



TOMO III
PESIN 2020 - 2034

ANEXO 12

FLUJOS Y DESPACHOS
ESCENARIO SIN 4LT

(Largo Plazo)

Gráfico 1. Escenario 19-2035-Max-Sec. Flujo con red completa	3
Gráfico 2. Escenario 19-2035-MaxSol-Sec. Flujo con red completa	4
Gráfico 3. Escenario 19-2035-MedAlt-Sec. Flujo con red completa.....	5
Gráfico 4. Escenario 19-2035-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa	6
Gráfico 5. Escenario 19-2035-MedBaj-Sec. Flujo con red completa	7
Gráfico 6. Escenario 19-2035-MedBajSol-Sec. Flujo con red completa	8
Gráfico 7. Escenario 19-2035-Min-Sec. Flujo con red completa	9
Gráfico 8. Escenario 20-2035-Max-Lluv. Flujo con red completa.....	10
Gráfico 9. Escenario 20-2035-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa	11
Gráfico 10. Escenario 20-2035-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa.....	12
Gráfico 11. Escenario 20-2035-MedAltSol-Lluv. Flujo con red completa	13
Gráfico 12. Escenario 20-2035-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa.....	14
Gráfico 13. Escenario 20-2035-MedBajSol-Lluv. Flujo con red completa	15
Gráfico 14. Escenario 20-2035-Min-Lluv. Flujo con red completa	16

