

Anexo 13

PROYECTOS INVENTARIADOS





ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.

Plan de Expansión del SIN 2008

Plan Indicativo de Generación



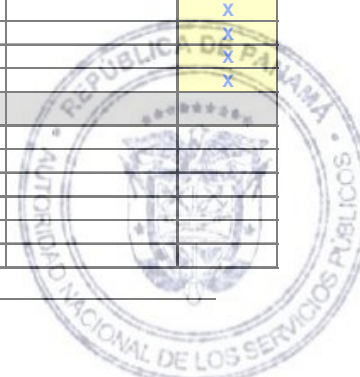
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.

GERENCIA DE PLANEAMIENTO

INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

ACTUALIZADO A: MARZO 2008

N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APROV m³/s	CAIDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREEICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
NIVEL DE ESTUDIO		FACTIBILIDAD												
1	* CHANGUINOLA I (1979)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	180*/155.4**	130*/135*	300	220	1614*/1590**						X
2	GUALACA	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ	125	23.5	28	24	127						X
3	LA SOLEDAD	VERAGUAS	SANTAMARÍA	45	77	32	30	145				X		
4	SAN PABLO II	VERAGUAS	SAN PABLO	75	56	39	37	163	X	X	X			
5	TABASARÁ	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	160	158	220	218	1,273	X					X
6	CHAN-75/1-2 (2000)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	138	90	160		781						X
7	CHAN-140/5 (2000)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	75	144		709						X
8	CHAN-220 (2000)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	83	105	126		689						X
9	CHAN-500/4 (2000)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	82	280	313		1,353						X
10	CHAN-1100/1-2 (2000)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	18	510	129		557						X
11	Cul-1700/1-2 (2000)	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	7	1110	115		497						X
12	Ter-130/3-2 (2000)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	160	61	126		615						X
13	Sin-1000 (2000)	BOCAS DEL TORO	Sin Nombre											X
NIVEL DE ESTUDIO		PREFACTIBILIDAD												
1	* TERIBE I (1979)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	73*/89.5**	*	237		1,342.00						X
2	* CHANGUINOLA II (1979)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	148*/211.3**	170*/83**	150		1749*/ 800**						X
3	* CHANGUINOLA III (1979)	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	33*/46**	*	102		585*/ 790**						X
4	* CULUBRE I (CH IV) (1979)	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	46*/55.2**	*	146		821*/ 790**						X
5	* CULUBRE II (CH V)	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	11*/15.1**	5**	50		726*/ 290**						X
6	* TERIBE II (1979)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	19*/22.7**	*	78		437						X
7	* TERIBE III (1979)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	34*/41.5**	*	126		710						X
8	* TERIBE IV (1979)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	9*/11**	*	59		337						X
9	* TERIBE V (1979)	BOCAS DEL TORO	TERIBE	11*/12.6**	*	79		454						X
10	LOS AÑILES (GUALACA)	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ	125	31.5	35	30	160						X
11	CHIRIQUÍ (GUALACA)	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ	155	41	54	49	291						X
NIVEL DE ESTUDIO		IDENTIFICACIÓN 1978 - 1982												
1	CHAGRÉS	PANAMÁ	CHAGRÉS	54	77	36	31.1	170			X			
2	CAÑAZAS	VERAGUAS	CAÑAZAS	12.5	204	22	9	78	X					
3	COCLÉSITO	COCLÉ	COCLÉSITO	3.5		0.165				X				
4	SAN JUAN	COLÓN	SAN JUAN	18.5	31	10		50		X				
5	CASCAJAL	COLÓN	CASCAJAL	2.56	35	1		4.6-6.3		X				
6	LOS CHORROS	PANAMÁ	TRINIDAD	6.57		7.6		33		X				



