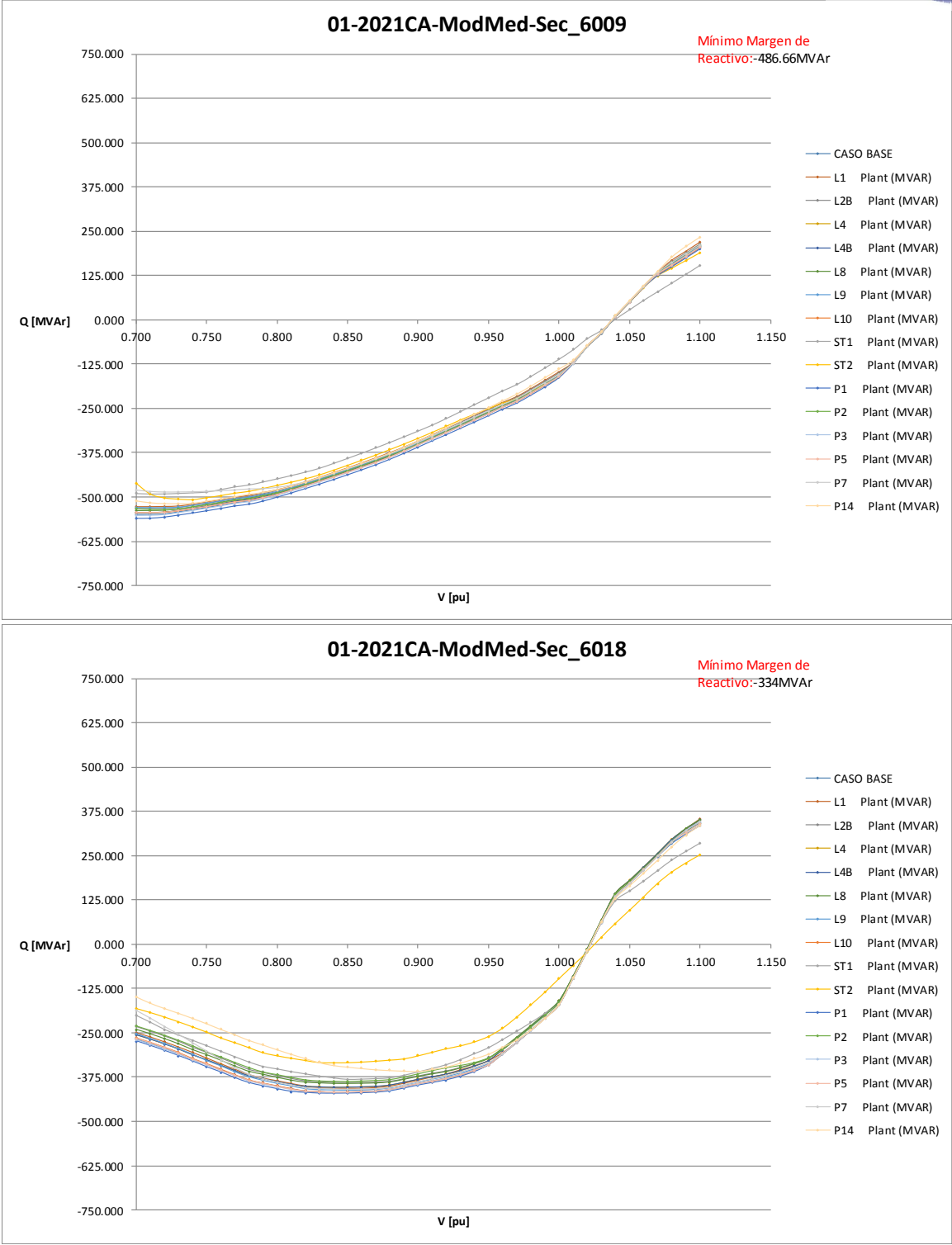
10



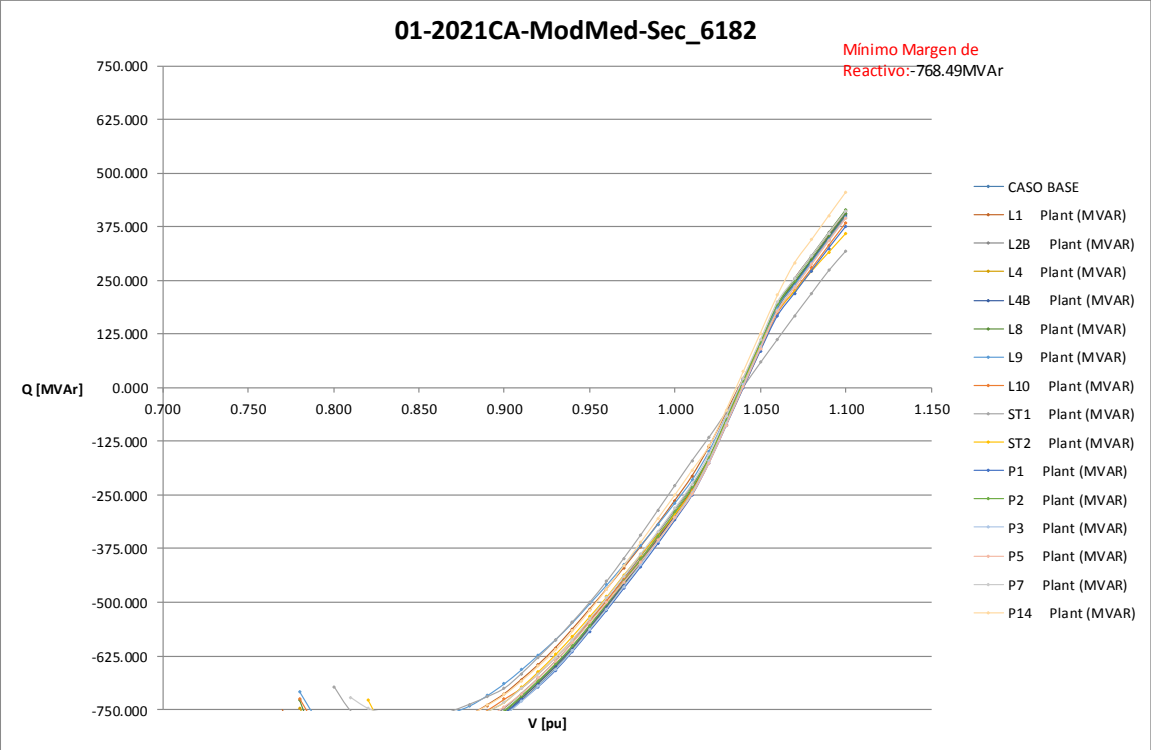