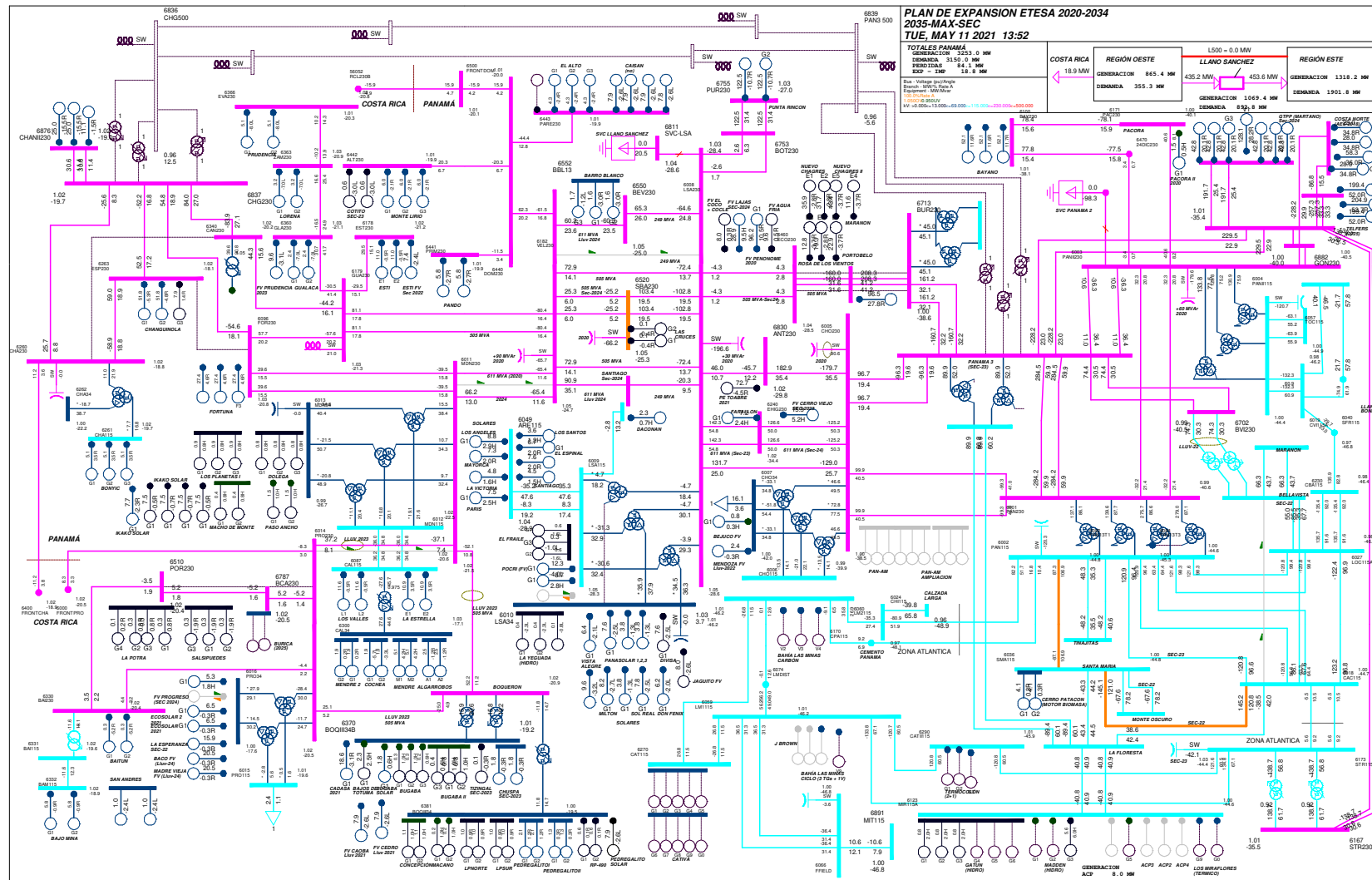


Gráfico 1. Escenario 19-2035-Max-Sec. Flujo con red completa

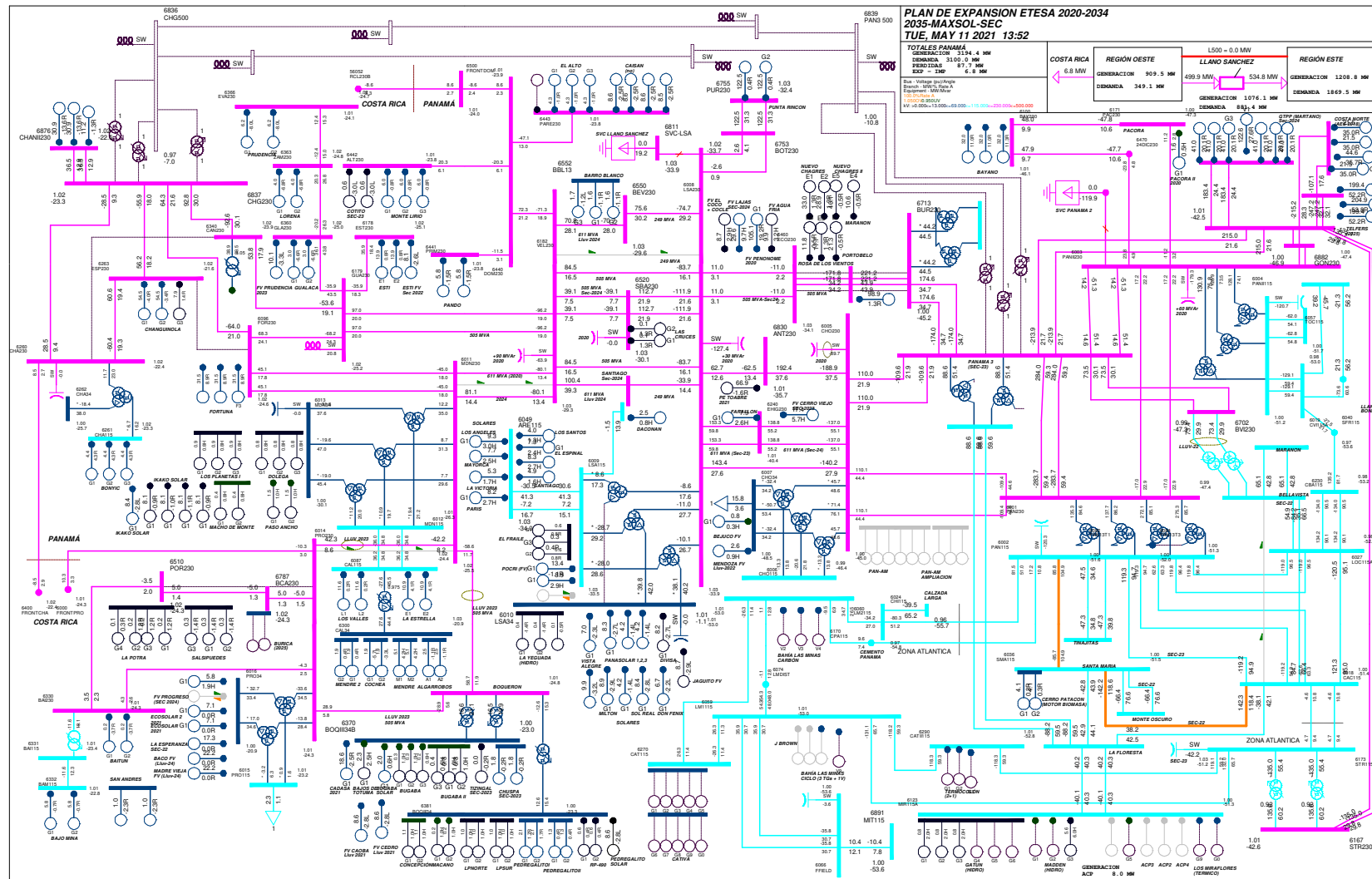


Gráfico 2. Escenario 19-2035-MaxSol-Sec. Flujo con red completa

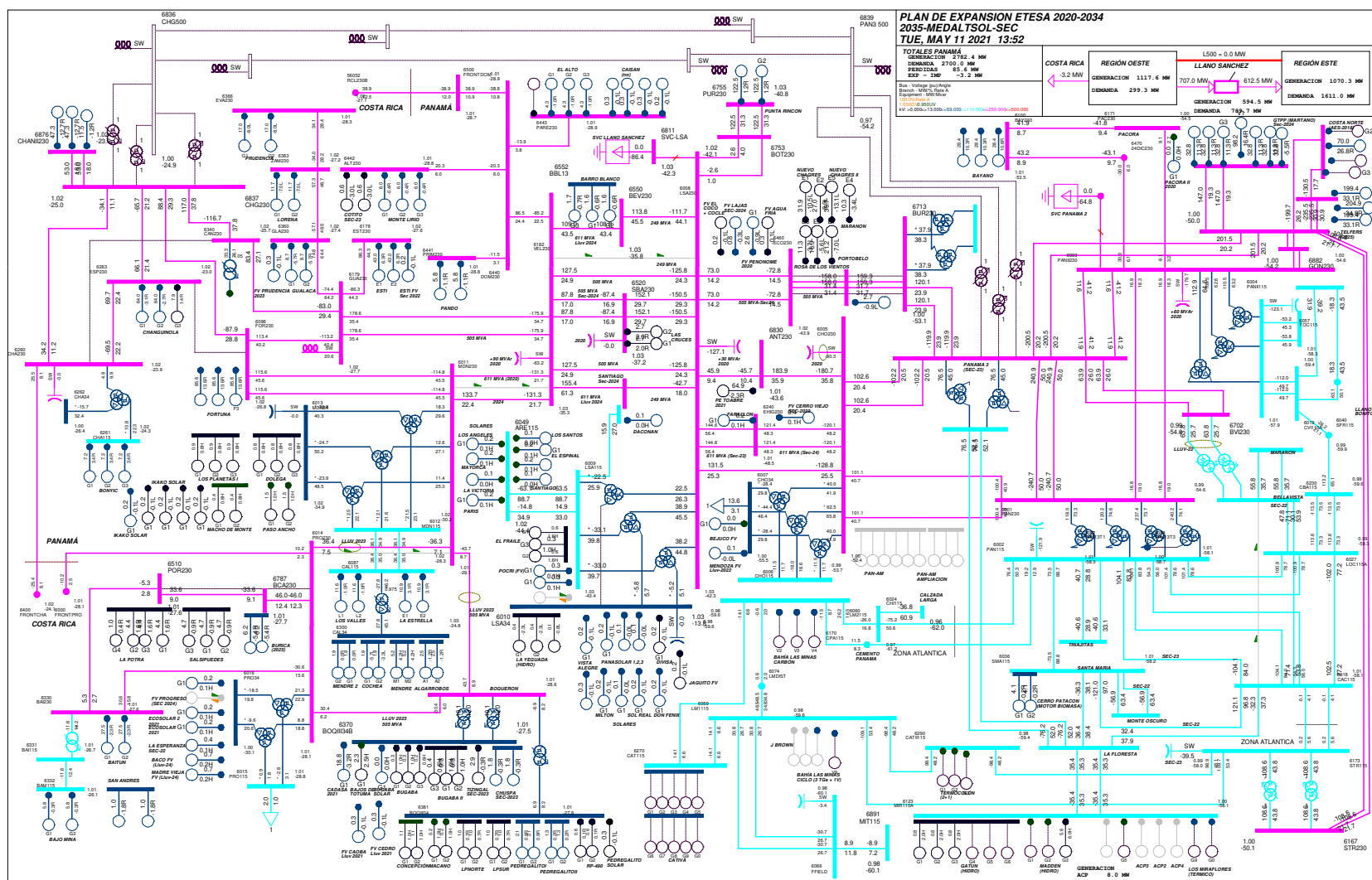


Gráfico 3. Escenario 19-2035-MedAlt-Sec. Flujo con red completa

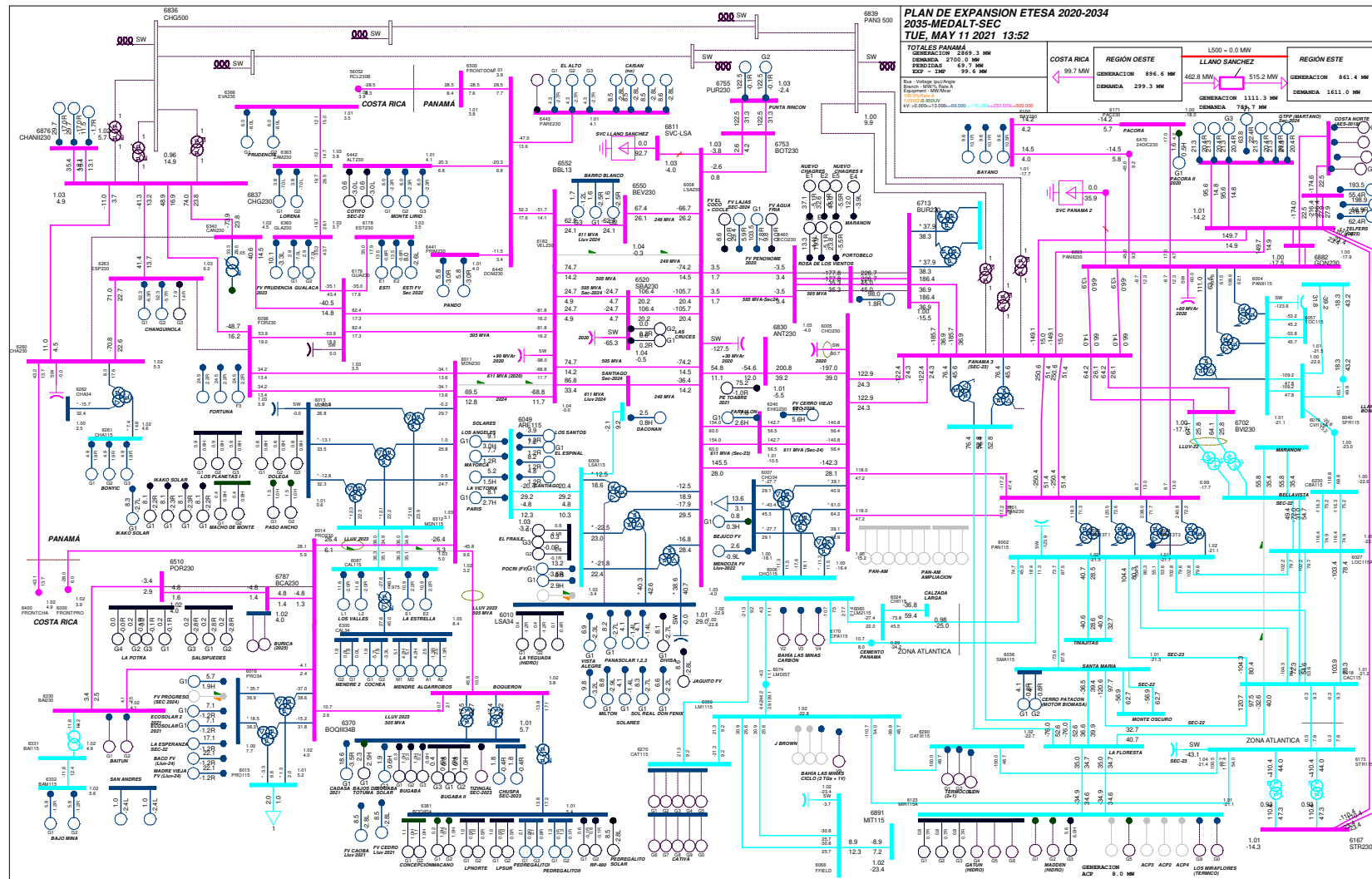


Gráfico 4. Escenario 19-2035-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa

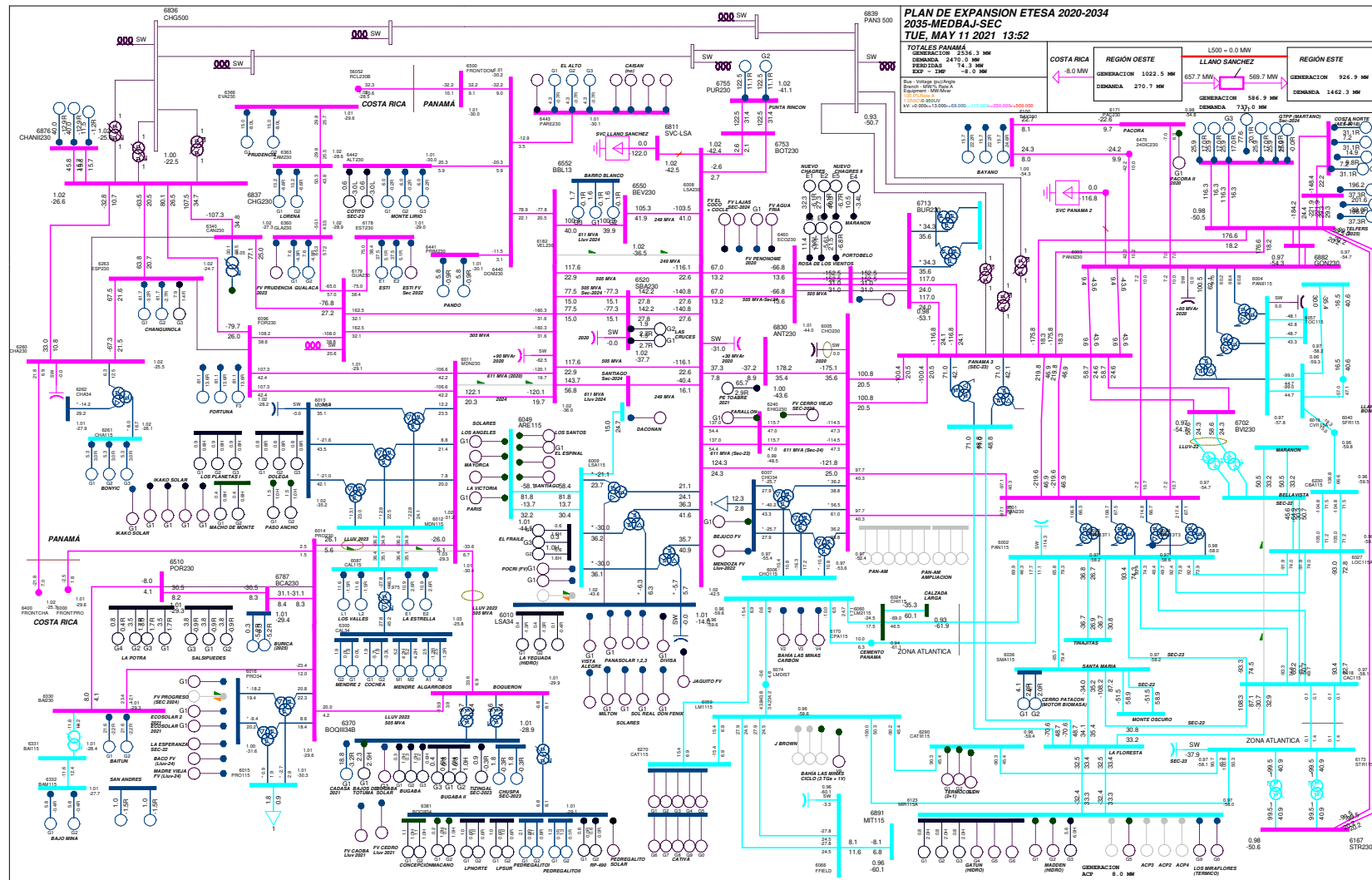


Gráfico 5. Escenario 19-2035-MedBaj-Sec. Flujo con red completa

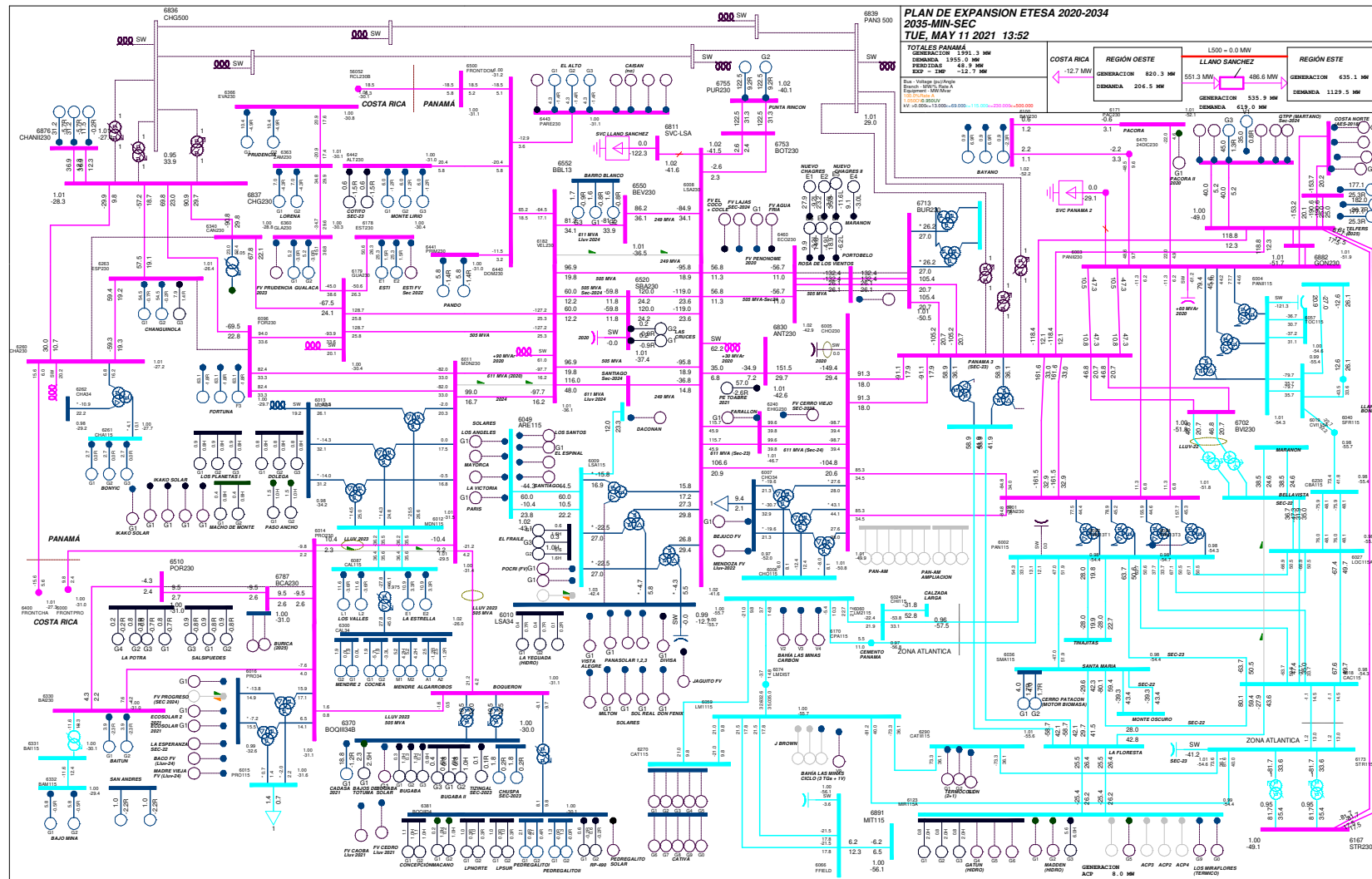


Gráfico 7. Escenario 19-2035-Min-Sec. Flujo con red completa

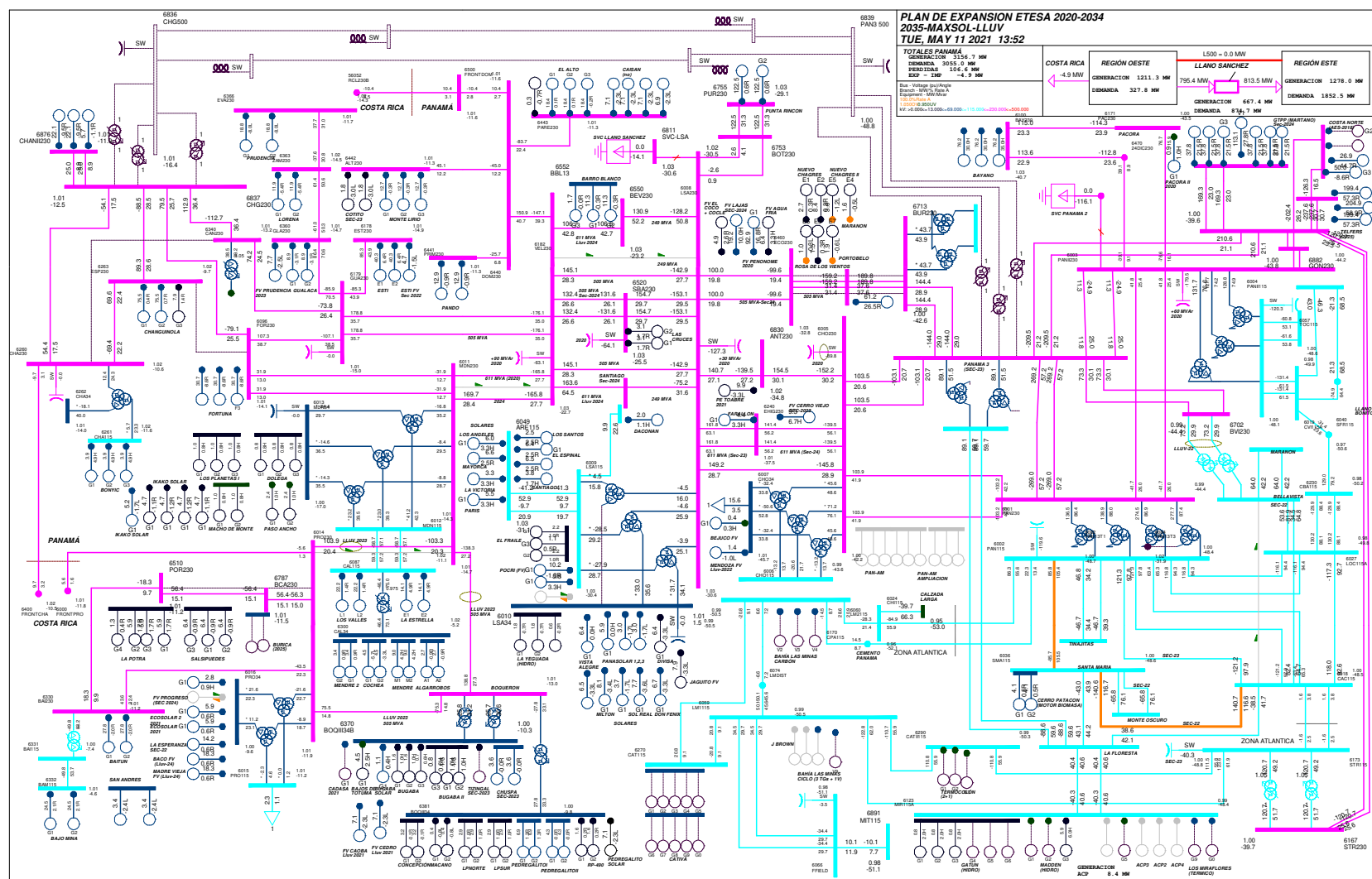


Gráfico 9. Escenario 20-2035-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa

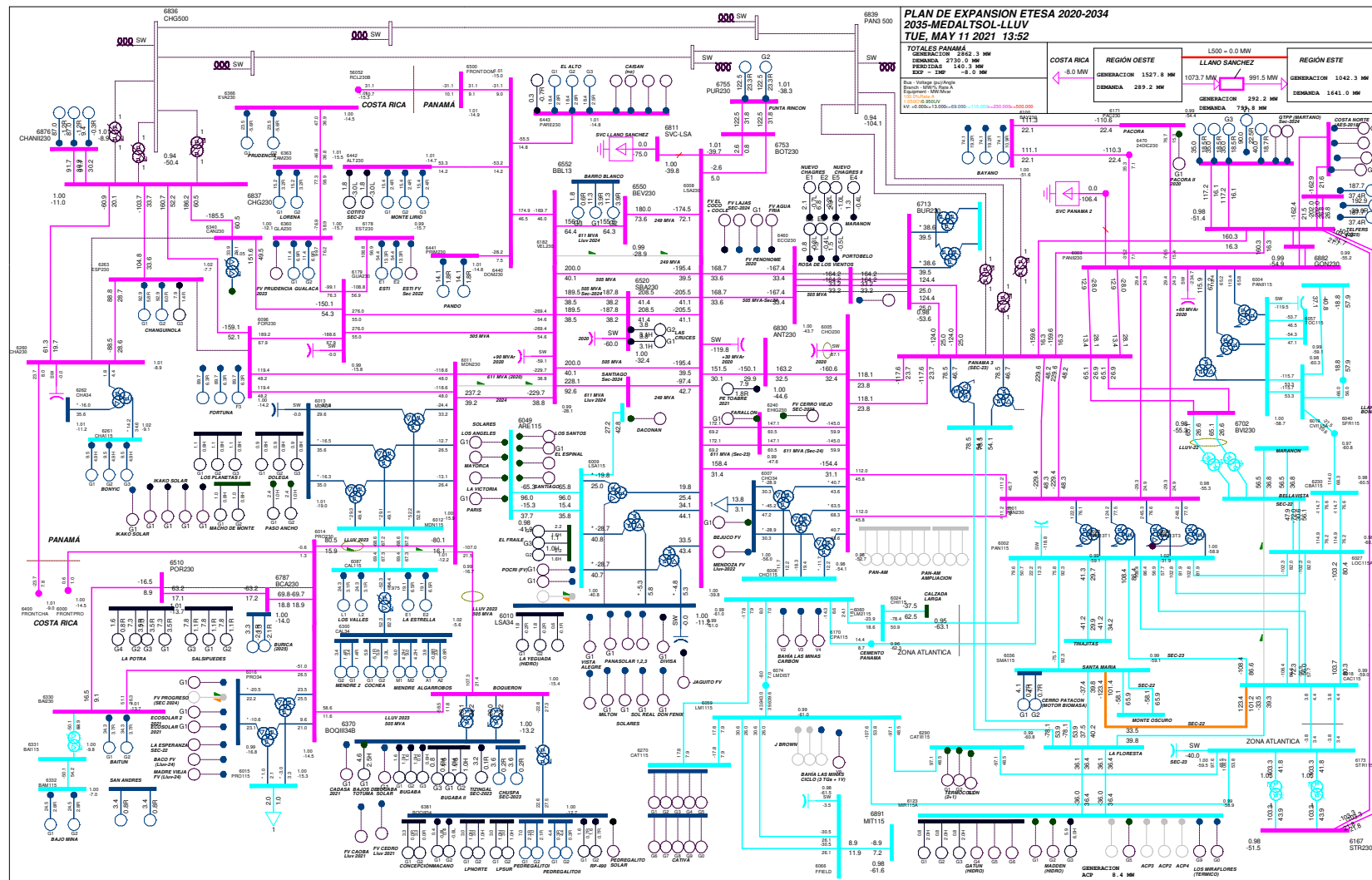


Gráfico 10. Escenario 20-2035-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa

