



TOMO III
PESIN 2020 - 2034

ANEXO 8

FLUJOS Y DESPACHOS
ESCENARIO DEMANDA ALTA

(Largo Plazo)

Gráfico 1. Escenario 11-2026-Max-Sec. Flujo con red completa	4
Gráfico 2. Escenario 11-2026-MaxSol-Sec. Flujo con red completa	5
Gráfico 3. Escenario 11-2026-MedAlt-Sec. Flujo con red completa	6
Gráfico 4. Escenario 11-2026-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa	7
Gráfico 5. Escenario 11-2026-MedBaj-Sec. Flujo con red completa	8
Gráfico 6. Escenario 11-2026-MedBajSol-Sec. Flujo con red completa	9
Gráfico 7. Escenario 11-2026-Min-Sec. Flujo con red completa	10
Gráfico 8. Escenario 12-2026-Max-Lluv. Flujo con red completa	11
Gráfico 9. Escenario 12-2026-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa	12
Gráfico 10. Escenario 12-2026-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa	13
Gráfico 11. Escenario 12-2026-MedAltSol-Lluv. Flujo con red completa	14
Gráfico 12. Escenario 12-2026-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa	15
Gráfico 13. Escenario 12-2026-MedBajSol-Lluv. Flujo con red completa	16
Gráfico 14. Escenario 12-2026-Min-Lluv. Flujo con red completa	17
Gráfico 15. Escenario 15-2029-Max-Sec. Flujo con red completa	18
Gráfico 16. Escenario 15-2029-MaxSol-Sec. Flujo con red completa	19
Gráfico 17. Escenario 15-2029-MedAlt-Sec. Flujo con red completa	20
Gráfico 18. Escenario 15-2029-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa	21
Gráfico 19. Escenario 15-2029-MedBaj-Sec. Flujo con red completa	22
Gráfico 20. Escenario 15-2029-MedBajSol-Sec. Flujo con red completa	23
Gráfico 21. Escenario 15-2029-Min-Sec. Flujo con red completa	24
Gráfico 22. Escenario 16-2029-Max-Lluv. Flujo con red completa	25
Gráfico 23. Escenario 16-2029-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa	26
Gráfico 24. Escenario 16-2029-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa	27
Gráfico 25. Escenario 16-2029-MedAltSol-Lluv. Flujo con red completa	28
Gráfico 26. Escenario 16-2029-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa	29
Gráfico 27. Escenario 16-2029-MedBajSol-Lluv. Flujo con red completa	30
Gráfico 28. Escenario 16-2029-Min-Lluv. Flujo con red completa	31
Gráfico 29. Escenario 19-2035-Max-Sec. Flujo con red completa	32
Gráfico 30. Escenario 19-2035-MaxSol-Sec. Flujo con red completa	33
Gráfico 31. Escenario 19-2035-MedAlt-Sec. Flujo con red completa	34
Gráfico 32. Escenario 19-2035-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa	35
Gráfico 33. Escenario 19-2035-MedBaj-Sec. Flujo con red completa	36
Gráfico 34. Escenario 19-2035-MedBajSol-Sec. Flujo con red completa	37
Gráfico 35. Escenario 19-2035-Min-Sec. Flujo con red completa	38
Gráfico 36. Escenario 20-2035-Max-Lluv. Flujo con red completa	39

Gráfico 37. Escenario 20-2035-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa	40
Gráfico 38. Escenario 20-2035-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa.....	41
Gráfico 39. Escenario 20-2035-MedAltSol-Lluv. Flujo con red completa	42
Gráfico 40. Escenario 20-2035-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa.....	43
Gráfico 41. Escenario 20-2035-MedBajSol-Lluv. Flujo con red completa	44
Gráfico 42. Escenario 20-2035-Min-Lluv. Flujo con red completa	45