Handwritten signature

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APPROV m³/s	CAIDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREEICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
7	PUERTO OBALDÍA	SAN BLAS	ARMILA		5	0.1								
8	LAGARTO	COLÓN	LAGARTO	4.3	30	1.7		9		X				
9	COCLÉ DEL NORTE	COCLÉ	COCLÉ DEL NORTE		40	45.7				X				
10	LLANO ÑOPO	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	36.3	150	48	44.6	256		X		X		
11	SAN LORENZO	CHIRIQUÍ	FONSECA	80	34	26	20.8	114		X				
12	SAN LORENZO	CHIRIQUÍ	FONSECA	69.3	80	50		340		X				
13	MULABA	VERAGUAS	MULABA	6.13		10		45		X				
14	LOS FILONES	VERAGUAS	SAN PABLO	6.5		1.2		8.76		X				
15	SAN PABLO I	VERAGUAS	SAN PABLO	116	20	20	16.6	81		X		X		
16	LOS HOYOS	VERAGUAS	SANTAMARÍA	30	40	10		43.2		X				
17	BARRERO GRANDE LA YEGUADA	VERAGUAS	BARRERO GRANDE	1	120	1.5		9		X				
18	SANTA FE	VERAGUAS	MULABA	3		100		240		X				
19	LOS BONGOS	CHIRIQUÍ	GUALACA	15	90	11		48		X				
20	VOLCÁN 2	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	7.2	128	25		54		X				
21	+GATUN 1	COLÓN	GATUN	6	125	4.5		33.6		X				
22	+CIRI GRANDE	PANAMÁ	CIRI	13.5	75	15		87		X				
23	+PEQUENI	COLÓN	PEQUENI	N/D	N/D	15		50		X				
24	+BOQUERON	COLÓN	BOQUERON	N/D	N/D	2		10		X				
25	CANDELA	CHIRIQUÍ	CANDELA		185	22		112		X				
26	TABASARÁ I	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	40	140	47		230		X		X		X
27	TABASARÁ II A	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	15.1	450	90		430		X		X		X
28	TABASARÁ II B	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	32	170	47		230		X		X		X
29	TABASARÁ ARRIBA	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	47.3	70	45		245	X			X		X
30	TOLÉ	CHIRIQUÍ	TOLÉ	3.8	160	12.5		66		X				
31	LIRÍ	VERAGUAS	LIRÍ	9.9	10	0.9		4		X				
32	CAÑAZAS I	VERAGUAS	CAÑAZAS	13.6	200	25		140		X				
33	CAÑAZAS II A	VERAGUAS	CAÑAZAS	24	260	54		250		X				
34	CAÑAZAS II B	VERAGUAS	CAÑAZAS	15	360	47		225		X				
35	CAÑAZAS III	VERAGUAS	CAÑAZAS	3.5 - 6.5		0.6		5.6		X				
36	HIGUÍ-CORITA	VERAGUAS	CORITA	24.5	240-270	48		294 - 412		X				
37	BERMEJITO	VERAGUAS	MULABA	5.7	225	10		50		X				
38	EL VALLE B	COCLÉ	ANTÓN	2.3	170	3		21		X				





EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APPROV m³/s	CAIDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
39	TIFE	COCLÉ	TIFE	5.7	220	10		43.8		X				
40	SAN JUAN	VERAGUAS	SAN JUAN	33	31	10		50		X				
41	GATÚ	VERAGUAS	GATÚ	6	60 - 125	4.5		23 - 33.6		X				
42	RÍO PIEDRAS	COLÓN	PIEDRAS	2.4	540	10		75		X				
43	CUANGO	COLÓN	CUANGO	14.2	17	2		10.5		X				
44	LOS CHORROS	PANAMÁ	TRINIDAD	20	40	7.6		33		X				
45	LOS CAÑONES	PANAMÁ	CIRI GRANDE	27	85	10.8		40		X		X		
46	MAMONÍ 1	PANAMÁ	MAMONI	14.9	155	16.5		100		X				
47	MAMONÍ 2	PANAMÁ	CHARARÉ	10.4	60	10		50		X				
48	BARÚ	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	42.29	194	70		424		X				
49	LA SOLEDAD 1	VERAGUAS	SANTAMARÍA	28	140	19		93.54		X				
50	LA SOLEDAD 2	VERAGUAS	SANTAMARÍA	28	210	41				X				
51	SAN ANTONIO	CHIRIQUÍ	COLORADO	15	230	65		361		X				
52	VIGUÍ	CHIRIQUÍ	VIGUÍ	25.1	145	80	263	420		X				
53	CAISÁN	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	25.13	300	70		400		X				
54	CHIRIQUÍ-CHIRIQUICITO	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ	10	260	20		80		X				
55	QUEMA	LOS SANTOS	LA CANOA	0.1	32	0.02								X
56	MOGOLLÓN	LOS SANTOS	LOS SÁNCHEZ	0.5	60	0.02								X
57	CAMBUTAL	LOS SANTOS	PALMA	0.06	57	0.025								X
58	CHEPO	HERRERA	MARIATO	0.17	41	0.05			X					
59	EL CORTEZO	LOS SANTOS	MARIO PRIETO	0.28	35	0.06								X
60	ORIA	LOS SANTOS	LA PALMA	0.25	11	0.02								X
61	AGUAS BLANCAS	COCLÉ	CHORRERA	0.33	10	0.02								X
62	AGUABUENA	LOS SANTOS	LA PITA	0.3	22	0.05								X
63	GUARUMAL	HERRERA	RISAGUA	0.18	33	0.04								X
64	LOS VALLES	VERAGUAS	CORITILLA	0.17	29	0.04								X
65	LOS LLANOS	VERAGUAS	CUAY	0.13	37	0.03								X
66	ALTO DE JESÚS	VERAGUAS	CAÑACILLA	0.1	43	0.03			X					X
67	ALTO ORTIGA	VERAGUAS	CAMARÓN	0.2	60	0.03								X
68	CHICHICA	CHIRIQUÍ	BARRERO	0.2	30	0.04			X					X
69	SAN JUANITO	VERAGUAS	SAN JUAN	0.22	25	0.04								X
70	BAJO GRANDE	COCLÉ	BEJUCO	0.28	38	0.075								X
71	EL COPE	PANAMÁ	CORONA	0.3	3	0.03								X
72	EL NANZAL	VERAGUAS	EL NANZAL	0.23	1.9	0.025								X
73	EL RASCADOR	HERRERA	GUDEO	0.15	25	0.025								X