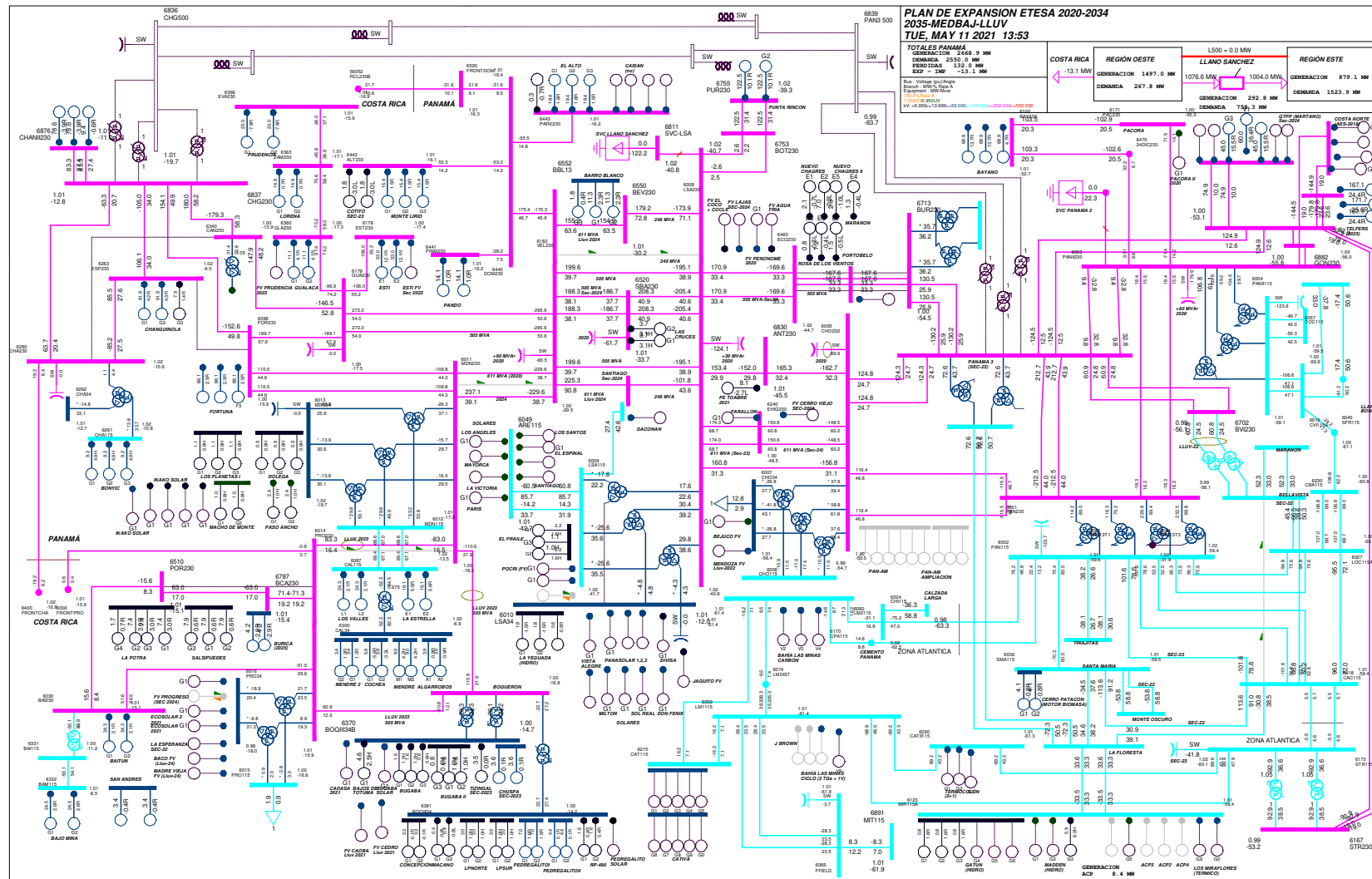
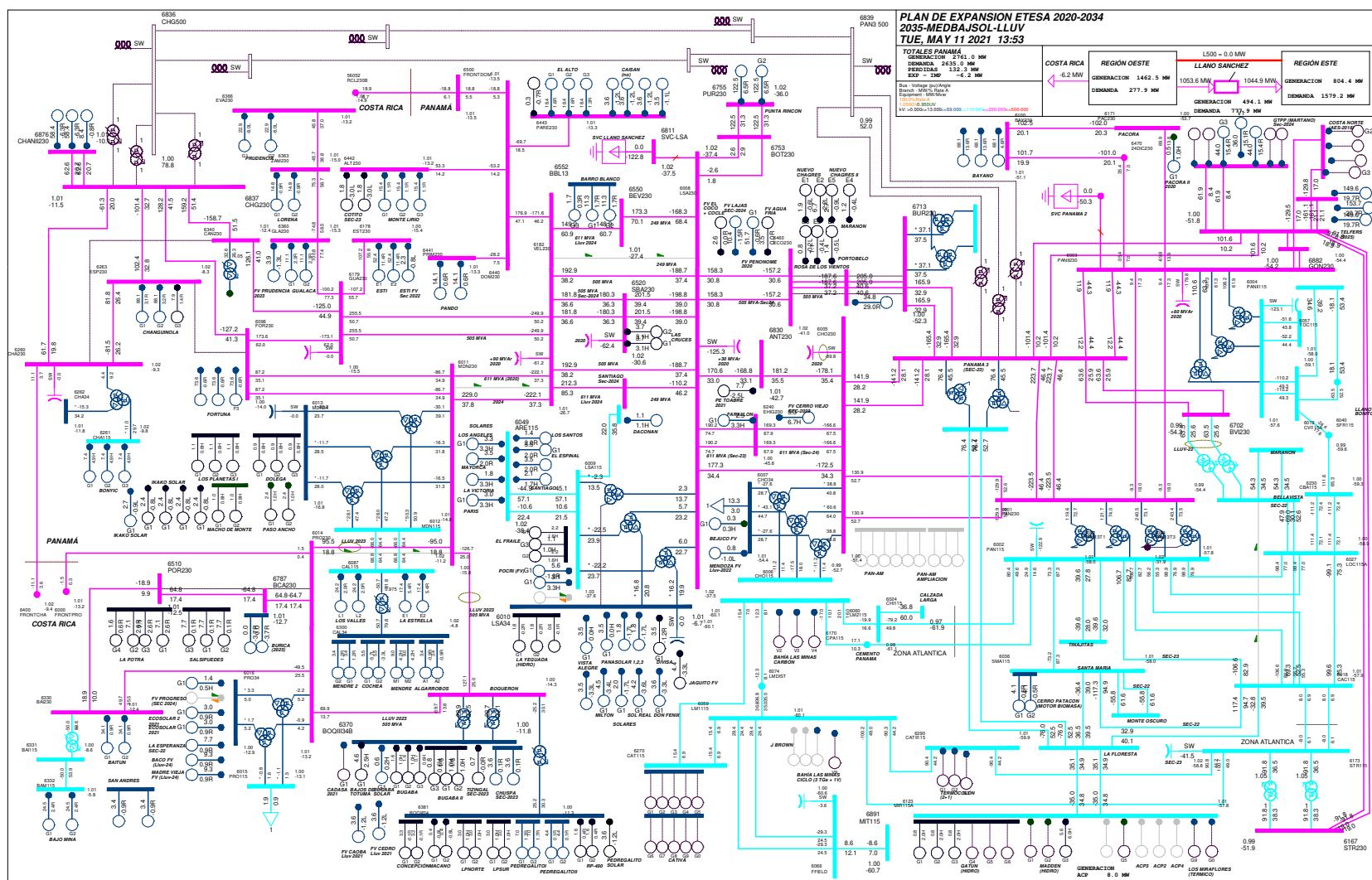


Gráfico 12. Escenario 20-2035-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa



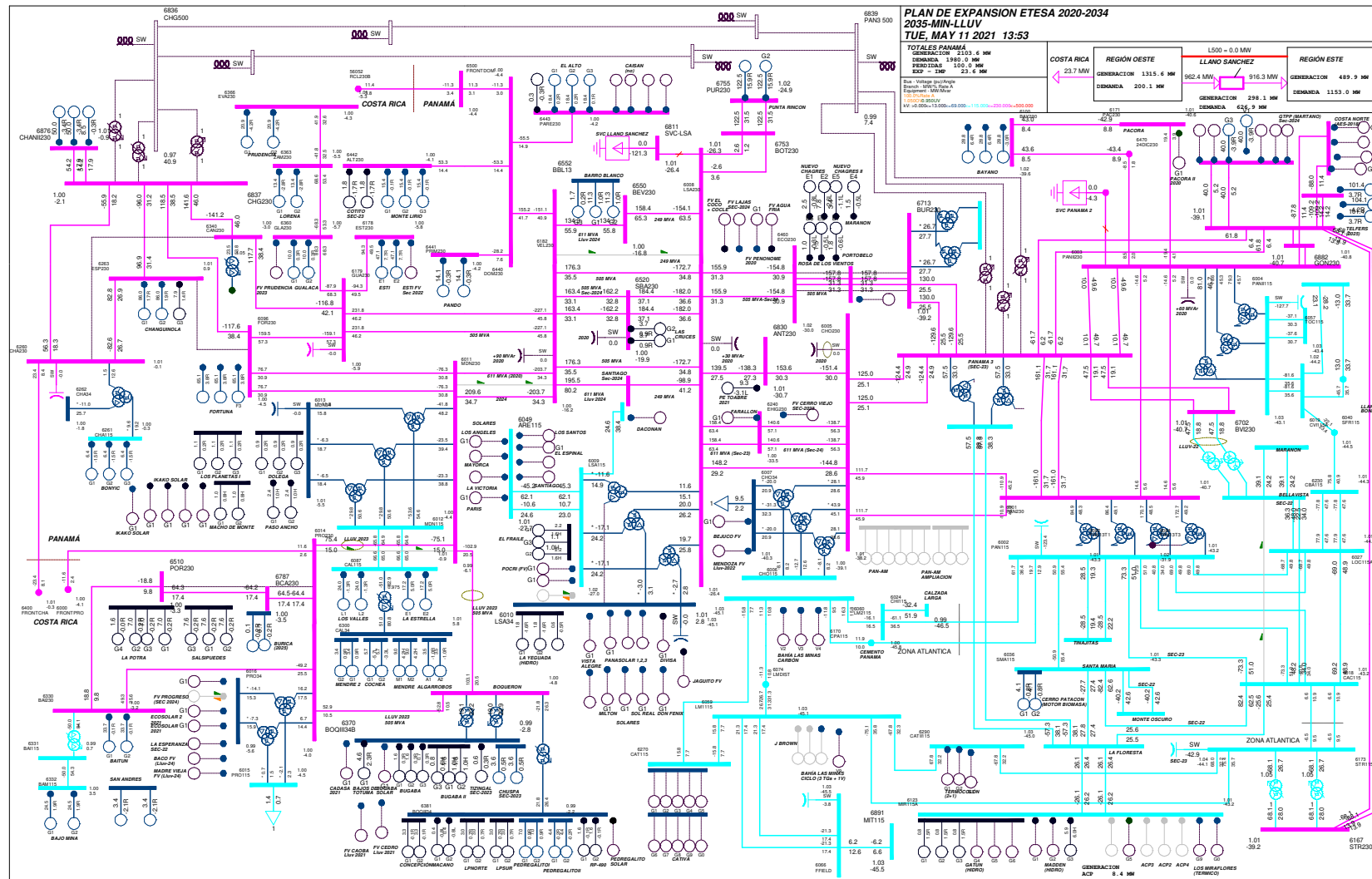


Gráfico 14. Escenario 20-2035-Min-Lluv. Flujo con red completa

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	3.54	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	3.54	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	27.44	100	4.6	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	27.44	100	4.6	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	27.44	100	4.6	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	52.08	87	11.58	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	52.08	87	11.58	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	52.08	86	11.71	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	11.01	60	-0.48	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	11.01	60	-0.48	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.09	8	-2	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	28.89	30	9.5	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	30.43	40	-10	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	51.82	104.85	-5.32	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	51.82	104.85	-4.75	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.09	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.09	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.91	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.91	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.86	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.86	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.33	44.1	-5.17	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.33	44.1	-5.17	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.37	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.37	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	5.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	5.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.59	32	-3.06	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	1.25	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	1.25	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.27	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.27	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	0.1 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	0.1 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	218	52.03 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	52.03 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	53.65 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	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	0.58	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.77	0.96	0.25 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	35.94	55	-2.82 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	31.66	52.5	-2.83 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	19.27	30	-2.84 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.58	17.5	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	43.39	62.5	-3.68 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	12.85	20	-3.7 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	22.94	32.5	-3.7 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	31.12	51.75	-10.23 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.17	17.25	-4 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	73.79	115.2	-24.25 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	81.72	111.6	-26.86 PA_OESTE EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	64.54	105	-21.21 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.1	10.4	3.54 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.1	10.4	3.54 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.1	10.4	3.54 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.56	10	-2.48 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.17	10	-2.03 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.7	10	-2.27 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.28	9.3	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.28	9.3	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.28	9.3	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.26	9.3	0.75 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.26	9.3	0.75 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.26	9.3	0.75 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.06	2.1	0.17 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.08	9.72	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.08	9.72	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.05	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.58	10.58	-3.15 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-2.97 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-2.97 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.58	10	-2.49 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.51	10	2.47 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.79	10	2.89 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.67	10	2.85 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.61	10	2.5 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.33	10	1.75 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.34	6	1.1 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.81	3	0.59 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.46	3	0.48 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.52	11.25	-0.53 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.52	11.25	-0.73 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.52	11.25	-0.53 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.52	11.25	-0.68 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.58	9.89	-2.49 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-2 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-2 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.26 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.26 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.85	5	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.2	10.26	-2.69 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.44	8.22	-2.12 PA_CENTR SOLAR

6740G1	6740 G1	CAM34	96.48	100	27.82 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	96.23	120	10.47 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-10.69 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-10.69 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.22	9.96	2.37 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.08	4.5	-0.27 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.08	9.72	-2.45 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.08	9.72	-2.45 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.55	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	72.73	110	-4.53 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	28.04	75	34.84 PA_ATLAN TERMICO
6805G2	6805 G2	CNOG2	28.04	75	34.84 PA_ATLAN TERMICO
6806G3	6806 G3	CNOG3	28.04	75	34.84 PA_ATLAN TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	58.33	156	36.01 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	15.88	19.99	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	128.15	141.3	28.23 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	42.83	47.23	20.08 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	25.04	107.38	-15.5 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	25.04	107.38	-15.5 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.06	13.7	-1.5 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.27	3.24	0.75 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.92	10	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.91	10	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.91	10	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.83	10	-2.57 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.75	10.78	-2.55 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.68	8.5	2 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.27	16	-4.03 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.97	10	-2.62 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.63	10	0.5 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.97	20	0.31 PA_CENTR SOLAR