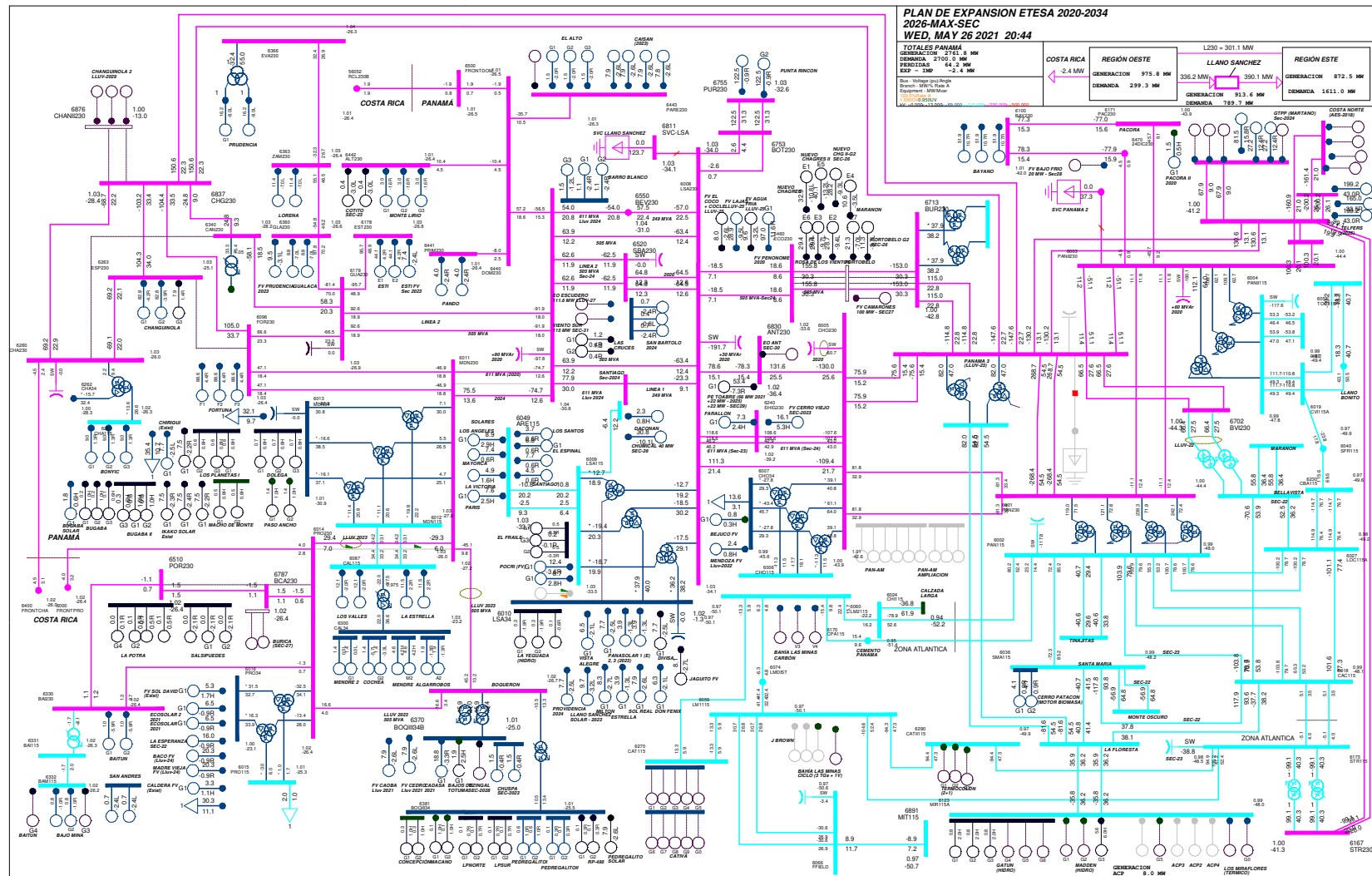


Gráfico 1. Escenario 11-2026-Max-Sec. Flujo con red completa

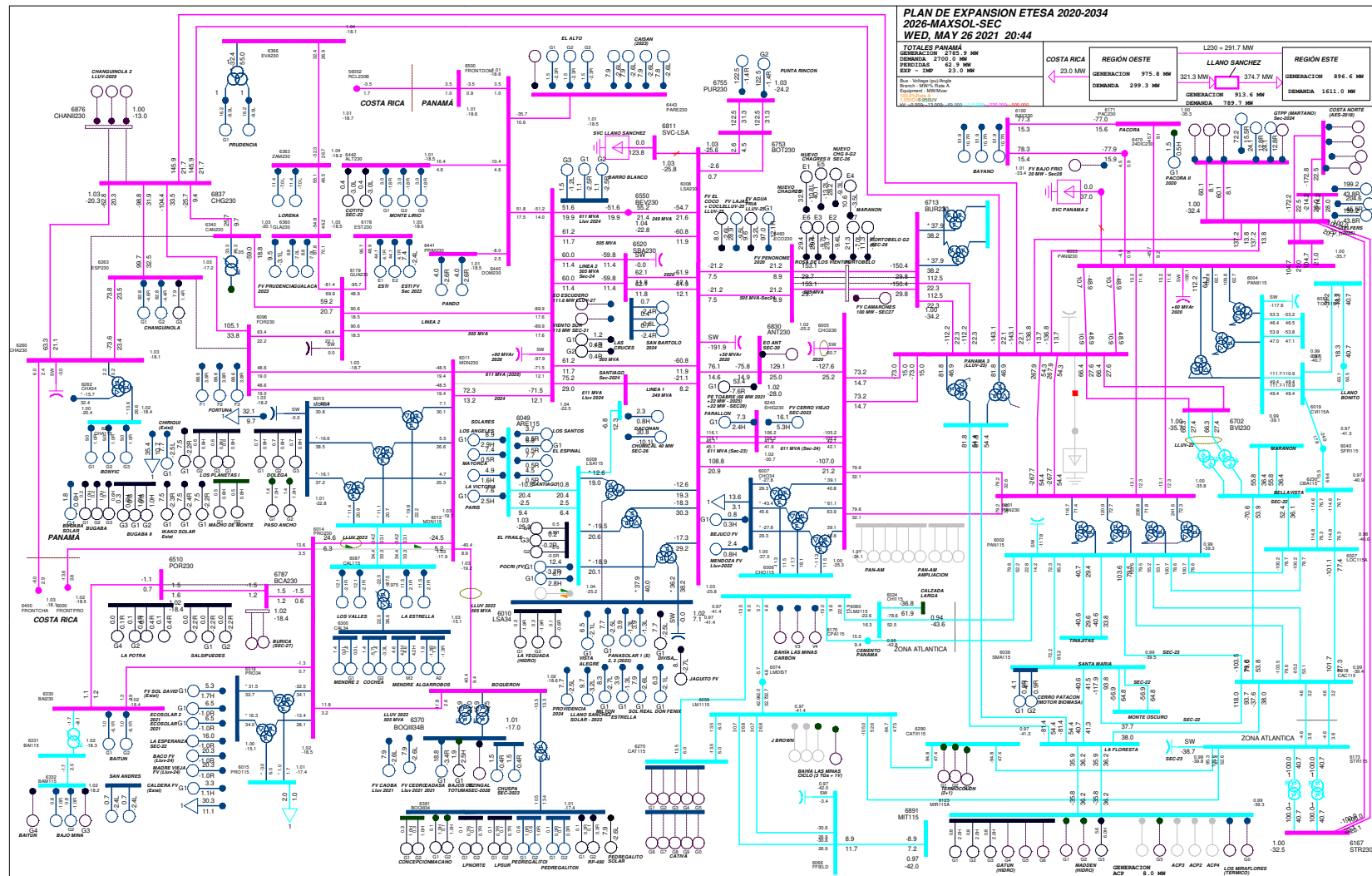


Gráfico 2. Escenario 11-2026-MaxSol-Sec. Flujo con red completa

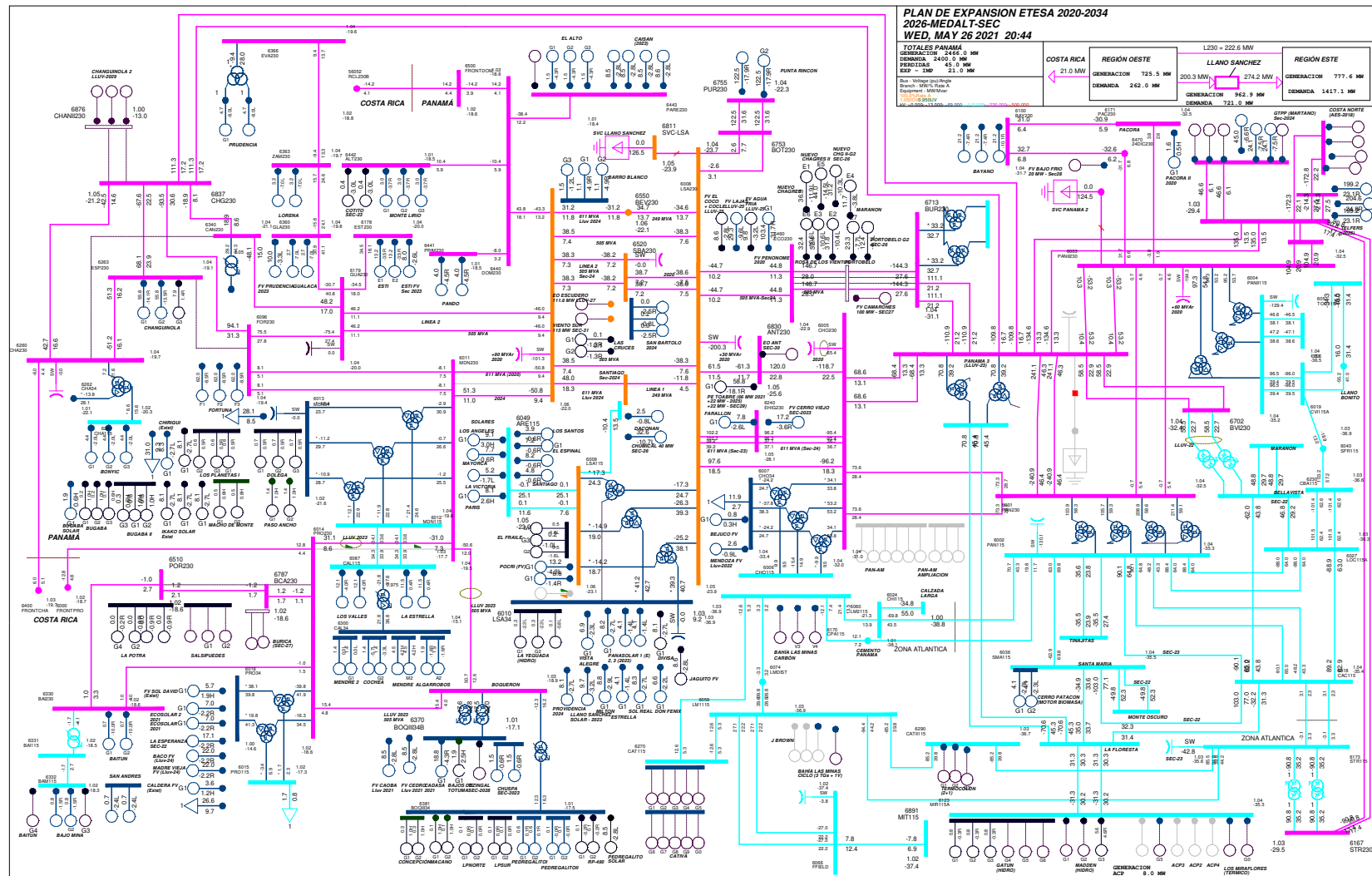


Gráfico 3. Escenario 11-2026-MedAlt-Sec. Flujo con red completa

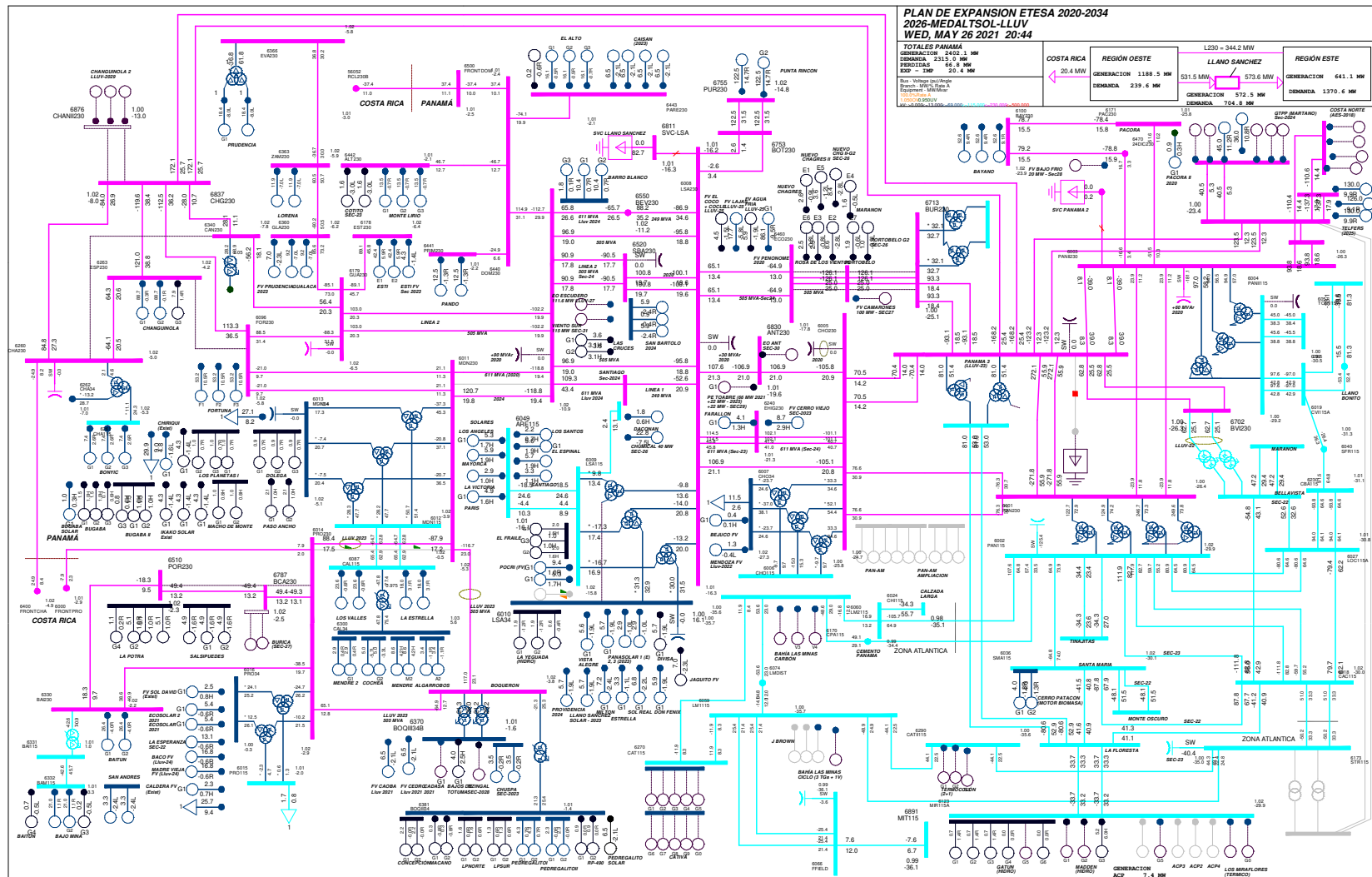


Gráfico 11. Escenario 12-2026-MedAltSol-LLuv. Flujo con red completa

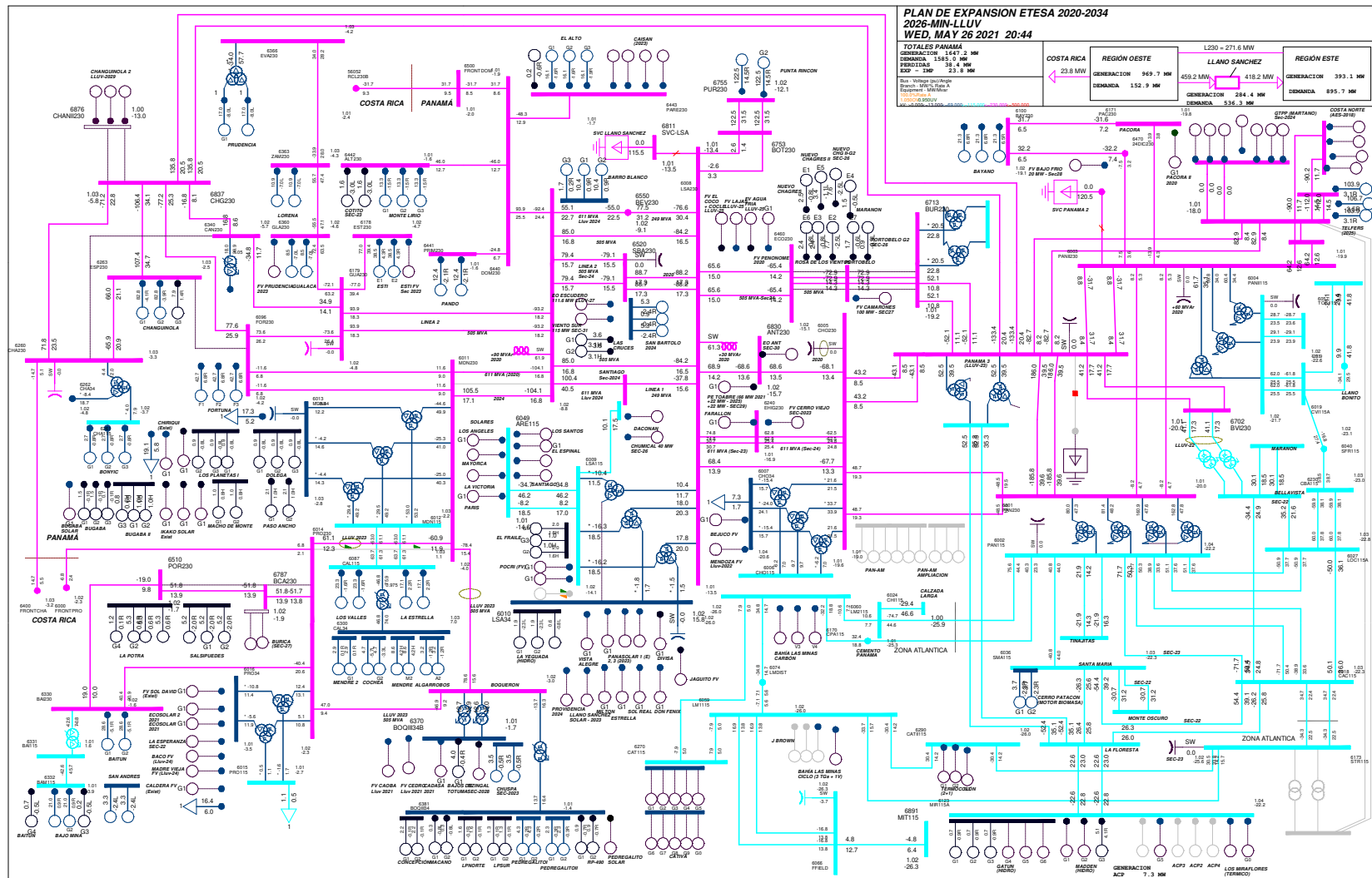


Gráfico 14. Escenario 12-2026-Min-LLuv. Flujo con red completa

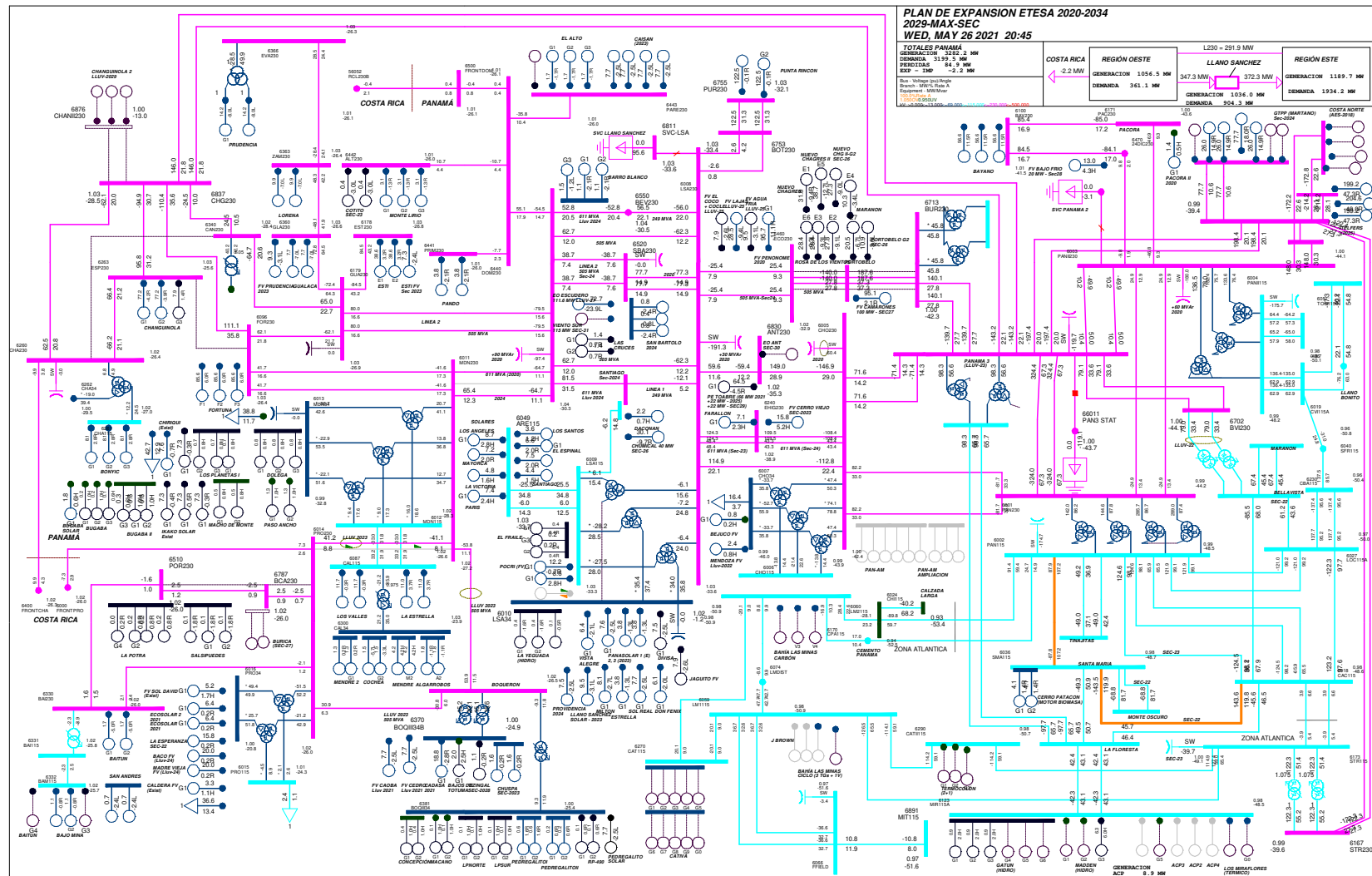


Gráfico 15. Escenario 15-2029-Max-Sec. Flujo con red completa

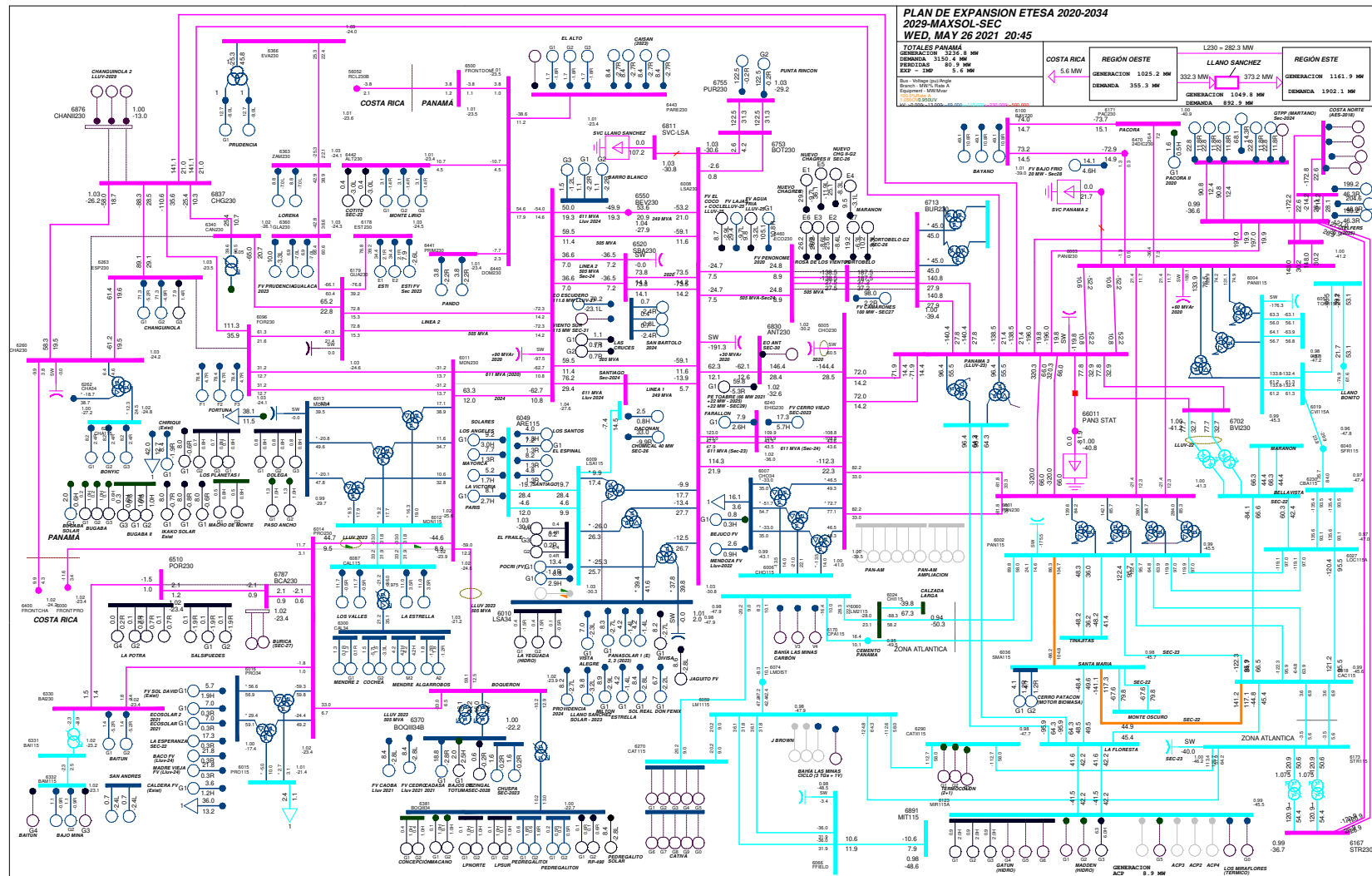


Gráfico 16. Escenario 15-2029-MaxSol-Sec. Flujo con red completa

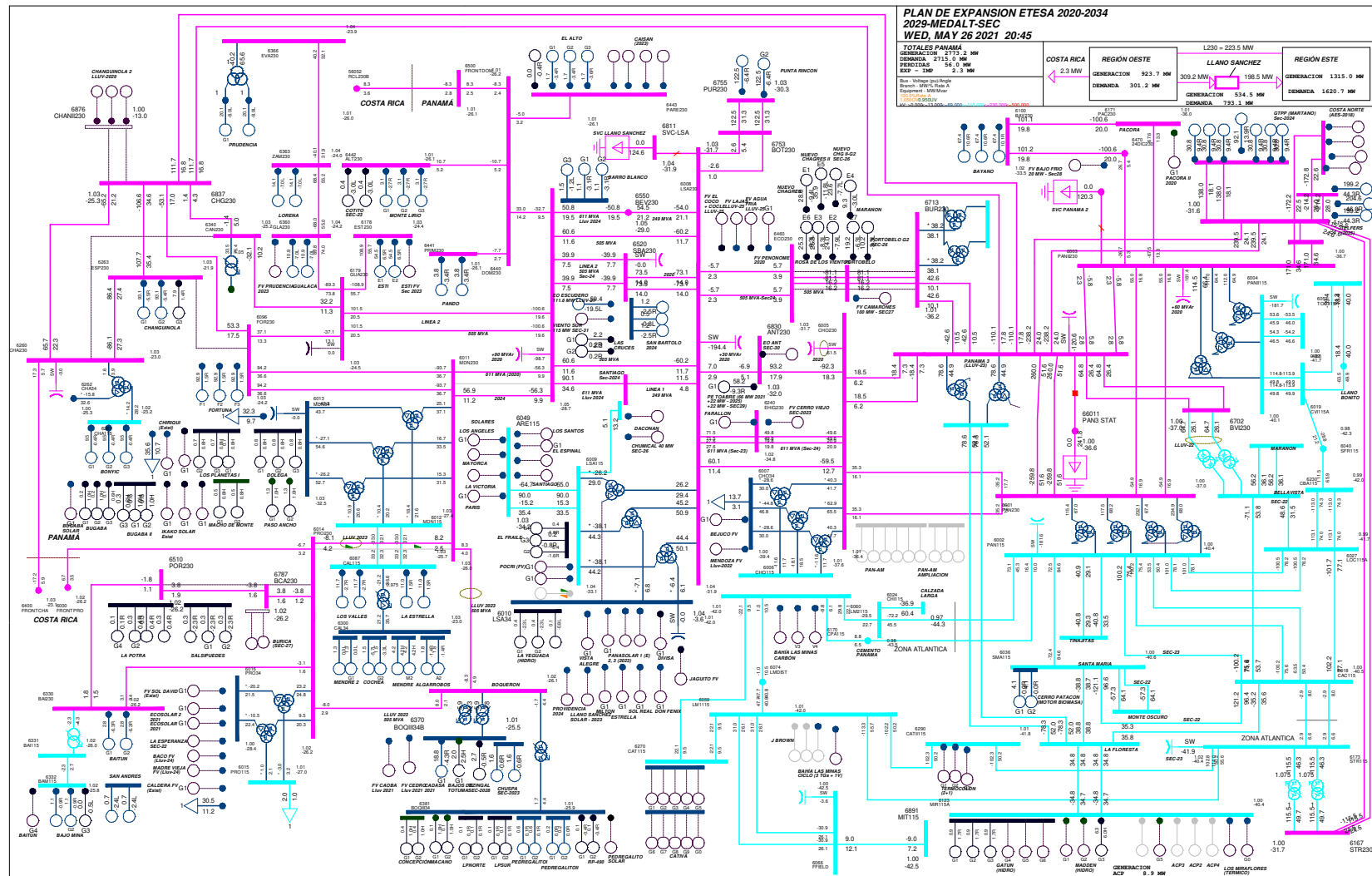


Gráfico 17. Escenario 15-2029-MedAlt-Sec. Flujo con red completa

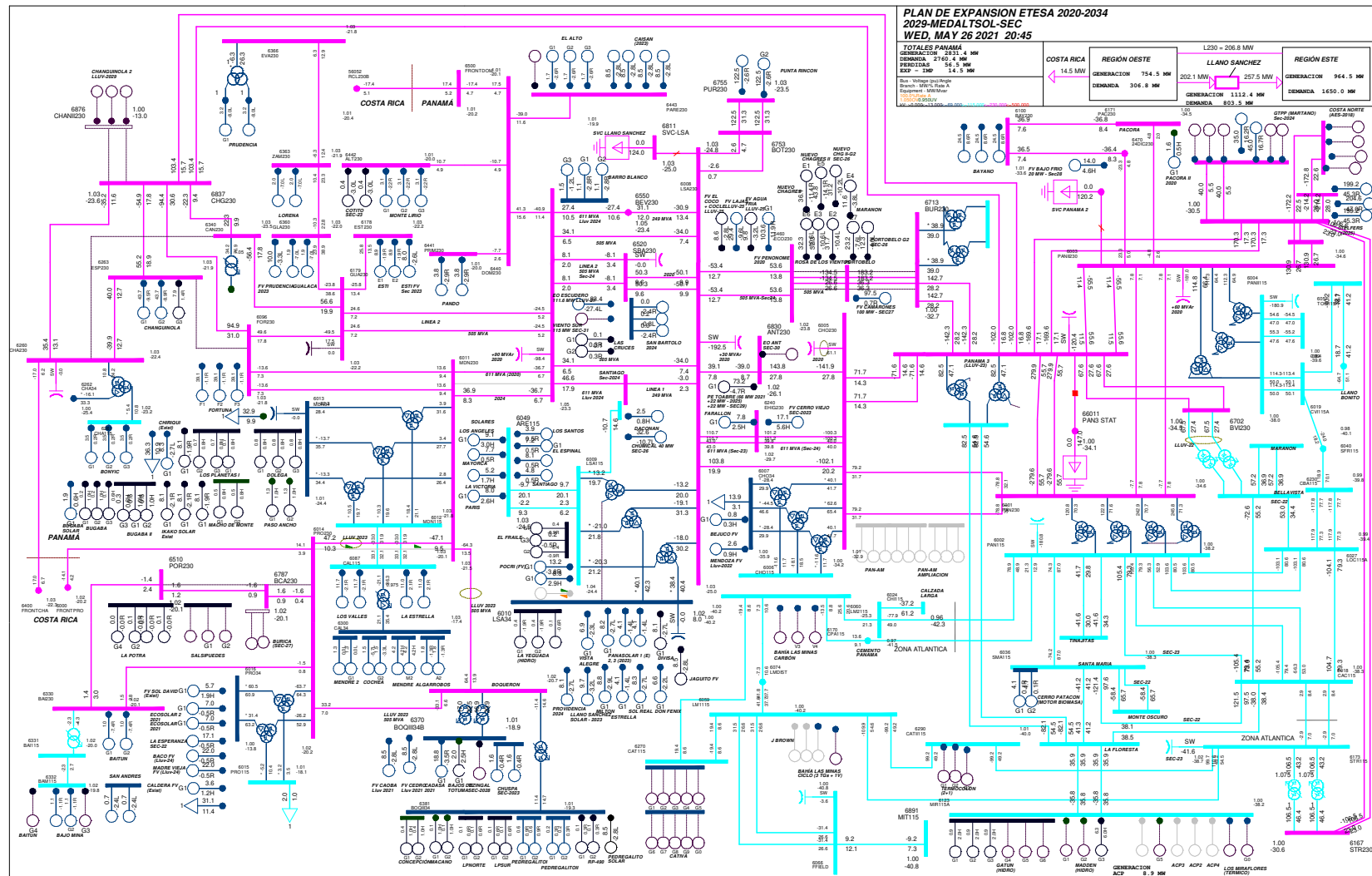


Gráfico 18. Escenario 15-2029-MedAltSol-Sec. Flujo con red completa

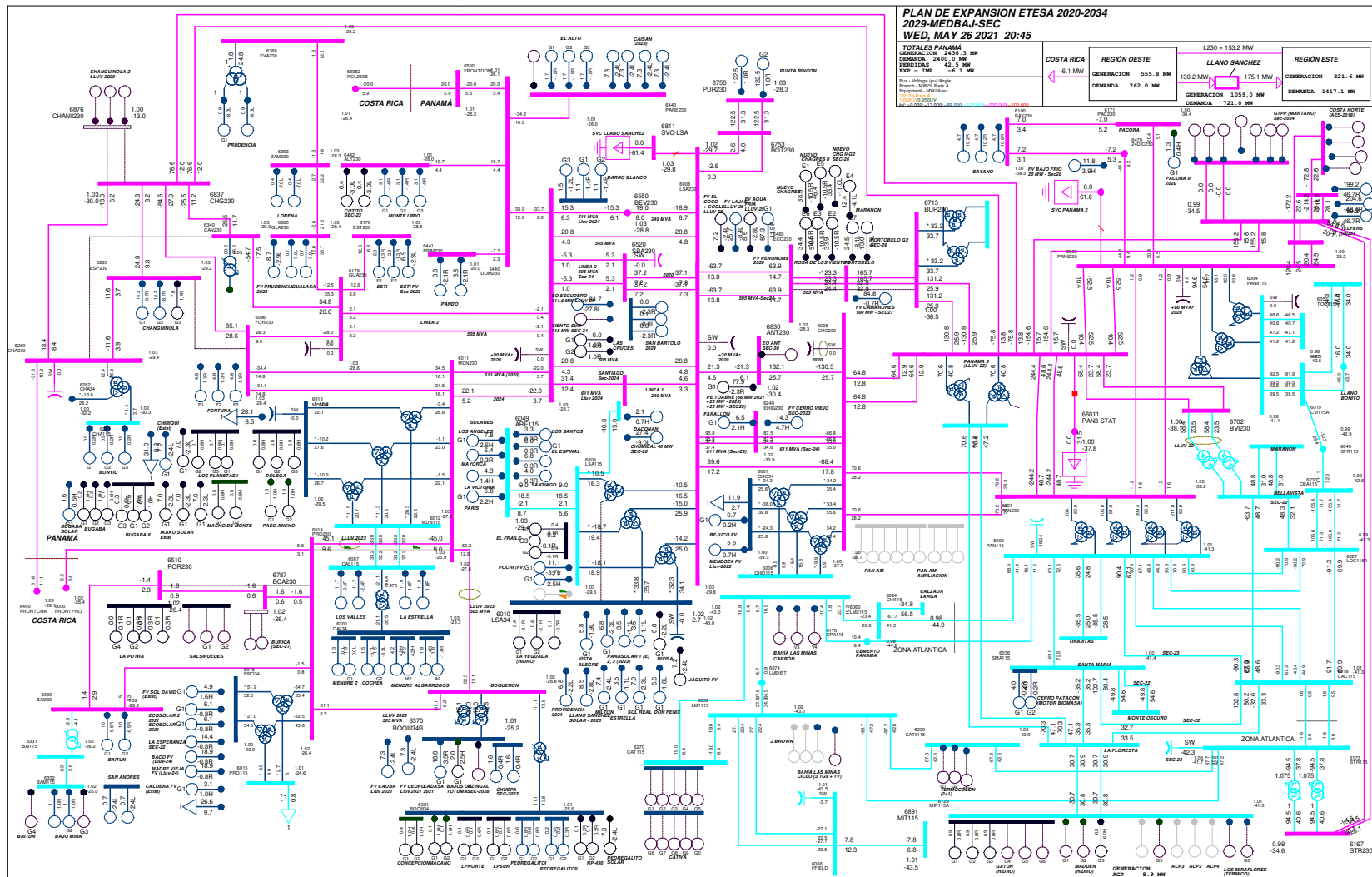


Gráfico 19. Escenario 15-2029-MedBaj-Sec. Flujo con red completa

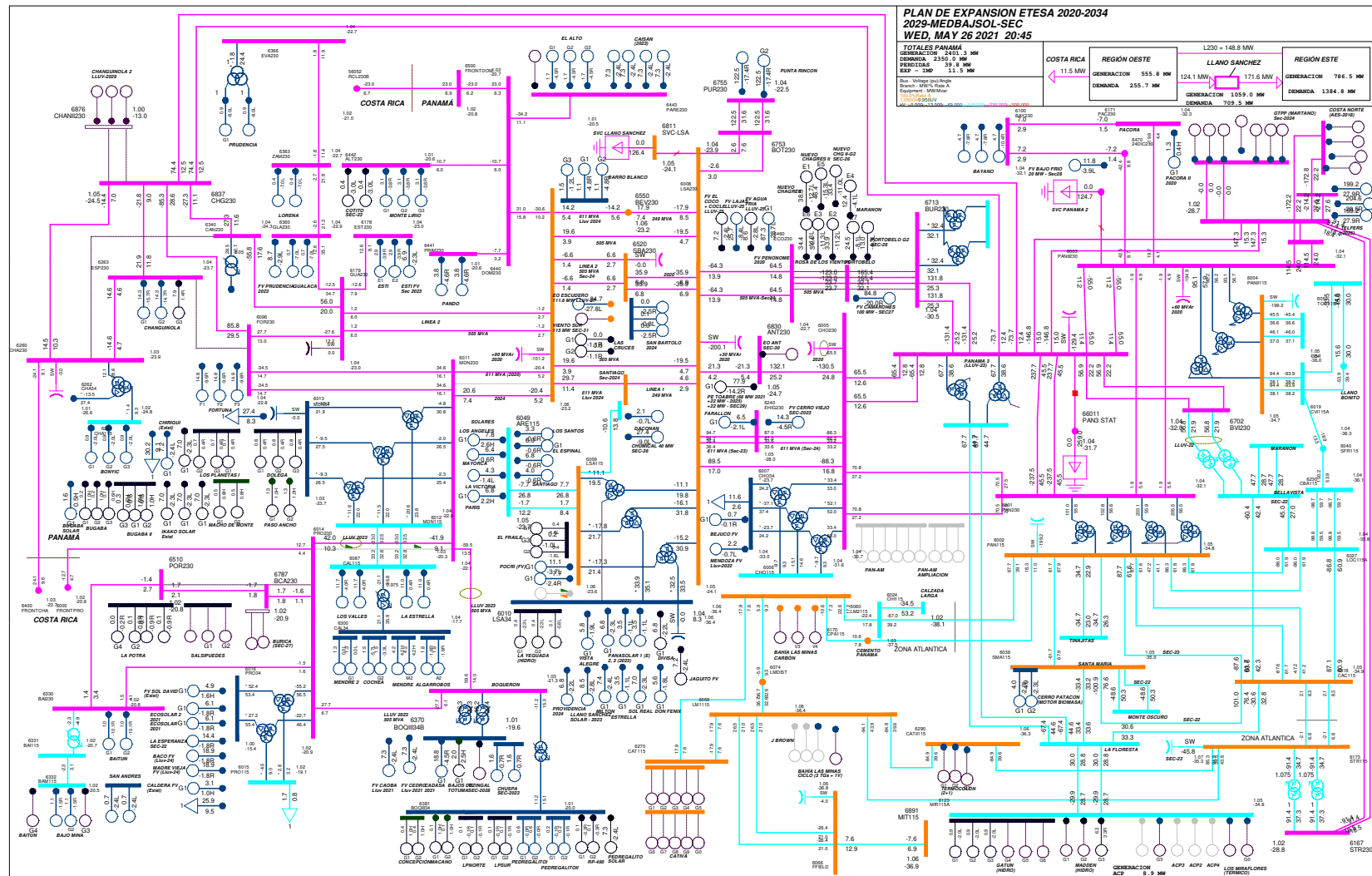


Gráfico 20. Escenario 15-2029-MedBajSol-Sec. Flujo con red completa

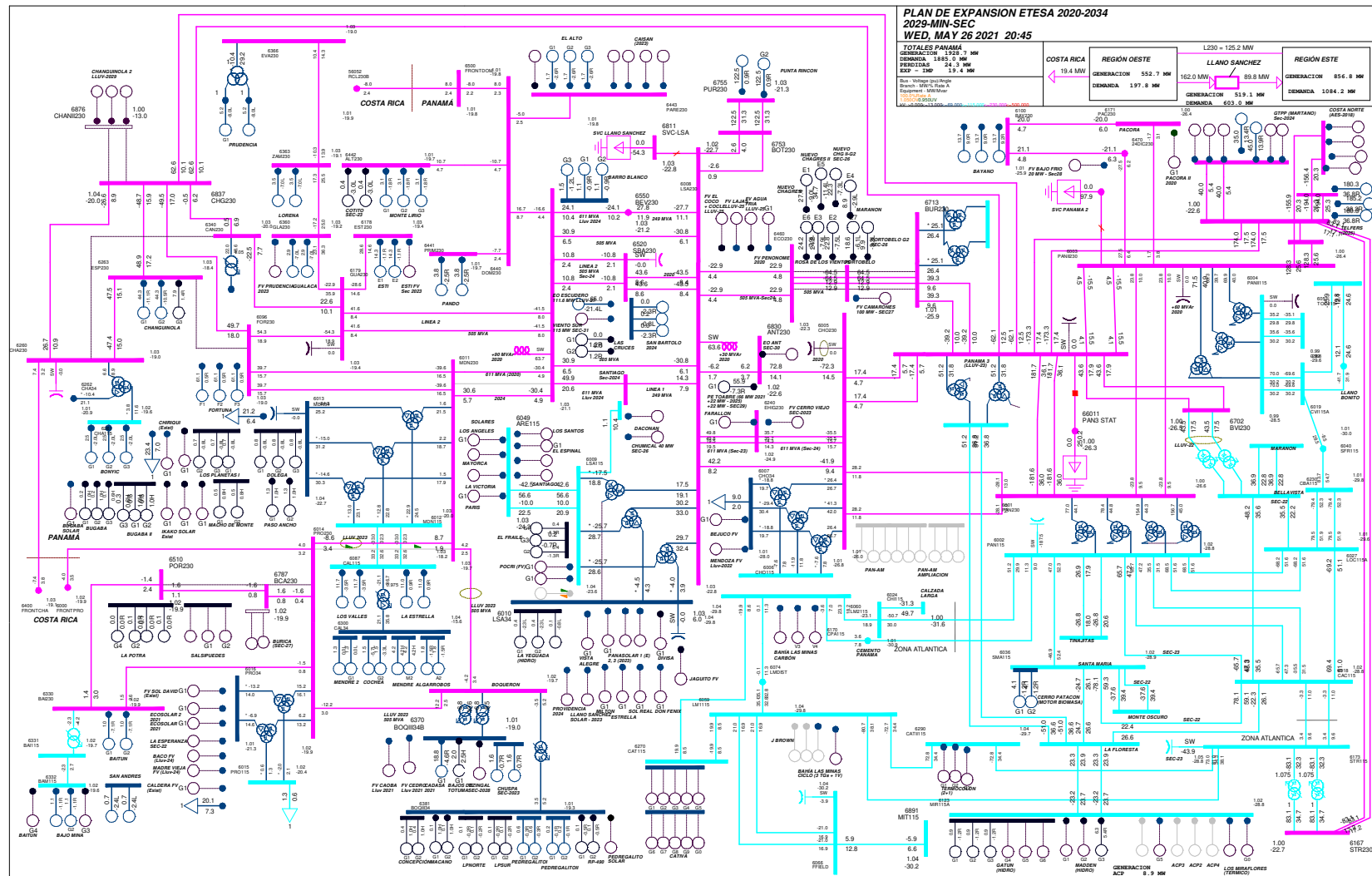


Gráfico 21. Escenario 15-2029-Min-Sec. Flujo con red completa

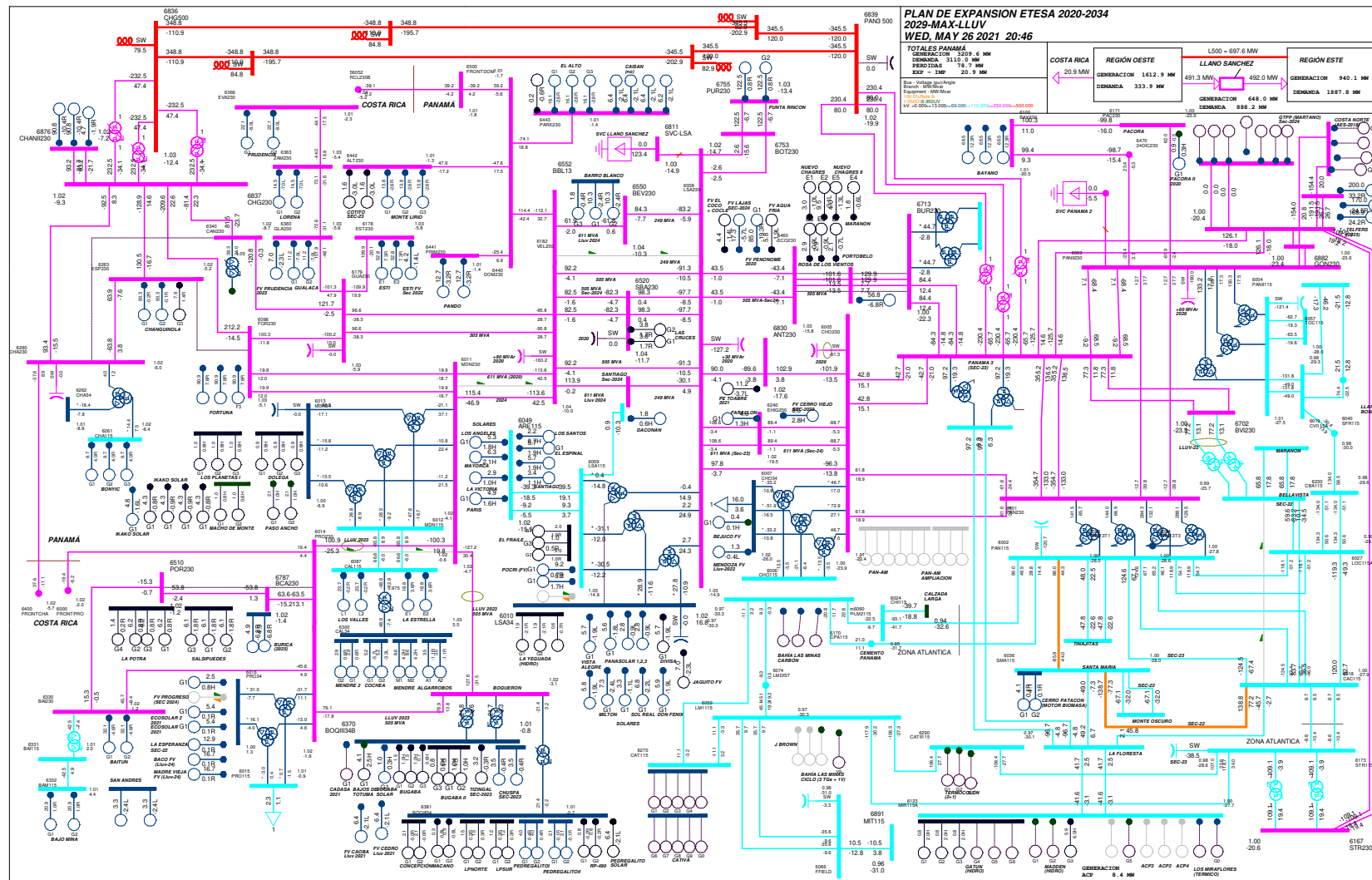


Gráfico 22. Escenario 16-2029-Max-Lluv. Flujo con red completa

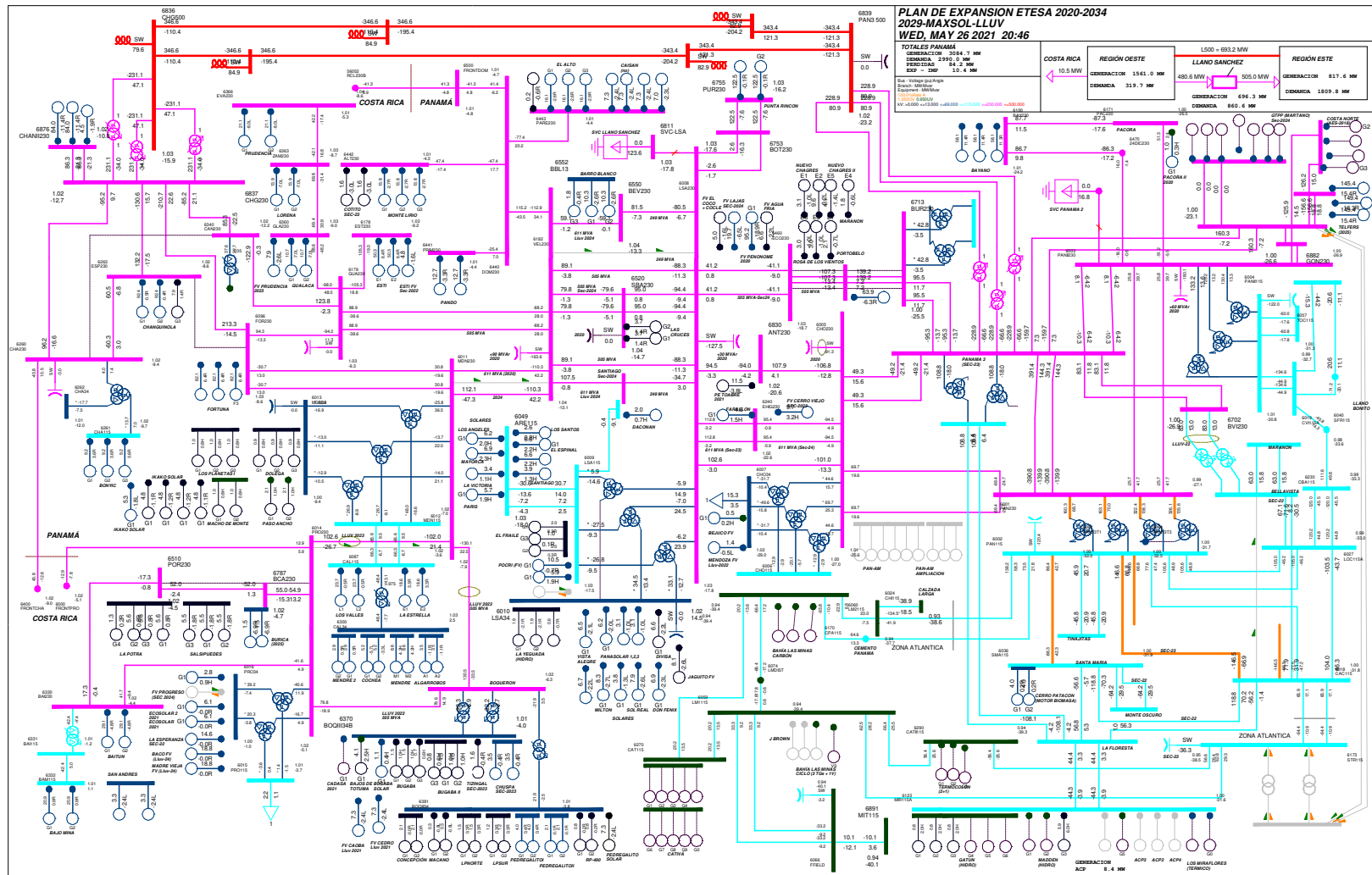


Gráfico 23. Escenario 16-2029-MaxSol-Lluv. Flujo con red completa

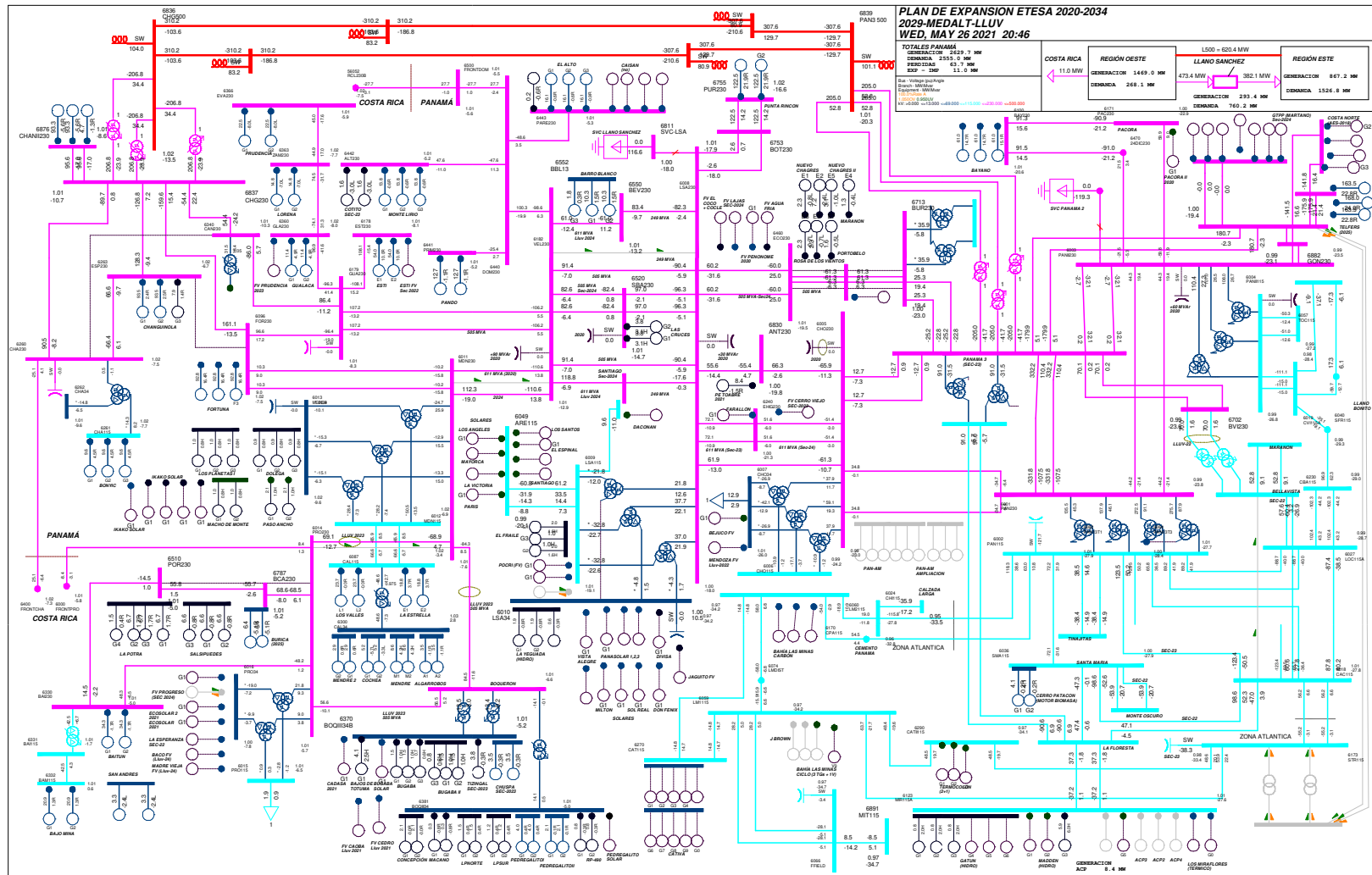


Gráfico 24. Escenario 16-2029-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa

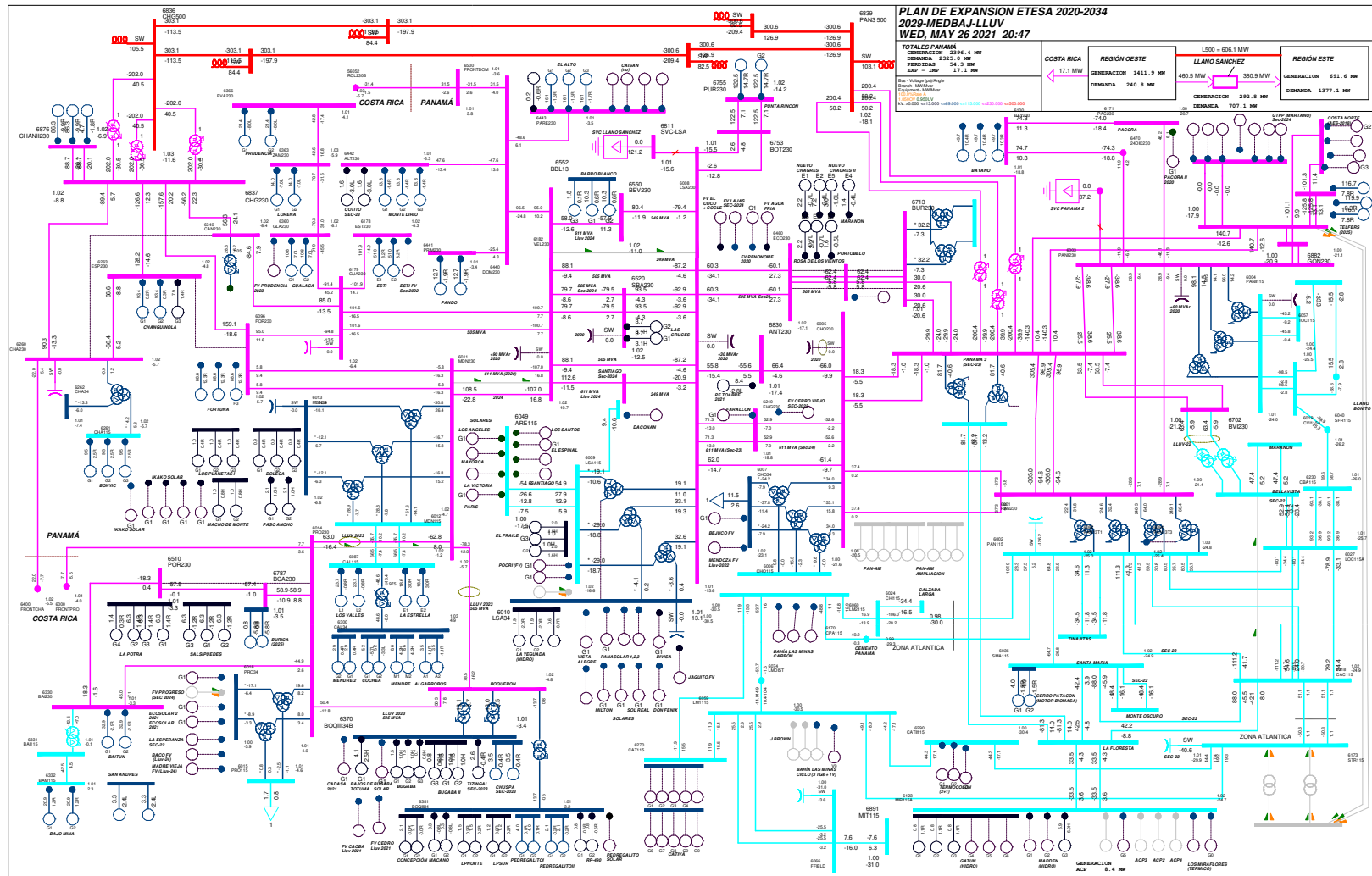


Gráfico 26. Escenario 16-2029-MedBaj-Lluv. Flujo con red completa

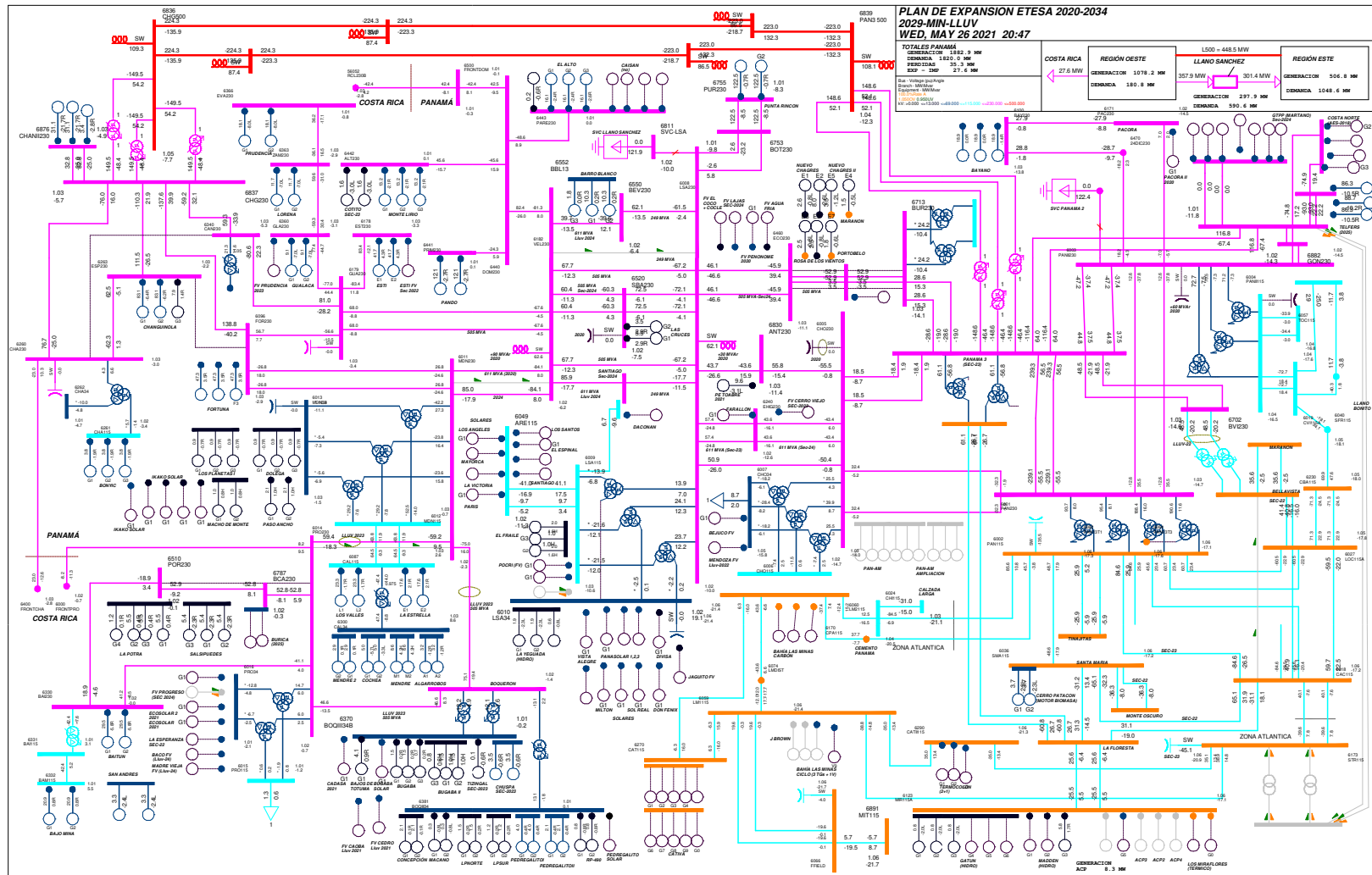


Gráfico 28. Escenario 16-2029-Min-Lluv. Flujo con red completa

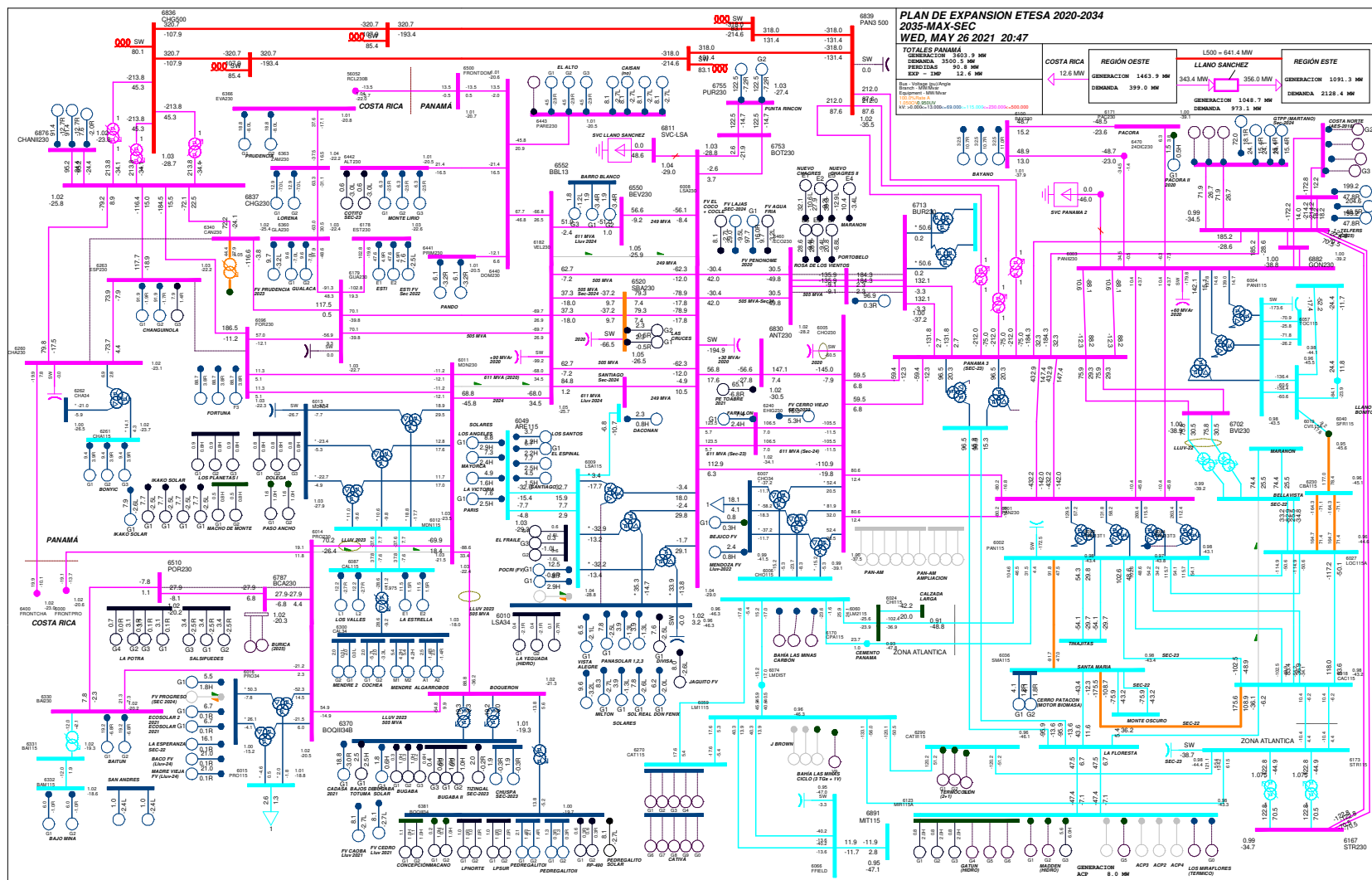


Gráfico 29. Escenario 19-2035-Max-Sec. Flujo con red completa

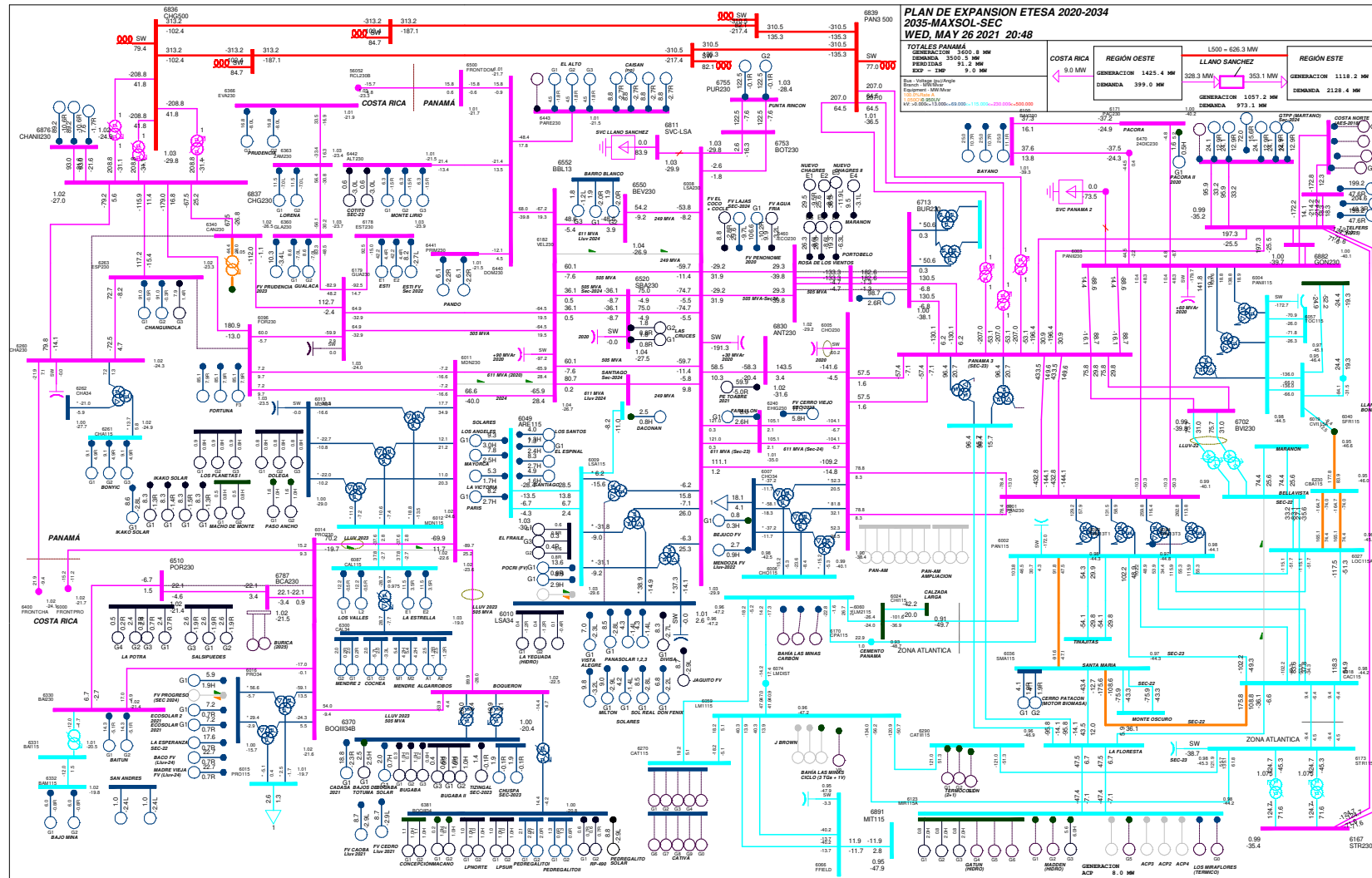


Gráfico 30. Escenario 19-2035-MaxSol-Sec. Flujo con red completa

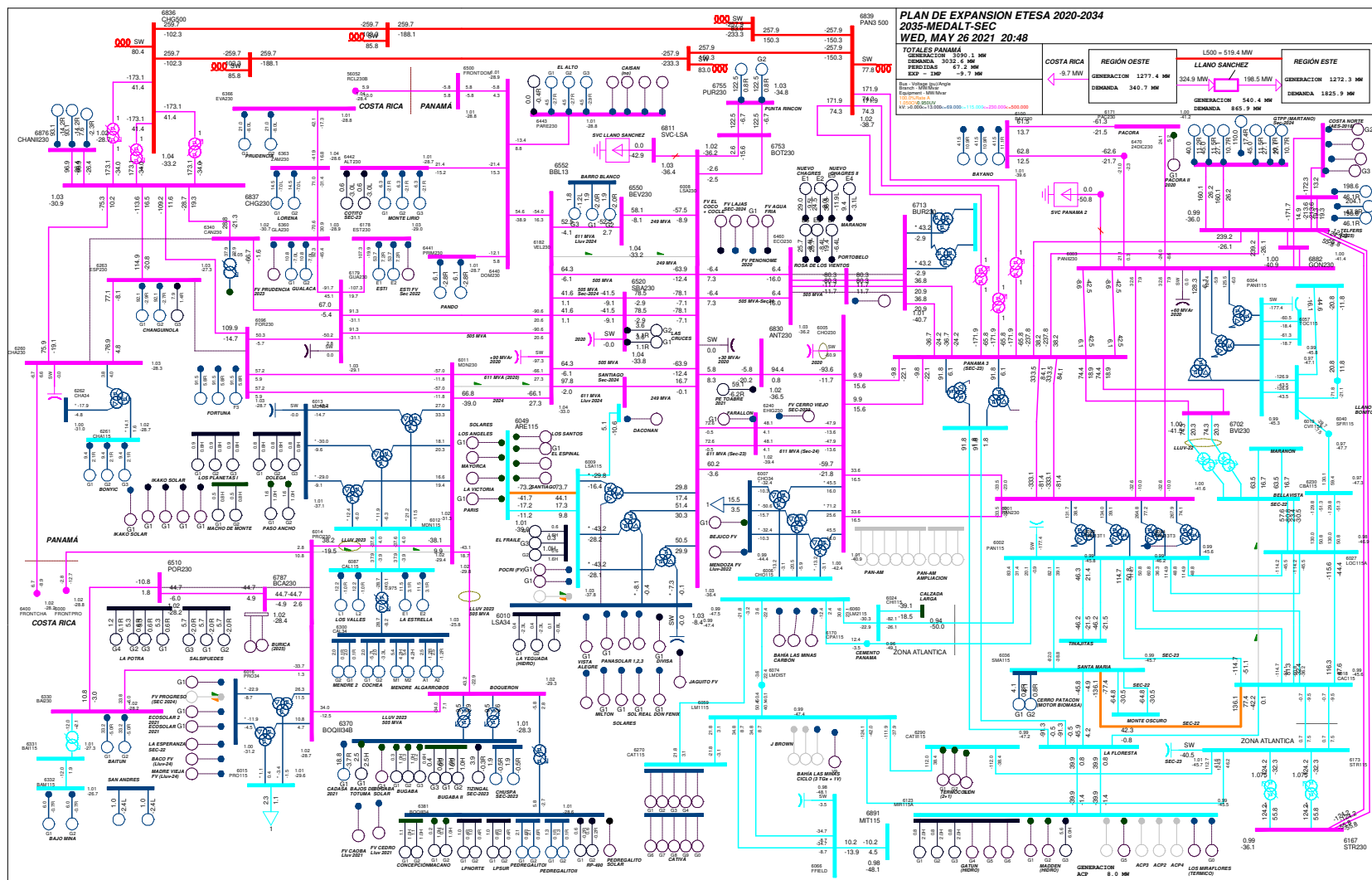


Gráfico 31. Escenario 19-2035-MedAlt-Sec. Flujo con red completa

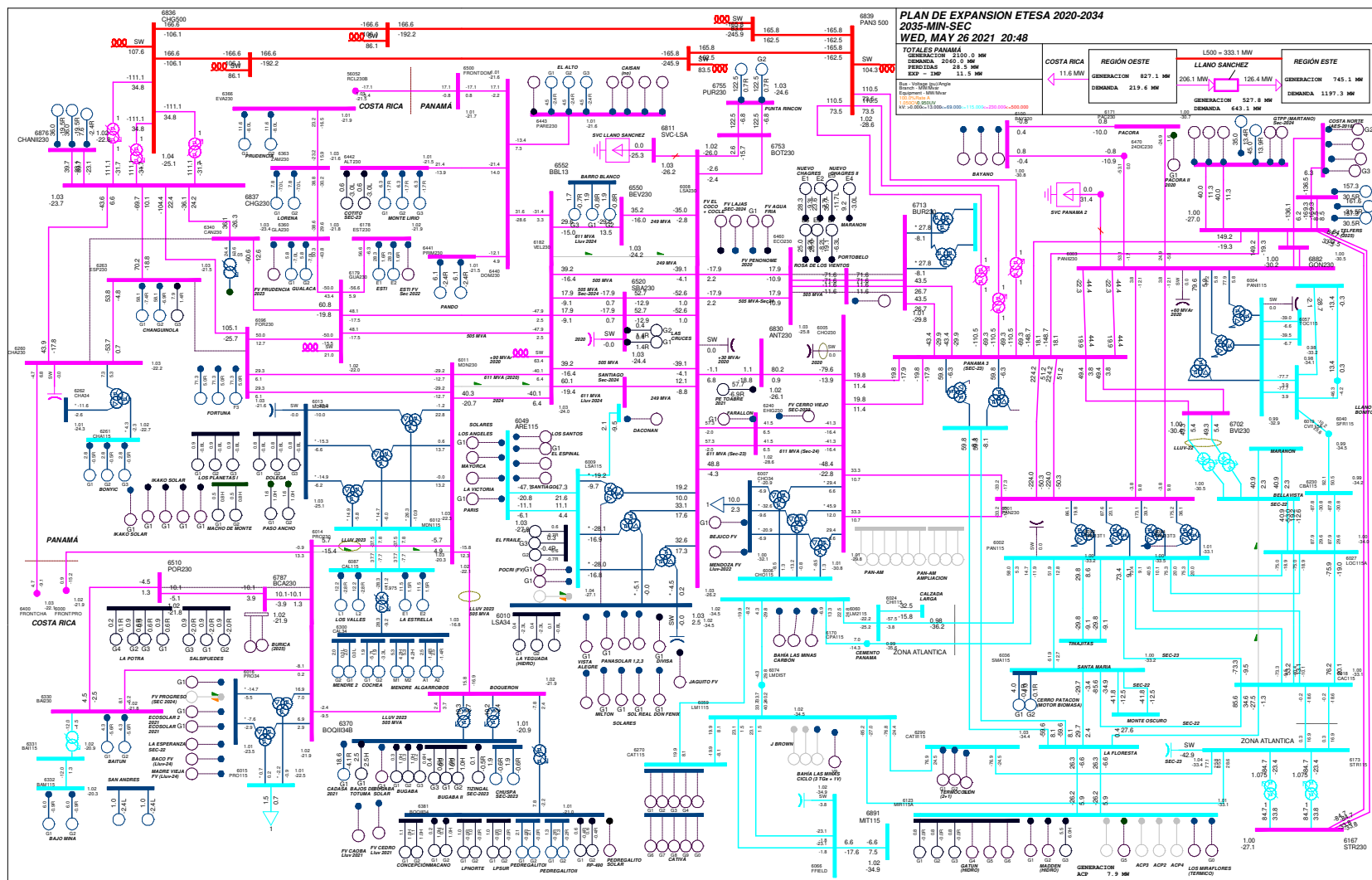


Gráfico 35. Escenario 19-2035-Min-Sec. Flujo con red completa

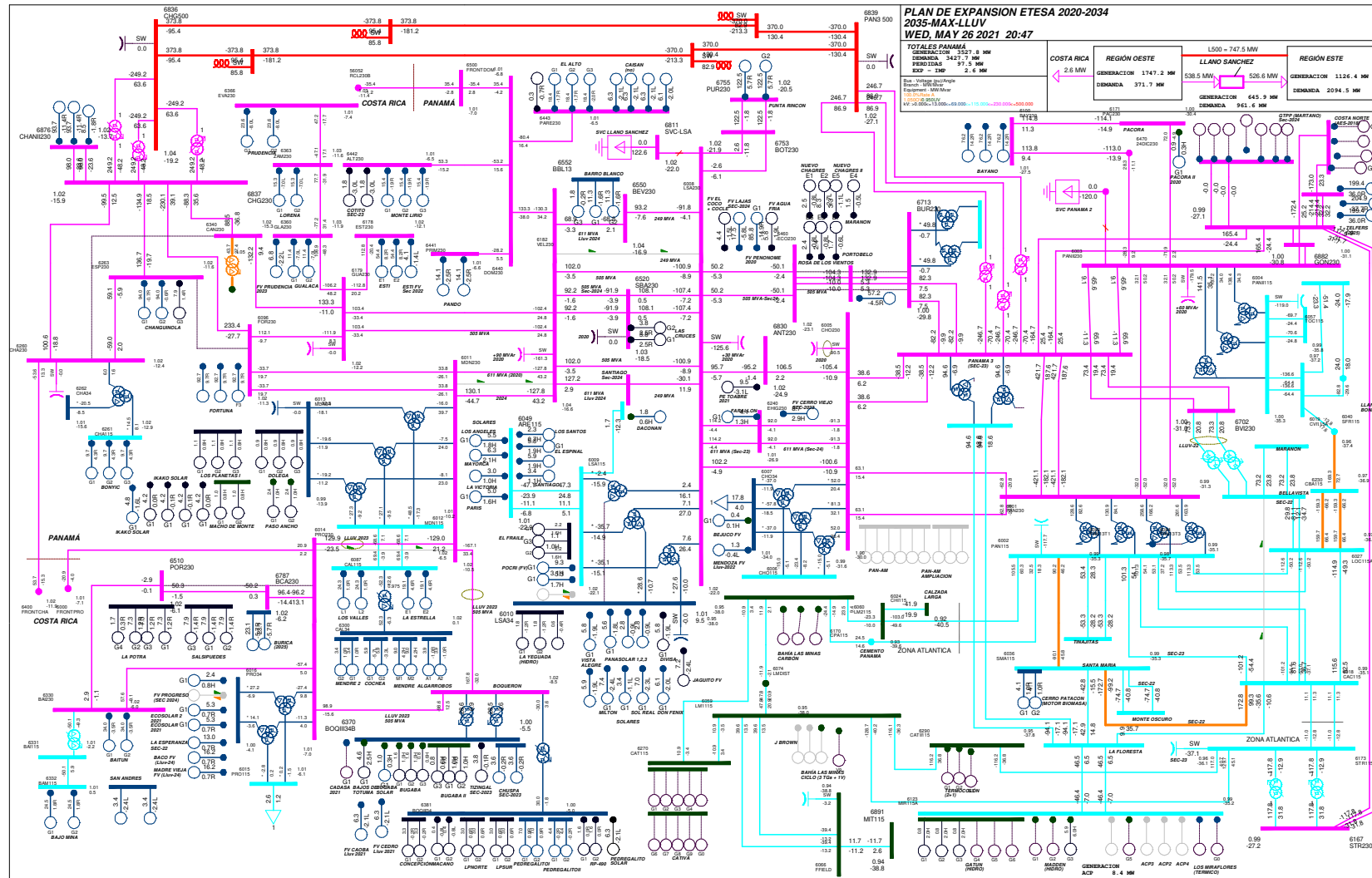


Gráfico 36. Escenario 20-2035-Max-Lluv. Flujo con red completa

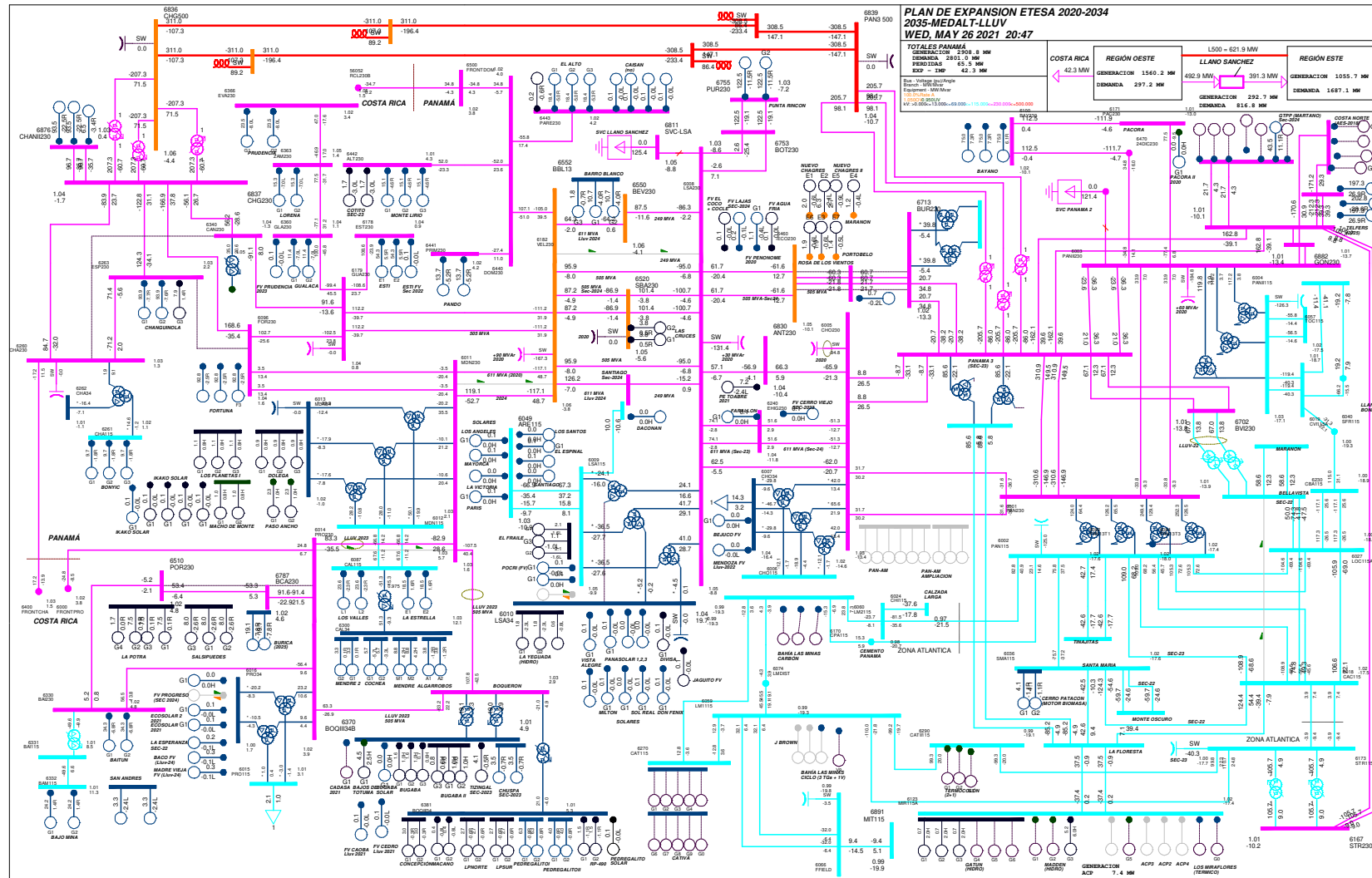


Gráfico 38. Escenario 20-2035-MedAlt-Lluv. Flujo con red completa

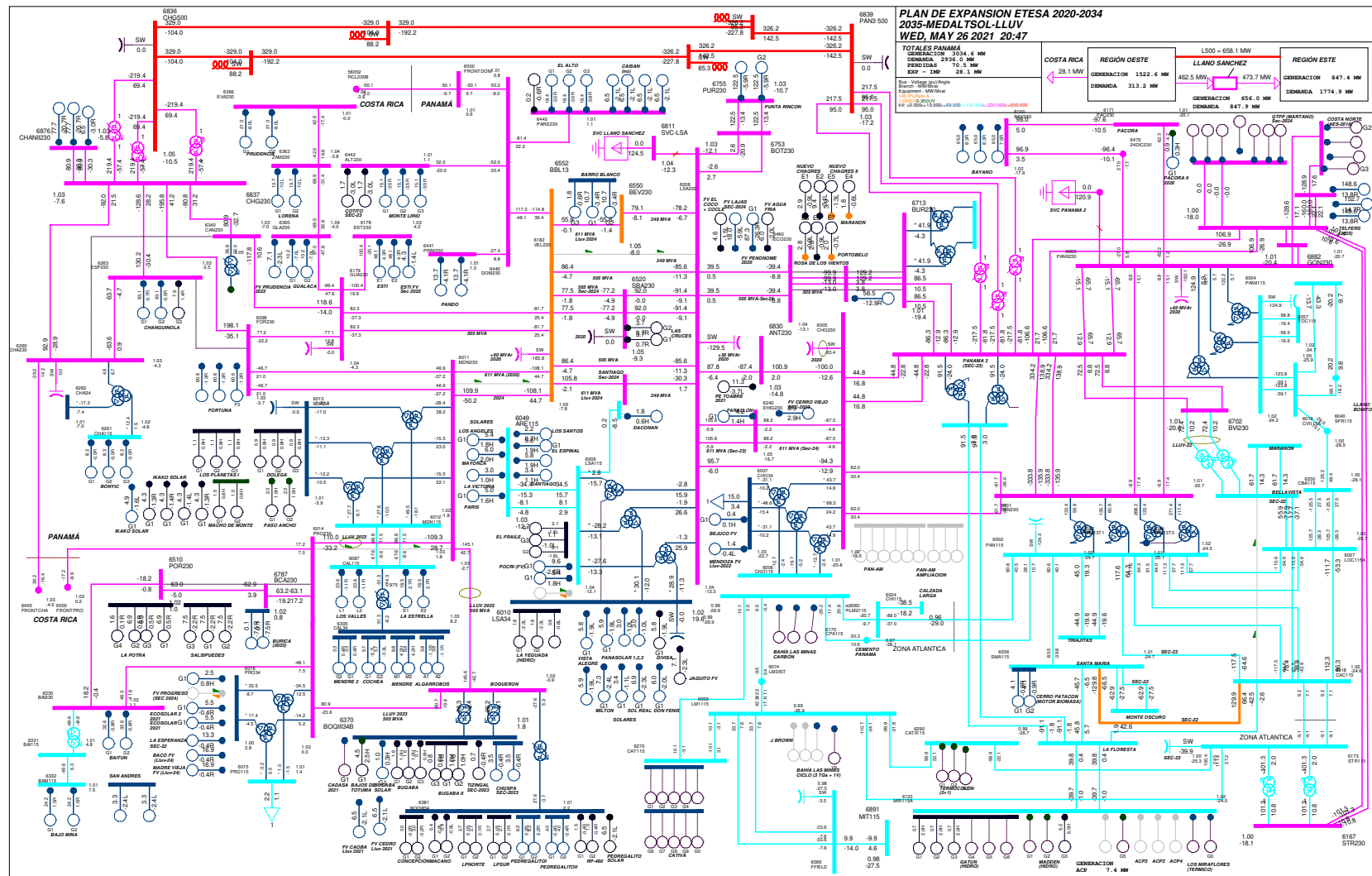


Gráfico 39. Escenario 20-2035-MedAltSol-LLuv. Flujo con red completa

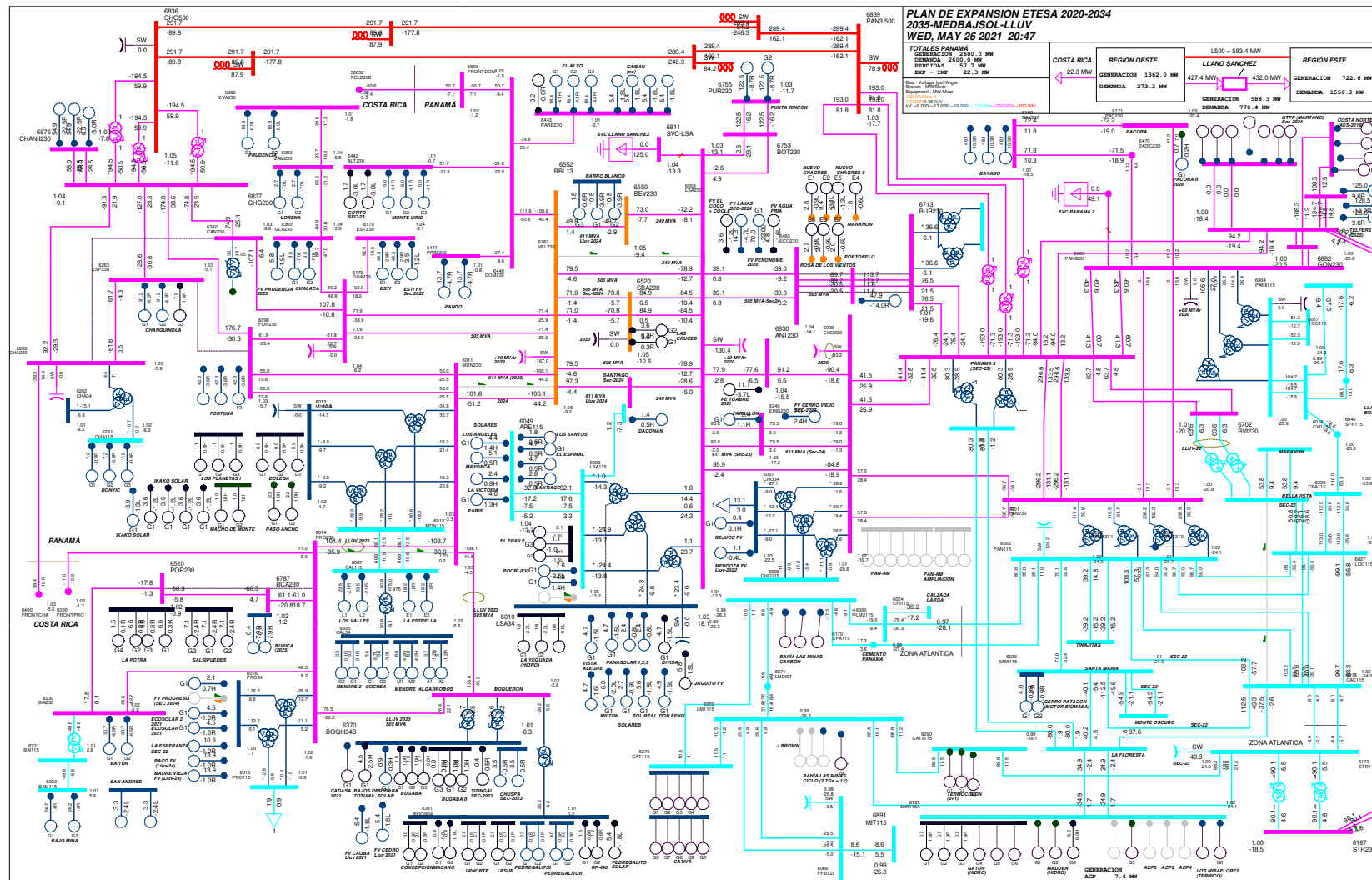


Gráfico 41. Escenario 20-2035-MedBajSol-Lluv. Flujo con red completa

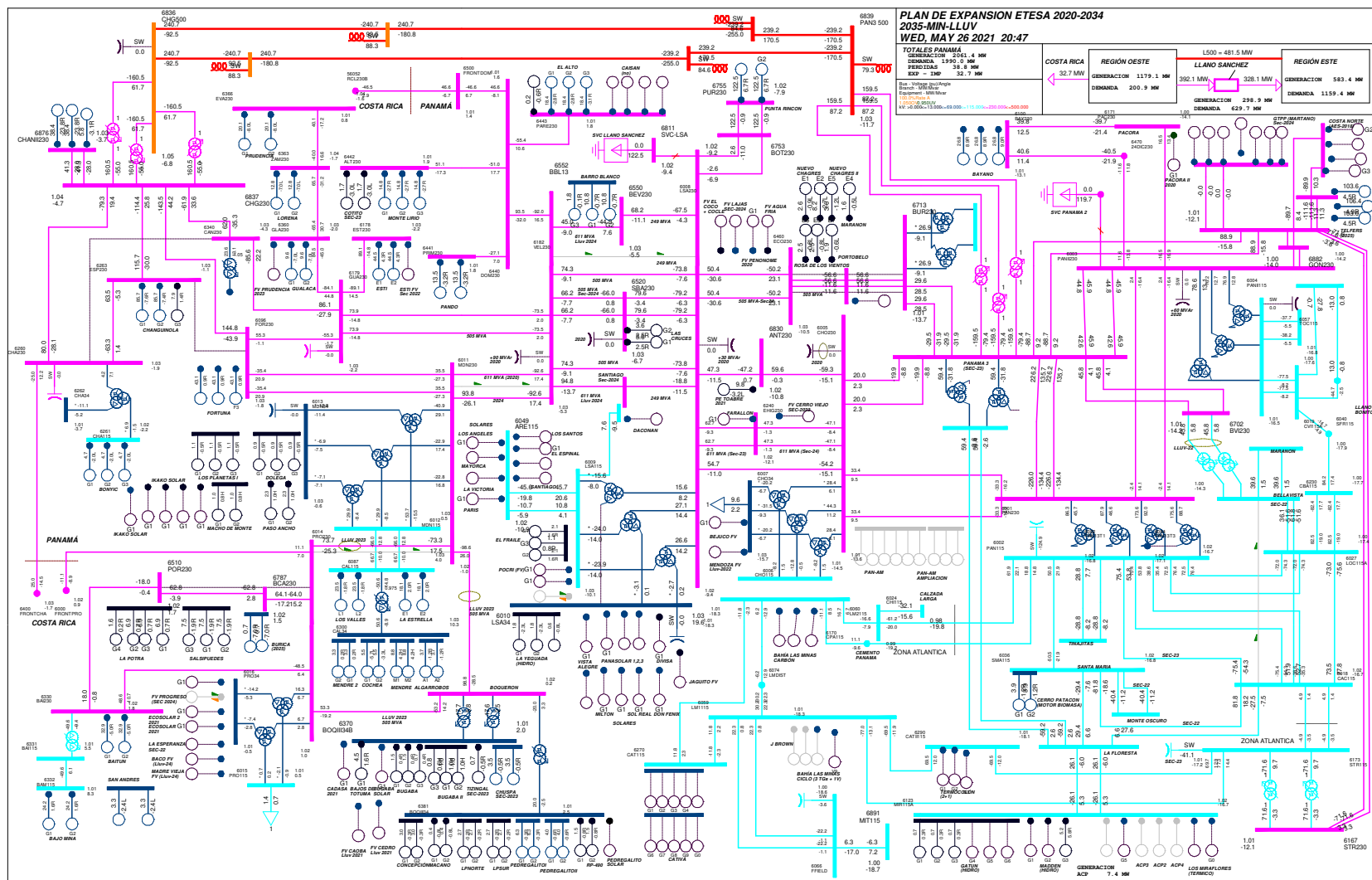


Gráfico 42. Escenario 20-2035-Min-Lluv. Flujo con red completa

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	2.16	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	2.16	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-2.02	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-2.02	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	88.59	100	4.35	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	88.59	100	4.35	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	88.59	100	4.35	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	51.87	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	51.87	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	51.87	86	10.7	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	44.14	60	4.2	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	44.14	60	4.2	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.17	8	-2.03	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	28.9	30	-9.5	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	30.83	40	-10.13	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	82.83	104.85	-4.18	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	82.83	104.85	-3.93	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.32	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.32	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-0.95	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-0.95	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.01	44.1	-5.87	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.01	44.1	-5.87	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.37	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.37	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	16.19	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	16.19	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.32	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	1	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	1	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	0.33	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	0.33	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.33	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.71 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	0.32 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	0.32 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	43.04 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	43.04 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	165	224	33.55 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-1.89 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-1.89 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.63 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.28 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.28 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.14 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-2.05 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-2.05 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-2.05 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-1.62 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-2.38 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-2.38 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.78	0.96	0.26 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.93	55	-10.82 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	28.71	52.5	-9.44 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	29.37	30	-9.65 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.63	17.5	-3.49 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.09	62.5	-13.18 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	29.37	20	-9.65 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.25	32.5	-6.99 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	28.21	51.75	-9.27 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.28	17.25	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	0.84 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	0.84 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9	10.4	1.29 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9	10.4	1.29 PA_OESTE HIDRO

6494G3	6494 G3	BONG3	9	10.4	1.29 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.66	10	-2.52 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.25	10	-2.05 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.73	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.05	9.3	-2.13 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.05	9.3	-2.13 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.05	9.3	-2.13 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.09	9.3	0.52 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.09	9.3	0.52 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.09	9.3	0.52 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.12 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.22	9.72	0.42 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.22	9.72	0.42 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.49	0.99	0.42 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.51	10.58	-3.13 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.63	9.98	0.56 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.63	9.98	0.56 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.82	5	0.6 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.69	9.98	0.56 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.63	9.98	0.56 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.15	20	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.7	4.75	-0.56 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.68	10	-2.53 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.61	10	2.5 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.87	10	2.92 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.67	10	2.85 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	1.54	10	0.51 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.29	10	1.74 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.32	6	1.09 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.83	3	0.6 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.48	7	0.49 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.47	11.25	-2.2 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.47	11.25	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.47	11.25	-2.2 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.47	11.25	-2.31 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.7	9.89	-2.53 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.94 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.94 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.9	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.31	10.26	-2.73 PA_CENTR SOLAR

6739G1	6739 G1	VAL34	6.52	8.22	-2.14 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	96.96	120	-11.59 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.88 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.88 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.31	9.96	2.4 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.66	9.72	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.66	9.72	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.38	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	53.43	110	-7.31 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	16	19.99	-0.93 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	81.49	141.3	15.84 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	27.24	47.23	12.38 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	27.24	47.23	12.38 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.3	3.24	0.76 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.87	10	-2.59 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.76	10	-2.55 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.85	10.78	-2.58 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.77	8.5	0.56 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.36	16	-3.58 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.08	10	-2.65 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.63	10	-3.17 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.03	20	-2.64 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	20.34	25	-0.93 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.51	10	-0.93 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	20.34	25	-0.93 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.89	10	1.61 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.85	9.98	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.85	9.98	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.51	10	-0.93 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.89	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.89	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.39	9.9	-2.43 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.43	3	0.8 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.71	9.97	0.56 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.41	9.98	0.56 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.65	9.99	-3.17 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.52	5	0.56 PA_CENTR SOLAR

11-2026-Max-Sec

6994G1	6994 G1	LSS	3.7	7.56	0.56 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	16.15	20	5.31 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	2.1	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	2.1	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-2.09	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-2.09	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	88.59	100	3.79	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	88.59	100	3.79	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	88.59	100	3.79	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	51.87	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	51.87	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	51.87	86	10.7	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	44.14	60	4.07	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	44.14	60	4.07	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.17	8	-2.03	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	28.9	30	-9.5	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	30.83	40	-10.13	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	82.83	104.85	-4.62	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	82.83	104.85	-4.36	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.33	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.33	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-0.98	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.01	44.1	-6.08	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.01	44.1	-6.08	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.37	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.37	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	16.19	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	16.19	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.37	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	0.32	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	0.32	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.33	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	0.68 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	0.68 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.68 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.68 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	0.3 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	0.3 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	43.79 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	43.79 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	45.5 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-1.94 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-1.94 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.65 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.48 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.48 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.24 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-2.56 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-2.56 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.78	0.96	0.26 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.93	55	-10.82 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	28.71	52.5	-9.44 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	29.37	30	-9.65 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.63	17.5	-3.49 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.09	62.5	-13.18 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	29.37	20	-9.65 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.25	32.5	-6.99 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	28.21	51.75	-9.27 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.28	17.25	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	0.82 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	0.82 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9	10.4	0.98 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9	10.4	0.98 PA_OESTE HIDRO

6494G3	6494 G3	BONG3	9	10.4	0.98 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.66	10	-2.52 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.25	10	-2.05 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.73	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.05	9.3	-2.2 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.05	9.3	-2.2 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.05	9.3	-2.2 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.09	9.3	0.45 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.09	9.3	0.45 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.09	9.3	0.45 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.1 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.22	9.72	0.37 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.22	9.72	0.37 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.49	0.99	0.37 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.51	10.58	-3.13 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.63	9.98	0.53 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.63	9.98	0.53 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.82	5	0.6 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.69	9.98	0.53 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.63	9.98	0.53 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.15	20	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.7	4.75	-0.56 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.68	10	-2.53 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.61	10	2.5 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.87	10	2.92 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.67	10	2.85 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	1.54	10	0.51 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.29	10	1.74 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.32	6	1.09 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.83	3	0.6 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.48	7	0.49 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.47	11.25	-2.22 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.47	11.25	-2.37 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.47	11.25	-2.22 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.47	11.25	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.7	9.89	-2.53 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.26 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.26 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.93 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.93 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.9	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.31	10.26	-2.73 PA_CENTR SOLAR

6739G1	6739 G1	VAL34	6.52	8.22	-2.14 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	96.96	120	-12.11 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-1.39 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-1.39 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.31	9.96	2.4 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.66	9.72	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.66	9.72	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.38	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	53.43	110	-7.57 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	16	19.99	-0.99 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	72.18	141.3	15.55 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.13	47.23	12.84 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.13	47.23	12.84 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.3	3.24	0.76 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.87	10	-2.59 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.76	10	-2.55 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.85	10.78	-2.58 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.77	8.5	0.54 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.36	16	-3.71 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.08	10	-2.65 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.63	10	-3.17 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.03	20	-2.64 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	20.34	25	-0.99 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.51	10	-0.99 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	20.34	25	-0.99 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.89	10	1.61 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.85	9.98	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.85	9.98	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.51	10	-0.99 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.89	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.89	5	-1.28 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.39	9.9	-2.43 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.43	3	0.8 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.71	9.97	0.54 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.41	9.98	0.54 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.65	9.99	-3.17 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.52	5	0.53 PA_CENTR SOLAR

11-2026-MaxSol-Sec

6994G1	6994 G1	LSS	3.7	7.56	0.53 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.86	10	-2.58 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	16.15	20	5.31 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-4	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-4	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	61.96	100	-8.51	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	61.96	100	-8.51	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	61.96	100	-8.51	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	21.23	87	-7.43	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	21.23	87	-7.43	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	21.23	86	-10.12	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	4.6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	13.25	60	-3.45	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	13.25	60	-3.45	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.53	8	-2.15	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.28	30	-9.62	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.64	40	-10.73	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	55.78	104.85	-14.09	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	55.78	104.85	-13.55	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.71	44.1	-10.01	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.71	44.1	-10.01	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.69	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.69	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.17	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.17	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	4.69	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	4.69	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.34	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.33	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	23.15 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	23.15 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	24.8 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-4.45 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-4.45 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.83	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	36.25	55	-11.92 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	31.78	52.5	-10.44 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	32.37	30	-10.64 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.69	17.5	-3.84 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	43.98	62.5	-14.45 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	32.37	20	-10.64 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.29	32.5	-7.66 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	31.23	51.75	-10.26 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.36	17.25	-4.06 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO

6494G3	6494 G3	BONG3	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.11	10	-2.66 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.62	10	-2.18 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.29	10	-2.73 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.14	9.72	-1.32 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.14	9.72	-1.32 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.42	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.01	10.58	-3.29 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.94	5	-0.64 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.73	20	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.84	4.75	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-4.91 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-4.91 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.14	10	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.05	10	2.65 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.12	10	3 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.78	10	-1.41 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	1.63	10	-0.54 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.73	10	1.88 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.59	6	1.18 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.95	3	0.64 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.56	7	0.51 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.21	9.89	-2.7 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.13	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.79	10.26	-2.89 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.91	8.22	-2.27 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO

6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	0.12 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	103.41	120	-31.7 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-17.9 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-17.9 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.78	9.96	-2.56 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.05	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.05	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.18	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	58.77	110	-18.05 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.06	19.99	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	45	141.3	-6.65 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.13	47.23	-7.47 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.13	47.23	-7.47 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.51	3.24	-0.82 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.55	10	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.32	10.78	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.17	8.5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.18	16	-4.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.55	10	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.76	10	-3.21 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.57	20	-2.82 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22	25	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.04	10	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22	25	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.18	10	-1.7 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.04	10	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8	9.9	-2.63 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.6	3	-0.85 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.16	9.97	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.71	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.73	9.99	-3.2 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.79	5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.91	7.56	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.18	20	-3.65 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-4	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-4	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	61.96	100	-8.52	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	61.96	100	-8.52	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	61.96	100	-8.52	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	21.23	87	-7.44	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	21.23	87	-7.44	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	21.23	86	-10.13	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	4.6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	-0.35	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	13.25	60	-3.45	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	13.25	60	-3.45	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.53	8	-2.15	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.28	30	-9.62	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.64	40	-10.73	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	55.78	104.85	-14.09	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	55.78	104.85	-13.55	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.71	44.1	-10.01	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.71	44.1	-10.01	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.69	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.69	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.17	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.17	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	4.69	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	4.69	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.34	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.33	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.35	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.02 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	23.14 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	23.14 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	24.79 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	0.48 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	0.49 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-4.3 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-3.68 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-4.45 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-4.45 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.83	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	36.25	55	-11.92 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	31.78	52.5	-10.44 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	32.37	30	-10.64 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.69	17.5	-3.84 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	43.98	62.5	-14.45 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	32.37	20	-10.64 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.29	32.5	-7.66 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	31.23	51.75	-10.26 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.36	17.25	-4.06 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO

6494G3	6494 G3	BONG3	4.36	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.11	10	-2.66 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.62	10	-2.18 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.29	10	-2.73 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.04	9.3	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.14	9.72	-1.32 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.14	9.72	-1.32 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.42	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.01	10.58	-3.29 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.94	5	-0.64 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.84	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.73	20	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.84	4.75	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-4.91 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-4.91 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.14	10	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.05	10	2.65 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.12	10	3 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.78	10	-1.42 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	1.63	10	-0.54 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.73	10	1.88 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.59	6	1.18 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.95	3	0.64 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.56	7	0.51 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.09	11.25	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.21	9.89	-2.7 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.13	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.79	10.26	-2.89 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.91	8.22	-2.27 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO

6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	0.12 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	0.12 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	103.41	120	-31.71 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-17.91 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-17.91 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.78	9.96	-2.56 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.05	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.05	9.72	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.18	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	58.77	110	-18.06 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.06	19.99	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	45	141.3	-6.66 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.13	47.23	-7.48 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.13	47.23	-7.48 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.51	3.24	-0.82 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.55	10	-2.81 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.32	10.78	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.17	8.5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.18	16	-4.33 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.55	10	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.76	10	-3.21 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.57	20	-2.82 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22	25	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.04	10	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22	25	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.18	10	-1.7 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.04	10	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8	9.9	-2.63 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.6	3	-0.85 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.16	9.97	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.71	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.73	9.99	-3.2 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.79	5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.91	7.56	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.18	20	-3.66 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	1.03	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	1.03	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-3.28	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-3.28	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	90.66	100	2.98	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	90.66	100	2.98	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	90.66	100	2.98	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	29.4	87	7.97	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	29.4	87	7.97	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	29.4	86	7.85	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	0.64	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	48.05	60	5.14	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	48.05	60	5.14	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	81.07	104.85	-7.11	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	81.07	104.85	-6.83	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.47	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.1	44.1	-6.2	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.1	44.1	-6.2	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.59	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.59	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	12.41	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	12.41	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	17.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	17.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.53	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	-0.18	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	-0.18	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.07	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	38.7 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	38.7 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	40.39 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.94 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-0.94 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.48 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-2.72 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-2.62 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-2.62 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	31.91	55	-10.49 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	26.95	52.5	-8.86 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	28.26	30	-9.29 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.35	17.5	-3.4 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.84	62.5	-13.09 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	28.26	20	-9.29 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.26	32.5	-6.99 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	26.46	51.75	-8.7 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.29	17.25	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.29	10.4	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.29	10.4	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.29	10.4	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO

6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.06	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.06	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.06	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.1	9.3	0.41 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.18	9.72	0.85 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.18	9.72	0.85 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.5	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.44 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.44 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.71 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.71 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.39 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.39 PA_CENTR TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.62	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.62	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.42	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	52.03	110	-8.84 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	9.15 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	9.62 PA_ATLAN TERMICO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	0.17	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-4.24	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-4.24	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	29.6	100	-8.34	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	29.6	100	-8.34	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	29.6	100	-8.34	PA_OESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	5.95	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	0.26	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	0.26	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	0.26	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	2.76	60	-3.6	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	2.76	60	-3.6	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.53	8	-1.82	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	25.79	30	-8.48	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	27.67	40	-9.09	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	27.26	104.85	-14.23	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	27.26	104.85	-13.4	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.59	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.59	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.54	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.4	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-1.46	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-1.46	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.71	44.1	-9.87	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.71	44.1	-9.87	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	0.62	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	0.62	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	0.39	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	0.39	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	0.78	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	0.78	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.55	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	-0.13	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	-0.13	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.1	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.1	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	36.74 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	36.74 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	38.43 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-4.33 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-4.33 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-4.33 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-3.64 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-3.64 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-3.64 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-4.42 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-4.42 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.7	0.96	0.23 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	37.97	55	-12.48 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	33.41	52.5	-10.98 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	33.93	30	-11.15 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.23	17.5	-4.02 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	45.81	62.5	-15.06 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	33.93	20	-11.15 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	24.22	32.5	-7.96 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	32.84	51.75	-10.79 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.85	17.25	-4.22 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	1.46	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	1.46	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	1.46	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO

6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.87	10	-2.26 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.61	10	-1.84 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.14	10	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.04	9.3	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.04	9.3	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.04	9.3	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.03	9.72	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.03	9.72	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.34	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.75	10.58	-2.88 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.26	9.98	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.26	9.98	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.63	5	0.54 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.25	9.98	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.26	9.98	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	6.67	20	-2.19 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.58	4.75	-0.52 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-4.58 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-4.58 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.89	10	-2.27 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	6.83	10	2.24 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	7.87	10	2.59 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	7.75	10	-2.5 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	1.38	10	-0.45 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.94	10	1.62 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.09	6	1.02 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.64	3	0.54 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.32	7	0.43 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	6.97	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	6.97	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	6.97	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	6.97	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.86	9.89	-2.26 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.16 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.16 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.5	5	-1.15 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.45	10.26	-2.45 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.85	8.22	-1.92 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	-0.76 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	-0.76 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO

6752G1	6752 G1	SPE34	87.58	120	-25.87 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-13.86 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-13.86 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.55	9.96	2.15 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	61.49	110	-13.75 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.45	19.99	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	45	141.3	7.6 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.13	47.23	6.76 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.12	3.24	-0.7 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.34	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.33	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.33	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.33	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.05	10.78	-2.32 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.08	8.5	-0.89 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.16	16	-3.67 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.25	10	-2.38 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	8.6	10	-2.83 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.26	20	-2.38 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.97	25	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.07	10	-1.99 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.97	25	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.39	10	-1.44 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.32	9.98	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.32	9.98	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.07	10	-1.99 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.47	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.47	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	6.89	9.9	-2.27 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.17	3	-0.71 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.92	9.97	-0.89 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.54	9.98	-0.89 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	8.58	9.99	-2.82 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.06	5	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.32	7.56	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.33	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.46	20	4.68 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.45	23.6	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.45	23.6	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.07	27.4	-4.28	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.07	27.4	-4.28	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	67.39	100	-3.87	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	67.39	100	-3.87	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	67.39	100	-3.87	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	12.27	87	-0.75	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	12.27	87	-0.75	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	12.27	86	-2.22	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	4.1	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	-1.45	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	-1.45	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	-1.45	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	13.12	60	-2.25	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	13.12	60	-2.25	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	37.72	104.85	-14.94	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	37.72	104.85	-14.22	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.91	5.1	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.91	5.1	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.58	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.58	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.43	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.43	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.42	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	0.84	28	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	0.84	28	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.72	44.1	-7.88	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.72	44.1	-7.88	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.66	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.67	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.67	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.14	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.14	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	4.64	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	4.64	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-5.09	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.55	10	-0.7	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.55	10	-0.7	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.28	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.15	6.41	-0.28	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.06	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	0.33	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.35	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.12	5	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.12	5	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	-0.51 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.11	6.57	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.11	6.57	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	28.31 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	28.31 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	29.98 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.73	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.63	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.2	2.07	0.85 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.2	2.07	0.85 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.09	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.34	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.11	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.47	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.24	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.45	22.43	-3.47 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.45	22.43	-3.47 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.45	22.43	-3.47 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.04	16.65	-2.54 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.04	16.65	-2.54 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.04	16.65	-2.54 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.98	16.65	-3.31 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.98	16.65	-3.31 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	27.56	55	-9.06 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	22.88	52.5	-7.52 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	24.32	30	-7.99 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	8.96	17.5	-2.95 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	34.93	62.5	-11.48 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	24.32	20	-7.99 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	18.73	32.5	-6.16 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	22.44	51.75	-7.38 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	9.94	17.25	-3.27 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.11	4.41	-1.21 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.11	4.41	-1.21 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.42	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.42	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.42	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.38	4.31	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.38	4.31	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.55	2.35	0.67 PA_OESTE HIDRO

6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.55	2.35	0.67 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.27	1.16	0.33 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0	9.3	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0	9.3	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0	9.3	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.04	9.3	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.04	9.3	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.04	9.3	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.01	2.1	-0.03 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.04	9.72	0.49 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.04	9.72	0.49 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.41	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.06	13.32	-2 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.06	13.32	-2 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.45	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.94	5	1.84 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.67	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-2.06 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-2.06 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.44	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.25	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.25	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.11	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.14 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.14 PA_CENTR TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.47	4.4	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.47	4.4	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0	9.72	-2.34 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0	9.72	-2.34 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.14	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	45.06	110	-12.42 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.4	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	-1.49 PA_ATLAN TERMICO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.22	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.69	23.6	2.29	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.69	23.6	2.29	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.75	27.4	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.75	27.4	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	84.46	100	4.38	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	84.46	100	4.38	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	84.46	100	4.38	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	69.18	87	10.69	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	69.18	87	10.69	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	69.18	86	10.23	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0.05	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	0.06	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	52.61	60	6.68	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	52.61	60	6.68	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.54	8	-1.49	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.33	30	-5.69	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	22.72	40	-7.47	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.36	104.85	-1.24	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.36	104.85	-1.1	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.51	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.51	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.15	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.15	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.2	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.2	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	0.8	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	33.04	44.1	-6.62	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	33.04	44.1	-6.62	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.19	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.19	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.55	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.55	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	22.07	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	22.07	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	0.02	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.28	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.28	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	0.04 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	0.04 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	0.04 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	0.04 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	179.44	218	24.05 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	179.44	218	24.05 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	184.38	224	25.45 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	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.5	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.5	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.71	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	-1.55 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	-1.55 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	-0.78 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-3.51 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.77	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.77	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.77	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.63	16.65	-3.82 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.63	16.65	-3.82 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.41	0.96	0.13 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.59	55	-0.85 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.64	52.5	-2.84 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.51	30	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.62	17.5	-0.53 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.53	62.5	-1.16 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.51	20	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.83	32.5	-0.6 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.48	51.75	-2.79 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.97	17.25	-0.32 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.14	10.4	2.35 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.14	10.4	2.35 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.14	10.4	2.35 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.64	10	-1.85 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.85	10	-1.92 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.87	10	-1.6 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.21	9.3	-2.57 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.21	9.3	-2.57 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.21	9.3	-2.57 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.29	9.3	0.11 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.29	9.3	0.11 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.29	9.3	0.11 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.42	2.1	0.02 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	0.49 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	0.49 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.49 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.88	10.58	-2.26 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.11	9.98	0.69 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.11	9.98	0.69 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.04	5	0.34 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.06	9.98	0.68 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.11	9.98	0.69 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.22	20	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1	4.75	-0.33 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.36	13.32	-3.15 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.36	13.32	-3.15 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.54 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.65	10	-1.86 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.85	10	1.59 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.27	10	1.73 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.21	10	1.71 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	2.84	10	0.93 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.47	10	0.81 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.2	6	0.72 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1	3	0.33 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.86	7	0.28 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.22	11.25	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.22	11.25	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.22	11.25	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.22	11.25	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.51	9.89	-1.81 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.06	5	-1.01 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.06	5	-1.01 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.29	5	-1.08 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.19	10.26	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.65	8.22	-1.86 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	85.06	120	-23.44 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-3.79 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-3.79 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4	9.96	1.31 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.58	9.72	-2.97 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.58	9.72	-2.97 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-2.56 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-2.56 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	12.89	19.99	-1 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	36	141.3	12.57 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	12.99 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.78	3.24	0.59 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.35	10	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.35	10	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.34	10	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.29	10	-2.07 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.76	10.78	-2.22 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.61	8.5	1.07 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.24	16	-3.04 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.99	10	-2.3 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.78	10	-1.9 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.4	20	-1.45 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.43	25	-1 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.32	10	-1 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.43	25	-1 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.89	10	0.95 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.34	9.98	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.34	9.98	-2.08 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.32	10	-1 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.78	5	-0.91 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.78	5	-0.91 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.16	9.9	-1.37 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.27	3	-0.42 PA_CENTR SOLAR

12-2026-Max-Lluv

6990G1	6990 G1	PES	5.67	9.97	1.07 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.91	9.98	1.07 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.69	9.99	-1.87 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.33	5	1.07 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.19	7.56	0.72 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.35	10	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.53	20	2.8 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.27	23.6	2.13	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.27	23.6	2.13	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.62	27.4	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.62	27.4	-1.73	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	71.56	100	3.15	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	71.56	100	3.15	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	71.56	100	3.15	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	62.82	87	10.14	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	62.82	87	10.14	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	62.82	86	9.77	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0.98	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	1.08	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	50.79	60	6.03	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	50.79	60	6.03	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.26	8	-1.73	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	19.89	30	-6.54	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	26.27	40	-8.64	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	92.61	104.85	-1.33	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	92.61	104.85	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.42	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.42	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.08	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.08	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.78	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	0.71	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	29.67	44.1	-6.79	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	29.67	44.1	-6.79	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.07	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.07	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.39	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.39	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.27	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.27	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	0.07 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	0.07 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	0.07 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	0.07 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	158.4	218	16.77 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	158.4	218	16.77 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	140	224	12.56 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.71	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	-0.83 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-3.14 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-3.14 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-3.43 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.63	16.65	-3.19 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.63	16.65	-3.19 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.63	16.65	-3.19 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.63	16.65	-3.79 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.63	16.65	-3.79 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.46	0.96	0.15 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.73	55	-0.9 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.74	52.5	-2.87 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.63	30	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.65	17.5	-0.54 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.68	62.5	-1.21 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.63	20	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.9	32.5	-0.62 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.59	51.75	-2.82 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.01	17.25	-0.33 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-0.57 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-0.57 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.86	10.4	2.16 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.86	10.4	2.16 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.86	10.4	2.16 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.52	10	-2.14 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.77	10	-2.23 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.43	10	-1.78 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.5	9.3	-2.59 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.5	9.3	-2.59 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.5	9.3	-2.59 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.62	9.3	0.09 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.62	9.3	0.09 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.62	9.3	0.09 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.27	2.1	0.02 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.69	9.72	0.36 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.69	9.72	0.36 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.36 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.69	10.58	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.44	9.98	0.57 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.44	9.98	0.57 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.17	5	0.38 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.3	9.98	0.57 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.44	9.98	0.57 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.75	20	-1.56 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.13	4.75	-0.37 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.37	13.32	-3.22 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.37	13.32	-3.22 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.54	10	-2.15 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.6	10	1.84 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	6.1	10	2 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.98	10	1.96 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	3.29	10	1.08 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.79	10	0.92 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.48	6	0.81 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.12	3	0.37 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.97	7	0.32 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.75	11.25	-1.56 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.75	11.25	-1.56 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.75	11.25	-1.56 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.75	11.25	-1.56 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.24	9.89	-2.05 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.99	5	-0.92 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.99	5	-0.92 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.78	5	-1.24 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.19	10.26	-2.69 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.45	8.22	-2.12 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	96.18	120	-22.07 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-3.83 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-3.83 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.5	9.96	1.48 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.94	9.72	-2.95 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.94	9.72	-2.95 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.89	1	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-5.67 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-5.67 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.76	19.99	-1.09 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	36	141.3	11.12 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	11.55 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.04	3.24	0.67 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.12	10	-2.34 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.12	10	-2.34 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.11	10	-2.34 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.08	10	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.81	10.78	-2.57 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.49	8.5	0.57 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	10.61	16	-3.49 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.96	10	-2.62 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.63	10	-2.18 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	5.05	20	-1.66 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.42	25	-1.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.99	10	-1.09 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.42	25	-1.09 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.35	10	1.1 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.1	9.98	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.1	9.98	-2.33 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.99	10	-1.09 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.15	5	-1.04 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.15	5	-1.04 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.69	9.9	-1.54 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.44	3	-0.47 PA_CENTR SOLAR

6990G1	6990 G1	PES	6.56	9.97	0.57 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.58	9.98	0.57 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.59	9.99	-2.16 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.85	5	0.57 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.53	7.56	0.57 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.12	10	-2.34 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.61	20	3.16 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.69	23.6	2.93	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.69	23.6	2.93	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.75	27.4	-0.85	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.75	27.4	-0.85	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	88.75	100	12.82	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	88.75	100	12.82	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	88.75	100	12.82	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	66.14	87	10.21	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	66.14	87	10.21	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	66.14	86	9.76	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	5.9	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	0.73	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	0.73	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	0.73	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	53.72	60	9.31	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	53.72	60	9.31	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	0.06	8	-0.02	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	0.24	30	-0.08	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	0.3	40	-0.1	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.64	104.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.64	104.85	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.51	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.51	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.15	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.15	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.39	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.39	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.81	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	1.08	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	1.08	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.34	44.1	-3.71	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.34	44.1	-3.71	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.41	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.41	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	22.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	22.48	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.23	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.23	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	0.15 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	0.15 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	0.15 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	0.15 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	180.03	218	24.61 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	180.03	218	24.61 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	184.98	224	26.02 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.5	2.07	0.85 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.5	2.07	0.85 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.71	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.1 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.1 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.7 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-1.45 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.77	16.65	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.77	16.65	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.77	16.65	-1.1 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.63	16.65	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.63	16.65	-1.67 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.01	0.96	0 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.06	55	-0.68 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.54	52.5	-2.15 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2	30	-0.66 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.22	17.5	-0.4 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.8	62.5	-0.92 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2	20	-0.66 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.45	32.5	-0.48 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.42	51.75	-2.11 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.77	17.25	-0.25 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-0.69 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-0.69 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.45	10.4	2.13 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.45	10.4	2.13 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.45	10.4	2.13 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.08	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0.08	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.47	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.47	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.47	9.3	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.53	9.3	1.04 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.53	9.3	1.04 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.53	9.3	1.04 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.47	2.1	0.24 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
6529G1	6529 G1	SPRU34	0.12	10.58	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.01	5	0 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	0.07	20	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.02	4.75	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.36	13.32	0.89 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.36	13.32	0.89 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.15 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.06	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.07	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.07	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0.04	10	0.01 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0.04	6	0.01 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.01	3	0 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.01	7	0 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.08	9.89	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.89 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.89 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.6 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.6 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	0.1	10.26	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.08	8.22	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	1.17	120	-0.39 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	14.7 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	14.7 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.06	9.96	0.02 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.99	9.72	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.99	9.72	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-1.66 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-1.66 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.18	19.99	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.03	3.24	0.01 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.09	10.78	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.07	8.5	0.02 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	0.13	16	0.04 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.09	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.08	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	0.06	20	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0.28	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0.28	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0.07	9.9	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.02	3	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.08	9.97	0.02 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.09	9.98	0.03 PA_CENTR SOLAR