Handwritten signature or initials.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MÁX. APROV m³/s	CAÍDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
74	GUZMÁN	COCLÉ	QDA LOS VALLES	0.15	24.9	0.025								X
75	EL TORO	HERRERA	TEBARIO	0.3	12.8	0.025			X					
76	PLAYÓN CHICO	SAN BLAS	ALLIGANDI	0.25	27.25	0.07			X					
77	OLIVITA	LOS SANTOS	OLIVITA	0.3	13.3	0.03								X
78	EL RETIRO	COCLÉ	FARALLÓN	0.35	8.8	0.02								X
79	PANAMAES	VERAGUAS	BARNIZ	0.3	29.5	0.65								X
80	PITALOZA ARRIBA	HERRERA	TEBARIO	0.22	24	0.04								X
81	TOLÚ ABAJO	LOS SANTOS	TOLÚ	0.3	12.5	0.025								X
82	AGUACATAL	VERAGUAS	LAS GUÍAS	0.3	22.7	0.05								X
83	LA ESTANCIA	VERAGUAS	MARCELAS	0.1	43.8	0.03								X
84	HATO CHAMI	CHIRIQUÍ	CUVIBORA	0.37	28	0.075			X					
85	EL GUABINO	CHIRIQUÍ	TOLÉ	0.11	45.5	0.04								X
86	RIÓ TETA	PANAMÁ	TETA	0.2	37.17	0.05				X				
87	COROZAL	VERAGUAS	SEGUIDUL	0.4	16.27	0.05								X
88	LA PINTADA	LOS SANTOS	Qda. Del Medio		22.5	0.03								X
89	LA LAGUNA	PANAMÁ	TETA			0.05								X
90	LA TRONOSA													X
91	SORA													X
92	EL CEDRO	HERRERA	Qda. El Cacao		34	0.034								X
93	PUEBLO NUEVO							X						X
94	JAQUE I	DARIEN	CHADO	2	18.9	0.32				X				
95	BOCA DE CUPE	DARIEN	TUIRA	16.8	2.54	0.34							X	
96	RIÓ CHICO	DARIEN	CHICO	13.8	2.74	0.312				X				
97	RIÓ SERENO	CHIRIQUÍ	CANDELA	6.2	38	1.95				X				
98	EL VALLE A	COCLÉ	ANTÓN	0.8	190	1.40					X			
99	PUERTO OBALDIA	SAN BLAS	ARMILA	1.2	7	0.07					X			
100	SAN MIGUEL	PANAMÁ	OSTIÓN	0.9	10	0.07						X		
101	COIBA	VERAGUAS	JUNGAL	1.07	35	0.3						X		
102	JAQUE II	DARIEN	FONDADERO II	0.23	30	0.06						X		
103	SANTA FE	VERAGUAS			10								X	
104	LIRI A	VERAGUAS	LIRÍ	8.4	6	0.6							X	
105	LIRI B	VERAGUAS	LIRÍ	8.4	10	0.8							X	
106	PUERTO OBALDÍA	SAN BLAS	ARMILA		10	0.1				X				
107	LIRÍ	VERAGUAS	LIRÍ	9.9		0.9				X				
108	+TRINIDAD	PANAMÁ	TRINIDAD	11.74	38						X			