6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	20.47	25	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.55	10	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	20.47	25	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13.13	19.95	4.32 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.83	10	1.59 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.9	9.98	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.9	9.98	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.55	10	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.83	5	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.83	5	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.44	9.9	-2.44 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.39	3	-0.29 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.61	9.97	2 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.27	9.98	2 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.59	9.99	-3.15 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.46	5	1.47 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.65	7.56	1.2 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.91	10	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	15.93	20	5.24 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	4.12	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	4.12	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	0.16	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	0.16	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	31.49	100	8.95	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	31.49	100	8.95	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	31.49	100	8.95	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	31.95	87	10.97	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	31.95	87	10.97	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	31.95	86	11.34	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	13.94	60	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	13.94	60	0.8	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.62	8	-2.18	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	29.62	30	9.74	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	33.12	40	-8.69	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	54.46	104.85	-3.95	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	54.46	104.85	-3.41	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.09	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.09	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.91	3.85	0.35	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.91	3.85	0.35	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.68	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.68	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.21	44.1	-3.71	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.21	44.1	-3.71	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-2.3	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-2.3	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.95	12.69	-6.6	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.95	12.69	-6.6	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.95	16.9	-6.8	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.95	16.9	-6.8	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	6.2	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	6.2	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.63	32	-2.54	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	0.36 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	0.36 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	218	52.2 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	52.2 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	53.83 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-1.37 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	3	-1.37 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.46 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.58	2.67	0.8 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	0.8 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	0.41 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-1.04 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-1.04 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-1.04 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.84	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	33.02	55	1.33 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	28.94	52.5	1.33 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.68	30	1.32 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.65	17.5	-0.53 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.13	62.5	-0.51 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.79	20	-0.53 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.27	32.5	-0.53 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	28.44	51.75	-9.35 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.29	17.25	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	68.82	115.2	-22.62 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	77.49	111.6	-25.47 PA_OESTE EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	1.5 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	63.1	105	-15.4 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.41	10.4	4.27 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.41	10.4	4.27 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.41	10.4	4.27 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.23	10	-2.7 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.72	10	-2.21 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.43	10	-2.77 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.26	9.3	-1.36 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.26	9.3	-1.36 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.26	9.3	-1.36 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.24	9.3	1.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.24	9.3	1.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.24	9.3	1.23 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.05	2.1	0.28 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.08	9.72	1.35 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.08	9.72	1.35 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.09	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.14	10.58	-3.33 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-1.09 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-1.09 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.26	10	-2.71 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.17	10	2.69 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.28	10	3.05 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.88	10	2.92 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.28	10	2.72 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.76	10	1.89 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.61	6	1.19 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.97	3	0.65 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.58	3	0.52 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.14	11.25	-0.87 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.14	11.25	-1.08 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.14	11.25	-0.87 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.14	11.25	-1.03 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.33	9.89	-2.74 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-1.94 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.28 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.28 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.19	5	-1.38 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.92	10.26	-2.93 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	7.01	8.22	-2.3 PA_CENTR	SOLAR

6740G1	6740 G1	CAM34	98.86	100	1.28 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	105.11	120	19.2 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.4 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.4 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.87	9.96	2.59 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.04	4.5	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.08	9.72	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.08	9.72	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.58	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	66.89	110	-1.65 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	21.46	75	34.98 PA_ATLAN TERMICO
6805G2	6805 G2	CNOG2	21.46	75	34.98 PA_ATLAN TERMICO
6806G3	6806 G3	CNOG3	21.46	75	34.98 PA_ATLAN TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	44.64	156	35.67 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.34	19.99	0.04 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	122.56	141.3	27.58 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	40.97	47.23	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	30.87	107.38	-13.55 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	30.87	107.38	-13.55 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.19	13.7	-1.26 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.52	3.24	0.83 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.57	10	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.56	10	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.56	10	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.5	10	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.44	10.78	-2.77 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.28	8.5	2.39 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.4	16	-1.07 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.68	10	-2.85 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.87	10	3.25 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.71	20	2.86 PA_CENTR SOLAR

6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.15	25	0.04 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.09	10	0.04 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.15	25	0.04 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.2	19.95	4.67 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.25	10	1.73 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.55	9.98	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.55	9.98	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.09	10	0.04 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.21	5	-1.38 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.21	5	-1.38 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.05	9.9	-2.65 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.63	3	0.86 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.28	9.97	2.72 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.75	9.98	2.55 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.86	9.99	-3.24 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.86	5	1.6 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.97	7.56	1.31 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.56	10	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.38	20	5.71 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	3.07	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	3.07	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	85.56	100	13.64	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	85.56	100	13.64	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	85.56	100	13.64	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	28.37	87	10.31	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	28.37	87	10.31	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	28.37	86	10.61	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	43.05	60	6.34	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	43.05	60	6.34	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	0.16	8	-0.05	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	0.85	30	-0.28	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	0.82	40	-0.27	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	63.97	104.85	-3.1	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	63.97	104.85	-2.65	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.94	3.85	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.94	3.85	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.03	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.34	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	27.45	44.1	-2.29	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	27.45	44.1	-2.29	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-1.81	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-1.81	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.72	12.69	-5.72	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.72	12.69	-5.72	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.68	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.68	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	17.04	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	17.04	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.17	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.18	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.15	1.79	1 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.15	1.79	1 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	0.05 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	0.05 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	218	33.07 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	33.07 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	34.83 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	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	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-0.99 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-0.99 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-0.99 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.02	0.96	0.01 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	31.88	55	-10.48 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27	52.5	-8.88 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	16.95	30	-5.57 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.33	17.5	-3.4 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.74	62.5	-13.06 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.3	20	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.21	32.5	-6.97 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	26.5	51.75	-8.71 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.26	17.25	-3.7 PA_CENTR EOLICO

6477G1	6477 G1	VSU34	52.45	115.2	-17.24 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	66.25	111.6	-21.77 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	1.16 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	1.16 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	73.41	105	-16 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.17	10.4	3.37 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.17	10.4	3.37 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.17	10.4	3.37 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.2	10	-0.07 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.17	10	-0.05 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0.25	10	-0.08 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.72	9.3	-0.94 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.72	9.3	-0.94 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.72	9.3	-0.94 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	4.39	9.3	1.6 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	4.39	9.3	1.6 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	4.39	9.3	1.6 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.99	2.1	0.36 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	2.69	9.72	1.99 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	2.69	9.72	1.99 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.63	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	0.31	10.58	-0.1 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-0.6 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-0.6 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-0.65 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.21	10	-0.07 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.2	10	0.07 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.24	10	0.08 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.26	10	0.08 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.21	10	0.07 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0.17	10	0.06 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0.11	6	0.03 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.05	3	0.02 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.04	3	0.01 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0.24	11.25	-0.08 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0.24	11.25	-0.08 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0.24	11.25	-0.08 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0.24	11.25	-0.08 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.2	9.89	-0.07 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-2.05 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.23 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.23 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.1	5	-0.03 PA_CENTR	SOLAR

6738G1	6738 G1	MSO34	0.22	10.26	-0.07 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.17	8.22	-0.06 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	2.67	100	-0.88 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	2.6	120	-0.85 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	1.16 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	1.16 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.19	9.96	0.06 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.87	4.5	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.83	9.72	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.83	9.72	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.89	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	64.89	110	-2.33 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	6.21	31.5	-5.36 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	6.21	31.5	-5.36 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	70	75	26.76 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.43	19.99	0.14 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	32.81	47.23	-5.52 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	32.81	47.23	11.34 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	32.81	47.23	11.34 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	98.17	141.3	16.36 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	32.81	47.23	11.34 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	32.81	47.23	11.34 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	32.81	47.23	11.34 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	47.25	107.38	-12.74 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	47.25	107.38	-12.74 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.54	13.7	-1.22 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.06	3.24	0.02 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0.25	10	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0.25	10	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0.25	10	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0.25	10	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.21	10.78	-0.07 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.18	8.5	0.06 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	0.33	16	0.11 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.22	10	-0.07 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.28	10	-0.09 PA_CENTR SOLAR

69391	6939 1	SEC0.6	0.22	20	-0.07 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0.65	25	0.21 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0.21	10	0.07 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0.65	25	0.21 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	0.34	19.95	0.11 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.13	10	0.04 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0.25	9.98	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	0.25	9.98	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0.21	10	0.07 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.1	5	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.1	5	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0.24	9.9	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.06	3	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.21	9.97	0.07 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.2	9.98	0.06 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	0.28	9.99	-0.09 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.12	5	0.04 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.1	7.56	0.03 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0.25	10	-0.08 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.41	20	0.13 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-2	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-2	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	24.53	100	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	24.53	100	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	24.53	100	2.19	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	9.56	87	10.09	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	9.56	87	10.09	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	9.56	86	10.51	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	0.69	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	0.69	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	0.69	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	13.51	60	-0.83	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	13.51	60	-0.83	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.54	8	-2.15	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	29.39	30	5.89	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.68	40	-10.74	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	52.29	104.85	-6.25	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	52.29	104.85	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.3	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.3	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.1	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.1	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.91	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.91	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.87	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.87	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.84	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	6.04	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	6.04	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.63	32	-3.54	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.07	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.07	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.49 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.49 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.49 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.49 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	216.73	218	62.42 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	193.54	218	55.38 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	198.86	224	56.92 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-1.15 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	3	-1.15 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.38 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.58	2.67	-0.05 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	-0.05 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	-0.03 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-2.67 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-3.01 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-3.01 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.82	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	37.13	55	-5.11 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	32.6	52.5	-5.12 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	19.89	30	-5.13 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.97	17.5	-3.93 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	44.96	62.5	-5.47 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	13.26	20	-4.36 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.79	32.5	-5.49 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	32.03	51.75	-10.53 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.63	17.25	-4.15 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	76.85	115.2	-25.26 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	85.9	111.6	-28.23 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO

6484G1	6484 G1	ANTG1	71.17	105	-16.73 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.91	10.4	1.93 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.91	10.4	1.93 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.91	10.4	1.93 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.12	10	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.63	10	-2.18 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.3	10	-2.73 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.23	9.3	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.23	9.3	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.23	9.3	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.21	9.3	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.21	9.3	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.21	9.3	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.05	2.1	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.01	9.72	0.17 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.01	9.72	0.17 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.06	0.99	0.17 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.06	10.58	-3.31 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-2.48 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-2.48 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.15	10	-2.68 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.07	10	2.65 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.15	10	3.01 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.81	10	2.9 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.17	10	2.69 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.74	10	1.89 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.6	6	1.18 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.94	3	0.64 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.56	3	0.51 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.11	11.25	-2.15 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.11	11.25	-2.32 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.11	11.25	-2.15 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.11	11.25	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.2	9.89	-2.69 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-2.19 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-2.19 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.82 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.82 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.13	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.81	10.26	-2.89 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.92	8.22	-2.27 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	97.95	100	1.84 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO

6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	1.06 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	1.06 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	103.48	120	7.79 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.12 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.12 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.77	9.96	2.55 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.05	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.05	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.55	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	75.17	110	-0.99 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.07	19.99	-1.2 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	63.84	141.3	22.41 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	21.34	47.23	20.39 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	29.68	107.38	-17.01 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	29.68	107.38	-17.01 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.54	13.7	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.51	3.24	0.82 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.54	10	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.53	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.53	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.56	10	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.33	10.78	-2.74 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.18	8.5	1.22 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.19	16	-3.5 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.56	10	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.8	10	0.03 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.57	20	0.04 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.06	25	-1.2 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.06	10	-1.2 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.06	25	-1.2 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.02	19.95	4.61 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.18	10	1.51 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.52	9.98	-2.8 PA_OESTE SOLAR

19-2035-MedAltSol-Sec

6983G1	6983 G1	CAS	8.52	9.98	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.06	10	-1.2 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.14	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.14	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.02	9.9	-2.64 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.59	3	-0.85 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.17	9.97	1.22 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.71	9.98	1.22 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.76	9.99	-3.21 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.79	5	1.22 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.92	7.56	1.22 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.53	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.15	20	5.64 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	2.63	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	2.63	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-1.51	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-1.51	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	81.06	100	13.61	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	81.06	100	13.61	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	81.06	100	13.61	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	15.68	87	22.17	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	15.68	87	22.17	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	15.68	86	24.65	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	37.5	60	5.11	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	37.5	60	5.11	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	61.73	104.85	-3.2	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	61.73	104.85	-2.73	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	0.03	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.42	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.42	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	21.63	44.1	-2.21	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	21.63	44.1	-2.21	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	7.62	12.69	-4.89	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	7.62	12.69	-4.89	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	10.21	16.9	-6.58	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	10.21	16.9	-6.58	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	14.97	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	14.97	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.24	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	0.77	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	0.77	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.61 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.61 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.61 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.61 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	0.01 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	0.01 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	196.22	218	37.27 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	196.22	218	37.27 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	201.62	224	38.97 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-1.34 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	3	-1.34 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.45 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-0.86 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-0.86 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.26	55	-6.06 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.28	52.5	-6.06 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	17.15	30	-5.64 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.46	17.5	-3.44 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.26	62.5	-6.75 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	11.43	20	-3.76 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.48	32.5	-6.76 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	26.77	51.75	-5.39 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.4	17.25	-3.75 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	53.98	115.2	-17.74 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	67.96	111.6	-22.34 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	75.47	105	-0.96 PA_CENTR EOLICO