6992G1	6992 G1	LLS	0.08	9.99	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.04	5	0.01 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.03	7.56	0.01 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.12	20	0.04 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.05	23.6	3.13	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.05	23.6	3.13	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.58	27.4	-0.61	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.58	27.4	-0.61	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	53.22	100	10.54	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	53.22	100	10.54	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	53.22	100	10.54	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	52.62	87	9.39	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	52.62	87	9.39	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	52.62	86	9.12	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	1.38	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	1.38	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	1.38	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	42.43	60	5.89	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	42.43	60	5.89	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.57	8	-1.5	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.7	30	-5.82	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	22.83	40	-7.51	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	88.72	104.85	-0.29	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	88.72	104.85	-0.11	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.37	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.37	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.03	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.03	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.43	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAIO.48	0.72	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	1.09	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	1.09	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	26.44	44.1	-3.98	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	26.44	44.1	-3.98	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.23	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.23	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.93	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.93	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	18.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	18.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.01	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	0.59 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	0.59 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	0.59 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	0.59 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	0.04 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	0.04 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	130	218	9.9 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	130	218	9.9 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	126	224	9.12 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.71 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.71 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.71 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.72 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.72 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.72 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-1.16 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-1.16 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.39 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.52	16.65	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.52	16.65	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.52	16.65	-0.74 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.48	16.65	-1.31 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.48	16.65	-1.31 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.42	0.96	0.14 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.61	55	-0.86 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.59	52.5	-2.82 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.54	30	-0.84 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.65	17.5	-0.54 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.59	62.5	-1.18 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.54	20	-0.84 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.85	32.5	-0.61 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.44	51.75	-2.77 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.98	17.25	-0.32 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-0.64 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-0.64 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.43	10.4	2.62 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.43	10.4	2.62 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.43	10.4	2.62 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.67	10	-1.86 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.88	10	-1.93 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.84	10	-1.59 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.92	9.3	-1.57 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.92	9.3	-1.57 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.92	9.3	-1.57 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.08	9.3	1.03 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.08	9.3	1.03 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.08	9.3	1.03 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.15	2.1	0.23 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.62	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.62	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.01	10.58	-2.3 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.12	9.98	0.7 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.12	9.98	0.7 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.07	5	0.35 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.05	9.98	0.67 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.12	9.98	0.7 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.32	20	-1.42 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.03	4.75	-0.34 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.37	13.32	0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.37	13.32	0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	0.12 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.68	10	-1.87 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.87	10	1.6 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.3	10	1.74 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.32	10	1.75 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	2.86	10	0.94 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.53	10	0.83 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.25	6	0.74 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.02	3	0.34 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.88	7	0.29 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	5.74	9.89	-1.89 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.07	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.07	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.95	5	-1.28 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.95	5	-1.28 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.3	5	-1.08 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.19	10.26	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.65	8.22	-1.86 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.1 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	86.14	120	-9.47 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	14.75 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	14.75 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.1	9.96	1.35 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.9	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.9	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.89	1	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-6.41 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-6.41 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.15	19.99	-0.59 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	36	141.3	10.78 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	45	47.23	11.2 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.77	3.24	0.58 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.48	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.48	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.47	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.46	10	-2.12 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.79	10.78	-2.23 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.64	8.5	1.85 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.44	16	0.95 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	6.98	10	-2.29 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.9	10	-1.94 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.49	20	-1.48 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.76	25	-0.59 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.45	10	-0.59 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.76	25	-0.59 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.91	10	0.96 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.47	9.98	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.47	9.98	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.45	10	-0.59 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.9	5	-0.95 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.9	5	-0.95 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.26	9.9	-1.4 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.32	3	-0.44 PA_CENTR SOLAR

6990G1	6990 G1	PES	5.7	9.97	1.87 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.87	9.98	1.93 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.72	9.99	-1.88 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.35	5	1.1 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.2	7.56	0.72 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.48	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.75	20	2.87 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.69	23.6	2.26	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.69	23.6	2.26	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.75	27.4	-1.59	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.75	27.4	-1.59	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	77.24	100	6.81	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	77.24	100	6.81	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	77.24	100	6.81	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	53.75	87	0.51	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	53.75	87	0.51	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	53.75	86	-1.3	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	3.07	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	-1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	-1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	-1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	52.35	60	7.67	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	52.35	60	7.67	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	0.06	8	-0.02	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	0.21	30	-0.07	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	0.28	40	-0.09	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	91.96	104.85	-3.25	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91.96	104.85	-3.09	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.51	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.51	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.15	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.15	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.19	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.19	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.81	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	33.93	44.1	-5.42	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	33.93	44.1	-5.42	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.14	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.14	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.48	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.48	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.97	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.97	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	-0.33	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	-0.33	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.38	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	144.65	218	5.48 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	144.65	218	5.48 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	148.63	224	6.36 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.95	1.04	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.6 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.6 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	-0.6 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.5	2.07	0.43 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.5	2.07	0.43 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.71	0.98	0.43 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.5 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.5 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.76 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-2.59 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.77	16.65	-2.12 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.77	16.65	-2.12 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.77	16.65	-2.12 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.63	16.65	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.63	16.65	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0	0.96	0 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.09	55	-0.69 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.96	52.5	-2.29 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.04	30	-0.67 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.3	17.5	-0.43 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.89	62.5	-0.95 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.04	20	-0.67 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.5	32.5	-0.49 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.84	51.75	-2.25 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.79	17.25	-0.26 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.15	10.4	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.15	10.4	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.15	10.4	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0.07	10	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.38	9.3	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.38	9.3	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.38	9.3	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.44	9.3	0.49 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.44	9.3	0.49 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.44	9.3	0.49 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.45	2.1	0.11 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	3.01 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	3.01 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	0.11	10.58	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.01	5	0 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	0.07	20	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.02	4.75	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.36	13.32	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.36	13.32	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.06	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.07	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.06	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0.04	10	0.01 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0.04	6	0.01 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.01	3	0 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.01	7	0 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.07	9.89	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	1.84 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	0.09	10.26	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.07	8.22	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	1.04	120	-0.34 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	6 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	6 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.05	9.96	0.02 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.57 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.57 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.58	9.72	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.58	9.72	-2.74 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-25.09 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-25.09 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.16	19.99	-0.05 PA_OESTE SOLAR
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.02	3.24	0.01 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0.1	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0.1	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0.1	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.08	10.78	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.07	8.5	0.02 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	0.11	16	-0.04 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.09	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	0.05	20	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0.27	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0.27	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0.1	9.98	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	0.1	9.98	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.03	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.03	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0.07	9.9	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.02	3	0 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.07	9.97	0.02 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.08	9.98	0.03 PA_CENTR SOLAR

6992G1	6992 G1	LLS	0.07	9.99	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.04	5	0.01 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.03	7.56	0.01 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0.1	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.1	20	0.03 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.39	23.6	2.36	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.39	23.6	2.36	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.43	27.4	-1.45	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.43	27.4	-1.45	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	40.66	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	40.66	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	40.66	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	39.99	87	1.16	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	39.99	87	1.16	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	39.99	86	-0.28	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.09	12	3.44	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.73	3	-1.44	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.73	3	-1.44	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.73	3	-1.44	PA_ACP	HIDRO
6140G4	6140	G4	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6140G6	6140	G6	GAT6A	0	4.5	0	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	34.7	60	2.93	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	34.7	60	2.93	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	3.69	8	-1.21	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	13.75	30	-4.52	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	18.47	40	-6.07	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	83.05	104.85	-4.21	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	83.05	104.85	-3.96	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.24	5.1	-1.17	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.24	5.1	-1.17	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.82	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.82	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.69	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	0.92	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	23.7	44.1	-5.35	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	23.7	44.1	-5.35	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	7.78	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	7.78	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	9.98	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	9.98	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	15.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	15.65	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.28	10	0.24	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	0.24	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.19	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.19	PA_OESTE	HIDRO

6388G1	6388 G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6389G2	6389 G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	0.23 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	0.23 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	0.23 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	0.23 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	110	218	-0.98 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	110	218	-0.98 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	100	224	-2.55 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.47	2.07	0.37 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.47	2.07	0.37 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.69	0.98	0.37 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-1.61 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-1.61 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-1.89 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.25	16.65	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.25	16.65	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.25	16.65	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.31	16.65	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.31	16.65	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.34	0.96	0.11 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.76	55	-0.91 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.25	52.5	-3.04 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.69	30	-0.88 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.77	17.5	-0.58 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.79	62.5	-1.25 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.69	20	-0.88 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.96	32.5	-0.64 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.09	51.75	-2.99 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.04	17.25	-0.34 PA_CENTR EOLICO

6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-1.08 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-1.08 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.12	10.4	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	5.12	10.4	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.12	10.4	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.58	10	-1.51 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.76	10	-1.56 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.77	10	-1.24 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.39	9.3	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.39	9.3	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.39	9.3	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	4.59	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	4.59	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	4.59	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.04	2.1	0.14 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.64	9.72	2.6 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.64	9.72	2.6 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.73	10.58	-1.88 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	1.71	9.98	0.43 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	1.71	9.98	0.43 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.87	5	0.29 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	1.79	9.98	0.43 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	1.71	9.98	0.43 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	3.52	20	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.84	4.75	-0.27 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.38	13.32	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.38	13.32	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.73	1.88	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.59	10	-1.51 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3.94	10	1.3 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.29	10	1.41 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.13	10	1.36 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	2.31	10	0.76 PA_CENTR SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.06	10	0.68 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.84	6	0.6 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.84	3	0.28 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.7	7	0.23 PA_ESTE SOLAR
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.52	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.52	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.52	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.52	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.58	9.89	-1.51 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	1.95 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.03	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.03	5	-1.96 PA_OESTE HIDRO

6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.75	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.75	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.67	5	-0.88 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.85	10.26	-1.92 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.59	8.22	-1.51 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	47.06	100	-14.11 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	67.59	120	-19.89 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	8.01 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	8.01 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.36	9.96	1.1 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.31	9.72	-2.65 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.31	9.72	-2.65 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.86	1	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-23.77 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-23.77 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	10.23	19.99	-1.26 PA_OESTE SOLAR
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.37	3.24	0.45 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.29	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.29	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.28	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.29	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.5	10.78	-1.81 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.56	8.5	0.43 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.33	16	-2.41 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.68	10	-1.87 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.58	10	-1.51 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.49	20	-1.15 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	13.69	25	-1.26 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.44	10	-1.26 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	13.69	25	-1.26 PA_OESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.35	10	0.77 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	5.28	9.98	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.28	9.98	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.44	10	-1.26 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.31	5	-0.76 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.31	5	-0.76 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.47	9.9	-1.14 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.06	3	-0.35 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.61	9.97	0.43 PA_CENTR SOLAR

6991G1	6991 G1	MAS	5.11	9.98	0.43 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.63	9.99	-1.52 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.71	5	0.43 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.78	7.56	0.43 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.29	10	-1.74 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7.16	20	2.35 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.11	23.6	2.22	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.11	23.6	2.22	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.26	27.4	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.26	27.4	-1.6	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	42.68	100	6.78	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	42.68	100	6.78	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	42.68	100	6.78	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	21.3	87	6.76	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	21.3	87	6.76	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	21.3	86	6.52	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.09	12	4.1	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.73	3	-0.93	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.73	3	-0.93	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.73	3	-0.93	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	38.52	60	4.32	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	38.52	60	4.32	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	82.83	104.85	-4.15	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	82.83	104.85	-3.9	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.19	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.19	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.75	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.75	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.14	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.69	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.16	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	21.02	28	0.93	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	21.02	28	0.93	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	28.64	44.1	-5.09	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	28.64	44.1	-5.09	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.29	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.49	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.49	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	10.93	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	10.93	16.9	-7	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	4.28	10	-0.22	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.28	10	-0.22	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.33	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.25	6.41	-0.33	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.28	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.28	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	2.19	5	-0.1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	2.19	5	-0.1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	2.09	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	2.09	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.62	5	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.62	5	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.25	5	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.25	5	-0.06 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.87	6.57	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.87	6.57	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	103.89	218	3.09 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	103.89	218	3.09 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	106.75	224	3.54 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.94	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	1.02	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.48	2.07	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.48	2.07	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	-0.05 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.87	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.05	22.43	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.05	22.43	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.05	22.43	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.28	16.65	-1.51 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.28	16.65	-1.51 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.28	16.65	-1.51 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.39	16.65	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.39	16.65	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.46	55	-0.81 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.69	52.5	-2.53 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.39	30	-0.79 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.47	17.5	-0.48 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.37	62.5	-1.11 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.39	20	-0.79 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.74	32.5	-0.57 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.56	51.75	-2.48 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.92	17.25	-0.3 PA_CENTR EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.79	4.41	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.79	4.41	-1.47 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.71	10.4	-0.85 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.71	10.4	-0.85 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.71	10.4	-0.85 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO

6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.89	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.2	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.2	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.2	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.34	9.3	0.65 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.34	9.3	0.65 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.34	9.3	0.65 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.21	2.1	0.15 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.55	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.55	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.38	13.32	0.93 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.38	13.32	0.93 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.73	1.88	0.16 PA_OESTE HIDRO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.03	5	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.05	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.05	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.69	5	-2.29 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.69	5	-2.29 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.41	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.41	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.61	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.7	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	14.51 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	14.51 PA_CENTR TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.53	4.4	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.53	4.4	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.29	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.29	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.87	1	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-11.31 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-11.31 PA_ATLAN TERMICO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.48	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	3.74	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	3.74	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	85.56	100	5.98	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	85.56	100	5.98	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	85.56	100	5.98	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	56.64	87	11.47	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	56.64	87	11.47	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	56.64	86	11.48	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	38.64	60	3.16	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	38.64	60	3.16	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.02	8	-1.98	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	28.53	30	-9.38	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	30.09	40	-9.68	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	77.18	104.85	-4.2	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	77.18	104.85	-3.89	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.28	3.85	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.28	3.85	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-0.85	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-0.85	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.74	44.1	-5	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.74	44.1	-5	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	7.75	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	7.75	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	9.94	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	9.94	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	14.24	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	14.24	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-2.78	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	1.58	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	1.58	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	0.56	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.38	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	0.57 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	0.57 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	47.27 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	47.27 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	48.99 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.62 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.62 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.54 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	0.38 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	0.38 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	0.19 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-1.35 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-1.35 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-1.35 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-2.09 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-2.09 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.76	0.96	0.25 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	31.83	55	-9.37 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.79	52.5	-9.14 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	28.39	30	-9.33 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.27	17.5	-3.38 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	38.71	62.5	-12.72 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	28.39	20	-9.33 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	20.5	32.5	-6.74 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.3	51.75	-8.97 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.88	17.25	-3.58 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	72.68	111.6	-23.89 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.1	10.4	2.82 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	8.1	10.4	2.82 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.1	10.4	2.82 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.47	10	-2.46 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.1	10	-2.01 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.6	10	-0.67 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.11	9.3	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.11	9.3	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.11	9.3	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.18	9.3	0.8 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.18	9.3	0.8 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.18	9.3	0.8 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.04	2.1	0.18 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.41	9.72	0.74 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.41	9.72	0.74 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.47	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.35	10.58	-3.07 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.54	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.54	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.78	5	0.59 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.57	9.98	1.17 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.54	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.02	20	-2.31 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.67	4.75	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	10.52	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.51	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	25.23	74	-8.29 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.51	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.5	10	-2.46 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.43	10	2.44 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.67	10	2.85 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.56	10	2.81 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.52	10	2.47 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.07	17.3	-1.99 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.44	10	0.47 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	6.95	19.8	2.28 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	17.43	49.7	0 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.2	10	1.71 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.26	6	1.07 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.79	3	0.59 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.45	7	0.48 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	42.71	81	4.84 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	42.71	81	4.84 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	42.71	81	4.84 PA_ATLAN TERMICO

6590V1	6590 V1	CNLV1	100	157	8.8 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.34	11.25	-0.28 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.34	11.25	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.34	11.25	-0.28 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.34	11.25	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.58	9.89	-2.49 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.39 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.39 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.81	5	-1.25 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.11	10.26	-2.66 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.37	8.22	-2.09 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	95.12	100	2.13 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	95.68	120	-11.12 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.14 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.14 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.15	9.96	2.35 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	1.11	4.5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.84	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.84	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.4	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	64.51	110	-4.51 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	15.78	19.99	0.24 PA_OESTE SOLAR
6870G2	6870 G2	GASMG2	25.98	47.23	14.85 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	77.72	141.3	18.01 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	25.98	47.23	14.85 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	25.98	47.23	14.85 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.24	3.24	0.74 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.72	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.72	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.72	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.67	10	-2.52 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.67	10.78	-2.52 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.61	8.5	2.04 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.2	16	-0.71 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.88	10	-2.59 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.51	10	-3.13 PA_CENTR SOLAR

69391	6939 1	SEC0.6	7.93	20	-2.61 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	19.96	25	0.24 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.39	10	0.24 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	19.96	25	0.24 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13	19.95	4.27 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.77	10	1.57 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.71	9.98	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.71	9.98	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.39	10	0.24 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	7.25	9.9	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.39	3	0.79 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.52	9.97	2.04 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.18	9.98	2.04 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.45	9.99	-3.11 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.41	5	1.45 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.61	7.56	1.19 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.72	10	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	15.78	20	5.19 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	3.5	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	3.5	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-0.54	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-0.54	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	78.35	100	4.74	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	78.35	100	4.74	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	78.35	100	4.74	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	49.07	87	10.78	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	49.07	87	10.78	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	49.07	86	10.83	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	34.45	60	2.11	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	34.45	60	2.11	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.59	8	-2.17	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.39	30	-9.66	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.95	40	-9.92	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	71.32	104.85	-5.23	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	71.32	104.85	-4.86	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.17	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.17	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.28	3.85	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.28	3.85	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-0.88	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.43	44.1	-5.24	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.43	44.1	-5.24	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	6.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	6.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	8.82	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	8.82	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	12.67	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	12.67	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-2.8	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	0.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	0.55	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.38	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	1 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	1 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	1 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	0.58 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	0.58 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	46.33 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	46.33 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	48.04 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.49 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.49 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.5 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	0.35 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	0.35 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	0.18 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-1.43 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-1.43 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-1.43 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-2.17 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-2.17 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.83	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	29.47	55	-9.69 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	25.58	52.5	-8.41 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	26.24	30	-8.63 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.52	17.5	-3.13 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	36.14	62.5	-11.88 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	26.24	20	-8.63 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.2	32.5	-6.31 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	25.12	51.75	-8.26 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.19	17.25	-3.35 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	70.19	111.6	-23.07 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.17	10.4	2.42 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	8.17	10.4	2.42 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.17	10.4	2.42 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.18	10	-2.69 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.68	10	-2.2 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.41	10	-1.86 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.07	9.3	-1.91 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.07	9.3	-1.91 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.07	9.3	-1.91 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.14	9.3	0.72 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.14	9.3	0.72 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.14	9.3	0.72 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.03	2.1	0.16 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.14	9.72	0.67 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.14	9.72	0.67 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.47	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.98	10.58	-3.28 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.88	9.98	1.28 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.88	9.98	1.28 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.96	5	0.64 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.83	9.98	1.26 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.88	9.98	1.28 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.65	20	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.82	4.75	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	11.47	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.82	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	24.59	74	-8.08 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.82	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-2.18 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-2.18 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.21	10	-2.7 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.13	10	2.67 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.19	10	3.02 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.81	10	2.9 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.24	10	2.71 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.62	17.3	-2.17 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.56	10	0.51 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	7.57	19.8	2.49 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	19.01	49.7	0.01 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.66	10	1.86 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.55	6	1.17 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.96	3	0.65 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.57	7	0.52 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	39.56	81	3.63 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	39.56	81	3.63 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	39.56	81	3.63 PA_ATLAN TERMICO

6590V1	6590 V1	CNLV1	76.69	157	5.71 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8	11.25	-0.56 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8	11.25	-0.78 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8	11.25	-0.56 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8	11.25	-0.72 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.34	9.89	-2.74 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.05 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.05 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.23 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.23 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.17	5	-1.37 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.88	10.26	-2.92 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.97	8.22	-2.29 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	98.01	100	2.17 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	105.11	120	-10.77 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.23 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.23 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.85	9.96	2.58 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.59	4.5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.69	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.69	9.72	-2.39 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.35	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	59.8	110	-5.33 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.34	19.99	0.28 PA_OESTE SOLAR
6869G1	6869 G1	GASMG1	22.77	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	22.77	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	68.13	141.3	14.26 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	22.77	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	22.77	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	22.77	47.23	11.85 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.5	3.24	0.82 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.42	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.41	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.41	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.42	10	-2.69 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.39	10.78	-2.76 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.24	8.5	1.31 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.4	16	-1.09 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.63	10	-2.84 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO

6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.8	10	-3.22 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.71	20	-2.86 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	21.77	25	0.28 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.96	10	0.28 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	21.77	25	0.28 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.08	19.95	4.63 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.23	10	1.72 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.41	9.98	-2.76 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.41	9.98	-2.76 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.96	10	0.28 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	7.91	9.9	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.63	3	0.87 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.24	9.97	1.31 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.7	9.98	1.31 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.77	9.99	-3.21 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.83	5	1.31 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.95	7.56	1.3 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.41	10	-2.77 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.33	20	5.7 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	1.53	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	1.53	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-2.72	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-2.72	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	92.9	100	1.47	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	92.9	100	1.47	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	92.9	100	1.47	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	67.44	87	10.55	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	67.44	87	10.55	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	67.44	86	10.12	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	1.7	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	54.46	60	6.53	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	54.46	60	6.53	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.14	104.85	-5.51	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.14	104.85	-5.37	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.4	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.21	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.28	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.28	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	2.82	44.1	-6.26	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	2.82	44.1	-6.26	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.88	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.88	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.14	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.14	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	20.13	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	20.13	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.35	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	0.11	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.29	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	0.13 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	0.13 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.13 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.13 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	-0.39 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	44.28 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	44.28 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	45.99 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.62 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.62 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	-0.82 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-3.41 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-3.41 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-3.61 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-2.66 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-2.66 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-2.66 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-3.42 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-3.42 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0	1.1	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	28.57	55	-9.39 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	24.03	52.5	-7.9 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	25.28	30	-8.31 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.27	17.5	-3.05 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	35.86	62.5	-11.79 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	25.28	20	-8.31 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.18	32.5	-6.3 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	23.57	51.75	-7.75 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.18	17.25	-3.35 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	59.44	111.6	-19.54 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	0.96 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	0.96 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.45	10.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.45	10.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.45	10.4	-0.42 PA_OESTE HIDRO

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.29	9.3	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.29	9.3	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.29	9.3	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.35	9.3	0.39 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.35	9.3	0.39 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.35	9.3	0.39 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.08	2.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	2.15	9.72	0.19 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	2.15	9.72	0.19 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.49	0.99	0.19 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	28.08	74	-9.23 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-3.09 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-3.09 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	43.69	81	1.27 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	43.69	81	1.27 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	43.69	81	1.27 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	84.67	157	3.8 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.02 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.02 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-6.36 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-6.36 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.72	4.5	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.62 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.24	9.72	-2.48 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.24	9.72	-2.48 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.55	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	58.24	110	-9.34 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6866G6	6866 G6	GASMG6	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	92.13	141.3	13.86 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	30.8	47.23	9.45 PA_ATLAN TERMICO

6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	2.06	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-2.13	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-2.13	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	39.08	100	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	39.08	100	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	39.08	100	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	24.46	87	8.58	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	24.46	87	8.58	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	24.46	86	8.62	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	8.9	60	-1.9	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	8.9	60	-1.9	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.52	8	-2.14	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.35	30	-9.65	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.6	40	-10.71	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	43.68	104.85	-9.53	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	43.68	104.85	-8.87	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.03	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.03	44.1	-7.38	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	1.85	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	1.85	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	2.04	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	2.04	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	3.16	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	3.16	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.45	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	0.9	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	0.29	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.38	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	0.25 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	0.25 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	45.26 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	45.26 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	46.97 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-1.94 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-1.94 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.65 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	-0.93 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	-0.93 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	-0.47 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-2.19 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-2.19 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-2.19 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-2.94 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-2.94 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.82	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	36.13	55	-11.38 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	31.71	52.5	-10.42 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	32.27	30	-10.61 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	11.65	17.5	-3.83 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	43.82	62.5	-14.1 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	32.27	20	-10.61 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.2	32.5	-7.63 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	31.16	51.75	-10.24 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.31	17.25	-4.05 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	83.43	111.6	-27.42 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	1.37 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	1.37 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.55	10.4	0.24 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	3.55	10.4	0.24 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.55	10.4	0.24 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.09	10	-2.66 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.61	10	-2.17 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.31	10	-2.73 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.08	9.3	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.08	9.3	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.08	9.3	-0.04 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.12	9.72	0.3 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.12	9.72	0.3 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.41	0.99	0.3 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.01	10.58	-3.29 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.84	9.98	0.52 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.84	9.98	0.52 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.93	5	0.63 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.83	9.98	0.52 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.84	9.98	0.52 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.74	20	-2.54 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.84	4.75	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	11.6	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.87	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	31.78	74	-10.45 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.87	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.12	10	-2.67 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.04	10	2.64 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.11	10	2.99 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.8	10	2.89 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.15	10	2.68 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.69	17.3	-2.2 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.55	10	0.51 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	7.66	19.8	-2.52 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	19.22	49.7	0.01 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.73	10	1.88 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.59	6	1.18 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.94	3	0.64 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.56	7	0.51 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.21	81	2.27 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.21	81	2.27 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.21	81	2.27 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.26	157	3.91 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.09	11.25	-1.93 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.09	11.25	-2.11 PA_OESTE SOLAR

6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.09	11.25	-1.93 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.09	11.25	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.21	9.89	-2.7 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.15 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.15 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.12	5	-1.35 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.78	10.26	-2.89 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.9	8.22	-2.27 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	97.51	100	0.73 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	103.65	120	-11.87 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-2.57 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-2.57 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.75	9.96	2.55 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.04	9.72	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.04	9.72	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.18	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	73.18	110	-4.72 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.1	19.99	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	16.23 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	16.7 PA_ATLAN TERMICO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.51	3.24	0.82 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.52	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.53	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.3	10.78	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.16	8.5	0.52 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.21	16	-3.77 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.54	10	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.78	10	-3.22 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.59	20	-2.82 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.01	25	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.04	10	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.01	25	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.02	19.95	4.61 PA_ESTE SOLAR

6978G1	6978 G1	LVI	5.17	10	1.7 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.5	9.98	-2.79 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.04	10	-0.49 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8	9.9	-2.63 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.59	3	0.85 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.15	9.97	0.52 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.71	9.98	0.52 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.73	9.99	-3.2 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.78	5	0.52 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.91	7.56	0.52 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.51	10	-2.8 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.11	20	5.62 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	1.85	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	1.85	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-2.37	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-2.37	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	14.83	100	1.26	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	14.83	100	1.26	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	14.83	100	1.26	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	4.74	87	10.18	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	4.74	87	10.18	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	4.74	86	10.62	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	0.85	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	0.85	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	0.85	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	2.87	60	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	2.87	60	-1.34	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.48	8	-1.8	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	25.71	30	-8.45	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	27.38	40	-9	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	14.3	104.85	-9.66	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	14.3	104.85	-8.7	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.36	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.36	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-1.04	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-1.04	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.03	44.1	-6.5	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.03	44.1	-6.5	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	0.66	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	0.66	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	0.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	0.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	0.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	0.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.77	32	-3.47	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	0.78	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	0.78	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	0.25	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.38	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	0.55 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	0.55 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	0.55 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	0.55 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	0.21 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	0.21 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	46.65 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	46.65 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	48.36 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.13 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.13 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.71 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	-0.11 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	-0.11 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	-0.06 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-1.39 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-1.39 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-1.39 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-2.13 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-2.13 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.69	0.96	0.23 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	38.5	55	-10.5 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	33.95	52.5	-10.5 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	34.42	30	-10.5 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.4	17.5	-4.08 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	46.4	62.5	-10.49 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	34.42	20	-10.5 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	24.52	32.5	-8.06 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	33.36	51.75	-10.97 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	13.01	17.25	-4.28 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	84.67	111.6	-27.83 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	0.51 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	0.51 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	0.88	10.4	0.17 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	0.88	10.4	0.17 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	0.88	10.4	0.17 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.8	10	-2.23 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.55	10	-1.82 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.16	10	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.08	9.3	0.26 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.08	9.3	0.26 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.08	9.3	0.26 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.06 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.03	9.72	1.02 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.03	9.72	1.02 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.32	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.72	10.58	-2.87 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.22	9.98	0.26 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.22	9.98	0.26 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.61	5	0.53 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.21	9.98	0.26 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.22	9.98	0.26 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	6.65	20	-2.19 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.58	4.75	-0.52 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	9.97	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.32	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	33.1	74	-10.88 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.32	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-1.37 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-1.37 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.82	10	-2.24 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	6.76	10	2.22 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	7.8	10	2.56 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	7.72	10	2.54 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.84	10	2.25 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	5.75	17.3	-1.89 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.31	10	0.43 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	6.58	19.8	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	16.52	49.7	0 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.92	10	1.62 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.09	6	1.01 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.62	3	0.53 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.32	7	0.43 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	3.93 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	3.93 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	3.93 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	5.56 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR

6642G1	6642 G1	IKA2G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.85	9.89	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.31 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.31 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	-0.19 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	-0.19 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.38	10.26	-2.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.79	8.22	-1.9 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	84.78	100	-0.72 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	0.28 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	0.28 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.28 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.28	120	-11.87 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.98 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.98 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.47	9.96	2.13 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0	9.72	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0	9.72	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	77.88	110	-2.27 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.4	19.99	-0.8 PA_OESTE SOLAR
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.11	3.24	0.69 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.32	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.98	10.78	-2.29 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.01	8.5	0.26 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.13	16	-3.66 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.17	10	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	8.57	10	-2.82 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.23	20	-2.38 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.92	25	-0.8 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.05	10	-0.8 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.92	25	-0.8 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.83	19.95	3.89 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.34	10	1.43 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.31	9.98	-2.4 PA_OESTE SOLAR

6983G1	6983 G1	CAS	7.31	9.98	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.05	10	-0.8 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	6.88	9.9	-2.26 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.16	3	0.71 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.84	9.97	0.26 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.44	9.98	0.26 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	8.52	9.99	-2.8 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.01	5	0.26 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.28	7.56	0.26 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.29	20	4.7 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-4.02	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-4.02	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	14.83	100	-9.65	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	14.83	100	-9.65	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	14.83	100	-9.65	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	4.74	87	-7.78	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	4.74	87	-7.78	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	4.74	86	-10.45	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	3.32	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	2.87	60	-3.86	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	2.87	60	-3.86	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.48	8	-1.8	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	25.71	30	-8.45	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	27.38	40	-9	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	14.3	104.85	-15.66	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	14.3	104.85	-14.7	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.56	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.03	44.1	-10.06	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.03	44.1	-10.06	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	0.66	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	0.66	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	0.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	0.44	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	0.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	0.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.77	32	-4.49	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	-0.02	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	-0.02	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	-0.06	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	-0.06	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO

6390G2	6390 G2	CON 4.16A	0.38	5	1 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.29	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	-0.08 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	27.87 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	27.87 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	29.54 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-4.52 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-4.52 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-4.52 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-3.81 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-3.81 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-3.81 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-4.58 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-4.58 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.69	0.96	-0.08 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	38.5	55	-12.65 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	33.95	52.5	-11.16 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	34.42	30	-11.31 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.4	17.5	-4.08 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	46.4	62.5	-15.25 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	34.42	20	-11.31 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	24.52	32.5	-8.06 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	33.36	51.75	-10.97 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	13.01	17.25	-4.28 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	84.67	111.6	-27.83 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	0.88	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	0.88	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	0.88	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.8	10	-2.23 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.55	10	-1.82 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.16	10	-2.35 PA_OESTE SOLAR
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.08	9.3	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.08	9.3	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.08	9.3	-0.94 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.03	9.72	-1.08 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.03	9.72	-1.08 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.32	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.72	10.58	-2.87 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.22	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.22	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.61	5	-0.53 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.21	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.22	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	6.65	20	-2.19 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.58	4.75	-0.52 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	9.97	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.32	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	33.1	74	-10.88 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.32	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-4.84 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-4.84 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.82	10	-2.24 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	6.76	10	2.22 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	7.8	10	2.56 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	7.72	10	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.84	10	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	5.75	17.3	-1.89 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.31	10	-0.43 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	6.58	19.8	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	16.52	49.7	0 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.92	10	1.62 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.09	6	1.01 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.62	3	0.53 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.32	7	0.43 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	-19.84 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-19.84 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	-18.25 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR

6643G1	6643 G1	IKA3G1	6.95	11.25	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.85	9.89	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.5 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.38	10.26	-2.42 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.79	8.22	-1.9 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	84.78	100	-20.01 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	0.06 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	0.06 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	0.06 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.28	120	-28.69 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-17.38 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-17.38 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.47	9.96	-2.13 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0	9.72	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0	9.72	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.08	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	77.88	110	-14.19 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.4	19.99	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.11	3.24	-0.69 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.32	10	-2.41 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.98	10.78	-2.29 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.01	8.5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.13	16	-3.66 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.17	10	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	8.57	10	-2.82 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.23	20	-2.38 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.92	25	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.05	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.92	25	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.83	19.95	-3.89 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.34	10	-1.43 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.31	9.98	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.31	9.98	-2.4 PA_OESTE SOLAR