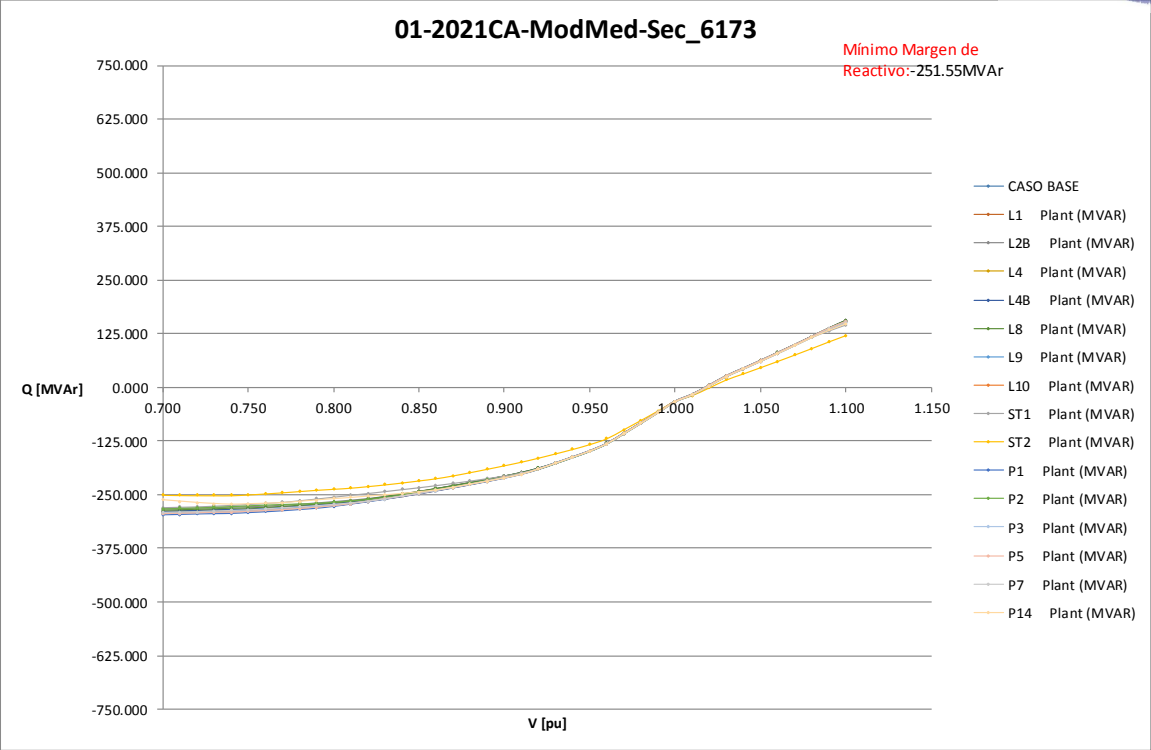
10



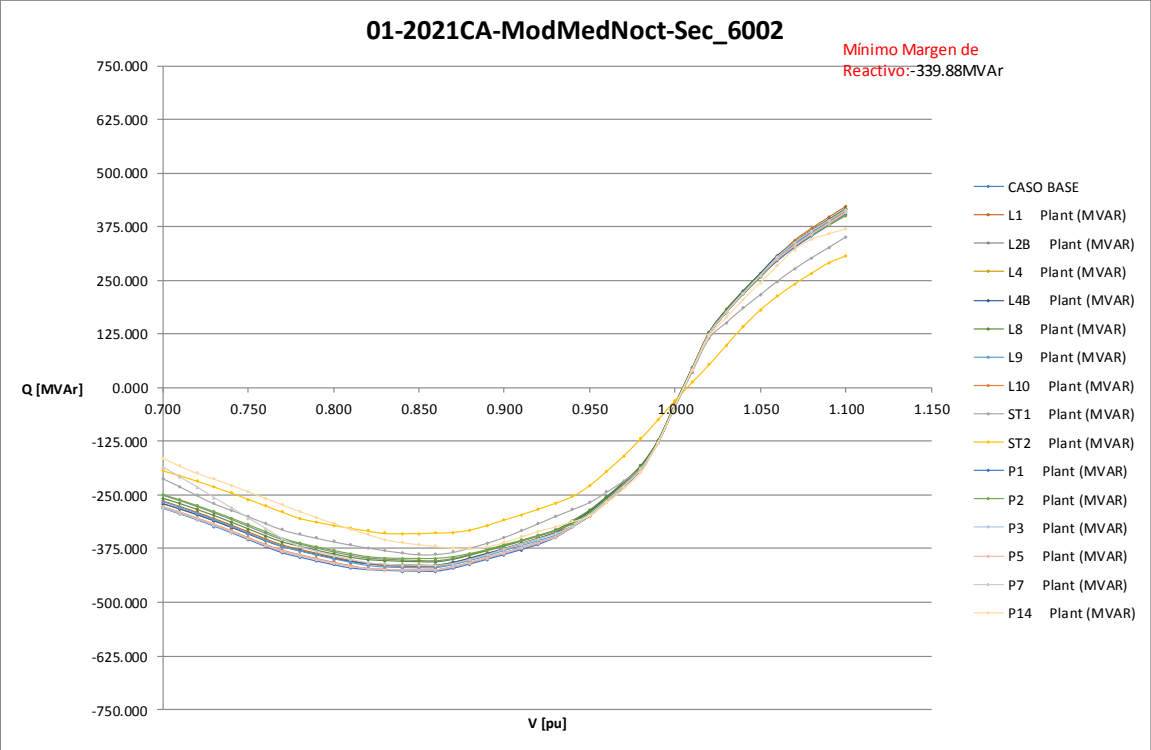