6492G1	6492 G1	BONG1	5.28	10.4	3 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.28	10.4	3 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.28	10.4	3 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	3.76	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	3.76	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	3.76	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	3.49	9.3	1.69 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	3.49	9.3	1.69 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	3.49	9.3	1.69 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.79	2.1	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.9	9.72	2.67 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.9	9.72	2.67 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-0.07 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-0.07 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-0.08 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-2.11 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-2.11 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.97 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.97 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	11.1 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	11.1 PA_CENTR	TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.89	4.5	-0.31 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.27	9.72	-2.26 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.27	9.72	-2.26 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.89	1	-0.75 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	65.69	110	2.95 PA_CENTR	EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.29	31.5	-5.24 PA_OESTE	HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.29	31.5	-5.24 PA_OESTE	HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE	HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	7.18	75	31.14 PA_ATLAN	TERMICO
6805G2	6805 G2	CNOG2	7.18	75	31.14 PA_ATLAN	TERMICO
6806G3	6806 G3	CNOG3	7.18	75	31.14 PA_ATLAN	TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	14.93	156	9.78 PA_ATLAN	TERMICO
6866G6	6866 G6	GASMG6	25.94	47.23	0 PA_ATLAN	TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	25.94	47.23	16.98 PA_ATLAN	TERMICO

6870G2	6870 G2	GASMG2	25.94	47.23	16.98 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	77.61	141.3	20.13 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	25.94	47.23	16.98 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	25.94	47.23	16.98 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	25.94	47.23	16.98 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	39.99	107.38	-12.89 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	39.99	107.38	-12.89 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.54	13.7	-1.19 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	2.54	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	2.54	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	39.41	100	7.78	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	39.41	100	7.78	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	39.41	100	7.78	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	4.95	87	10.41	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	4.95	87	10.41	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	4.95	86	10.9	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	19.33	60	1.12	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	19.33	60	1.12	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.29	8	-1.41	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	21.81	30	-7.17	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	21.46	40	-7.05	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	57.6	104.85	-4.36	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	57.6	104.85	-3.85	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.26	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.26	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.16	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.16	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.63	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.63	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.04	44.1	-3.37	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.04	44.1	-3.37	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	4.02	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	4.02	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	5.38	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	5.38	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	8.21	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	8.21	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.18	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	0.94	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	0.94	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	0.16	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	0.16	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	1.08	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.67 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.67 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.67 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.67 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	0.04 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	0.04 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	187.35	218	30.25 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	187.35	218	30.25 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	192.51	224	31.79 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	-1.77 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	3	-1.77 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.59 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.58	2.67	0.11 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	0.11 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	0.06 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-1.31 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-1.31 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-1.31 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.54	0.96	0.18 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	38.11	55	-10.62 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	33.51	52.5	-10.62 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	20.43	30	-6.72 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.28	17.5	-4.04 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	46.1	62.5	-14.65 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	13.62	20	-4.48 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	24.38	32.5	-8.01 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	32.93	51.75	-10.82 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.94	17.25	-4.25 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	76.78	115.2	-25.24 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	86.06	111.6	-28.29 PA_OESTE EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	0.63 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	0.63 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	73.42	105	-15.23 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.14	10.4	2.67 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.14	10.4	2.67 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.14	10.4	2.67 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.33	10	-1.75 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.35	10	-1.43 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.16	10	-1.7 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.23	9.3	-1.18 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.23	9.3	-1.18 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.23	9.3	-1.18 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.22	9.3	1.39 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.22	9.3	1.39 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.22	9.3	1.39 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.05	2.1	0.31 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.08	9.72	1.41 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.08	9.72	1.41 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.11	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.57	10.58	-2.16 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-1.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-1.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.35	10	-1.76 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.3	10	1.74 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	6.34	10	2.08 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	6.58	10	2.16 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.37	10	1.76 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	3.57	10	1.17 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.24	6	0.74 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.27	3	0.42 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.99	3	0.33 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	5.05	11.25	-1.66 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	5.05	11.25	-1.66 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	5.05	11.25	-1.66 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	5.05	11.25	-1.66 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.26	9.89	-1.73 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-2.13 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.04	5	0.12 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.04	5	0.12 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.71	5	-0.89 PA_CENTR	SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.78	10.26	-1.9 PA_CENTR	SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.54	8.22	-1.49 PA_CENTR	SOLAR

6740G1	6740 G1	CAM34	73.1	100	2.32 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	0.6 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	0.6 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	66.86	120	-11.36 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.84 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.84 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	5.08	9.96	1.67 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0	4.5	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.08	9.72	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.08	9.72	-2.28 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.58	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	77.15	110	-0.18 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.02	31.5	-5.86 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.02	31.5	-5.86 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	11.03	19.99	-0.47 PA_OESTE SOLAR
6870G2	6870 G2	GASMG2	45	47.23	15.25 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	80	141.3	17.82 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	15.25 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	29.85	107.38	-14.49 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	29.85	107.38	-14.49 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.54	13.7	-1.34 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.63	3.24	0.54 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.31	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.31	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.31	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.24	10	-1.72 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.47	10.78	-1.8 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.71	8.5	1.55 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	8.52	16	-2.8 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.62	10	-1.85 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.88	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	7.27	10	-2.39 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	5.54	20	-1.82 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	13.73	25	-0.47 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.39	10	-0.47 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	13.73	25	-0.47 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	8.93	19.95	2.93 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.4	10	1.12 PA_CENTR SOLAR

6982G1	6982 G1	CES	5.3	9.98	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.3	9.98	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.39	10	-0.47 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.66	5	-0.87 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.66	5	-0.87 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.99	9.9	-1.64 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.66	3	0.55 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.36	9.97	1.76 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	4.96	9.98	1.63 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	7.34	9.99	-2.41 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.15	5	1.03 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.57	7.56	0.85 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.31	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	11.22	20	3.69 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.93	23.6	3.31	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.93	23.6	3.31	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.65	27.4	-3.56	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.65	27.4	-3.56	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	63.11	100	-1.83	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	63.11	100	-1.83	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	63.11	100	-1.83	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	0.93	87	6.89	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	0.93	87	6.89	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	0.93	86	-2.28	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	25.32	60	1.54	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	25.32	60	1.54	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	54.54	104.85	-0.66	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	54.54	104.85	-0.18	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.35	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.46	5.1	-1.23	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.46	5.1	-1.23	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.17	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.94	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.94	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.94	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.81	28	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.81	28	-0.49	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	3.91	44.1	-2.26	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	3.91	44.1	-2.26	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.96	5	-2.24	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.96	5	-2.24	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	5.21	12.69	-3.03	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	5.21	12.69	-3.03	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	6.98	16.9	-4.28	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	6.98	16.9	-4.28	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	10.44	29.33	-4.93	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	10.44	29.33	-4.93	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-1.15	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.11	10	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.11	10	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.32	6.41	-0.02	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.32	6.41	-0.02	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.15	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	1.08	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.49	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.49	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.3 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.3 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.3 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.3 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.62	6.57	-0.23 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.62	6.57	-0.23 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	177.12	218	25.32 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	177.12	218	25.32 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	182	224	26.69 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.8	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.87	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.44	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.34	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.16	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.36	3	0.68 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.36	3	0.68 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	0.23 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.58	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.29	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.3	22.43	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.3	22.43	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.3	22.43	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.03	16.65	-1.18 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.03	16.65	-1.18 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.03	16.65	-1.18 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	5.76	16.65	-1.42 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	5.76	16.65	-1.42 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	27.9	55	-9.17 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	23.2	52.5	-7.63 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	14.78	30	-4.86 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.07	17.5	-2.98 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	35.34	62.5	-11.62 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	9.85	20	-3.24 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	18.95	32.5	-6.23 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	22.76	51.75	-7.48 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.06	17.25	-3.31 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	52.15	115.2	-17.14 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	66.33	111.6	-21.8 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.4	4.41	0.01 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.4	4.41	0.01 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	59.72	105	-14.57 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.67	10.4	0.01 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	2.67	10.4	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.67	10.4	0.01 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.38	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.82	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.4	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.86	9.3	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.86	9.3	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.86	9.3	-0.78 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.8	9.3	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.8	9.3	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.8	9.3	-0.72 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.18	2.1	-0.16 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.22	9.72	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.22	9.72	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.34	0.99	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.6	13.32	-0.79 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.6	13.32	-0.79 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.31	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.46	5	-1.43 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.46	5	-1.43 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.04	5	1.68 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.04	5	1.68 PA_CAPIT	BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.84	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.84	4.1	0 PA_OESTE	HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.4	2.25	0.07 PA_OESTE	HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.4	2.25	0.07 PA_OESTE	HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.17	0.98	0.07 PA_OESTE	HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	9.19 PA_CENTR	TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	9.19 PA_CENTR	TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.09	4.5	0.1 PA_OESTE	HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.83	4.4	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.83	4.4	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.2	9.72	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.2	9.72	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.69	1	-0.16 PA_OESTE	HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	56.98	110	-2.61 PA_CENTR	EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.57	3.37	-1.45 PA_OESTE	HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.57	3.37	-1.45 PA_OESTE	HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	0.8 PA_ATLAN	TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	1.28 PA_ATLAN	TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	31.16	107.38	-5.73 PA_OESTE	HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	31.16	107.38	-5.73 PA_OESTE	HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	11.54	13.7	-0.2 PA_OESTE	HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.56	2.5	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.56	2.5	-0.22 PA_OESTE	HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE	HIDRO

19-2035-Min-Sec

6926G1	6926 G1	ERE1	2.88	10	3.89 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.15 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	13.08	23.6	4.52	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	13.08	23.6	4.52	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	21.21	27.4	0.98	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	21.21	27.4	0.98	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	26.21	100	-10.64	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	26.21	100	-10.64	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	26.21	100	-10.64	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	76.22	87	30	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	76.22	87	30	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	76.22	86	35	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.88	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	35.47	60	4.81	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	35.47	60	4.81	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.41	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	16.65	30	10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	22.07	40	-11.64	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	73.11	104.85	-0.54	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	73.11	104.85	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.8	9.12	1.41	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.49	5.1	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.49	5.1	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.44	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.44	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	0.99	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	1.98	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	1.98	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	26.39	44.1	-2.74	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	26.39	44.1	-2.74	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.39	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.39	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	7.9	12.69	-4.66	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	7.9	12.69	-4.66	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	10.58	16.9	-6.58	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	10.58	16.9	-6.58	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	16.98	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	16.98	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.75	10	1.04	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.74	10	1.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.25	6.41	-0.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.25	6.41	-0.13	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6389G2	6389 G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.99	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.99	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.72	5	0.8 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.72	5	0.8 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.72	5	0.8 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.72	5	0.8 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.63	6.57	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.63	6.57	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	218	55.89 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	55.89 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	57.53 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.79	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.79	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.79	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.95	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.95	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.95	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.57	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.57	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.74	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.81	3	-1.16 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.81	3	-1.16 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.6	1	-0.39 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	-1.57 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	-1.57 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	-0.79 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	-0.83 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	-0.83 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	12.1	16.65	-1.07 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	12.1	16.65	-1.07 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	12.1	16.65	-1.07 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.25	16.65	-1.68 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.25	16.65	-1.68 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.4	0.96	0.32 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.5	55	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.13	52.5	-2.67 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.45	30	-0.48 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.51	17.5	-0.5 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.36	62.5	-1.11 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.97	20	-0.32 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.74	32.5	-0.57 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.99	51.75	-2.63 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.92	17.25	-0.3 PA_CENTR EOLICO