6984G1	6984 G1	ECS2	6.05	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.46	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	6.88	9.9	-2.26 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.16	3	-0.71 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.84	9.97	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.44	9.98	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	8.52	9.99	-2.8 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.01	5	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.28	7.56	-0.63 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.31	10	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.29	20	-4.54 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	10.97	23.6	0.87	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	10.97	23.6	0.87	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	11.72	27.4	-3.46	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	11.72	27.4	-3.46	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	61.15	100	0.48	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	61.15	100	0.48	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	61.15	100	0.48	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	13.71	87	8.99	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	13.71	87	8.99	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	13.71	86	9.2	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	6.26	12	5.36	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.89	3	-1.2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.89	3	-1.2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.89	3	-1.2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	14.31	60	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	14.31	60	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	44.27	104.85	-11.12	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	44.27	104.85	-10.47	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	1.82	5.1	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	1.82	5.1	-1.49	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	4.19	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.55	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.55	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.27	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	1.15	28	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	1.15	28	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	1.03	44.1	-7.13	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	1.03	44.1	-7.13	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.69	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	2.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	2.92	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	3.48	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	3.48	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	5.18	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	5.18	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-4.63	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	0.62	10	-0.31	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	0.62	10	-0.31	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	0.16	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	0.16	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.07	1.79	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	0.38	5	1	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	1.29	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.29	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.15	5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.15	5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.06	5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.06	5	-0.2 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.13	6.57	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.13	6.57	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	180.26	218	36.78 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	180.26	218	36.78 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	185.22	224	38.16 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.77	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.77	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.77	1.04	-0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.67	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.67	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.67	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	0.22	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.1	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.37	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.29 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.45	2.67	-1.29 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.23	1.35	-0.65 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	1.66	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	3.1	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	3.1	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	3.1	16.65	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	3.83	16.65	-2.54 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	3.83	16.65	-2.54 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	27.39	55	-9 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	22.78	52.5	-7.49 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	24.18	30	-7.95 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	8.91	17.5	-2.93 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	34.71	62.5	-11.41 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	24.18	20	-7.95 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	18.61	32.5	-6.12 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	22.34	51.75	-7.34 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	9.88	17.25	-3.25 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	65.05	111.6	-21.38 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.17	4.41	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.17	4.41	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.49	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.49	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.49	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.54 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	1.51	4.31	1.54 PA_OESTE HIDRO

6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.59	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.29	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.08	9.3	0.05 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.08	9.3	0.05 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.08	9.3	0.05 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.02	2.1	0.01 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.05	9.72	1.2 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.05	9.72	1.2 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.43	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	23.2	74	-7.63 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.07	13.32	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.07	13.32	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.54	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	-0.86 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-0.86 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-0.86 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	0.76 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	1.97	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	1.79	5	-2.47 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	1.79	5	-2.47 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.05	5	-1.21 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.05	5	-1.21 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.57	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.29	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.29	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.12	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.93 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.93 PA_CENTR TERMICO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.59	4.4	-0.69 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.59	4.4	-0.69 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.01	9.72	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.01	9.72	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.16	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	55.94	110	-7.31 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.45	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	13.45 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	13.91 PA_ATLAN TERMICO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.27	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.02	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.02	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.75	23.6	3.56	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.75	23.6	3.56	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.71	27.4	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.71	27.4	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	90.95	100	7.83	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	90.95	100	7.83	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	90.95	100	7.83	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	66.54	87	12.35	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	66.54	87	12.35	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	66.54	86	12.25	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	52.85	60	7.34	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	52.85	60	7.34	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.59	8	-1.51	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.34	30	-5.7	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	22.97	40	-7.55	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.31	104.85	-0.22	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.31	104.85	-0.08	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.5	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.5	5.1	-1.07	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.25	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.25	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.58	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.58	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.81	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	0.96	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	32.09	44.1	-4.56	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	32.09	44.1	-4.56	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.18	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.18	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.53	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.53	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	22.06	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	22.06	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	0.4	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	168.86	200	24.2 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	200	218	33.21 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	170	224	24.51 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	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-2.07 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-2.07 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.69 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.02 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.02 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.52 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-2.56 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-2.56 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.83	16.65	-2.63 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.83	16.65	-2.63 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.83	16.65	-2.63 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.69	16.65	-3.22 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.69	16.65	-3.22 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.42	0.96	0.14 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.97	55	-0.98 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.49	52.5	-3.12 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.87	30	-0.94 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.79	17.5	-0.59 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.99	62.5	-1.31 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.87	20	-0.94 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.06	32.5	-0.68 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.36	51.75	-3.08 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.1	17.25	-0.36 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	8.16	111.6	-2.68 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	0.5 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.68	10.4	3.95 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.68	10.4	3.95 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.68	10.4	3.95 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.7	10	-1.87 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.92	10	-1.95 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.81	10	-1.58 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.15	9.3	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.15	9.3	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.15	9.3	-1.77 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.23	9.3	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.23	9.3	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.23	9.3	0.85 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.41	2.1	0.19 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	1.72 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	1.72 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.99	10.58	-2.3 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.13	9.98	0.7 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.13	9.98	0.7 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.05	5	0.35 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.19	9.98	0.72 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.13	9.98	0.7 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.28	20	-1.41 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.02	4.75	-0.33 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	6.42	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.14	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.21	74	-0.73 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.14	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	-2.38 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.41 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.71	10	-1.88 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.9	10	1.61 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.33	10	1.75 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.21	10	1.71 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.75	10	1.89 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.7	17.3	-1.22 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.83	10	0.27 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.24	19.8	-1.39 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	10.63	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.51	10	0.82 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.23	6	0.73 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.01	3	0.33 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.86	7	0.28 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	21.82 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	0.58 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	0.58 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	2.21 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.28	11.25	-0.81 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.28	11.25	-0.91 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.28	11.25	-0.81 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.28	11.25	-0.88 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.57	9.89	-1.83 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.16	5	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.16	5	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.14 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.14 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.33	5	-1.09 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.25	10.26	-2.38 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.7	8.22	-1.87 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	56.75	100	-6.82 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	85.05	120	-19.27 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.82 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.82 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.05	9.96	1.33 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.22	4.5	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.48	9.72	-2.85 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.48	9.72	-2.85 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.16	110	-3.67 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	4.88	31.5	-6.77 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	4.88	31.5	-6.77 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	4.7 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	4.7 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	12.9	19.99	0.07 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	90.85	107.38	-10.4 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	90.85	107.38	-10.4 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.66	13.7	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.81	3.24	0.6 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.44	10	-2.12 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.44	10	-2.12 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.44	10	-2.12 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.25	10	-2.05 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.84	10.78	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.67	8.5	1.86 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.25	16	0.68 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.04	10	-2.31 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.78	10	-1.9 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.4	20	-1.45 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.67	25	0.07 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.4	10	0.07 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.67	25	0.07 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.46	19.95	3.44 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.93	10	0.96 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.43	9.98	-2.11 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.43	9.98	-2.11 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.4	10	0.07 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.81	5	-0.93 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.81	5	-0.93 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.22	9.9	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.29	3	-0.42 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.73	9.97	1.88 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.26	9.98	2.06 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.76	9.99	-1.89 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.37	5	1.11 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.21	7.56	0.73 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.44	10	-2.12 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.64	20	2.84 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.58	23.6	3.28	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.58	23.6	3.28	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.69	27.4	-0.46	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.69	27.4	-0.46	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	82.08	100	6.41	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	82.08	100	6.41	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	82.08	100	6.41	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	58.13	87	11.38	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	58.13	87	11.38	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	58.13	86	11.34	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	50.28	60	6.36	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	50.28	60	6.36	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.32	8	-1.75	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	19.71	30	-6.48	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	26.62	40	-8.75	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	92.44	104.85	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	92.44	104.85	-0.35	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.46	5.1	-1.1	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.46	5.1	-1.1	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.18	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.18	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.49	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.49	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.78	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	0.95	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	0.95	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	29.09	44.1	-4.81	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	29.09	44.1	-4.81	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.68	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.68	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	13.86	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	13.86	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.12	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.12	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	0.41	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	0.41	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.02 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.33 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.15 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	145.43	200	15.36 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	145.43	218	15.36 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	149.43	224	16.27 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	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-2.08 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-2.08 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.69 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	0.29 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	0.29 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.14 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-2.58 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-2.58 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-2.86 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.76	16.65	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.76	16.65	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.76	16.65	-2.7 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.69	16.65	-3.28 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.69	16.65	-3.28 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.47	0.96	0.15 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	3.11	55	-1.02 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.62	52.5	-3.16 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.99	30	-0.98 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.84	17.5	-0.61 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	4.15	62.5	-1.36 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.99	20	-0.98 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.14	32.5	-0.7 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.48	51.75	-3.12 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.14	17.25	-0.37 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	8.27	111.6	-2.72 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	0.16 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	0.16 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.16	10.4	3.61 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.16	10.4	3.61 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.16	10.4	3.61 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.61	10	-2.17 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.86	10	-2.25 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.33	10	-1.75 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.52	9.3	-1.82 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.52	9.3	-1.82 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.52	9.3	-1.82 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.64	9.3	0.8 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.64	9.3	0.8 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.64	9.3	0.8 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.27	2.1	0.18 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.73	9.72	1.45 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.73	9.72	1.45 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.86	10.58	-2.58 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.47	9.98	0.81 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.47	9.98	0.81 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.19	5	0.39 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.43	9.98	0.8 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.47	9.98	0.81 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.84	20	-1.59 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.15	4.75	-0.38 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	7.26	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.42	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.52	74	-0.83 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.42	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	-2.56 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	-2.56 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.44 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.62	10	-2.18 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.68	10	1.87 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	6.18	10	2.03 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.92	10	1.95 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.66	10	2.19 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	4.18	17.3	-1.38 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.93	10	0.31 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.79	19.8	-1.57 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	12.02	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.83	10	0.93 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.52	6	0.83 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.14	3	0.37 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.96	7	0.31 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	18.51 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-2.67 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-2.67 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	-1.05 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.83	11.25	-1.1 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.83	11.25	-1.21 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.83	11.25	-1.1 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.83	11.25	-1.18 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.24	9.89	-2.05 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.16	5	-1.85 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.16	5	-1.85 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	0.21 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	0.21 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.83	5	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.3	10.26	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.53	8.22	-2.15 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	63.94	100	-6.26 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	95.18	120	-18.92 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.13 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.13 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.56	9.96	1.5 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	1.63	4.5	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.82	9.72	-2.85 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.82	9.72	-2.85 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.38 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.46	110	-3.77 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	1.49	31.5	-6.87 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	1.49	31.5	-6.87 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-1.55 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-1.55 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.63	19.99	0 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	84.01	107.38	-11.43 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	84.01	107.38	-11.43 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.55	13.7	-1.94 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.03	3.24	0.67 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.27	10	-2.39 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.27	10	-2.39 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.26	10	-2.39 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.04	10	-2.31 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.91	10.78	-2.6 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.57	8.5	2.16 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	10.52	16	-0.71 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.06	10	-2.65 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.57	10	-2.16 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	5	20	-1.64 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.81	25	0 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.1	10	0 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.81	25	0 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.68	19.95	3.84 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.39	10	1.11 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.25	9.98	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.25	9.98	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.1	10	0 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.15	5	-1.04 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.15	5	-1.04 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.77	9.9	-1.57 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.44	3	-0.47 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.64	9.97	2.18 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.93	9.98	2.28 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.67	9.99	-2.19 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.9	5	1.28 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.56	7.56	0.84 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.27	10	-2.39 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.73	20	3.2 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.75	23.6	3.7	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.75	23.6	3.7	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.71	27.4	0	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.71	27.4	0	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	92.75	100	16.44	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	92.75	100	16.44	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	92.75	100	16.44	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	60.95	87	14.68	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	60.95	87	14.68	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	60.95	86	15.14	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	54.04	60	10.03	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	54.04	60	10.03	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.51	104.85	2.41	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.51	104.85	2.54	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.5	5.1	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.5	5.1	-1.06	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.25	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.25	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.62	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.62	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.81	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	1.32	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.34	44.1	-1.7	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.34	44.1	-1.7	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.41	12.69	-4.94	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.41	12.69	-4.94	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	22.5	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	22.5	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	0.36	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.09	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.09	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.79	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.79	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	2.14	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.4 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	163.47	200	22.8 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	163.47	218	22.8 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	167.97	224	23.95 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	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-0.82 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-0.82 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.27 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-0.87 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.83	16.65	-0.58 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.83	16.65	-0.58 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.83	16.65	-0.58 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.69	16.65	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.69	16.65	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.34	55	-0.77 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.2	52.5	-2.37 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.27	30	-0.74 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.35	17.5	-0.44 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.15	62.5	-1.03 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.27	20	-0.74 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.63	32.5	-0.54 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.09	51.75	-2.33 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.86	17.25	-0.28 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.76	111.6	-1.56 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.59	10.4	4.46 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.59	10.4	4.46 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.59	10.4	4.46 PA_OESTE HIDRO

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.61	9.3	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.61	9.3	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.61	9.3	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.65	9.3	1.74 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.65	9.3	1.74 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.65	9.3	1.74 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.5	2.1	0.39 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
6547E1	6547 E1	STCE1	2.52	74	-0.83 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	1.53 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	1.53 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.26 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	22.16 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	0.92 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	0.92 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	2.54 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.16	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.16	5	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.2 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.2 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	21.91 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	21.91 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.76	4.5	-0.27 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.75	9.72	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.75	9.72	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.38	110	-1.5 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	6.42	31.5	-5.15 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	6.42	31.5	-5.15 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	5.35 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	5.35 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	93.32	107.38	-5.6 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	93.32	107.38	-5.6 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.66	13.7	-1.31 PA_OESTE HIDRO

6916G1	6916 G1	COTG1	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.53	23.6	4.34	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.53	23.6	4.34	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.65	27.4	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.65	27.4	0.72	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	66.65	100	16.49	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	66.65	100	16.49	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	66.65	100	16.49	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	44.69	87	19.16	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	44.69	87	19.16	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	44.69	86	20.74	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	44.76	60	7.46	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	44.76	60	7.46	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.64	8	-1.53	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.81	30	-4.82	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	23.21	40	4.77	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	91.13	104.85	4.91	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91.13	104.85	5.06	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.46	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.46	5.1	-1.01	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.18	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.18	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.81	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.81	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.72	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	1.34	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	1.34	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	26.32	44.1	-1.87	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	26.32	44.1	-1.87	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.6	12.69	-3.57	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.6	12.69	-3.57	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	12.43	16.9	-5.93	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	12.43	16.9	-5.93	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	19.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	19.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	1.1	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	1.1	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	0.15	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.65	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.65	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.09	5	0 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.09	5	0 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.88 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	0.31 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	0.31 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	113.07	200	14.66 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	113.07	218	14.66 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	116.18	224	15.21 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.94	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.94	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	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-0.65 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-0.65 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.22 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	0.28 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	0.28 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	0 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.64	16.65	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.64	16.65	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.64	16.65	-0.09 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.54	16.65	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.54	16.65	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.43	0.96	0.14 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.8	55	-0.92 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.07	52.5	-2.98 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.72	30	-0.89 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.76	17.5	-0.58 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.84	62.5	-1.26 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.72	20	-0.89 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.98	32.5	-0.65 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.92	51.75	-2.93 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.05	17.25	-0.35 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.45	111.6	-2.45 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	-0.03 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	-0.03 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.32	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.32	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.32	10.4	4.9 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.76	10	-1.89 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.98	10	-1.97 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.88	10	-1.6 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.95	9.3	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.95	9.3	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.95	9.3	-0.77 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.12	9.3	1.77 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.12	9.3	1.77 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.12	9.3	1.77 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.16	2.1	0.4 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.61	9.72	3.06 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.61	9.72	3.06 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.06	10.58	-2.32 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.15	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.15	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.09	5	0.36 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.13	9.98	0.7 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.15	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.35	20	-1.43 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.03	4.75	-0.34 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	6.52	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.17	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.28	74	0.75 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.17	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	1.48 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	1.48 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.25 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.77	10	-1.9 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.95	10	1.63 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.39	10	1.77 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.35	10	1.76 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.81	10	1.91 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.76	17.3	-1.24 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.88	10	0.29 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.3	19.8	-1.41 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	10.81	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.55	10	0.84 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.27	6	0.75 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.04	3	0.34 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.9	7	0.3 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	26.35 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	5.02 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	5.02 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	6.66 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.34	11.25	-1.06 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.34	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.34	11.25	-1.06 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.34	11.25	-1.14 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.89	9.89	-0.46 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.16	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.16	5	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.91	5	1.16 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.91	5	1.16 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.35	5	-1.1 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.3	10.26	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.74	8.22	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	58.62	100	5.91 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	0.09 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	0.09 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	0.09 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	86.65	120	-0.98 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	22.01 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	22.01 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.18	9.96	1.37 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.26	4.5	-0.18 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.67	9.72	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.67	9.72	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.93	110	0.56 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.03	31.5	-5.11 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.03	31.5	-5.11 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	13.24 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	13.24 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.23	19.99	0.47 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	69.51	107.38	-4 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	69.51	107.38	-4 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.52	13.7	-0.81 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.8	3.24	0.59 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.51	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.9	10.78	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.73	8.5	1.88 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.5	16	3.12 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.09	10	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.45	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.94	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.52	20	0.01 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.88	25	0.47 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.48	10	0.47 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.88	25	0.47 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.03	19.95	3.63 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.96	10	0.97 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.51	9.98	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.51	9.98	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.48	10	0.47 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.97	5	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.97	5	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.29	9.9	-1.41 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.36	3	0.45 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.79	9.97	1.9 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.09	9.98	2 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.82	9.99	-0.84 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.4	5	1.12 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.24	7.56	0.73 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.92	20	2.93 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.61	23.6	3.01	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.61	23.6	3.01	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.71	27.4	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.71	27.4	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	88.57	100	12.27	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	88.57	100	12.27	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	88.57	100	12.27	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	49.66	87	10.37	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	49.66	87	10.37	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	49.66	86	10.34	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.89	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.84	3	1.14	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.84	3	1.14	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.84	3	1.14	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	50.97	60	8.17	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	50.97	60	8.17	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.45	104.85	0.19	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.45	104.85	0.33	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.5	5.1	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.5	5.1	-1.12	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.25	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.25	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.81	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	1.17	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	1.17	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	32.91	44.1	-2.92	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	32.91	44.1	-2.92	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.82	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.05	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.05	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.38	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	0.06	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	0.06	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.2	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.2	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.04	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.04	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	2.14	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.16 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.16 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.16 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.16 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	116.74	200	7.77 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	116.74	218	7.77 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	119.95	224	8.34 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.95	1.04	0.39 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.96	1.59	0.4 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.49	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-1.99 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-1.99 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.66 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-1.45 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-1.45 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.83	16.65	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.83	16.65	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.83	16.65	-1.36 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.69	16.65	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.69	16.65	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.2	55	-0.72 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.22	52.5	-2.37 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.15	30	-0.71 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.35	17.5	-0.44 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.04	62.5	-1 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.15	20	-0.71 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.57	32.5	-0.52 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.11	51.75	-2.34 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.83	17.25	-0.27 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	4.76	111.6	-1.56 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	-1.17 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.51	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.51	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.51	10.4	2.5 PA_OESTE HIDRO

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	6.26	9.3	-1.2 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	6.26	9.3	-1.2 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	6.26	9.3	-1.2 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.33	9.3	1.37 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.33	9.3	1.37 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.33	9.3	1.37 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.43	2.1	0.31 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.73	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.73	9.72	3.06 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	2.4	74	-0.79 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	0.6 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	0.6 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.1 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	16.51 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-4.62 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-4.62 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	-3 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.16	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.16	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.95	5	-1.52 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.95	5	-1.52 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.06 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	-0.89 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	-0.89 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	14.7 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	14.7 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.61	4.5	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.14	9.72	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.14	9.72	-2.33 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.42	110	-2.77 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.76	31.5	-5.84 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.76	31.5	-5.84 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-5.31 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-5.31 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	86.34	107.38	-9.91 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	86.34	107.38	-9.91 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	4.66	13.7	-1.77 PA_OESTE HIDRO

6916G1	6916 G1	COTG1	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.47	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.75	23.6	3.09	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.75	23.6	3.09	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.34	27.4	-0.65	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.34	27.4	-0.65	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	46.86	100	8.99	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	46.86	100	8.99	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	46.86	100	8.99	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	32.9	87	9.66	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	32.9	87	9.66	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	32.9	86	9.79	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.84	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.83	3	1.4	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.83	3	1.4	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.83	3	1.4	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	41.86	60	5.37	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	41.86	60	5.37	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	3.74	8	-1.23	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	13.84	30	-4.55	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	18.7	40	-6.15	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	89.9	104.85	-0.4	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	89.9	104.85	-0.22	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.32	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.32	5.1	-1.11	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.97	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.97	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.42	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.67	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	1.02	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	22.93	44.1	-4.47	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	22.93	44.1	-4.47	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.22	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.22	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.07	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.07	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.71	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.71	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	18.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	18.1	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	0.49	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	0.49	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.08	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.08	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.78	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.78	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.01 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	0.42 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	0.42 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	0.42 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	0.42 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	99.75	200	4.63 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	99.75	218	4.63 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	80	224	1.96 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.92	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.92	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.92	1.04	0.78 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.93	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.93	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.93	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.47	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.47	2.07	0.99 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.57 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-1.5 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-1.5 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.5 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-1.13 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-1.13 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-1.41 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.19	16.65	-1.28 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.19	16.65	-1.28 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.19	16.65	-1.28 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.2	16.65	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.2	16.65	-1.86 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.35	0.96	0.11 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.84	55	-0.93 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.49	52.5	-3.12 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.76	30	-0.91 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.82	17.5	-0.6 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.9	62.5	-1.28 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.76	20	-0.91 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.01	32.5	-0.66 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.35	51.75	-3.07 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.07	17.25	-0.35 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.35	111.6	-2.41 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	-1.01 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	-1.01 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	6.18	10.4	2.64 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	6.18	10.4	2.64 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	6.18	10.4	2.64 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.64	10	-1.53 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.82	10	-1.58 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.85	10	-1.27 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	4.29	9.3	-1.71 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	4.29	9.3	-1.71 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	4.29	9.3	-1.71 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	4.5	9.3	0.9 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	4.5	9.3	0.9 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	4.5	9.3	0.9 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.02	2.1	0.2 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.59	9.72	3.06 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.59	9.72	3.06 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.63	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.78	10.58	-1.9 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	1.74	9.98	0.57 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	1.74	9.98	0.57 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.87	5	0.29 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	1.8	9.98	0.59 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	1.74	9.98	0.57 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	3.55	20	-1.17 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.84	4.75	-0.28 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	5.32	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	1.77	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.56	74	-0.84 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	1.77	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	0.31 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	0.31 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.05 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.65	10	-1.53 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	3.99	10	1.31 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.34	10	1.43 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.16	10	1.37 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.68	10	1.54 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.07	17.3	-1.01 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.7	10	0.23 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	3.51	19.8	-1.15 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	8.81	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.08	10	0.68 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.85	6	0.61 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.84	3	0.28 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.72	7	0.24 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	16.24 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-4.89 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-4.89 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	-3.27 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.54	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.54	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.54	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.54	11.25	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.63	9.89	-1.52 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.88 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.83	5	-1.39 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.83	5	-1.39 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.71	5	-0.89 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.91	10.26	-1.94 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.64	8.22	-1.53 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	47.15	100	-6.48 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	-0.8 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	68	120	-12.84 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	13.69 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	13.69 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.36	9.96	1.11 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.17	4.5	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.07	9.72	-2.58 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.07	9.72	-2.58 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.87	1	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.34	110	-3.73 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-5.82 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-5.82 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	10.3	19.99	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	47.66	107.38	-13.02 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	47.66	107.38	-13.02 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	3.85	13.7	-1.8 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.4	3.24	0.46 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.33	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.33	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.32	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.32	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.56	10.78	-1.83 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.62	8.5	1.52 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.38	16	1.3 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.74	10	-1.89 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	1.44	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO

6917G2	6917 G2	COTG2	1.44	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.61	10	-1.52 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.51	20	-1.15 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	13.79	25	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.47	10	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	13.79	25	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	8.75	19.95	2.88 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.38	10	0.78 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	5.32	9.98	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.32	9.98	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.47	10	-0.55 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.34	5	-0.77 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.34	5	-0.77 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.5	9.9	-1.15 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.07	3	-0.35 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.67	9.97	1.53 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.13	9.98	1.69 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.69	9.99	-1.54 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.74	5	0.9 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.8	7.56	0.59 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.33	10	-1.75 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7.18	20	2.36 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	17.59	23.6	2.15	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	17.59	23.6	2.15	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.27	27.4	-1.7	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.27	27.4	-1.7	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	47.31	100	3.49	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	47.31	100	3.49	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	47.31	100	3.49	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	18.9	87	0.03	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	18.9	87	0.03	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	18.9	86	-1.35	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.84	12	1.73	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.83	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.83	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.83	3	-2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	41.71	60	4.28	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	41.71	60	4.28	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	83.07	104.85	-6.43	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	83.07	104.85	-6.18	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.24	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.24	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.59	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	4.97	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	4.97	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.92	3.85	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.92	3.85	0.13	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.7	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.17	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	20.91	28	0.81	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	20.91	28	0.81	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	29.47	44.1	-5.83	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	29.47	44.1	-5.83	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.25	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.07	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.07	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.72	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.72	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	18.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	18.11	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	4.05	10	-0.39	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	4.05	10	-0.39	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	2.11	6.41	-0.38	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.27	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	2.09	5	-0.11	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	2.09	5	-0.11	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	2.14	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	2.14	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	1.53	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	1.53	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	1.17	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	1.17	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.82	6.57	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.82	6.57	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	86.32	200	-10.51 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	86.32	218	-10.51 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	88.69	224	-10.19 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.92	1.04	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.93	1.59	-0.68 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.93	1.59	-0.68 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.93	1.59	-0.68 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.99	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.47	2.07	0.23 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.47	2.07	0.23 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.7	0.98	0.22 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.85	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.02	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.02	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	16.15	22.43	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	16.15	22.43	-2.36 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	16.15	22.43	-2.64 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	13.19	16.65	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	13.19	16.65	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	13.19	16.65	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	12.14	16.65	-2.73 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	12.14	16.65	-2.73 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.16	1.1	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.58	55	-0.85 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.01	52.5	-2.63 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.51	30	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.54	17.5	-0.5 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.53	62.5	-1.16 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.51	20	-0.82 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.82	32.5	-0.6 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.88	51.75	-2.59 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.97	17.25	-0.32 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.04	111.6	-1.98 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.73	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.73	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	3.8	10.4	-1.94 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	3.8	10.4	-1.94 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	3.8	10.4	-1.94 PA_OESTE HIDRO

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	3.85	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.53	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.76	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.39	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.39	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.39	9.3	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.52	9.3	0.4 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.52	9.3	0.4 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.52	9.3	0.4 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.25	2.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.47	9.72	2.86 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.47	9.72	2.86 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	2.66	74	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.35	13.32	0.21 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.35	13.32	0.21 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.04 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	-20.86 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-20.86 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-20.86 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	-19.2 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.1	5	0.89 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.12	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.12	5	-1.98 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.75	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.75	5	-2.31 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.24	4.1	0.05 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.24	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.57	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.57	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.68	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.66 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.66 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.14	4.5	-0.55 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.46	4.4	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.46	4.4	-0.59 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	5.01	9.72	-2.6 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	5.01	9.72	-2.6 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.88	1	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.56	110	-3.14 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.6	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-39.16 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-39.16 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	31.07	107.38	-21.69 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	31.07	107.38	-21.69 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	3.43	13.7	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	1.4	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.4	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO

16-2029-Min-Lluv

6926G1	6926 G1	EREG1	7	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.09	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.49	23.6	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	1.55	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-2.7	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-2.7	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	88.66	100	3.81	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	88.66	100	3.81	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	88.66	100	3.81	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	32.51	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	32.51	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	32.51	86	11.04	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	47.6	60	4.91	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	47.6	60	4.91	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.13	8	-2.01	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.01	30	-9.54	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	30.63	40	-10.07	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	91.89	104.85	-1.86	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91.89	104.85	-1.7	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.38	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.38	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.96	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.96	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.02	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.02	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.03	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.99	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	19.15	44.1	-6.82	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	19.15	44.1	-6.82	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.64	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.64	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	12.91	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	12.91	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	18.78	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	18.78	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-2.99	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	1.36	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	1.36	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.31	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.31	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	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.96 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.96 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.96 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.96 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	0.33 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	0.33 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	47.83 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	47.83 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	49.54 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	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	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	0.35	3	-2.08 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2.08 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.69 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-2.93 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-2.93 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-2.93 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-2.55 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-2.55 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-2.55 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.78	0.96	0.26 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.1	55	-10.55 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.92	52.5	-9.18 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	28.6	30	-9.4 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.37	17.5	-3.41 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	39.27	62.5	-12.91 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	28.6	20	-9.4 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	20.84	32.5	-6.85 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.42	51.75	-9.01 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.06	17.25	-3.64 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	75.12	111.6	-24.69 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	-0.31 PA_OESTE HIDRO

6492G1	6492 G1	BONG1	9.35	10.4	3.88 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.35	10.4	3.88 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.35	10.4	3.88 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	7.61	10	-2.5 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.21	10	-2.04 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.9	10	-2.6 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	3.36	9.3	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	3.36	9.3	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	3.36	9.3	-2.52 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	3.13	9.3	0.15 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	3.13	9.3	0.15 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	3.13	9.3	0.15 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.71	2.1	0.03 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	2.3	9.72	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	2.3	9.72	-0.45 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.53	0.99	-0.1 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	9.75	10.58	-3.2 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.61	9.98	1.19 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.61	9.98	1.19 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.83	5	0.6 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.63	9.98	1.19 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.61	9.98	1.19 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.37	20	-2.42 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.75	4.75	-0.58 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	11.06	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.69	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	25.48	74	-8.37 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.69	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-3.36 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-3.36 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	7.63	10	-2.51 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	7.56	10	2.49 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	8.82	10	2.9 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.7	10	2.86 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	7.66	10	2.52 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.38	17.3	-2.1 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.46	10	0.48 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	7.3	19.8	-2.4 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	18.32	49.7	0.01 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.46	10	1.79 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.42	6	1.12 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.84	3	0.61 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.47	7	0.48 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	43.42	81	5.54 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	43.42	81	5.54 PA_ATLAN TERMICO

6589G3	6589 G3	CNLG3	43.42	81	5.54 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	84.16	157	8.05 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	7.71	11.25	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	7.71	11.25	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	7.71	11.25	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	7.71	11.25	-2.53 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	7.75	9.89	-2.55 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.29 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.84 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.84 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.87	5	-1.27 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.25	10.26	-2.71 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.48	8.22	-2.13 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	96.88	100	0.32 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	-0.37 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	97.72	120	-15.98 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-7.19 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-7.19 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.36	9.96	2.42 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.03	4.5	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.29 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.5	9.72	-2.57 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.5	9.72	-2.57 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.82	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	65.12	110	-6.84 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	16.12	19.99	0.11 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	24.05	47.23	15.35 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	71.96	141.3	18.06 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.05	47.23	15.35 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.05	47.23	15.35 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	91.45	107.38	-12.74 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	91.45	107.38	-12.74 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.31	3.24	0.76 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.12	10	-2.67 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.11	10	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.11	10	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.14	10	-2.67 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.8	10.78	-2.56 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.73	8.5	2.21 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	12.46	16	-0.94 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.02	10	-2.64 PA_CENTR SOLAR

6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.67	10	-3.18 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.1	20	-2.66 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	20.98	25	0.11 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	6.71	10	0.11 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	20.98	25	0.11 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	13.22	19.95	4.35 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.86	10	1.6 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.1	9.98	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.1	9.98	-2.66 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	6.71	10	0.11 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.92	5	-1.29 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.92	5	-1.29 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	7.62	9.9	-2.51 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.45	3	0.81 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	7.66	9.97	2.52 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.3	9.98	2.4 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.61	9.99	-3.16 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.49	5	1.48 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.67	7.56	1.21 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.11	10	-2.67 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	16.25	20	5.34 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.49	23.6	3.51	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	3.51	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-0.52	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	85.13	100	7.86	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	85.13	100	7.86	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	85.13	100	7.86	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	24.97	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	24.97	87	10.72	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	24.97	86	11.13	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	42.15	60	4.4	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	42.15	60	4.4	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.66	8	-2.19	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.61	30	-9.73	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	33.31	40	-8.27	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	91	104.85	-0.51	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91	104.85	-0.35	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.96	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.96	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.02	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.02	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.03	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	14.34	44.1	-5.13	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	14.34	44.1	-5.13	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	8.56	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	8.56	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	11.47	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	11.47	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	16.75	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	16.75	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-2.31	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	1.98	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	1.98	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.55	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	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.57	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	0.61	6.57	0.7 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	0.7 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.17	218	47.62 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.17	218	47.62 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.65	224	49.33 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	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	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	0.35	3	-1.24 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.24 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.41 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.81 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.81 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	0.41 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-1.54 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-1.54 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-1.54 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-2.22 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-2.22 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.85	0.96	0.28 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	29.52	55	-9.55 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	25.62	52.5	-8.42 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	26.28	30	-8.64 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.54	17.5	-3.14 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	36.29	62.5	-11.93 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	26.28	20	-8.64 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.29	32.5	-6.34 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	25.17	51.75	-8.27 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.24	17.25	-3.37 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	70.64	111.6	-23.22 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO

6492G1	6492 G1	BONG1	9.11	10.4	4.88 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.11	10.4	4.88 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.11	10.4	4.88 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.27	10	-2.72 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.75	10	-2.22 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.58	10	-2.82 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	2.57	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	2.57	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	2.57	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	2.39	9.3	0.73 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	2.39	9.3	0.73 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	2.39	9.3	0.73 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.54	2.1	0.16 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	1.8	9.72	0.84 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	1.8	9.72	0.84 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.51	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.26	10.58	-3.37 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.92	9.98	1.29 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.92	9.98	1.29 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.99	5	0.66 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.86	9.98	1.27 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.92	9.98	1.29 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.96	20	-2.62 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.89	4.75	-0.62 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	11.94	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.98	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	25.38	74	-8.34 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.98	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.3	10	-2.73 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.21	10	2.7 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.27	10	3.05 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.88	10	2.92 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.33	10	2.74 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.89	17.3	-2.26 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.58	10	0.52 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	7.88	19.8	-2.59 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	19.78	49.7	0.01 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.9	10	1.94 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.7	6	1.21 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	2	3	0.66 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.6	7	0.53 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	43.42	81	5.29 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	43.42	81	5.29 PA_ATLAN TERMICO