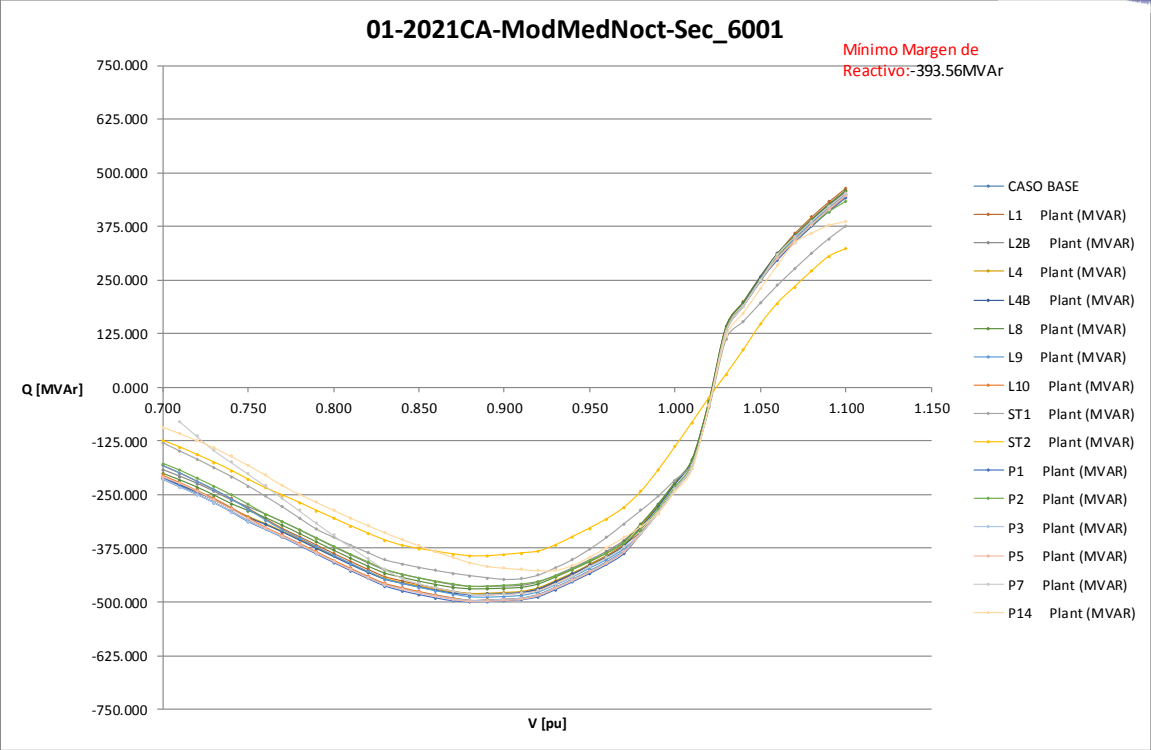
10



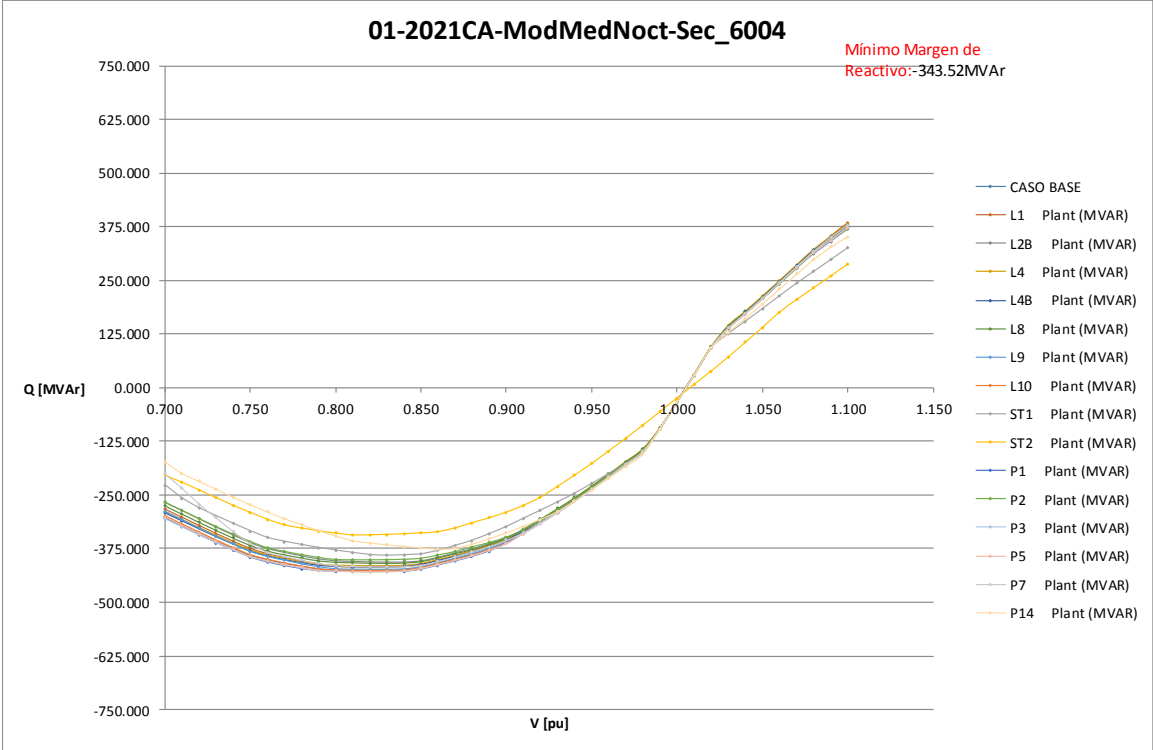