6477G1	6477 G1	VSU34	19.95	115.2	-6.56 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.65	111.6	-2.19 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	4.61	105	-1.51 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.04	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.04	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.04	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.48	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.69	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.67	10	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.09	9.3	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.09	9.3	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.09	9.3	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.67	9.3	1.43 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.67	9.3	1.43 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.67	9.3	1.43 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.28	2.1	0.32 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.01	9.72	1.65 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.01	9.72	1.65 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.53	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.77	10.58	-2.23 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.35	13.32	-0.99 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.35	13.32	-0.99 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.64	1.88	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.49	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.71	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.12	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.52	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.43	10	0.8 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.16	6	0.71 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.98	3	0.32 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.83	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.14	11.25	-1.23 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.14	11.25	-1.31 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.14	11.25	-1.23 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.14	11.25	-1.29 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.29	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	3.52	5	-1.74 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	3.52	5	-1.74 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.34 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.34 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.2	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR

6738G1	6738 G1	MSO34	6.98	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.48	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	54.94	100	22.33 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.54	4.1	0.12 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.54	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	0.89 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	0.89 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	81.8	120	9.93 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-6.63 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-6.63 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.92	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.59	4.4	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.59	4.4	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.13	9.72	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.13	9.72	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.72	1	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.38	110	-3.08 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.73	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.73	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6804G1	6804 G1	CNOG1	70	75	40 PA_ATLAN TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	89.64	156	45.06 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	12.38	19.99	0.42 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	130	141.3	25.13 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	43.45	47.23	16.61 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	19.4	107.38	-10.41 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	19.4	107.38	-10.41 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.57	13.7	-1.29 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.72	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.24	10	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.24	10	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.23	10	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.08	10	-2 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.56	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.45	8.5	1.81 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	8.88	16	-2.89 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.78	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.73	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.73	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.71	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.71	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.55	10	0.34 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.23	20	0.2 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

6974G1	6974 G1	BAC	16.14	25	0.42 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.23	10	0.42 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.14	25	0.42 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.16	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.81	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.23	9.98	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.23	9.98	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.23	10	0.42 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.67	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.67	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.09	9.9	-1.34 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.22	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.51	9.97	1.81 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.97	9.98	1.81 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.53	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.23	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.13	7.56	1.81 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.24	10	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.36	20	6.67 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	14.1	23.6	4.91	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	14.1	23.6	4.91	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	22.18	27.4	1.44	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	22.18	27.4	1.44	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	30.67	100	-8.63	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	30.67	100	-8.63	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	30.67	100	-8.63	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	76.22	87	30	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	76.22	87	30	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	76.22	86	35	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	40.31	60	6.4	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	40.31	60	6.4	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.18	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	19.17	30	10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	25.88	40	-7.8	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	75.5	104.85	0.41	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	75.5	104.85	0.73	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.71	5.1	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.71	5.1	-0.94	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.47	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.47	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	0.91	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	0.91	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	1.04	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	2.07	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	2.07	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	27.78	44.1	-1.96	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	27.78	44.1	-1.96	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.89	12.69	-3.13	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.89	12.69	-3.13	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.9	16.9	-5.43	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.9	16.9	-5.43	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	18.83	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	18.83	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.88	10	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.88	10	1.33	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.33	6.41	-0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.33	6.41	-0.04	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6389G2	6389 G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3.16	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3.16	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.87	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.87	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.85	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.85	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.16 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.16 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	218	57.26 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	57.26 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	58.9 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.81	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.81	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.81	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.98	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.98	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.98	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.57	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.57	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.74	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.83	3	-0.73 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.83	3	-0.73 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.24 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.05 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.05 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.53 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	0.09 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	0.09 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	12.65	16.65	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	12.65	16.65	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	12.65	16.65	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.87	16.65	-0.91 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.87	16.65	-0.91 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.45	0.96	0.32 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.68	55	0.29 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.42	52.5	0.29 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.55	30	0.29 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.59	17.5	-0.52 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.6	62.5	-1.18 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.03	20	-0.34 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.86	32.5	-0.61 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.28	51.75	-2.72 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.99	17.25	-0.32 PA_CENTR EOLICO

6477G1	6477 G1	VSU34	20.95	115.2	-6.89 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.19	111.6	-2.36 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-0.1 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	5.1	105	-1.68 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.91	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.91	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.91	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.42	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.67	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.2	10	-1.71 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.36	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.36	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.36	9.3	-0.85 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.92	9.3	1.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.92	9.3	1.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.92	9.3	1.68 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.34	2.1	0.38 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.13	9.72	1.68 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.13	9.72	1.68 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	11.33	13.32	-0.31 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.33	13.32	-0.31 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.67	1.88	-0.05 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.44	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	5.76	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.48	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.76	10	0.91 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.46	6	0.81 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.09	3	0.36 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.93	3	1 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.71	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.71	11.25	-1.24 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.71	11.25	-1.13 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.71	11.25	-1.21 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.93	9.89	0 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.51	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	3.77	5	-1.69 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	3.77	5	-1.69 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.47 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.47 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.73	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR

6738G1	6738 G1	MSO34	8.1	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.37	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	61.18	100	26.55 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	92.86	120	16.77 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.64 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.64 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.37	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.6	4.4	-0.03 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.6	4.4	-0.03 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.23	9.72	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.23	9.72	-2.75 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.75	1	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.89	110	-3.25 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6806G3	6806 G3	CNOG3	50	75	-8.61 PA_ATLAN TERMICO
6807V1	6807 V1	CNOV1	26.85	156	44.72 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.23	19.99	0.64 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	113.1	141.3	27.81 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	37.8	47.23	21.46 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	22.14	107.38	-9.49 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	22.14	107.38	-9.49 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	5.67	13.7	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.96	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.09	10	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.09	10	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.08	10	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.93	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.69	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.39	8.5	2.5 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	10.23	16	-1.29 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.86	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.8	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.8	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.39	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.87	20	2.58 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

6974G1	6974 G1	BAC	18.34	25	0.64 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.94	10	0.64 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.34	25	0.64 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.38	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.3	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.07	9.98	-2.32 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.07	9.98	-2.32 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.94	10	0.64 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.65	9.9	-1.53 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.37	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.46	9.97	2.5 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.6	9.98	2.5 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.49	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.79	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.49	7.56	2.5 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.09	10	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.32	20	6.67 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	19.12	23.6	6.46	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	19.12	23.6	6.46	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	24.3	27.4	3.09	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	24.3	27.4	3.09	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	89.65	100	6.3	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	89.65	100	6.3	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	89.65	100	6.3	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	74.11	87	19.2	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	74.11	87	19.2	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	74.11	86	10.94	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	54.4	60	13.34	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	54.4	60	13.34	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	92.88	104.85	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	92.88	104.85	5.96	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.88	5.1	-0.84	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.88	5.1	-0.84	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.87	7.5	-5.06	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.87	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	1.42	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	1.42	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	1.32	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAMO.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	2.77	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	2.77	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.28	44.1	3.66	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.28	44.1	3.66	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	0.76	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.38	12.69	6.94	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.38	12.69	6.94	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	15.24	16.9	3.18	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	15.24	16.9	3.18	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23.51	29.33	-5.56	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23.51	29.33	-5.56	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	7	10	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.99	10	2.05	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.41	6.41	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.41	6.41	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	3.33	5	0.01	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	3.33	5	0.01	PA_OESTE	HIDRO

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.66 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.66 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	187.74	218	37.4 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	187.74	218	37.4 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	192.91	224	38.96 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.59	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.59	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	1.85	3	-0.24 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-0.24 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.08 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	2.82 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	2.82 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	2.48 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.38	16.65	2.36 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.38	16.65	2.36 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.38	16.65	2.36 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.12	16.65	1.85 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.12	16.65	1.85 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.14	55	-0.7 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.8	52.5	-2.24 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.25	30	-0.41 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.27	17.5	-0.42 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.93	62.5	-0.96 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.83	20	-0.27 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.52	32.5	-0.5 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.69	51.75	0.35 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.8	17.25	0.26 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	12.09	115.2	-1.94 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.11	111.6	-1.35 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-0.26 PA_OESTE HIDRO

6484G1	6484 G1	ANTG1	5.22	105	1.72 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.53	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.53	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.53	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.79	9.3	1.09 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.79	9.3	1.09 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.79	9.3	1.09 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.25	9.3	3.47 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.25	9.3	3.47 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.25	9.3	3.47 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.64	2.1	0.78 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	11.28	13.32	3.89 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.28	13.32	3.89 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.61 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.19	5	-1.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.19	5	-1.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.66 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.66 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.14 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	0.12 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	23.33 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	23.33 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.19	4.5	0.14 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	0.22 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	0.22 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	8.08	9.72	-1.26 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	8.08	9.72	-1.26 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.93	110	1.83 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	3.32	31.5	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	3.32	31.5	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6869G1	6869 G1	GASMG1	35	47.23	18.46 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	35	47.23	18.46 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	90	141.3	22.52 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	35	47.23	18.46 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	40	47.23	18.68 PA_ATLAN TERMICO

20-2035-MedAlt-Lluv

6877G1	6877 G1	CHANIIG1	86.96	107.38	-1.2 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	86.96	107.38	-1.2 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	9.44	13.7	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	15.33	23.6	4.52	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	15.33	23.6	4.52	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.14	27.4	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.14	27.4	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	40	100	-6.56	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	40	100	-6.56	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	40	100	-6.56	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	65	87	13.4	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	65	87	13.4	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	65	86	4.45	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	48.74	60	9.28	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	48.74	60	9.28	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.62	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	17.75	30	-10	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	23.09	40	-5.01	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	85	104.85	1.45	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	85	104.85	1.68	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.01	5.1	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.01	5.1	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.68	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.68	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	0.82	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	0.82	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	1.06	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	2.12	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	2.12	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	30.76	44.1	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	30.76	44.1	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	-2.16	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	-2.16	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.49	12.69	-1.35	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.49	12.69	-1.35	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.05	16.9	-4.23	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.05	16.9	-4.23	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.84	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.84	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	7	10	1.43	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.99	10	1.43	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.4	6.41	0	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.4	6.41	0	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6389G2	6389 G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3.29	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3.29	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.99	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.99	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.97	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.97	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.22 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.22 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	190.38	218	34.15 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	190.38	218	34.15 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TEL3	195.62	224	35.75 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.01	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.01	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.01	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.54	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.54	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.73	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-0.38 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-0.38 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.13 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	0.71 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	0.71 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	0.37 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.81	16.65	0.23 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.81	16.65	0.23 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.81	16.65	0.23 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.85	16.65	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.85	16.65	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.43	0.96	0.32 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.78	55	0.91 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.14	52.5	1.66 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.62	30	0.53 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.76	17.5	-0.58 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.82	62.5	-0.74 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.08	20	-0.36 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.97	32.5	-0.65 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.01	51.75	-2.96 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.05	17.25	-0.34 PA_CENTR EOLICO

6477G1	6477 G1	VSU34	22.05	115.2	-7.25 PA_OESTE	EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.41	111.6	-2.44 PA_OESTE	EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-1.7 PA_OESTE	HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	5.26	105	-1.73 PA_CENTR	EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.9	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.9	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.9	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.73	10	-2.11 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.95	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.83	10	-1.59 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.9	9.3	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.9	9.3	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.9	9.3	-0.71 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.42	9.3	1.81 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.42	9.3	1.81 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.42	9.3	1.81 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.45	2.1	0.41 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.37	9.72	2.6 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.37	9.72	2.6 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.6	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.03	10.58	-2.31 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.32	13.32	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.32	13.32	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.68	1.88	0.08 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.74	10	-3.33 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.93	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.36	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.33	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.78	10	3.33 PA_CENTR	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.53	10	0.83 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.26	6	0.74 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.03	3	0.34 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.89	3	1 PA_ESTE	SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.32	11.25	-1.42 PA_OESTE	SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.32	11.25	-1.42 PA_OESTE	SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.32	11.25	-1.42 PA_OESTE	SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.32	11.25	-1.42 PA_OESTE	SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.82	9.89	0 PA_CENTR	SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE	HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	3.79	5	-1.72 PA_OESTE	HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	3.79	5	-1.72 PA_OESTE	HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.26 PA_CAPIT	BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.26 PA_CAPIT	BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.34	5	-1.67 PA_CENTR	SOLAR