Handwritten signature or initials.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APROV	CAIDA APROVECHABLE	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME	ENERGÍA	Tipo de Información disponible					
									m³/s	m	MW	MW	GWh/Año	Ninguna
109	LOS HOYOS	VERAGUAS	SANTAMARÍA	30	40	10					X			
110	VOLCÁN	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	7.2	128	10					X			
111	RÍO REY	CHIRIQUÍ	TABASARÁ	11.8	135	15		78			X			
112	CALOVBORA I	VERAGUAS	CALOVBORA	66	55	50		232			X			
113	CALOVBORA I	VERAGUAS	CALOVBORA	29.6	100	40		119			X			
114	CURTÍ	PANAMÁ	CURTÍ			0.02								
	NIVEL DE ESTUDIO	INVENTARIO 2000												
1	BAL-12.9	VERAGUAS	BALE	2.54	122	2.59	2.33	13.63				X		
2	BARÚ	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	85	225	165		800	X					
3	CAISÁN	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ VIEJO	33.5	249	72	39.7	360	X					
4	CAÑ-22.1 A	VERAGUAS	CAÑAZAS	8.85	35	2.6	2.34	13.66				X		
5	CAÑ-22.1 B	VERAGUAS	CAÑAZAS	8.85	120	8.91	8.02	46.82				X		
6	CAÑ-22.1 C	VERAGUAS	CAÑAZAS	8.85	220	16.33	14.70	85.83				X		
7	CAÑ-24.50 A	VERAGUAS	CAÑAZAS	8.09	95	6.442	5.80	33.86				X		
8	CAÑ-24.50 B	VERAGUAS	CAÑAZAS	8.09	180	12.21	10.99	64.64.16				X		
9	CAÑ-8.6	VERAGUAS	CAÑAZAS	13.74	60	6.91	6.22	36.34				X		
10	CAT-16.7 A	VERAGUAS	CATIVE	8.59	33	2.38	2.14	12.5				X		
11	CAT-16.7 B	VERAGUAS	CATIVE	8.59	53	3.82	3.44	20.07				X		
12	COB-15.5	VERAGUAS	COBRE	86.5	20	14.51	13.06	76.27				X		
13	COB-42.3 (Los Estrechos)	VERAGUAS	COBRE	49.51	38.69	16.07	14.46	84.45				X		
14	COB-6.7	VERAGUAS	COBRE	91.4	18	13.8	12.42	72.53				X		
15	COB-63.4	VERAGUAS	COBRE	19.24	63	10.17	9.15	53.45				X		
16	COB-80.1	VERAGUAS	COBRE	13.25	70	7.78	7.00	40.9				X		
17	COB-94.1	VERAGUAS	COBRE	8.04	60	4.05	3.65	21.26				X		
18	CO-4.7	VERAGUAS	CORITA	16.32	15	1.93	1.74	8.17				X		
19	CO-10.5	VERAGUAS	CORITA	14.16	30	3.36	3.02	14.18				X		
20	CO-17.6	VERAGUAS	CORITA	10.29	128	10.46	9.41	43.99				X		
21	CO-27.6	VERAGUAS	CORITA	8.69	140	9.62	8.66	40.63				X		
22	CO-33.9	VERAGUAS	CORITA	2.7	80	1.74	1.57	7.22				X		
23	CU-4.5	VERAGUAS	CUAY	3.92	55	1.7	1.53	7.4				X		
24	CU-8.3	VERAGUAS	CUAY	3	160	3.8	3.42	16.49				X		
25	GATÚ	VERAGUAS	GATÚ	36	92	28	23.1	118			X			
26	GATÚ-16.6	VERAGUAS	GATÚ	54.81	50	21.65		83.87				X		
27	GATÚ-30.4	VERAGUAS	GATÚ	38.17	120	36.18		140.17				X		