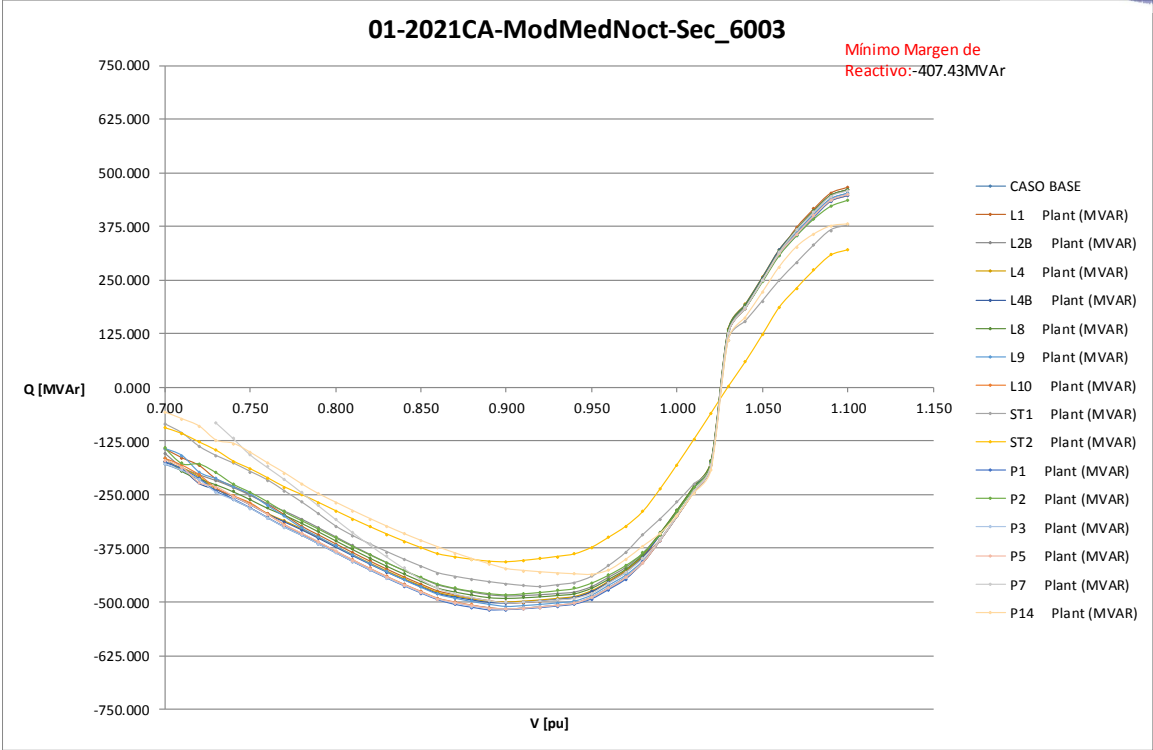
10



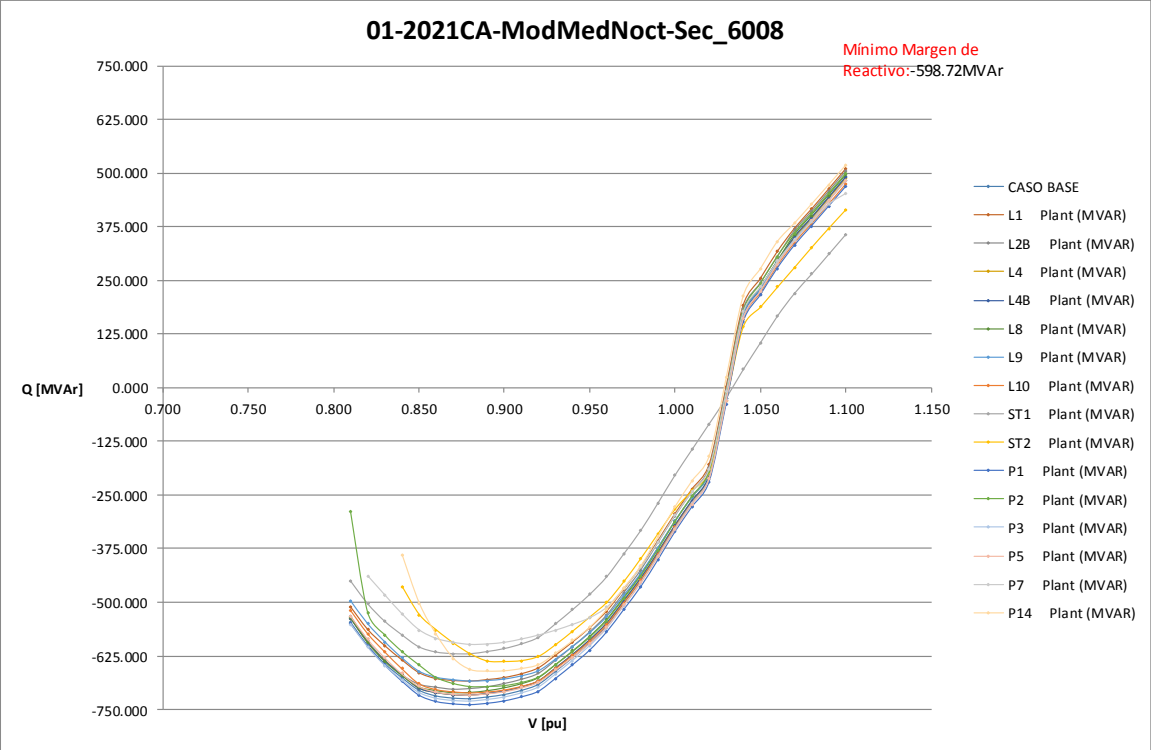
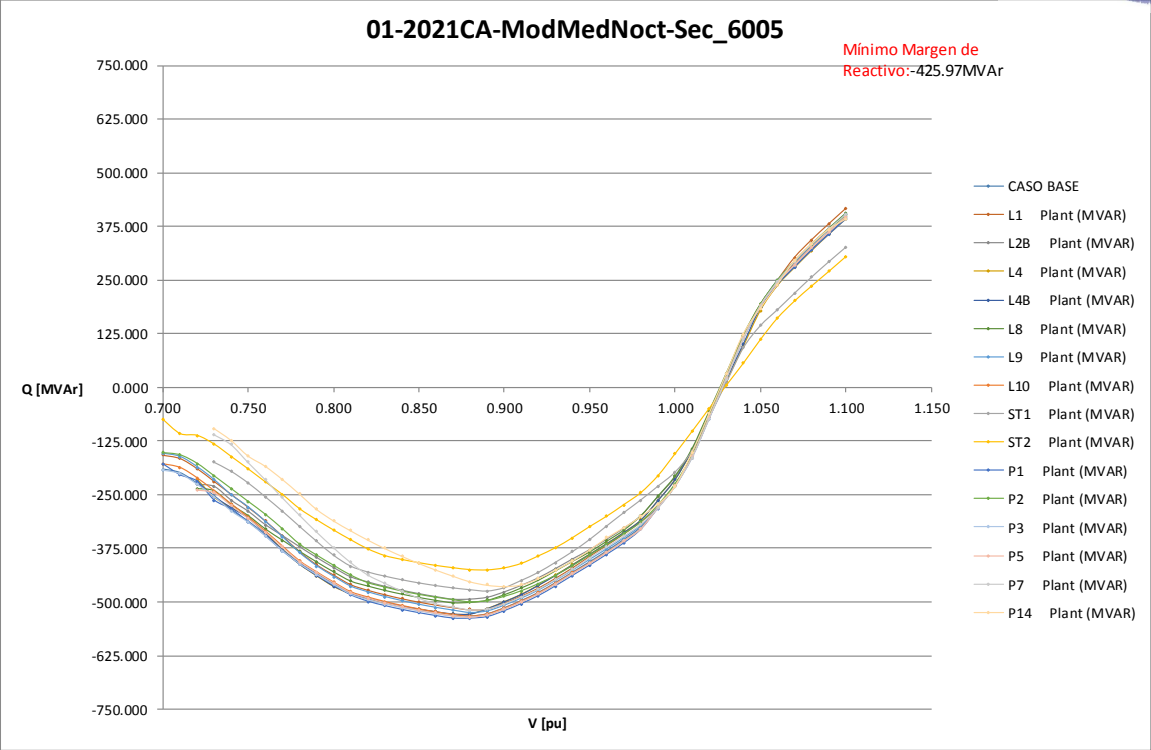