6589G3	6589 G3	CNLG3	43.42	81	5.29 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	84.16	157	7.8 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.33	11.25	-1.27 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.33	11.25	-1.47 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.33	11.25	-1.27 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.33	11.25	-1.42 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.45	9.89	-2.78 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.92 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.92 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.21	5	-1.38 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.97	10.26	-2.95 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	7.05	8.22	-2.32 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	98.7	100	2.62 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	0.26 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	0.26 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	0.26 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	106.58	120	-10.18 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-0.06 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-0.06 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	8	9.96	2.63 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	1.38	4.5	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.18	9.72	-2.42 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.18	9.72	-2.42 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.81	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	59.92	110	-4.96 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.58	19.99	0.71 PA_OESTE SOLAR
6866G6	6866 G6	GASMG6	24.05	47.23	12.85 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	24.05	47.23	12.85 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	71.96	141.3	15.55 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	24.05	47.23	12.85 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.05	47.23	12.85 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.05	47.23	12.85 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	89.18	107.38	-10.61 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	89.18	107.38	-10.61 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-1.74 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.55	3.24	0.84 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.77	10	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.76	10	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.76	10	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.77	10	-2.68 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.49	10.78	-2.79 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.32	8.5	2.41 PA_CENTR SOLAR

6905G1	6905 G1	POCR34	13.59	16	0.89 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.73	10	-2.87 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.87	10	-3.24 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.83	20	-2.75 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.65	25	0.71 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.25	10	0.71 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.65	25	0.71 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.34	19.95	4.71 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.28	10	1.74 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.75	9.98	-2.88 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.75	9.98	-2.88 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.25	10	0.71 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.27	5	-1.4 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.27	5	-1.4 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.23	9.9	-2.71 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.67	3	0.88 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.33	9.97	2.74 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.75	9.98	2.55 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.84	9.99	-3.23 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.88	5	1.6 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.99	7.56	1.31 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.76	10	-2.88 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.66	20	5.8 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.49	23.6	3.08	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	3.08	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-1	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-1	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	91.51	100	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	91.51	100	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	91.51	100	5.83	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	41.46	87	10.87	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	41.46	87	10.87	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	41.46	86	11.09	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	53.65	60	7.24	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	53.65	60	7.24	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	92.07	104.85	-2.9	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	92.07	104.85	-2.74	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.19	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.39	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.96	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.96	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.02	3.85	0.05	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.02	3.85	0.05	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	5.99	28	-0.7	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.7	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	33.18	44.1	-4.95	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	33.18	44.1	-4.95	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.84	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.84	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	14.52	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	14.52	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.03	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.03	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.72	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	0.55	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	0.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.05	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.05	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	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.44 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.44 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.44 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.44 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	198.62	218	46.1 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	198.62	218	46.1 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.09	224	47.81 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	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	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	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-2.69 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-2.89 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-2.14 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-2.14 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-2.14 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0	1.1	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	29.01	55	-9.54 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	24.46	52.5	-8.04 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	25.68	30	-8.44 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.41	17.5	-3.09 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	36.33	62.5	-11.94 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	25.68	20	-8.44 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.42	32.5	-6.38 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	24.01	51.75	-7.89 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.31	17.25	-3.39 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	60.46	111.6	-19.87 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.35	10.4	2.12 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.35	10.4	2.12 PA_OESTE HIDRO

6494G3	6494 G3	BONG3	9.35	10.4	2.12 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.65	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.65	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.65	9.3	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	5.26	9.3	0.63 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	5.26	9.3	0.63 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	5.26	9.3	0.63 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.19	2.1	0.14 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.62	9.72	1.08 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.62	9.72	1.08 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	29.59	74	-9.73 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-2.03 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	42.33	81	3.65 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	42.33	81	3.65 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	42.33	81	3.65 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	82.06	157	6.03 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.84 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.84 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.85 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.85 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.92	4.5	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	2.41	9.72	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	2.41	9.72	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	59.1	110	-6.18 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6866G6	6866 G6	GASMG6	27.15	47.23	10.74 PA_ATLAN TERMICO
6869G1	6869 G1	GASMG1	40	47.23	11.24 PA_ATLAN TERMICO
6870G2	6870 G2	GASMG2	45	47.23	11.49 PA_ATLAN TERMICO
6871V1	6871 V1	GASMV1	110	141.3	17.4 PA_ATLAN TERMICO
6872G3	6872 G3	GASMG3	27.15	47.23	10.74 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	11.49 PA_ATLAN TERMICO

19-2035-MedAlt-Sec

6874G5	6874 G5	GASMG5	27.15	47.23	10.74 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	93.13	107.38	-14.18 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	93.13	107.38	-14.18 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.26 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	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	11.49	23.6	2.94	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	2.94	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	57.23	100	2.71	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	57.23	100	2.71	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	57.23	100	2.71	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	2.47	87	12.3	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	2.47	87	12.3	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	2.47	86	13.12	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	14.82	60	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	14.82	60	-0.9	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	6.56	8	-2.16	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	29.42	30	-9.67	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	32.8	40	-10.05	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	68.03	104.85	-5.78	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	68.03	104.85	-5.37	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.28	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.28	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	1.98	3.85	0.01	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.98	3.85	0.01	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.93	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.06	44.1	-5.75	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.06	44.1	-5.75	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	3.14	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	3.14	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	4.21	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	4.21	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	6.58	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	6.58	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.63	32	-2.89	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	1.28	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	1.28	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.28	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.28	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	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.89 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.89 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.89 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.89 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	0.39 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	0.39 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	189.25	218	43.91 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	189.25	218	43.91 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	194.46	224	45.45 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	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	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	0.35	3	-1.47 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.47 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.49 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.58 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.58 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	0.29 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-2.63 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-2.63 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.83	0.96	0.27 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	37.34	55	-9.02 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	32.91	52.5	-9.03 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	33.38	30	-9.03 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.03	17.5	-3.95 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	45.09	62.5	-10.28 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	33.38	20	-10.29 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	23.84	32.5	-7.84 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	32.34	51.75	-10.63 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.66	17.25	-4.16 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	85.55	111.6	-28.12 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	1.5 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	5.72	10.4	2.09 PA_OESTE HIDRO

6493G2	6493 G2	BONG2	5.72	10.4	2.09 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	5.72	10.4	2.09 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	8.14	10	-2.68 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.65	10	-2.19 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	8.35	10	-2.75 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.24	9.3	-2.08 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.24	9.3	-2.08 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.24	9.3	-2.08 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.22	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.22	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.22	9.3	0.56 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.05	2.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.04	9.72	0.64 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.04	9.72	0.64 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.16	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	10.07	10.58	-3.31 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.86	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.86	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.95	5	0.64 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.85	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.86	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	7.8	20	-2.56 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.85	4.75	-0.61 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	11.7	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.9	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	33.21	74	-10.92 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.9	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-2.25 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.73	1.88	-1.16 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	8.17	10	-2.69 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	8.09	10	2.66 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	9.15	10	3.01 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	8.82	10	2.9 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	8.2	10	2.69 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	6.75	17.3	-2.22 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.56	10	0.51 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	7.73	19.8	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	19.39	49.7	0.01 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	5.78	10	1.9 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.62	6	1.19 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.96	3	0.64 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.57	7	0.52 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	36.47	81	4.51 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	36.47	81	4.51 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	36.47	81	4.51 PA_ATLAN TERMICO

6590V1	6590 V1	CNLV1	70.68	157	6.28 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	8.16	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	8.16	11.25	-1.39 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	8.16	11.25	-1.19 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	8.16	11.25	-1.34 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	8.26	9.89	-2.72 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	1.2 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	1.2 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	4.15	5	-1.36 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.84	10.26	-2.9 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.94	8.22	-2.28 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	98.09	100	2.33 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	104.21	120	-9.63 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.89 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.89 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	7.83	9.96	2.57 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.07	9.72	-2.35 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.07	9.72	-2.35 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.57	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	75.55	110	-2.53 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	17.19	19.99	0.1 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	71.96	141.3	18.82 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	24.05	47.23	16.11 PA_ATLAN TERMICO
6874G5	6874 G5	GASMG5	24.05	47.23	16.11 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	53.21	107.38	-17.73 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	53.21	107.38	-17.73 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.26 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.52	3.24	0.83 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	8.59	10	-2.78 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	8.58	10	-2.78 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	8.58	10	-2.78 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	8.61	10	-2.78 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	8.36	10.78	-2.75 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	7.2	8.5	1.16 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	13.28	16	-1.51 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	8.59	10	-2.82 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	9.81	10	-3.22 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	8.63	20	-2.3 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	22.2	25	0.1 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	7.1	10	0.1 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	22.2	25	0.1 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	14.11	19.95	4.64 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	5.2	10	1.71 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	8.57	9.98	-2.82 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	8.57	9.98	-2.82 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	7.1	10	0.1 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	4.17	5	-1.37 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	4.17	5	-1.37 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	8.07	9.9	-2.65 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.61	3	0.86 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	8.2	9.97	1.16 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	7.74	9.98	1.16 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	9.76	9.99	-3.21 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.81	5	1.16 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.93	7.56	1.16 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	8.58	10	-2.82 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	17.28	20	5.68 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.49	23.6	2.37	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	2.37	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-1.79	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-1.79	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	90.11	100	9.82	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	90.11	100	9.82	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	90.11	100	9.82	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	5.02	87	10.43	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	5.02	87	10.43	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	5.02	86	10.91	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.57	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.8	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.8	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.8	3	1.51	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	50.9	60	7.73	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	50.9	60	7.73	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	88.6	104.85	-2.52	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	88.6	104.85	-2.33	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.28	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.28	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.36	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.36	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	1.96	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	1.96	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	2.01	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	2.01	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	0.03	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.72	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.72	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	29.95	44.1	-4.33	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	29.95	44.1	-4.33	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.3	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.3	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	13.79	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	13.79	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	20.01	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	20.01	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.82	32	-3.62	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	0.51	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	0.51	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.04	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.04	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	1.57	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	1.57	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.41 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.41 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.41 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.41 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	191.01	218	42.41 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	191.01	218	42.41 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	196.27	224	43.97 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.6 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.6 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.83	1.04	0.6 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.61 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.61 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.61 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	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	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	0.88 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-1.65 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-1.03 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	32.49	55	-10.68 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	27.53	52.5	-9.05 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	28.8	30	-9.46 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	10.53	17.5	-3.46 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	40.47	62.5	-13.3 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	28.8	20	-9.46 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	21.58	32.5	-7.09 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	27.02	51.75	-8.88 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	11.46	17.25	-3.77 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	68.74	111.6	-22.59 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	0.55 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	0.55 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.49	10.4	1.79 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.49	10.4	1.79 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.49	10.4	1.79 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO

6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	5.13	9.3	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	5.13	9.3	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	5.13	9.3	-1.73 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	4.77	9.3	0.87 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	4.77	9.3	0.87 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	4.77	9.3	0.87 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.08	2.1	0.2 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	2.67	9.72	1.85 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	2.67	9.72	1.85 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	33.1	74	-10.88 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.75	1.88	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	2 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	2 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	2 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	3.62 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.15 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.03 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.03 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	0.84 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	0.84 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	1.24 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	1.24 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.32	4.5	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	1.76	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	1.76	9.72	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.88	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	66.13	110	-5.22 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	16 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	16.47 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	72.82	107.38	-14.7 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	72.82	107.38	-14.7 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.06 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO

19-2035-MedBaj-Sec

6918G2	6918 G2	CBL	0.17	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	2.93	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	11.49	23.6	2.7	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	2.7	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-1.42	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-1.42	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	35.62	100	5.65	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	35.62	100	5.65	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	35.62	100	5.65	PA_OESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.51	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.79	3	1.49	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.79	3	1.49	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.79	3	1.49	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	6.53	60	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	6.53	60	-0.16	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.49	8	-1.8	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	25.72	30	-8.45	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	27.44	40	-9.02	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	46.16	104.85	-7.62	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	46.16	104.85	-6.99	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.24	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.24	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.28	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.28	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	1.98	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.98	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.79	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.79	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	0.29	44.1	-4.7	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	0.29	44.1	-4.7	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.39	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.39	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	1.51	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	1.51	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	2.02	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	3.51	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	3.51	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.63	32	-2.88	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	1.16	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	1.16	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	0.24	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	0.24	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	1.57	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.57	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	0.98	5	0.82 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	0.98	5	0.82 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	0.98	5	0.82 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0.82 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	0.36 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	0.36 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	160.06	218	32.48 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	160.06	218	32.48 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	164.47	224	33.57 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	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.49	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	0.35	3	-1.97 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-1.97 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.66 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.35 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	0.35 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	0.18 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-1.12 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-0.88 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-1.55 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.69	0.96	0.23 PA_CENTR SOLAR
6463E1	6463 E1	NCH1G1	37.87	55	-10.21 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	33.3	52.5	-10.22 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	33.84	30	-10.22 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	12.2	17.5	-4.01 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	45.71	62.5	-10.73 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	33.84	20	-10.75 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	24.17	32.5	-7.94 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	32.73	51.75	-10.76 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	12.83	17.25	-4.22 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	83.65	111.6	-27.49 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	0.83 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.79	10.4	1.15 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.79	10.4	1.15 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.79	10.4	1.15 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO

6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.81	10	-2.24 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	5.56	10	-1.83 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	7.07	10	-2.32 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.28	9.3	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.28	9.3	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.28	9.3	-1.71 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.26	9.3	0.9 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.26	9.3	0.9 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.26	9.3	0.9 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.06	2.1	0.2 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.03	9.72	1.5 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.03	9.72	1.5 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.12	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	8.65	10.58	-2.84 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	3.23	9.98	0.62 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	3.23	9.98	0.62 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.62	5	0.53 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	3.24	9.98	0.62 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	3.23	9.98	0.62 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	6.58	20	-2.16 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.56	4.75	-0.51 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	9.87	30	0 PA_OESTE SOLAR
6545G2	6545 G2	SPRG2	3.29	10	0 PA_OESTE SOLAR
6547E1	6547 E1	STCE1	32.08	74	-10.54 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	3.29	10	0 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-0.65 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.73	1.88	-0.58 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.84	10	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	6.77	10	2.23 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	7.82	10	2.57 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	7.72	10	2.54 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.86	10	2.25 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	5.69	17.3	-1.87 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	1.31	10	0.43 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	6.51	19.8	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	16.35	49.7	0 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	4.87	10	1.6 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	3.05	6	1 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.63	3	0.53 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	1.32	7	0.43 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	0.72 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	0.72 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	0.72 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	2.34 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	6.88	11.25	-1.99 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	6.88	11.25	-2.13 PA_OESTE SOLAR

6642G1	6642 G1	IKA2G1	6.88	11.25	-1.99 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	6.88	11.25	-2.09 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6.83	9.89	-2.25 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.1 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	0.03 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	0.03 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.47	5	-1.14 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.39	10.26	-2.43 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.81	8.22	-1.91 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	85.06	100	-1.26 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	0.65 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	0.65 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.16	120	-11.98 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	1.23 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	1.23 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	6.5	9.96	2.14 PA_CENTR SOLAR
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.26 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.05	9.72	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.05	9.72	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.56	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	76.62	110	-3.16 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.38	19.99	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	14.85 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	15.32 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	25.86	107.38	-19.05 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	25.86	107.38	-19.05 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.27 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	2.1	3.24	0.69 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	7.25	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	7.24	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	7.24	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	7.25	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.99	10.78	-2.3 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.03	8.5	0.62 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	11.11	16	-3.3 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.19	10	-2.36 PA_CENTR SOLAR
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	8.57	10	-2.82 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	7.22	20	-2.37 PA_CENTR SOLAR

6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.03	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	18.72	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.99	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	18.72	25	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.83	19.95	3.89 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	4.35	10	1.43 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	7.23	9.98	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	7.23	9.98	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.99	10	-0.24 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.45	5	-1.13 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.45	5	-1.13 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	6.8	9.9	-2.24 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	2.16	3	0.71 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.86	9.97	0.62 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.52	9.98	0.62 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	8.54	9.99	-2.81 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	4.02	5	0.62 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	3.29	7.56	0.62 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	7.24	10	-2.38 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	14.34	20	4.71 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	11.49	23.6	1.49	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	11.49	23.6	1.49	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	12.18	27.4	-2.77	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	12.18	27.4	-2.77	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	71.25	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	71.25	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	71.25	100	4.98	PA_OESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.51	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.79	3	-0.04	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.79	3	-0.04	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.79	3	-0.04	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	28.32	60	1.58	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	28.32	60	1.58	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	58.11	104.85	-7.45	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	58.11	104.85	-6.94	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	2.48	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	2.48	5.1	-1.39	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	5.29	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	5.29	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	1.98	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	1.98	3.85	0	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	5.99	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	5.99	28	-0.91	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	4.34	44.1	-5.64	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	4.34	44.1	-5.64	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	0.97	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	5.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	5.83	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	7.8	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	7.8	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	11.61	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	11.61	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6372G1	6372	G1	CADG1	18.63	32	-4.13	PA_OESTE	BIOMASA
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	2.08	10	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	2.08	10	-0.01	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	1.3	6.41	-0.17	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	1.3	6.41	-0.17	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	1.57	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6392G2	6392	G2	PAAG2	1.57	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO
6394G1	6394	G1	LPN 4.16A	0.98	5	0	PA_OESTE	HIDRO
6394G2	6394	G2	LPN 4.16A	0.98	5	0	PA_OESTE	HIDRO
6395G1	6395	G1	LPS 4.16A	0.98	5	0	PA_OESTE	HIDRO

6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	0.98	5	0 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	0.61	6.57	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	0.61	6.57	-0.44 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	157.3	218	30.49 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	157.3	218	30.49 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	161.63	224	31.53 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	0.89	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	0.89	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	0.89	1.59	-0.77 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16A	0.49	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.49	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	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	0.35	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.12	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	0.63	2.67	-0.74 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	0.63	2.67	-0.74 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	0.32	1.35	-0.38 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	4.45	22.43	-2.4 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	4.45	22.43	-2.4 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	4.45	22.43	-2.4 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	6.32	16.65	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	6.32	16.65	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	6.32	16.65	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	6.07	16.65	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	6.07	16.65	-2.37 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	28.26	55	-9.29 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	23.55	52.5	-7.74 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	24.96	30	-8.2 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	9.19	17.5	-3.02 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	35.72	62.5	-11.74 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	24.96	20	-8.2 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	19.14	32.5	-6.29 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	23.1	51.75	-7.59 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	10.16	17.25	-3.34 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	67.24	111.6	-22.1 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	1.63	4.41	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	1.63	4.41	-0.33 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	2.82	10.4	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	2.82	10.4	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	2.82	10.4	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	2.45	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	0.89	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.44	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO

6512G1	6512 G1	SAL6.6	0.94	9.3	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	0.94	9.3	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	0.94	9.3	-2.04 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	0.87	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	0.87	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	0.87	9.3	0.6 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	0.2	2.1	0.13 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	0.37	9.72	1.37 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	0.37	9.72	1.37 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.44	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	23.75	74	-7.81 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	1.93	13.32	-0.81 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	1.93	13.32	-0.81 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.73	1.88	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.01	81	-0.87 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.01	81	-0.87 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.01	81	-0.87 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	67.86	157	0.76 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	2.47	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	2.53	5	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	2.53	5	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.03	5	-0.14 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.03	5	-0.14 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	1.9	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	0.44	2.25	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	0.44	2.25	-0.67 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.19	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	0.72 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	0.72 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.11	4.5	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	1.86	4.4	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	1.86	4.4	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	0.29	9.72	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	0.29	9.72	-2.3 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.73	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	57.68	110	-6.95 PA_CENTR EOLICO
6798G1	6798 G1	CDOG1	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	0.61	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6871V1	6871 V1	GASMV1	35	141.3	13.44 PA_ATLAN TERMICO
6873G4	6873 G4	GASMG4	45	47.23	13.91 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	35.95	107.38	-19.53 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	35.95	107.38	-19.53 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	7.58	13.7	-2.38 PA_OESTE HIDRO
6916G1	6916 G1	COTG1	0.6	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	0.6	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	2.93	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	19.12	23.6	4.58	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	19.12	23.6	4.58	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	24.3	27.4	1.01	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	24.3	27.4	1.01	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	92.72	100	9.67	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	92.72	100	9.67	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	92.72	100	9.67	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	76.21	87	14.24	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	76.21	87	14.24	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	76.21	86	14.18	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	54.37	60	8.23	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	54.37	60	8.23	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.7	8	-1.55	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.53	30	-5.76	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	23.51	40	-7.73	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.98	104.85	-0.71	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.98	104.85	-0.58	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	-0.97	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.88	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	5.87	7.5	-5.68	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	0.98	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.37	3.85	0.98	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.32	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	1.84	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.5	28	1.84	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34	44.1	-3.49	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34	44.1	-3.49	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	11.44	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.44	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	15.32	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	15.32	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23.62	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23.62	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.99	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	-0.22	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	4.41	6.41	-0.22	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	-0.17 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3.33	5	-0.17 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	0.63 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	3.03	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	3.03	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	3.03	5	0.63 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.65	6.57	0.03 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.65	6.57	0.03 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	199.39	200	35.95 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	199.39	218	35.95 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	204.88	224	37.71 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	-1.17 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.85	3	-1.17 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.62	1	-0.39 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	-1.66 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.43	22.43	-1.66 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.43	22.43	-2 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.38	16.65	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.38	16.65	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.38	16.65	-1.93 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	14.12	16.65	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	14.12	16.65	-2.49 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.42	0.96	0.14 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.27	1.1	-0.66 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.47	55	-0.81 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.29	52.5	-2.73 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.39	30	-0.78 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.53	17.5	-0.5 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.35	62.5	-1.1 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.39	20	-0.78 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.73	32.5	-0.57 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.19	51.75	-2.69 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.92	17.25	-0.3 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.97	111.6	-2.29 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.95	4.41	1.2 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.95	4.41	1.2 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.74	10.4	4.35 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.74	10.4	4.35 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.74	10.4	4.35 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	5.83	10	-1.92 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.06	10	-1.99 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.82	10	-1.58 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.89	9.3	-1.42 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.89	9.3	-1.42 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.89	9.3	-1.42 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.34	9.3	1.15 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.34	9.3	1.15 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.34	9.3	1.15 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.66	2.1	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	2.49 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	2.49 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	6.8	10.58	-2.23 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.18	9.98	0.72 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.18	9.98	0.72 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.06	5	0.35 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.22	9.98	0.73 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.18	9.98	0.72 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.17	20	-1.37 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.99	4.75	-0.33 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	6.25	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.08	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	1.85	74	-0.61 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.08	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	11.28	13.32	-1.57 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	11.28	13.32	-1.57 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.25 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.85	10	-1.92 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.01	10	1.65 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.45	10	1.79 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.27	10	1.73 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.88	10	1.93 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.6	17.3	-1.18 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.86	10	0.28 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.12	19.8	1.36 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	10.35	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.44	10	0.8 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.17	6	0.71 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.02	3	0.33 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.88	7	0.29 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	45	81	25.02 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	65	81	4.8 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	65	81	4.8 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	90	157	6.67 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.16	11.25	0.03 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.16	11.25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.16	11.25	0.03 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.16	11.25	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.55	9.89	-1.83 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.56	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.19	5	-1.66 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.19	5	-1.66 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	1.03 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	1.03 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.4	5	-1.12 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.42	10.26	-2.44 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.83	8.22	-1.92 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	57.25	100	-4.48 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.58	4.1	0.12 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.58	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.72	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.72	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.74	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	85.75	120	-14.93 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	5.69 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	5.69 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.08	9.96	1.34 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.84	4.5	-0.13 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.63	4.4	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.63	4.4	-0.16 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	8.27	9.72	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	8.27	9.72	-2.82 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.31 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.49	110	-3.12 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	23.07	31.5	-5.69 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	23.07	31.5	-5.69 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
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	10.53 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	10.53 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.02	19.99	0.66 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	93.7	107.38	-11.42 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	93.7	107.38	-11.42 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	8.51	13.7	-1.84 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.8	3.24	0.59 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.27	10	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.27	10	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.26	10	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.14	10	-2.02 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.99	10.78	-2.3 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.8	8.5	1.91 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.35	16	3.07 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.21	10	-2.37 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	5.84	10	-1.92 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.45	20	-1.46 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.22	25	0.66 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.25	10	0.66 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.22	25	0.66 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	10.75	19.95	3.53 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.99	10	0.98 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.26	9.98	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.26	9.98	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.25	10	0.66 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.81	5	-0.92 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.81	5	-0.92 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.11	9.9	-1.35 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.28	3	-0.42 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.86	9.97	1.93 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.34	9.98	2.08 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.89	9.99	-1.94 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.44	5	1.13 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.26	7.56	0.74 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.27	10	-2.06 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.71	20	2.86 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.52	23.6	3.86	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.52	23.6	3.86	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.57	27.4	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.57	27.4	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	82.74	100	6.35	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	82.74	100	6.35	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	82.74	100	6.35	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	73.04	87	13.43	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	73.04	87	13.43	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	73.04	86	13.34	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	53.69	60	7.46	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	53.69	60	7.46	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	5.14	8	-1.69	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	19.38	30	-6.37	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	25.7	40	-8.45	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.47	104.85	-2.01	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.47	104.85	-1.87	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.81	5.1	-1.03	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.81	5.1	-1.03	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.7	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.7	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.74	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.74	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.29	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.69	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	33.04	44.1	-4.25	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	33.04	44.1	-4.25	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.34	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.34	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	15.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	15.18	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23.35	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23.35	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	0.69	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	0.69	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.25	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.25	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	0.47 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	0.47 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	0.47 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	0.47 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-0.07 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	185.95	200	29.53 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	185.95	218	29.53 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	191.07	224	31.04 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	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.98	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	1.82	3	-1.59 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-1.59 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.53 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-2.2 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-2.2 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-2.51 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.07	16.65	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.07	16.65	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.07	16.65	-2.41 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.74	16.65	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.74	16.65	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.45	0.96	0.15 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.75	55	-0.9 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.86	52.5	-2.91 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.65	30	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.66	17.5	-0.55 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.7	62.5	-1.22 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.65	20	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.91	32.5	-0.63 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.73	51.75	-2.87 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.01	17.25	-0.33 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.3	111.6	-2.4 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	0.78 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	0.78 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.65	10.4	3.17 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.65	10.4	3.17 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.65	10.4	3.17 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	6.38	10	-2.1 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.62	10	-2.18 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	5.02	10	-1.65 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.67	9.3	-1.66 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.67	9.3	-1.66 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.67	9.3	-1.66 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.14	9.3	0.93 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.14	9.3	0.93 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.14	9.3	0.93 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.61	2.1	0.21 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	1.93 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	1.93 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.51	10.58	-2.47 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.38	9.98	0.78 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.38	9.98	0.78 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.13	5	0.37 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.27	9.98	0.75 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.38	9.98	0.78 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.63	20	-1.52 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.1	4.75	-0.36 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	6.95	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.32	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.24	74	-0.74 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.32	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	-2.14 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	-2.14 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.35 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	6.39	10	-2.1 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	5.48	10	1.8 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.96	10	1.96 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.82	10	1.91 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	6.43	10	2.11 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	4.01	17.3	-1.32 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.92	10	0.3 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.59	19.8	1.51 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	11.51	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.71	10	0.89 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.42	6	0.79 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.08	3	0.36 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.95	7	0.31 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	22.37 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	1.12 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	1.12 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	2.77 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.63	11.25	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.63	11.25	-0.72 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.63	11.25	-0.6 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.63	11.25	-0.68 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	6	9.89	-1.97 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.18	5	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.18	5	-1.75 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	0.65 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	0.65 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.71	5	-1.22 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	8.05	10.26	-2.65 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	6.33	8.22	-2.08 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	60.81	100	-5.37 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.1 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	1.18 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	0.54 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	94.06	120	-16.63 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	2.62 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	2.62 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.34	9.96	1.43 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	2.74	4.5	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.24 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.57	9.72	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.57	9.72	-2.84 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	10.35	110	-3.4 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	10.1	31.5	-6.56 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	10.1	31.5	-6.56 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	5.73 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	5.73 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	14.4	19.99	0.37 PA_OESTE SOLAR
6874G5	6874 G5	GASMG5	43.45	47.23	18.74 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	90.92	107.38	-13.54 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	90.92	107.38	-13.54 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.53	13.7	-2.21 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.93	3.24	0.64 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.95	10	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.95	10	-2.29 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.94	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.9	10	-2.27 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	7.64	10.78	-2.51 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	6.35	8.5	2.09 PA_CENTR SOLAR

6905G1	6905 G1	POCR34	10.34	16	2.06 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.82	10	-2.57 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	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	6.46	10	-2.12 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.92	20	-1.62 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	17.99	25	0.37 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.84	10	0.37 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	17.99	25	0.37 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.55	19.95	3.8 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	3.27	10	1.08 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.94	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.94	9.98	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.84	10	0.37 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	3.03	5	-1 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	3.03	5	-1 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.57	9.9	-1.5 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.38	3	-0.45 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	6.41	9.97	2.11 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.49	9.98	2.13 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	6.44	9.99	-2.12 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.77	5	1.24 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.47	7.56	0.81 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.95	10	-2.28 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	9.26	20	3.04 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.52	23.6	1.64	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.52	23.6	1.64	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.57	27.4	-2.29	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.57	27.4	-2.29	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	92.8	100	-2.5	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	92.8	100	-2.5	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	92.8	100	-2.5	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	74.99	87	7.29	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	74.99	87	7.29	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	74.99	86	6.08	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	54.28	60	5.51	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	54.28	60	5.51	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	0.06	8	-0.02	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	0.23	30	-0.07	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	0.3	40	-0.1	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.94	104.85	-7.74	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.94	104.85	-7.6	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.81	5.1	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.81	5.1	-1.21	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.7	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.7	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.08	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.3	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.36	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.36	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.34	44.1	-6.79	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.34	44.1	-6.79	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.43	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.43	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	15.31	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	15.31	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23.52	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23.52	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.76	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3	5	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3	5	-0.32 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	-0.56 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-1.13 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-1.13 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	197.33	200	26.92 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	197.33	218	26.92 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	202.76	224	28.62 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	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.98	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	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-4.99 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-4.99 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-5.31 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.07	16.65	-4.61 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.07	16.65	-4.61 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.07	16.65	-4.61 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.74	16.65	-5.2 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.74	16.65	-5.2 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.01	0.96	0 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	1.97	55	-0.65 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	6.28	52.5	-2.06 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	1.92	30	-0.63 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.16	17.5	-0.38 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	2.69	62.5	-0.88 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	1.92	20	-0.63 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.39	32.5	-0.46 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	6.19	51.75	-2.03 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.74	17.25	-0.24 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	3.99	111.6	-1.31 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-1.06 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-1.06 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.74	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.74	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.74	10.4	-1.83 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.08	10	-0.02 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.08	10	-0.03 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0.08	10	-0.03 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	8.02	9.3	-2.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	8.02	9.3	-2.57 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	8.02	9.3	-2.57 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.46	9.3	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.46	9.3	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.46	9.3	0.09 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.68	2.1	0.02 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.76	9.72	0.48 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.76	9.72	0.48 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.48 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	0.12	10.58	-0.04 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.01	5	0 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	0.07	20	-0.02 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.02	4.75	-0.01 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	0.11	30	-0.03 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	0.04	10	-0.01 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.13	74	-0.7 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	0.04	10	-0.01 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	-4.04 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	-4.04 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.67 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.08	10	-0.02 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.06	10	0.02 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.07	10	0.02 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.07	10	0.02 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.08	10	0.02 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	0.06	17.3	-0.02 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.01	10	0 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	0.07	19.8	-0.02 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	0.18	49.7	-0.06 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0.04	10	0.01 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0.04	6	0.01 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.01	3	0 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.01	7	0 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	14.47 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	-6.62 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	-6.62 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	-4.98 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.07	9.89	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.18	5	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.18	5	-1.99 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-1.13 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-1.13 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	0.1	10.26	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.08	8.22	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	0.74	100	-0.24 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.07 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	0.1 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	0.1 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	0.1 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	1.13	120	-0.37 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-11.53 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-11.53 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.05	9.96	0.02 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	4.05	4.5	-0.53 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.68 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.68 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	8	9.72	-2.99 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	8	9.72	-2.99 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.34 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	7.25	110	-2.38 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	19.13	31.5	-7.8 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	19.13	31.5	-7.8 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-9.16 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-9.16 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.17	19.99	-0.06 PA_OESTE SOLAR
6874G5	6874 G5	GASMG5	43.45	47.23	11.13 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	93.47	107.38	-22.47 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	93.47	107.38	-22.47 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.53	13.7	-3.4 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.03	3.24	0.01 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.09	10.78	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.08	8.5	0.02 PA_CENTR SOLAR