Handwritten signature or initials.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APROV	CAÍDA APROVECHABLE	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME	ENERGÍA	Tipo de Información disponible					
									m³/s	m	MW	MW	GWh/Año	Ninguna
28	GATÚ-46	VERAGUAS	GATÚ	19.04	160	24.07		93.25			X			
29	GATÚ-50.5	VERAGUAS	GATÚ	9.43	120	8.94		34.63			X			
30	GATÚ-7.2	VERAGUAS	GATÚ	57.06	35	15.78	14.2	61.12			X			
31	GUABO	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ (ESTÍ)	73.1	17.5		22	101				X		
32	HIGUERÓN	CHIRIQUÍ	CHIRIQUÍ (ESTÍ)	80.4	17.5		22	111				X		
33	GU-1.9	VERAGUAS	GUAYABITO	2.51	120	2.38	2.14	10.32			X			
34	CL-2.5	VERAGUAS	QDA. CULACA	1.53	80	0.96	0.86	4.19			X			
35	LIR-7.7	VERAGUAS	LIRÍ	14.15	65	7.71	6.94	40.54			X			
36	NA-1.3	VERAGUAS	NARICES	3.81	160	4.81		20.9			X			
37	MU-4.2	VERAGUAS	MULABA	13.52	60	6.41		27.86			X			
38	MU-7.9	VERAGUAS	MULABA	7.72	100	6.1		26.49			X			
39	MU-10	VERAGUAS	MULABA	3.53	120	3.35		14.56			X			
40	PIE-4.7	VERAGUAS	PIEDRA	4.13	206	7.13	6.42	37.46			X			
41	SAN-1.8	VERAGUAS	SAN ANTONIO	15.5	40	5.2	4.68	27.34			X			
42	SAN-12.1 B	VERAGUAS	SAN ANTONIO	9.91	55	4.57	4.11	24.03			X			
43	SBA-5.5	VERAGUAS	SAN BARTOLO	3.69	60	1.86	1.67	9.76			X			
44	BE-3.1	VERAGUAS	BERMEJITO	2.96	200	4.68	4.21	4.212			X			
45	HI-9.3	VERAGUAS	HIGUI	3.64	75	2.16	1.94	9.38			X			
46	HI-12.8	VERAGUAS	HIGUI	2.88	140	3.18	2.86	13.83			X			
47	CT-3.2	VERAGUAS	CHITRA	5.39	80	3.41	3.07	13.2			X			
48	BG-3.6	VERAGUAS	GRANDE	4.7	80	2.97	2.67	11.51			X			
49	BG-7.9	VERAGUAS	GRANDE	3.13	120	2.97	2.67	11.51			X			
50	LH-2.1	VERAGUAS	QDA. LA HONDA	2.27	10	0.18	0.16	0.73			X			
51	LH-9.9	VERAGUAS	QDA. LA HONDA	1.42	25	0.28	0.25	1.13			X			
52	SJ-6	VERAGUAS	SAN JUAN	19.77	16	2.5	2.25	9.4			X			
53	SJ-13.3	VERAGUAS	SAN JUAN	17.82	35	4.93	4.44	18.53			X			
54	SJ-17.8	VERAGUAS	SAN JUAN	17.01	20	2.69	2.42	10.11			X			
55	SJ-22.7	VERAGUAS	SAN JUAN	12.61	30	2.99	2.69	11.4			X			
56	SJ-27	VERAGUAS	SAN JUAN	11.43	50	4.52	4.07	17.22			X			
57	SJ-33.4	VERAGUAS	SAN JUAN	7.45	45	2.65	2.39	10.11			X			
58	SJ-39.3	VERAGUAS	SAN JUAN	1.75	255	3.53	3.18	13.47			X			
59	SJ-48.5	VERAGUAS	SAN JUAN	2.05	140	2.27	2.04	8.65			X			
60	LM-1.5	VERAGUAS	MARCELAS	7.15	17	0.96	0.86	3.77			X			
61	LM-11.7	VERAGUAS	MARCELAS	4.14	25	0.82	0.74	3.21			X			
62	LM19.4	VERAGUAS	MARCELAS	1.22	46	0.44	0.40	1.74			X			