10



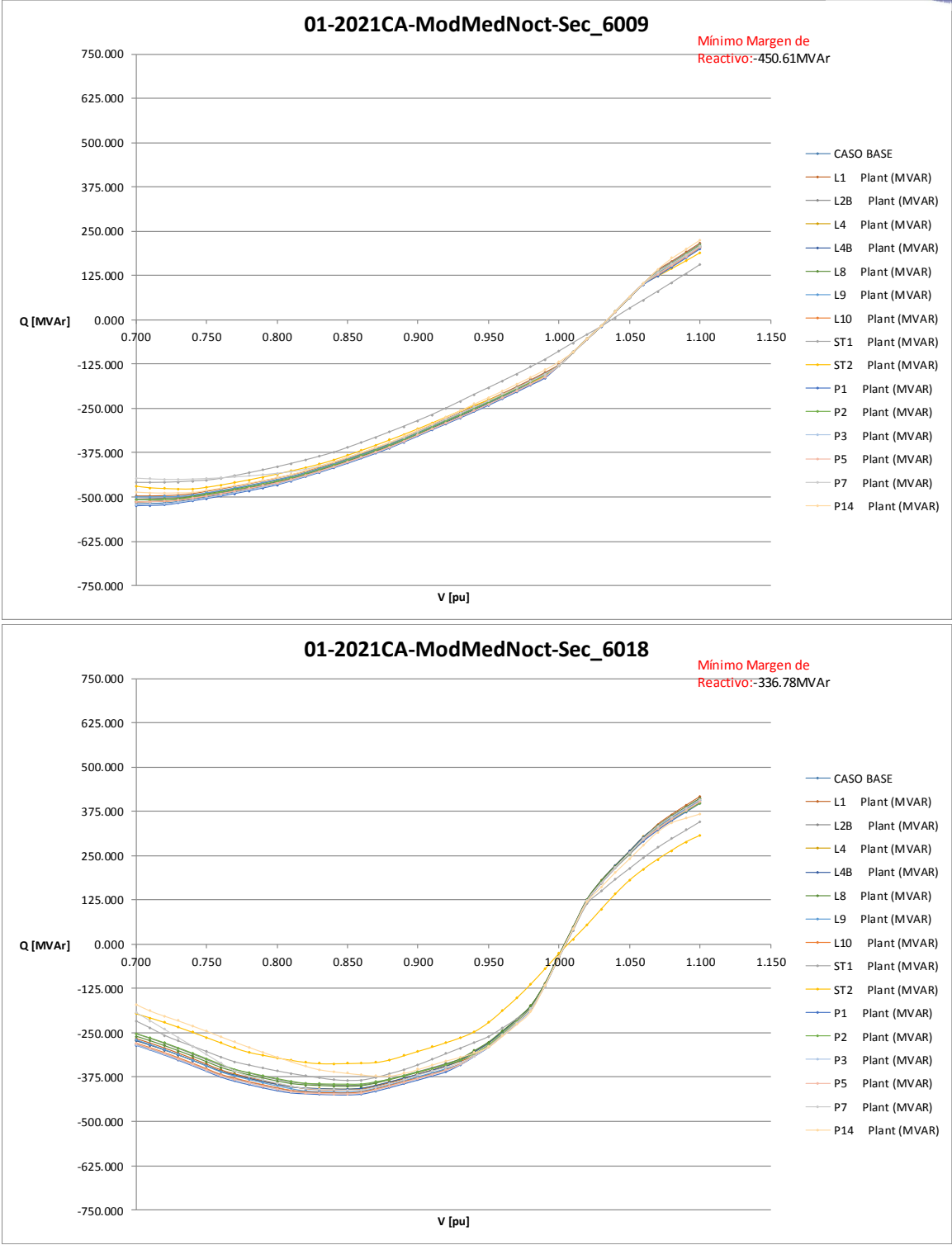
Handwritten signature or mark.