6905G1	6905 G1	POCR34	0.12	16	-0.04 PA_CENTR SOLAR
6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.09	10	-0.03 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	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.08	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	0.06	20	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0.28	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0.28	25	-0.09 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	0.13	19.95	-0.04 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0.09	10	-0.03 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0.07	9.9	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.02	3	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.08	9.97	0.02 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.09	9.98	0.03 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	0.08	9.99	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.04	5	0.01 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.03	7.56	0.01 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.11	20	0.04 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.52	23.6	2.67	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.52	23.6	2.67	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.57	27.4	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.57	27.4	-1.15	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	60.63	100	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	60.63	100	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	60.63	100	-1.25	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	64.99	87	8.3	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	64.99	87	8.3	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	64.99	86	7.55	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	2	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	48.05	60	4.31	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	48.05	60	4.31	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	4.67	8	-1.53	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	17.96	30	-5.9	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	23.35	40	-7.67	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.06	104.85	-5.69	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.06	104.85	-5.54	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.81	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.81	5.1	-1.13	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.7	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.7	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.38	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.22	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.5	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.5	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	32.6	44.1	-5.76	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	32.6	44.1	-5.76	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	10.24	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	10.24	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	13.72	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	13.72	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	21.29	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	21.29	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	0.19	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	0.19	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.44	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.44	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3	5	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3	5	-0.21 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	0.09 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	0.09 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	0.09 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	0.09 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	148.6	200	13.75 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	148.6	218	13.75 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	152.69	224	14.7 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	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.98	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	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-3.47 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-3.47 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-3.79 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.07	16.65	-3.54 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.07	16.65	-3.54 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.07	16.65	-3.54 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.74	16.65	-4.12 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.74	16.65	-4.12 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.43	0.96	0.14 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.87	55	-0.94 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.37	52.5	-3.08 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.8	30	-0.92 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.81	17.5	-0.6 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.95	62.5	-1.3 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.8	20	-0.92 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	2.04	32.5	-0.67 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.23	51.75	-3.03 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.08	17.25	-0.36 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.75	111.6	-2.55 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-0.18 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-0.18 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	8.31	10.4	0 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	8.31	10.4	0 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	8.31	10.4	0 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	5.79	10	-1.9 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	6.02	10	-1.98 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	4.87	10	-1.6 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.45	9.3	-2.16 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.45	9.3	-2.16 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.45	9.3	-2.16 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.93	9.3	0.47 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.93	9.3	0.47 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.93	9.3	0.47 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.57	2.1	0.11 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.74	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.74	9.72	0.68 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.66	0.99	0.5 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	7.06	10.58	-2.32 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	2.17	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	2.17	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	1.09	5	0.36 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	2.11	9.98	0.69 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	2.17	9.98	0.71 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	4.35	20	-1.43 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	1.03	4.75	-0.34 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	6.52	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	2.17	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.25	74	-0.74 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	2.17	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	-3.41 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	-3.41 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	-0.56 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	5.81	10	-1.91 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.98	10	1.64 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	5.42	10	1.78 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	5.4	10	1.77 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	5.84	10	1.92 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.76	17.3	-1.24 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.88	10	0.29 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	4.3	19.8	-1.41 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	10.81	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.55	10	0.84 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	2.27	6	0.75 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	1.04	3	0.34 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.9	7	0.3 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	15.47 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	-5.64 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	-5.64 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	-4 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	4.34	11.25	-1.35 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	4.34	11.25	-1.43 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	4.34	11.25	-1.35 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	4.34	11.25	-1.41 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	5.86	9.89	-1.93 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.18	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.18	5	-1.87 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.91 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.91 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	3.37	5	-1.11 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	7.34	10.26	-2.41 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	5.77	8.22	-1.9 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	58.54	100	-12.93 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	0.52 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	0.52 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	0.52 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	87.28	120	-26.28 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-5.9 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-5.9 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	4.18	9.96	1.37 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.66	4.5	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.38	9.72	-2.89 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.38	9.72	-2.89 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.41 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.29	110	-3.71 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.13	31.5	-7.49 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.13	31.5	-7.49 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-7.28 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-7.28 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	13.34	19.99	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	77.68	107.38	-20.7 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	77.68	107.38	-20.7 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.53	13.7	-2.96 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.82	3.24	0.6 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	6.53	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	6.53	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	6.47	10	-2.13 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	6.94	10.78	-2.28 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	5.77	8.5	1.89 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	9.58	16	-2.55 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	7.13	10	-2.34 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	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	5.99	10	-1.97 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	4.56	20	-1.5 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	16.89	25	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	5.48	10	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	16.89	25	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	11.01	19.95	3.62 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.97	10	0.98 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	6.51	9.98	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	6.51	9.98	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	5.48	10	-0.43 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.96	5	-0.97 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.96	5	-0.97 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	4.29	9.9	-1.41 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.35	3	-0.44 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	5.83	9.97	1.91 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	6.03	9.98	1.98 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	5.85	9.99	-1.92 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	3.42	5	1.12 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	2.25	7.56	0.74 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	6.52	10	-2.14 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	8.91	20	2.93 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.52	23.6	3.21	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.52	23.6	3.21	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.57	27.4	-0.54	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.57	27.4	-0.54	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	82.34	100	9.84	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	82.34	100	9.84	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	82.34	100	9.84	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	62.76	87	12.01	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	62.76	87	12.01	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	62.76	86	11.96	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	1.86	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	1.86	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	1.86	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	53.5	60	8.64	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	53.5	60	8.64	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	0.06	8	-0.02	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	0.21	30	-0.07	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	0.3	40	-0.1	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	93.94	104.85	-2.8	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	93.94	104.85	-2.67	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.81	5.1	-1.08	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.81	5.1	-1.08	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.7	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.7	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.54	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.54	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.29	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.88	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.88	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	34.32	44.1	-2.75	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	34.32	44.1	-2.75	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	11.31	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	11.31	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	15.15	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	15.15	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	23.3	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	23.3	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	0.23	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	0.23	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.37	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.37	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3	5	-0.19 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	0.22 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	0.22 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	0.22 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	0.22 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-0.46 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	158.88	200	19.23 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	158.88	218	19.23 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	163.25	224	20.32 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	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.98	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	1.82	3	-1.33 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-1.33 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.44 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-1.56 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	15.07	16.65	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	15.07	16.65	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	15.07	16.65	-1.25 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.74	16.65	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.74	16.65	-1.81 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0	0.96	0 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.25	55	-0.74 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	7.32	52.5	-2.41 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.19	30	-0.72 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.38	17.5	-0.45 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.1	62.5	-1.02 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.19	20	-0.72 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.6	32.5	-0.53 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	7.22	51.75	-2.37 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.85	17.25	-0.28 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	5.04	111.6	-1.66 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-0.91 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-0.91 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	9.55	10.4	0.94 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	9.55	10.4	0.94 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	9.55	10.4	0.94 PA_OESTE HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	0.08	10	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	0.08	10	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.92	9.3	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.92	9.3	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.92	9.3	-1.14 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	7.37	9.3	1.41 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	7.37	9.3	1.41 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	7.37	9.3	1.41 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.66	2.1	0.32 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
6529G1	6529 G1	SPRU34	0.12	10.58	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.01	5	0 PA_CENTR SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	0.03	9.98	0.01 PA_CENTR SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	0.07	20	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.02	4.75	-0.01 PA_OESTE SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	0.11	30	0.03 NO ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	0.04	10	0.01 NO ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.32	74	-0.76 PA_CENTR EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	0.04	10	0.01 PA_OESTE SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	0.9 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	0.9 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.77	1.88	0.15 PA_OESTE HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	0.06	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	0.07	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	0.06	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	0.07	10	0.02 PA_CENTR SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	0.06	17.3	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.01	10	0 PA_ESTE SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	0.07	19.8	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	0.18	49.7	0.06 PA_OESTE SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	0.04	10	0.01 PA_OESTE SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	0.04	6	0.01 PA_OESTE SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.01	3	0 PA_OESTE SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.01	7	0 PA_ESTE SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	19.18 PA_ATLAN TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	-2.01 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	-2.01 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	-0.36 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	0.07	11.25	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	0.07	9.89	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.18	5	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.18	5	-1.82 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	4.08	5	-0.79 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	4.08	5	-0.79 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	0.04	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	0.09	10.26	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	0.07	8.22	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	0.68	100	-0.22 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	1.07	120	-0.35 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	17.68 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	17.68 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	0.05	9.96	0.02 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	3.49	4.5	-0.3 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.36 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	7.66	9.72	-2.12 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	7.66	9.72	-2.12 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	8.56	110	-2.81 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	5.36	31.5	-5.78 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	5.36	31.5	-5.78 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-0.29 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-0.29 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	0.16	19.99	0.05 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	84.68	107.38	-15.2 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	84.68	107.38	-15.2 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.53	13.7	-2.34 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	0.02	3.24	0.01 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	0.09	10.78	-0.03 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	0.07	8.5	0.02 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	0.11	16	0.04 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	0.09	10	-0.03 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	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	0.07	10	-0.02 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	0.05	20	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	0.28	25	0.09 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	0.09	10	0.03 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	0.28	25	0.09 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	0.12	19.95	0.04 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	0.04	10	0.01 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	0.11	9.98	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	0.09	10	0.03 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	0.03	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	0.03	5	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	0.07	9.9	-0.02 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	0.02	3	-0.01 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	0.07	9.97	0.02 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	0.09	9.98	0.03 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	0.07	9.99	-0.02 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	0.04	5	0.01 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	0.03	7.56	0.01 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	0.11	10	-0.04 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	0.1	20	0.03 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.17	23.6	1.82	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.17	23.6	1.82	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.47	27.4	-2.08	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.47	27.4	-2.08	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	42.3	100	-3.61	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	42.3	100	-3.61	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	42.3	100	-3.61	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	48.09	87	10.29	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	48.09	87	10.29	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	48.09	86	10.28	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	6	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	1.87	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	1.87	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	1.87	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	44.25	60	2.88	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	44.25	60	2.88	PA_OESTE	HIDRO
6201G1	6201	G1	LSM34	3.78	8	-1.24	PA_CENTR	SOLAR
6202G1	6202	G1	LAJ34	14.28	30	-4.69	PA_CENTR	SOLAR
6205G1	6205	G1	CHUM115	18.91	40	-6.22	PA_CENTR	SOLAR
6264G1	6264	G1	CHANG1	91.22	104.85	-6.17	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	91.22	104.85	-6	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.71	5.1	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.71	5.1	-1.2	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.56	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.56	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.12	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.12	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.23	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.42	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.42	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	30.73	44.1	-6.46	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	30.73	44.1	-6.46	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.51	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.51	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	12.74	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	12.74	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	19.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	19.92	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	-0.12	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.55	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.55	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO

6390G1	6390 G1	CON 4.16A	3	5	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6390G2	6390 G2	CON 4.16A	3	5	-0.25 PA_OESTE HIDRO
6391G1	6391 G1	PAAG1	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	-0.14 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-0.64 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-0.64 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	125.05	200	9.58 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	125.05	218	9.58 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	128.49	224	10.25 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	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16A	0.98	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	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	-1.65 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	-0.98 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-4.13 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-4.13 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-4.44 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.95	16.65	-4.07 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.95	16.65	-4.07 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.95	16.65	-4.07 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.74	16.65	-4.65 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.74	16.65	-4.65 PA_OESTE HIDRO
6455G1	6455 G1	BSO	0.35	0.96	0.12 PA_CENTR SOLAR
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.79	55	-0.92 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	9.36	52.5	-3.08 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.71	30	-0.89 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.79	17.5	-0.59 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.83	62.5	-1.26 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.71	20	-0.89 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.98	32.5	-0.65 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	9.21	51.75	-3.03 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	1.05	17.25	-0.34 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	7.41	111.6	-2.43 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-1.17 PA_OESTE HIDRO

6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-1.17 PA_OESTE	HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	7.2	10.4	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	7.2	10.4	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	7.2	10.4	-0.86 PA_OESTE	HIDRO
6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE	HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE	HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE	HIDRO
6502G1	6502 G1	DIS0.4	4.69	10	-1.54 PA_CENTR	SOLAR
6503G1	6503 G1	DOF34	4.87	10	-1.6 PA_CENTR	SOLAR
6504G1	6504 G1	SOC34	3.93	10	-1.29 PA_OESTE	SOLAR
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.08	9.3	-2.39 PA_OESTE	HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.08	9.3	-2.39 PA_OESTE	HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.08	9.3	-2.39 PA_OESTE	HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.59	9.3	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.59	9.3	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.59	9.3	0.26 PA_OESTE	HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.49	2.1	0.06 PA_OESTE	HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.6	9.72	0.33 PA_OESTE	HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.6	9.72	0.33 PA_OESTE	HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.64	0.99	0.32 PA_OESTE	HIDRO
6529G1	6529 G1	SPRU34	5.83	10.58	-1.92 PA_OESTE	SOLAR
6533G1	6533 G1	LSS2	1.76	9.98	0.47 PA_CENTR	SOLAR
6534G1	6534 G1	LSS3	1.76	9.98	0.47 PA_CENTR	SOLAR
6536G1	6536 G1	SJDG1	0.89	5	0.29 PA_CENTR	SOLAR
6537G1	6537 G1	SPDG1	1.79	9.98	0.47 PA_CENTR	SOLAR
6538G1	6538 G1	CSOG1	1.76	9.98	0.47 PA_CENTR	SOLAR
6539G1	6539 G1	HPSG1	3.58	20	-1.18 PA_OESTE	SOLAR
6540G1	6540 G1	MCSG1	0.85	4.75	-0.28 PA_OESTE	SOLAR
6544G1	6544 G1	SPRG1	5.36	30	0 NO	ETCEE
6545G2	6545 G2	SPRG2	1.79	10	0 NO	ETCEE
6547E1	6547 E1	STCE1	2.48	74	-0.82 PA_CENTR	EOLICO
6548G3	6548 G3	SPRG3	1.79	10	0 PA_OESTE	SOLAR
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	-3.89 PA_OESTE	HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	-3.89 PA_OESTE	HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.76	1.88	-0.63 PA_OESTE	HIDRO
6553G1	6553 G1	PROV34	4.7	10	-1.55 PA_CENTR	SOLAR
6554G1	6554 G1	SOP34	4.04	10	1.33 PA_CENTR	SOLAR
6555G1	6555 G1	LAN34	4.39	10	1.44 PA_CENTR	SOLAR
6556G1	6556 G1	COL34	4.29	10	1.41 PA_CENTR	SOLAR
6557G1	6557 G1	LAM34	4.73	10	1.56 PA_CENTR	SOLAR
6560G5	6560 G5	GUSG5	3.09	17.3	-1.02 PA_OESTE	SOLAR
6565G1	6565 G1	SPAG1	0.71	10	0.23 PA_ESTE	SOLAR
6567G1	6567 G1	SLLG1	3.54	19.8	-1.16 PA_OESTE	SOLAR
6568G5	6568 G5	SPRG5	8.89	49.7	0 PA_OESTE	SOLAR
6570G1	6570 G1	SOD34	2.1	10	0.69 PA_OESTE	SOLAR
6571G1	6571 G1	SCAL34	1.87	6	0.61 PA_OESTE	SOLAR
6581G1	6581 G1	SBUG34	0.85	3	0.28 PA_OESTE	SOLAR
6582G1	6582 G1	SPACII13	0.73	7	0.24 PA_ESTE	SOLAR
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	16.8 PA_ATLAN	TERMICO

6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	-4.34 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	-4.34 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	-2.7 PA_ATLAN TERMICO
6640G1	6640 G1	IKA0G1	3.57	11.25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6641G1	6641 G1	IKA1G1	3.57	11.25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6642G1	6642 G1	IKA2G1	3.57	11.25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6643G1	6643 G1	IKA3G1	3.57	11.25	-1.17 PA_OESTE SOLAR
6707G1	6707 G1	PAS34	4.72	9.89	-1.55 PA_CENTR SOLAR
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	2.5 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.13	5	-1.97 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.13	5	-1.97 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.95	5	-0.93 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.95	5	-0.93 PA_CAPIT BIOMASA
6734G1	6734 G1	ESO34	2.74	5	-0.9 PA_CENTR SOLAR
6738G1	6738 G1	MSO34	5.98	10.26	-1.97 PA_CENTR SOLAR
6739G1	6739 G1	VAL34	4.7	8.22	-1.54 PA_CENTR SOLAR
6740G1	6740 G1	CAM34	47.91	100	-13.97 PA_CENTR SOLAR
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.09 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	-0.35 PA_OESTE HIDRO
6752G1	6752 G1	SPE34	70.02	120	-23.02 PA_CENTR SOLAR
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	-8.7 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	-8.7 PA_CENTR TERMICO
6761G1	6761 G1	FAR34	3.42	9.96	1.12 PA_CENTR SOLAR
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.42	4.5	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.5 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.09	9.72	-2.9 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.09	9.72	-2.9 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.43 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	11.13	110	-3.66 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.42	31.5	-7.86 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.42	31.5	-7.86 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-4.78 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-4.78 PA_ATLAN TERMICO
6834G1	6834 G1	LAE34	10.62	19.99	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	54.88	107.38	-22.51 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	54.88	107.38	-22.51 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	6.27	13.7	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6896G1	6896 G1	DAC2G1	1.42	3.24	0.47 PA_CENTR SOLAR
6899G1	6899 G1	CAIG1	5.38	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6900G2	6900 G2	CAIG2	5.38	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6901G3	6901 G3	CAIG3	5.37	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6902G4	6902 G4	CAIG4	5.41	10	-1.78 PA_OESTE SOLAR
6903G1	6903 G1	SRE	5.63	10.78	-1.85 PA_CENTR SOLAR
6904G1	6904 G1	EES	4.67	8.5	0.47 PA_CENTR SOLAR
6905G1	6905 G1	POCR34	7.62	16	-2.5 PA_CENTR SOLAR

6914G1	6914 G1	JAG0.4	5.81	10	-1.91 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	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6937G1	6937 G1	SAF0.2	4.76	10	-1.56 PA_CENTR SOLAR
69391	6939 1	SEC0.6	3.63	20	-1.19 PA_CENTR SOLAR
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO
6974G1	6974 G1	BAC	13.91	25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6975G1	6975 G1	ECS	4.51	10	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6976G1	6976 G1	MVI	13.91	25	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6977G1	6977 G1	BFR	8.85	19.95	2.91 PA_ESTE SOLAR
6978G1	6978 G1	LVI	2.41	10	0.79 PA_CENTR SOLAR
6982G1	6982 G1	CES	5.37	9.98	-1.76 PA_OESTE SOLAR
6983G1	6983 G1	CAS	5.37	9.98	-1.76 PA_OESTE SOLAR
6984G1	6984 G1	ECS2	4.51	10	-1.02 PA_OESTE SOLAR
6985G1	6985 G1	PAS2	2.38	5	-0.78 PA_CENTR SOLAR
6987G1	6987 G1	PAS3	2.38	5	-0.78 PA_CENTR SOLAR
6988G1	6988 G1	ESS	3.53	9.9	-1.16 PA_OESTE SOLAR
6989G1	6989 G1	SME	1.09	3	-0.36 PA_CENTR SOLAR
6990G1	6990 G1	PES	4.72	9.97	0.47 PA_CENTR SOLAR
6991G1	6991 G1	MAS	5.12	9.98	0.47 PA_CENTR SOLAR
6992G1	6992 G1	LLS	4.74	9.99	-1.56 PA_CENTR SOLAR
6993G1	6993 G1	PSS	2.77	5	0.47 PA_CENTR SOLAR
6994G1	6994 G1	LSS	1.82	7.56	0.47 PA_CENTR SOLAR
6995G1	6995 G1	PDS	5.38	10	-1.77 PA_OESTE SOLAR
6996G1	6996 G1	CVS	7.29	20	2.4 PA_CENTR SOLAR

	BUS	ID	Nombre	P[MW]	Pmax[MW]	Q[MVAr]	Zona	Tipo
6090E1	6090	E1	LESG1	18.1	23.6	2.04	PA_OESTE	HIDRO
6091E2	6091	E2	LESG2	18.1	23.6	2.04	PA_OESTE	HIDRO
6094L1	6094	L1	LVAG1	23.45	27.4	-1.83	PA_OESTE	HIDRO
6095L2	6095	L2	LVAG2	23.45	27.4	-1.83	PA_OESTE	HIDRO
6097F1	6097	F1	FORG1	43.12	100	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6098F2	6098	F2	FORG2	43.12	100	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6099F3	6099	F3	FORG3	43.12	100	0.86	PA_OESTE	HIDRO
6101B1	6101	B1	BAYG1	26.81	87	8.92	PA_ESTE	HIDRO
6102B2	6102	B2	BAYG2	26.81	87	8.92	PA_ESTE	HIDRO
6110B3	6110	B3	BAYG3	26.81	86	9	PA_ESTE	HIDRO
6136G3	6136	G3	MADG3	5.19	12	5.8	PA_ACP	HIDRO
6140G1	6140	G1	GAT6A	0.74	3	0.28	PA_ACP	HIDRO
6140G2	6140	G2	GAT6A	0.74	3	0.28	PA_ACP	HIDRO
6140G3	6140	G3	GAT6A	0.74	3	0.28	PA_ACP	HIDRO
6176E1	6176	E1	ESTG1	44.54	60	4.35	PA_OESTE	HIDRO
6177E2	6177	E2	ESTG2	44.54	60	4.35	PA_OESTE	HIDRO
6264G1	6264	G1	CHANG1	85.68	104.85	-7.59	PA_OESTE	HIDRO
6265G2	6265	G2	CHANG2	85.68	104.85	-7.37	PA_OESTE	HIDRO
6268G3	6268	G3	CHANG3	7.88	9.12	1.4	PA_OESTE	HIDRO
6305A1	6305	A1	ALG 13A	3.67	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6305A2	6305	A2	ALG 13A	3.67	5.1	-1.18	PA_OESTE	HIDRO
6306M1	6306	M1	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6306M2	6306	M2	MEN 13A	8.8	9.38	4.16	PA_OESTE	HIDRO
6307G1	6307	G1	COC 13A	5.5	7.5	-5.68	PA_OESTE	HIDRO
6307G2	6307	G2	COC 13A	5.5	7.5	-3.32	PA_OESTE	HIDRO
6308G1	6308	G1	MENII 13A	3.3	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6308G2	6308	G2	MENII 13A	3.3	3.85	0.18	PA_OESTE	HIDRO
6328G4	6328	G4	BAI0.48	1.22	1.8	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6329G3	6329	G3	BAM0.48	0.3	0.6	-0.5	PA_OESTE	HIDRO
6333G1	6333	G1	BAMG1	24.24	28	1.6	PA_OESTE	HIDRO
6334G2	6334	G2	BAMG2	24.24	28	1.6	PA_OESTE	HIDRO
6335G1	6335	G1	BAIG1	32.88	44.1	-4.98	PA_OESTE	HIDRO
6336G2	6336	G2	BAIG2	32.88	44.1	-4.98	PA_OESTE	HIDRO
6338G1	6338	G1	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6338G2	6338	G2	SAND34.5	3.34	5	-2.4	PA_OESTE	HIDRO
6361G1	6361	G1	GLAG1	9.59	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6362G2	6362	G2	GLAG2	9.59	12.69	-7	PA_OESTE	HIDRO
6364G1	6364	G1	LORG1	12.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6365G2	6365	G2	LORG2	12.85	16.9	-7	PA_OESTE	HIDRO
6367G1	6367	G1	PRUG1	20.07	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6368G2	6368	G2	PRUG2	20.07	29.33	-8	PA_OESTE	HIDRO
6386G1	6386	G1	PEDI 13A	6.29	10	-0.32	PA_OESTE	HIDRO
6386G2	6386	G2	PEDI 13A	6.29	10	-0.32	PA_OESTE	HIDRO
6387G1	6387	G1	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.59	PA_OESTE	HIDRO
6387G2	6387	G2	PEDII 13A	3.96	6.41	-0.59	PA_OESTE	HIDRO
6388G1	6388	G1	MACG1	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6389G2	6389	G2	MACG2	0.37	1.79	-0.8	PA_OESTE	HIDRO
6390G1	6390	G1	CON 4.16A	3	5	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6390G2	6390	G2	CON 4.16A	3	5	-0.26	PA_OESTE	HIDRO
6391G1	6391	G1	PAAG1	2.27	2.97	1	PA_OESTE	HIDRO

6392G2	6392 G2	PAAG2	2.27	2.97	1 PA_OESTE HIDRO
6394G1	6394 G1	LPN 4.16A	2.73	5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6394G2	6394 G2	LPN 4.16A	2.73	5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6395G1	6395 G1	LPS 4.16A	2.73	5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6395G2	6395 G2	LPS 4.16A	2.73	5	-0.22 PA_OESTE HIDRO
6396G1	6396 G1	RP4G1	1.49	6.57	-0.84 PA_OESTE HIDRO
6397G2	6397 G2	RP4G2	1.49	6.57	-0.84 PA_OESTE HIDRO
6406G1	6406 G1	TELG1	103.59	200	4.46 PA_ATLAN TERMICO
6407G2	6407 G2	TELG2	103.59	218	4.46 PA_ATLAN TERMICO
6408V1	6408 V1	TELV3	106.44	224	4.92 PA_ATLAN TERMICO
6420G1	6420 G1	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G2	6420 G2	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6420G3	6420 G3	DOL 4.16A	0.93	1.04	-0.48 PA_OESTE HIDRO
6421G1	6421 G1	LP1 4.16A	1.11	1.59	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G2	6421 G2	LP1 4.16A	1.11	1.59	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6421G3	6421 G3	LP1 4.16A	1.11	1.59	-0.49 PA_OESTE HIDRO
6422G1	6422 G1	MMO 4.16	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6422G2	6422 G2	MMO 4.16	0.98	1.25	0.83 PA_OESTE HIDRO
6423G1	6423 G1	BU1G1	1.55	2.07	0.38 PA_OESTE HIDRO
6424G2	6424 G2	BU1G2	1.55	2.07	0.38 PA_OESTE HIDRO
6425G3	6425 G3	BU1G3	0.73	0.98	0.38 PA_OESTE HIDRO
6432G1	6432 G1	YEG 4.16A	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G2	6432 G2	YEG 4.16A	1.82	3	-2.25 PA_CENTR HIDRO
6432G3	6432 G3	YEG 4.16A	0.61	1	-0.75 PA_CENTR HIDRO
6433G1	6433 G1	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.58 PA_CENTR HIDRO
6433G2	6433 G2	EFR 4.16A	2.09	2.67	1.58 PA_CENTR HIDRO
6433G3	6433 G3	EFR 4.16A	1.06	1.35	0.8 PA_CENTR HIDRO
6446G1	6446 G1	ALTG1	18.41	22.43	-2.83 PA_OESTE HIDRO
6447G2	6447 G2	ALTG2	18.41	22.43	-2.83 PA_OESTE HIDRO
6448G3	6448 G3	ALTG3	18.41	22.43	-3.14 PA_OESTE HIDRO
6449G1	6449 G1	MLIG1	14.75	16.65	-2.65 PA_OESTE HIDRO
6450G2	6450 G2	MLIG2	14.75	16.65	-2.65 PA_OESTE HIDRO
6451G3	6451 G3	MLIG3	14.75	16.65	-2.65 PA_OESTE HIDRO
6452G1	6452 G1	PDOG1	13.54	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6453G2	6453 G2	PDOG2	13.54	16.65	-3.23 PA_OESTE HIDRO
6457G4	6457 G4	ALTG4	0.22	1.1	-0.61 PA_OESTE HIDRO
6463E1	6463 E1	NCH1G1	2.62	55	-0.86 PA_CENTR EOLICO
6464E2	6464 E2	RDV1G1	8.21	52.5	-2.7 PA_CENTR EOLICO
6465E3	6465 E3	RDV2G2	2.55	30	-0.84 PA_CENTR EOLICO
6466E4	6466 E4	MARG1	1.57	17.5	-0.52 PA_CENTR EOLICO
6467E5	6467 E5	NCH2G1	3.58	62.5	-1.18 PA_CENTR EOLICO
6468E6	6468 E6	RDV2G1	2.55	20	-0.84 PA_CENTR EOLICO
6469E7	6469 E7	PORG1	1.85	32.5	-0.61 PA_CENTR EOLICO
6473E8	6473 E8	NCH2G2	8.08	51.75	-2.66 PA_CENTR EOLICO
6474E9	6474 E9	PORG2	0.98	17.25	-0.32 PA_CENTR EOLICO
6479G1	6479 G1	ESC34	6.18	111.6	-2.03 PA_OESTE EOLICO
6480G1	6480 G1	SLO4.16	3.84	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6480G2	6480 G2	SLO4.16	3.84	4.41	-1.7 PA_OESTE HIDRO
6492G1	6492 G1	BONG1	4.65	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6493G2	6493 G2	BONG2	4.65	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO
6494G3	6494 G3	BONG3	4.65	10.4	-2 PA_OESTE HIDRO

6495G1	6495 G1	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6495G2	6495 G2	LP2 4.16A	4.04	4.31	1.8 PA_OESTE HIDRO
6497G1	6497 G1	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G2	6497 G2	BU2 4.16	1.61	2.35	0.99 PA_OESTE HIDRO
6497G3	6497 G3	BU2 4.16	0.8	1.16	0.57 PA_OESTE HIDRO
6512G1	6512 G1	SAL6.6	7.47	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6512G2	6512 G2	SAL6.6	7.47	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6512G3	6512 G3	SAL6.6	7.47	9.3	-1.9 PA_OESTE HIDRO
6514G1	6514 G1	LPO6.6	6.95	9.3	0.71 PA_OESTE HIDRO
6514G2	6514 G2	LPO6.6	6.95	9.3	0.71 PA_OESTE HIDRO
6514G3	6514 G3	LPO6.6	6.95	9.3	0.71 PA_OESTE HIDRO
6514G4	6514 G4	LPO6.6	1.57	2.1	0.16 PA_OESTE HIDRO
6524G1	6524 G1	LCRG1	3.62	9.72	2.46 PA_OESTE HIDRO
6525G2	6525 G2	LCRG2	3.62	9.72	2.46 PA_OESTE HIDRO
6526G3	6526 G3	LCRG3	0.65	0.99	0.5 PA_OESTE HIDRO
6547E1	6547 E1	STCE1	2.64	74	-0.87 PA_CENTR EOLICO
6552G1	6552 G1	BBL13	10.75	13.32	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G2	6552 G2	BBL13	10.75	13.32	-0.73 PA_OESTE HIDRO
6552G3	6552 G3	BBL13	1.76	1.88	-0.12 PA_OESTE HIDRO
6587G1	6587 G1	CNLG1	35.26	81	15.19 PA_ATLAN TERMICO
6588G2	6588 G2	CNLG2	35.26	81	-5.92 PA_ATLAN TERMICO
6589G3	6589 G3	CNLG3	35.26	81	-5.92 PA_ATLAN TERMICO
6590V1	6590 V1	CNLV1	68.35	157	-4.28 PA_ATLAN TERMICO
6710G1	6710 G1	BDT4.16	4.52	5	1.57 PA_OESTE HIDRO
6723G1	6723 G1	SIN4.16	4.18	5	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6723G2	6723 G2	SIN4.16	4.18	5	-1.95 PA_OESTE HIDRO
6732G1	6732 G1	CEP13.8	3.91	5	-1.17 PA_CAPIT BIOMASA
6732G2	6732 G2	CEP13.8	3.91	5	-1.17 PA_CAPIT BIOMASA
6743G1	6743 G1	LACG1	3.45	4.1	0.08 PA_OESTE HIDRO
6744G2	6744 G2	LACG2	3.45	4.1	0 PA_OESTE HIDRO
6748G1	6748 G1	HERRG1	1.66	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6749G2	6749 G2	HERRG2	1.66	2.25	-0.92 PA_OESTE HIDRO
6750G3	6750 G3	HERRG3	0.72	0.98	-0.42 PA_OESTE HIDRO
6756G1	6756 G1	PURG1	122.5	137	6.67 PA_CENTR TERMICO
6757G2	6757 G2	PURG2	122.5	137	6.67 PA_CENTR TERMICO
6764G1	6764 G1	TIZ4.16	0.73	4.5	-0.52 PA_OESTE HIDRO
6767G1	6767 G1	CHU13.8	3.54	4.4	-0.54 PA_OESTE HIDRO
6767G2	6767 G2	CHU13.8	3.54	4.4	-0.54 PA_OESTE HIDRO
6774G1	6774 G1	BAR13.8	6.09	9.72	-2.71 PA_OESTE HIDRO
6774G2	6774 G2	BAR13.8	6.09	9.72	-2.71 PA_OESTE HIDRO
6774G3	6774 G3	BAR13.8	0.9	1	-0.4 PA_OESTE HIDRO
6785G1	6785 G1	TOAG1	9.78	110	-3.21 PA_CENTR EOLICO
6788G1	6788 G1	BCA13.8	0.67	31.5	-7.05 PA_OESTE HIDRO
6788G2	6788 G2	BCA13.8	0.67	31.5	-7.05 PA_OESTE HIDRO
6798G1	6798 G1	CDOG1	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
6799G2	6799 G2	CDOG2	1.68	3.37	-2.98 PA_OESTE HIDRO
68101	6810 1	TGN250A-1	0	250	-7.81 PA_ATLAN TERMICO
68121	6812 1	6-TGN250E	0	250	-7.81 PA_ATLAN TERMICO
6877G1	6877 G1	CHANIIG1	38.42	107.38	-23.82 PA_OESTE HIDRO
6878G2	6878 G2	CHANIIG2	38.42	107.38	-23.82 PA_OESTE HIDRO
6879G3	6879 G3	CHANIIG3	5.83	13.7	-3.06 PA_OESTE HIDRO

20-2035-Min-Lluv

6916G1	6916 G1	COTG1	1.7	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6917G2	6917 G2	COTG2	1.7	2.5	-0.96 PA_OESTE HIDRO
6918G1	6918 G1	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6918G2	6918 G2	CBL	2.75	3.89	0 PA_OESTE HIDRO
6926G1	6926 G1	EREG1	7.09	10	-2 PA_OESTE HIDRO
6944G1	6944 G1	BARRI 0.69	0.1	1	-0.75 PA_OESTE HIDRO