Handwritten signature or initials.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APROV. m³/s	CAÍDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREEICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
63	SM-106.2	VERAGUAS	SANTAMARÍA	83.91	30	19.89	17.90	55.18			X			
64	SM-117.4	VERAGUAS	SANTAMARÍA	66.21	50	26.15	23.54	110.87			X			
65	SM-132.2	VERAGUAS	SANTAMARÍA	52.99	20	8.37	7.53	35.49			X			
66	SM-136.2 (La Soledad)	VERAGUAS	SANTAMARÍA	51.65	75	30.6	27.54	129.74			X			
67	SM-145.5	VERAGUAS	SANTAMARÍA	47.85	60	22.68	20.41				X			
68	SM-162.6	VERAGUAS	SANTAMARÍA	9.65	140	10.68	9.61	46.39			X			
69	SM-167.7	VERAGUAS	SANTAMARÍA	4.64	80	2.93	2.64	12.75			X			
70	SM-82	VERAGUAS	SANTAMARÍA	150.24	19	22.552	20.30	44.37			X			
71	LT-4.8	VERAGUAS	TRANQUILAS	1.03	12	0.1	0.09	0.38			X			
72	LG-6.1	VERAGUAS	LAS GUÍAS	15.86	21	2.63	2.37	10.34			X			
73	LG-15	VERAGUAS	LAS GUÍAS	14.08	17	1.89	1.70	7.43			X			
74	LG-19.8	VERAGUAS	LAS GUÍAS	9.94	40	3.14	2.83	12.34			X			
75	LG-30.1	VERAGUAS	LAS GUÍAS	4.61	50	1.82	1.64	7.15			X			
76	PO-3.6	VERAGUAS	PORTUGUÉS	2.91	40	0.92	0.83	3.61			X			
77	CB-8.4	VERAGUAS	COCOBO	3.86	13	0.4	0.36	1.56			X			
78	CB-12.4	VERAGUAS	COCOBO	2.62	20	0.41	0.37	1.63			X			
79	CB-19.1	VERAGUAS	COCOBO	1.84	32.5	0.47	0.42	1.85			X			
80	QP-4	VERAGUAS	PALMAS	3.43	16	0.43	0.387	1.76			X			
81	QP-13.9	VERAGUAS	PALMAS	2.33	10	0.18	0.162	0.75			X			
82	QP-19.3	VERAGUAS	PALMAS	1.13	30	0.27	0.243	1.08			X			
83	CN-32.1	VERAGUAS	CONOCÁ	7.88	7	0.44	0.396	1.76			X			
84	CN-38.7	VERAGUAS	CONOCÁ	6.04	7	0.33	0.297	1.35			X			
85	CN-48	VERAGUAS	CONOCÁ	3.25	12	0.31	0.279	1.25			X			
86	ES-32.8	VERAGUAS	ESCOTA	4.27	12	0.4	0.36	1.64			X			
87	SA-5	VERAGUAS	SALOBRE	1.81	15	0.21	0.189	0.87			X			
88	SPA-49.4 (SAN PABLO I)	VERAGUAS	SAN PABLO	93.12	19	14.84	13.36	78			X			
89	SPA-73.7 (SAN PABLO II)	VERAGUAS	SAN PABLO	64.22	57.8	31.13	28.02	163.63			X			
90	SPA-98.5 (SAN PABLO III)	VERAGUAS	SAN PABLO	27.78	45	10.48	9.44	55.11			X			
91	TAB-5.3	VERAGUAS	TABAQUI	5.15	83	3.58	3.22	18.83			X			
92	TOC-2.2	VERAGUAS	TOCAIRE	2.82	75	1.77	1.59	9.32			X			
93	TRI-7.7	VERAGUAS	TRIBIQUÉ	7.22	61	3.69	3.32	19.41			X			
94	TEB-1.8	VERAGUAS	TEBE	10.56	55	4.87	4.38	25.6			X			
95	VIR-7.6	VERAGUAS	VIRIGUA	4.82	155	6.26	5.63	32.9			X			



Handwritten signature or initials.