10



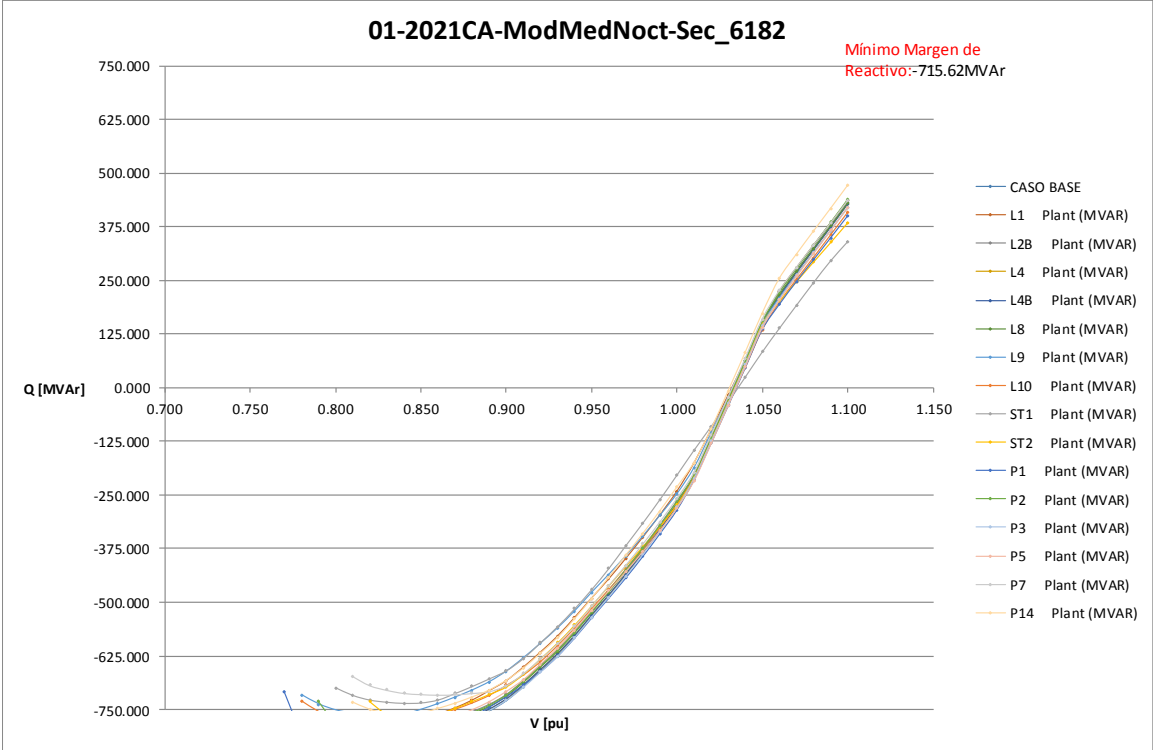
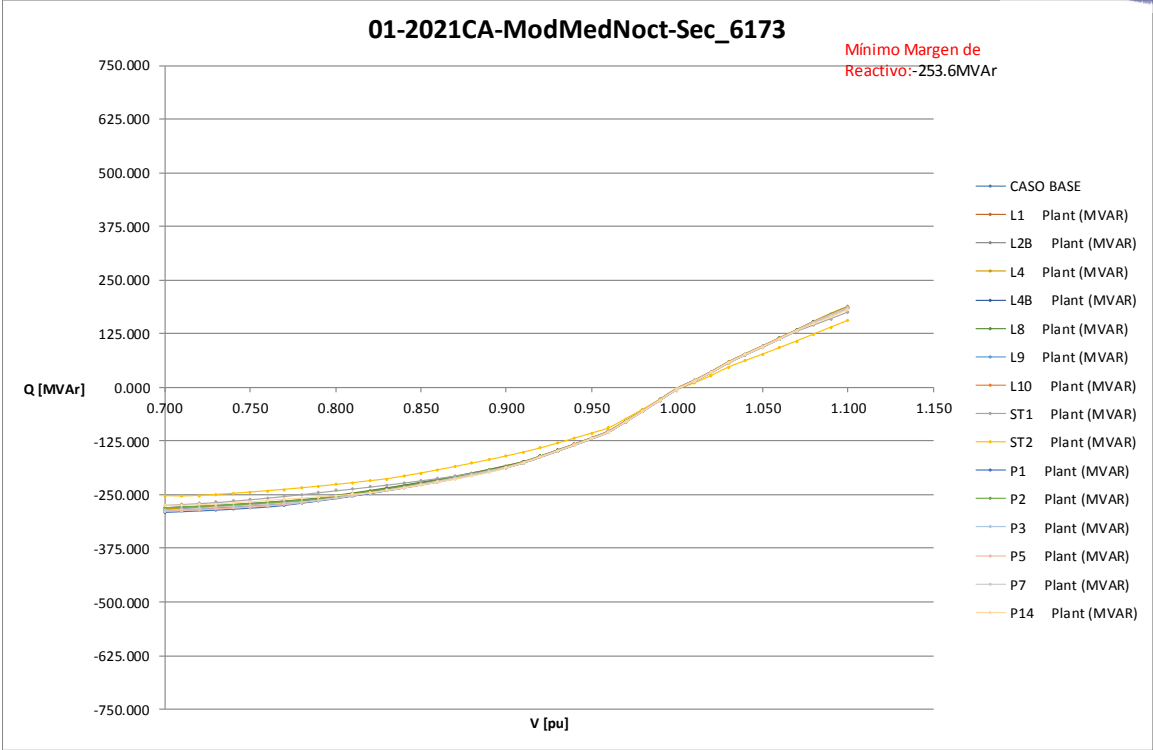
10