6738G1	6738 G1	MSO34	7.27	10.26	-3.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.72	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	58.13	100	31.16 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	86.56	120	1.51 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	7.94 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	7.94 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.15	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	0 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	0 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.74	9.72	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.74	9.72	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.78	1	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.97	110	-3.6 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.19	19.99	0.42 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	45	141.3	20.49 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	25	47.23	19.66 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	35	107.38	-8.95 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	35	107.38	-8.95 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.66	13.7	-1.05 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.77	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.5	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.5	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.49	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.48	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.87	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.7	8.5	2.05 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.47	16	-0.65 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.06	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	4.51 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.92	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.51	20	6.67 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.81	25	0.42 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.45	10	0.42 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.81	25	0.42 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.86	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.94	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.48	9.98	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.48	9.98	-2.13 PA_OESTE SOLAR

6984G1	6984 G1	ECS2	5.45	10	0.42 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.94	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.94	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.27	9.9	-1.4 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.34	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.76	9.97	2.05 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.98	9.98	2.05 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.79	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.38	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.22	7.56	2.05 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.5	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.85	20	6.67 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	19.12	23.6	5.6	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	19.12	23.6	5.6	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	24.3	27.4	2.13	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	24.3	27.4	2.13	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	86.06	100	2.45	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	86.06	100	2.45	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	86.06	100	2.45	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	68.93	87	13.66	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	68.93	87	13.66	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	68.93	86	4.65	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	1.6	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	1.6	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	1.6	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	53.02	60	12.08	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	53.02	60	12.08	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	91.89	104.85	4.17	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91.89	104.85	4.32	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.88	5.1	-0.89	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.88	5.1	-0.89	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.87	7.5	-5.58	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.87	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	1.26	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	1.26	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	1.31	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAMO.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	2.57	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	2.57	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.34	44.1	2.15	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.34	44.1	2.15	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	-0.41	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	-0.41	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.11	12.69	4.12	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.11	12.69	4.12	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.88	16.9	0.74	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.88	16.9	0.74	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23	29.33	-7.82	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23	29.33	-7.82	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	7	10	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.99	10	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.41	6.41	0.1	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.41	6.41	0.1	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	3.33	5	-0.06	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	3.33	5	-0.06	PA_OESTE	HIDRO

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	3.03	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.38 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.38 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	167.06	218	24.41 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	167.06	218	24.41 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	171.66	224	25.62 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.12	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.59	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.59	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	1.85	3	-1.53 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-1.53 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.51 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	1.84 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	1.84 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	1.51 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.38	16.65	1.49 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.38	16.65	1.49 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.38	16.65	1.49 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.12	16.65	0.96 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.12	16.65	0.96 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.11	55	-0.69 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.98	52.5	-2.3 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.24	30	-0.41 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.31	17.5	-0.43 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.93	62.5	-0.96 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.83	20	-0.27 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.51	32.5	-0.5 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.88	51.75	-2.26 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.8	17.25	-0.26 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	13.94	115.2	-4.58 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.72	111.6	-1.55 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-0.95 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-0.95 PA_OESTE HIDRO

6484G1	6484 G1	ANTG1	5.25	105	-1.72 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.15	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.15	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.15	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.91	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.91	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.91	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.36	9.3	2.98 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.36	9.3	2.98 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.36	9.3	2.98 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.66	2.1	0.67 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.74	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.74	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	11.28	13.32	2.35 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.28	13.32	2.35 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.37 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.19	5	-1.56 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.19	5	-1.56 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.75 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.75 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	10.06 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	10.06 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.53	4.5	0.04 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	0.08 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	0.08 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.81	9.72	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.81	9.72	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.13	110	-2.67 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	4.2	31.5	-2.94 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	4.2	31.5	-2.94 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	60	141.3	16.44 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	15.51 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	15.51 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	78.59	107.38	-3.88 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	78.59	107.38	-3.88 PA_OESTE HIDRO

20-2035-MedBaj-Lluv

6879G3	6879 G3	CHANIIG3	9.44	13.7	-0.58 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.39	23.6	5.41	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.39	23.6	5.41	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	24.15	27.4	2	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	24.15	27.4	2	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	73.56	100	-0.64	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	73.56	100	-0.64	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	73.56	100	-0.64	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	68.07	87	13.55	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	68.07	87	13.55	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	68.07	86	4.55	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.62	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	52.42	60	11.43	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	52.42	60	11.43	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	2.81	8	-2.67	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAI34	10.41	30	-1.51	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	14.06	40	-4.46	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	88.14	104.85	3.06	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	88.14	104.85	3.25	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.43	5.1	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.43	5.1	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	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	3.37	3.85	1.18	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	1.18	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.19	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.26	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	2.41	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	2.41	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.13	44.1	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.13	44.1	0.89	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.05	12.69	2.32	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.05	12.69	2.32	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.81	16.9	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.81	16.9	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	22.9	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	22.9	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	7	10	1.66	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.99	10	1.66	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.41	6.41	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.41	6.41	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6389G2	6389 G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3.31	5	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3.31	5	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	3.01	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	3.01	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.98	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.39 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.39 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	149.62	218	19.69 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	149.62	218	19.69 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TEL3	153.74	224	20.65 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.91	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.91	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.91	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.08	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.08	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.08	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	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	1.85	3	-0.21 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-0.21 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.07 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	1.61 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	1.61 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	1.28 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.38	16.65	1.13 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.38	16.65	1.13 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.38	16.65	1.13 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.12	16.65	0.6 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.12	16.65	0.6 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.25	0.96	0.32 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.94	55	-0.64 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.7	52.5	-2.2 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.14	30	-0.37 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.24	17.5	-0.41 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.69	62.5	-0.88 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	0.76	20	-0.25 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.39	32.5	-0.46 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.6	51.75	-2.17 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.74	17.25	-0.24 PA_CENTR EOLICO

6477G1	6477 G1	VSU34	15.35	115.2	-5.05 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.98	111.6	-1.64 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6484G1	6484 G1	ANTG1	4.72	105	-1.55 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.38	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.38	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.38	10.4	4.9 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	3.49	10	-1.22 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	3.62	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	2.66	10	-0.87 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.65	9.3	0.13 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.65	9.3	0.13 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.65	9.3	0.13 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.12	9.3	2.59 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.12	9.3	2.59 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.12	9.3	2.59 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.61	2.1	0.58 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.65	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.65	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.63	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	3.88	10.58	-1.28 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.31	13.32	1.67 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.31	13.32	1.67 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.72	1.88	0.25 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	3.13	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	3.52	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	1.39	10	0.46 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.24	6	0.41 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.62	3	0.2 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.54	3	1 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	2.37	11.25	-0.78 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	2.37	11.25	-0.78 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	2.37	11.25	-0.78 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	2.37	11.25	-0.78 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	3.48	9.89	0 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.19	5	-1.59 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.19	5	-1.59 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.54 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.54 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	3.51	8.22	0 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	34.75	100	29.01 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	51.73	120	-0.64 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	6.48 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	6.48 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	2.48	9.96	3.32 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.75	4.5	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	0.08 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	0.08 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.69	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.69	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.83	1	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.71	110	-2.53 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.02	31.5	-3.66 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.02	31.5	-3.66 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	7.75	19.99	0.95 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	36	141.3	15.07 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	44	47.23	15.45 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	44	47.23	15.45 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	58.37	107.38	-6.29 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	58.37	107.38	-6.29 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	8.44	13.7	-0.76 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.07	3.24	1.08 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	3.58	10	-1.18 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	3.58	10	-1.18 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	3.58	10	-1.18 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	3.48	10	-1.14 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	4.18	10.78	-3.59 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	3.47	8.5	2.02 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	5.55	16	-0.97 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	4.36	10	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.82	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	3.47	10	0 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	2.64	20	0 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	9.26	25	0.95 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	3	10	0.95 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	9.26	25	0.95 PA_OESTE SOLAR

6977G1	6977 G1	BFR	6.54	19.95	6.65 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	1.79	10	3.33 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	3.57	9.98	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	3.57	9.98	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	3	10	0.95 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	1.76	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	1.76	5	-1.67 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	2.34	9.9	-0.77 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.8	3	-1 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	3.51	9.97	2.02 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	3.53	9.98	2.02 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	3.52	9.99	-3.33 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.06	5	1.67 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.35	7.56	2.02 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	3.58	10	-1.18 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	5.29	20	6.67 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.24	23.6	5.01	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.24	23.6	5.01	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.96	27.4	-1.26	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.96	27.4	-1.26	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	65.08	100	3.78	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	65.08	100	3.78	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	65.08	100	3.78	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	28.84	87	6.39	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	28.84	87	6.39	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	28.84	86	-3.02	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	47.14	60	7.72	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	47.14	60	7.72	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	85.96	104.85	1.74	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	85.96	104.85	1.88	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.35	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.48	5.1	-0.96	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.48	5.1	-0.96	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.98	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.65	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.65	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.37	3.85	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	1.2	1.8	0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAMO.48	0.26	0.6	0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.5	28	1.91	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	1.91	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	33.75	44.1	-0.08	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	33.75	44.1	-0.08	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.43	5	-2.13	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.43	5	-2.13	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.01	12.69	0.26	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.01	12.69	0.26	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	13.41	16.9	-2.77	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	13.41	16.9	-2.77	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	20.95	29.33	-4.24	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	20.95	29.33	-4.24	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	7	10	0.88	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.99	10	0.88	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	4.41	6.41	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.41	6.41	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.41	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	3.31	5	-0.15	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	3.31	5	-0.15	PA_OESTE	HIDRO

6391G1	6391 G1	PAAG1	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.4	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	3.01	5	0.74 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	3.01	5	0.74 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.99	5	0.74 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.99	5	0.74 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	101.36	218	3.74 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	101.36	218	3.74 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	104.15	224	4.17 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.93	1.04	0.21 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.93	1.04	0.21 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.93	1.04	0.21 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.22 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.22 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.11	1.59	0.22 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.03	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.58	2.07	0.28 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.58	2.07	0.28 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.75	0.98	0.28 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-1.56 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-1.56 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.52 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.2	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.11	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.43	22.43	0.21 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	0.21 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	0.07 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.38	16.65	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.38	16.65	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.38	16.65	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.12	16.65	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.12	16.65	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.27 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.49	55	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.81	52.5	-2.57 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.45	30	-0.48 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.49	17.5	-0.49 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.41	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	7.69	51.75	-2.53 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.94	17.25	-0.31 PA_CENTR EOLICO
6477G1	6477 G1	VSU34	16.53	115.2	1.28 PA_OESTE EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.89	111.6	1.28 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO

6484G1	6484 G1	ANTG1	6.01	105	-1.98 PA_CENTR EOLICO
6492G1	6492 G1	BONG1	6.44	10.4	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	6.44	10.4	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	6.44	10.4	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.05	4.31	0.34 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.05	4.31	0.34 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.63	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.81	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.57	9.3	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.57	9.3	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.57	9.3	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.05	9.3	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.05	9.3	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.05	9.3	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.59	2.1	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.66	9.72	0.93 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.66	9.72	0.93 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	11.3	13.32	1 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.3	13.32	1 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.74	1.88	0.15 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.25 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.13	5	-1.01 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.13	5	-1.01 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.77 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.77 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	15.88 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	15.88 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.58	4.5	0.3 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	0.49 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	0.49 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.6	9.72	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.6	9.72	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.85	1	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.29	110	-3.05 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.13	31.5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.13	31.5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.75	3.37	-1.69 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.75	3.37	-1.69 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	40	141.3	-3.92 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	40	47.23	-3.92 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	49.99	107.38	-3.36 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	49.99	107.38	-3.36 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	8.51	13.7	-0.3 PA_OESTE HIDRO

20-2035-Min-Lluv

6916G1	6916 G1	COTG1	1.82	2.5	-0.63 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.82	2.5	-0.63 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.74	3.89	1.86 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.91	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