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APROV m³/s	CAÍDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREEICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
NIVEL DE ESTUDIO		IDENTIFICACIÓN 1998-2000												
1	CHAN-40/1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	159	140		225	1231						X
2	CHAN-40/2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	159	20		41	201						X
3	CHAN-40/3	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	159	90		207	1131						X
4	CHAN-75/1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	138	80		143	694						X
5	CHAN-75/1-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	138	155		158	781						X
6	CHAN-75/2-1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	138	165		276	1513						X
7	CHAN-75/2-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	138	230		294	1611						X
8	CHAN-140/1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	240		207	883						X
9	CHAN-140/2-1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	155		268	1303						X
10	CHAN-140/2-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	165		285	1387						X
11	CHAN-140/3-1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	230		397	2176						X
12	CHAN-140/3-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	240		415	2270						X
13	CHAN-140/4-1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	136	155		273	1494						X
14	CHAN-140/4-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	136	165		290	1590						X
15	CHAN-140-5	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	75		132	709						X
16	CHAN-140-6	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	133	150		288	1577						X
17	CHAN-140-7	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	136	155		219	857						X
18	CHAN-140-8	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	136	195		294	1381						X
19	CHAN-140-9	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	136	250		397	2174						X
20	CHAN-220/1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	83	65		126	689						X
21	CHAN-500/1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	86	295		346	1494						X
22	CHAN-500/2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	86	190		223	962						X
23	CHAN-500/3	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	82	385		430	2109						X
24	CHAN-500/4	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	82	280		294	1353						X
25	CUL-500	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	31	295		124	537						X
26	CHAN-1100/1-1	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	18	610		154	667						X
27	CHAN-1100/1-2	BOCAS DEL TORO	CHANGUINOLA	18	510		114	557						X
28	CUL-1700/1-1	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	7	1210		115	497						X
29	CUL-1700/1-2	BOCAS DEL TORO	CULUBRE	7	1110		105	456						X
30	TER-130/1	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	300		184	1009						X
31	TER-130/2-1	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	180		158	865						X
32	TER-130/2-2	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	240		190	1038						X



EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.														
GERENCIA DE PLANEAMIENTO														
INVENTARIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ														
ACTUALIZADO A: MARZO 2008														
N°	PROYECTO	PROVINCIA	RÍO	CAUDAL DISEÑO O MAX. APPROV m ³ /s	CAÍDA APROVECHABLE m	POTENCIA INST. MW	POTENCIA FIRME MW	ENERGÍA GWh/Año	Tipo de Información disponible					
									Ninguna	Inventario	Inventario Método PREEICA	Reconocimiento / Prefactibilidad	Estudio Completo	
33	TER-130/2-3	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	255		157	858						X
34	TER-130/3-1	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	175		108	505						X
35	TER-130/3-2	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	160		126	615						X
36	TER-130/4	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	100		88	432						X
37	TER-130/5	BOCAS DEL TORO	TERIBE	61	105		65	252						X
38	CHEY-350	BOCAS DEL TORO	Qda. Chey	4	270		13	65						X
39	SIN-800	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	13	680		124	537						X
40	SIN-1000/1	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	11	880		129	558						X
41	SIN-1000/2	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	11	780		114	495						X
42	SIN-1000/3	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	11	700		103	444						X
43	TER-340	BOCAS DEL TORO	TERIBE	34	220		102	440						X
44	TER-400	BOCAS DEL TORO	TERIBE	32	390		172	942						X
45	TER-530/1	BOCAS DEL TORO	TERIBE	19	310		81	443						X
46	TER-530/2	BOCAS DEL TORO	TERIBE	19	390		102	557						X
47	TER-1190	BOCAS DEL TORO	TERIBE	14	650		129	705						X
48	SIN-600	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	14	380		72	393						X
49	SIN-1260	BOCAS DEL TORO	SIN NOMBRE	9	340		40	218						X

POTENCIAL HIDRO NACIONAL INVENTARIADO 3,040.2650 MW

Leyenda
+ - Centrales Hidroeléctricas, dentro de la Cuenca del Canal, sujetas a Estudios si lo autoriza el ARI.
* - Estudio de Chas T. Main en el año 1979, con base en caudales promedios mensuales.
** - Reevaluación del Potencial de 1996 (Gabinete), para el Plan de Expansión de Generación Indicativo, con base en Caudal Turbinado.
Estudios desarrollados por el IRHE
Estudios desarrollados por ETESA
Estudio de Potencial Hidro Identificado en la Cuenca del Río Santamaría 1999-2001 (algunos proyectos en etapa de inventario)
Estudio de Potencial Hidro Identificado en la Cuenca del Río San Pablo 2001-2002
Sitios o proyectos incluidos en el inventario ETESA 2008