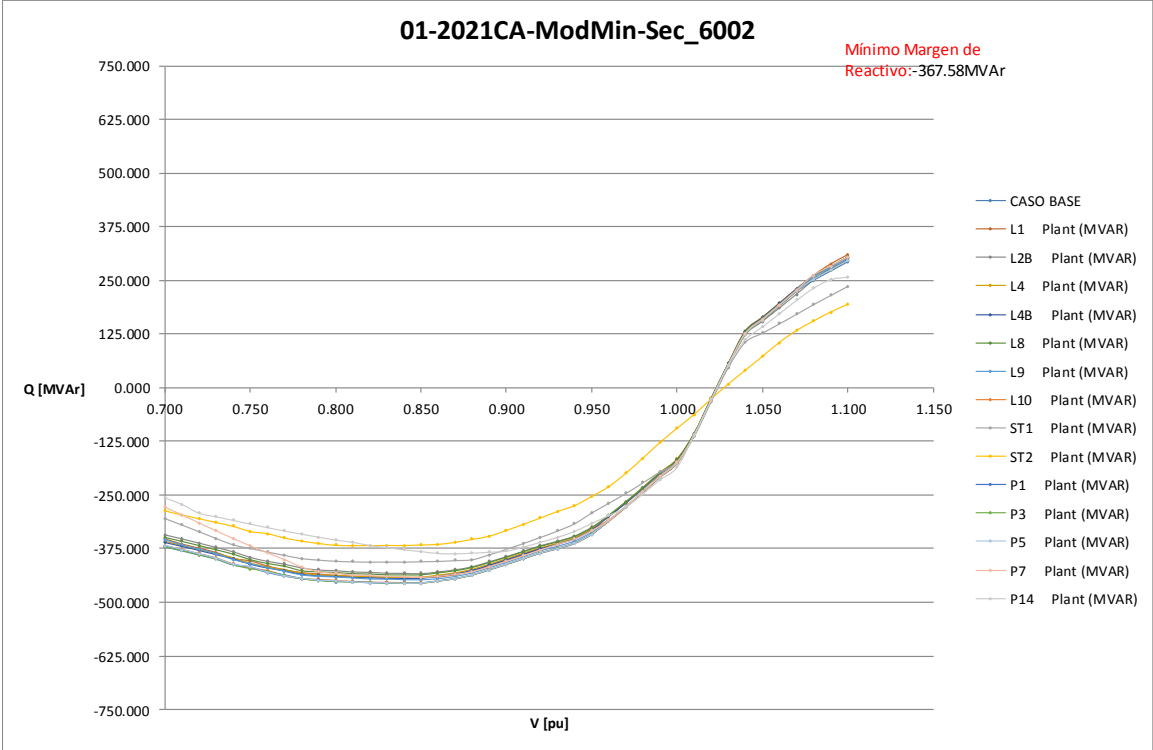
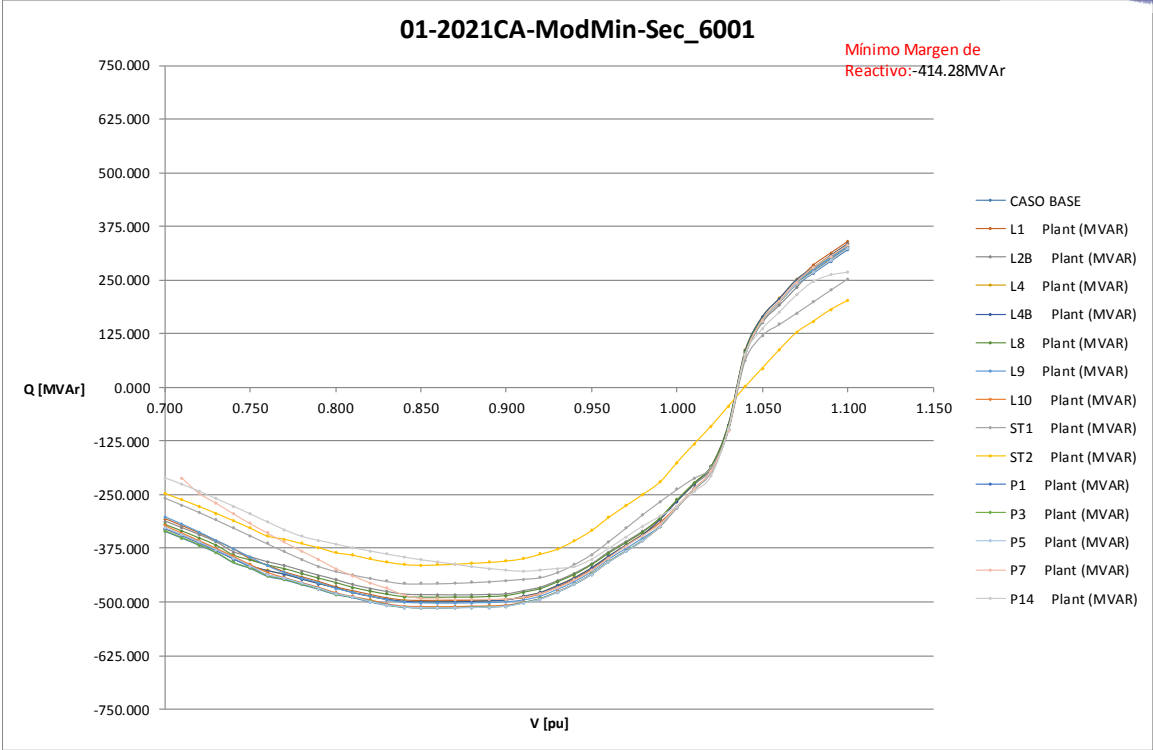
10



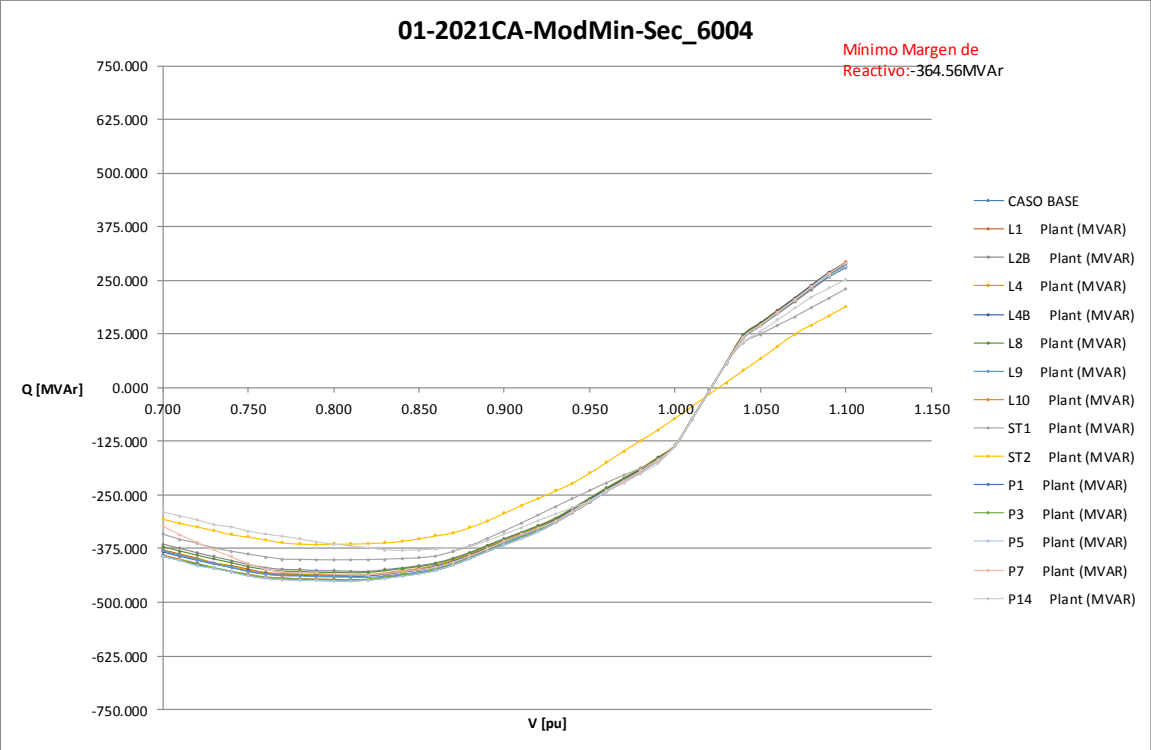
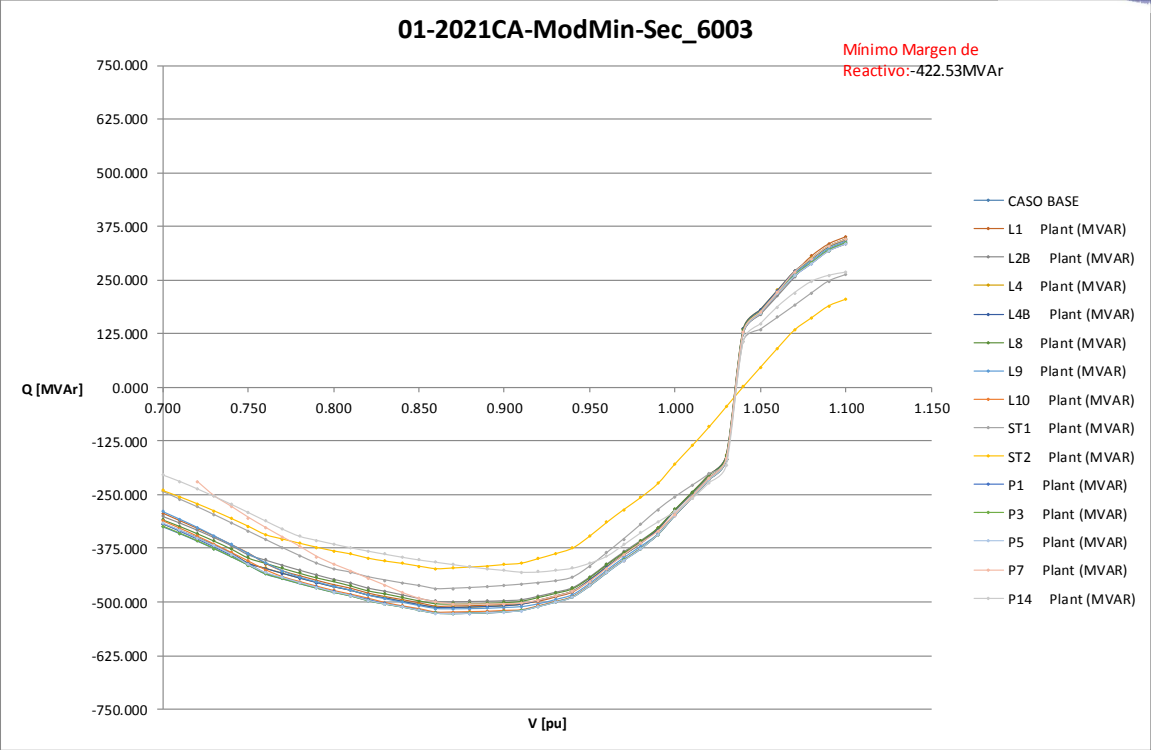
1798



18



10



18