



CONSUMO PROPIO POR TIPO DE PLANTA

(GWH)

PLANTAS ELECTRICAS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Plantas Térmicas	37.92	47.06	45.03	37.83	58.00	90.60	87.31	102.58	92.44	124.66
. Nicaragua (GEOSA)	16.96	22.12	25.14	32.53	43.80	48.28	41.31	45.81	38.01	33.55
. Managua (GECSA)	20.95	24.93	19.89	5.30	14.20	26.72	27.50	28.27	16.78	17.98
. Censa - Amfels							3.07	5.61	4.50	4.48
. Empresa Energética de Corinto, Ltda.									6.68	25.32
. Tipitapa Power Company									4.60	5.69
. Generadora San Rafael, S.A. (Gesarsa)										
. Hugo Chávez (ALBANISA) - Motor Comb. Interna										
. Che Guevara I (Tipitapa) (ALBANISA)										
. Che Guevara II (Masaya) (ALBANISA)										
. Che Guevara III (Managua) (ALBANISA)										
. Che Guevara IV (Masaya) (ALBANISA)										
. Che Guevara V (Masaya) (ALBANISA)										
. Che Guevara VI (Nagarote) (ALBANISA)										
. Che Guevara VII (Nagarote) (ALBANISA)										
. Che Guevara VIII (León) (ALBANISA)										
. Nic.Sugar Estate Ltd. (NSEL)								7.10	10.83	15.41
. Monte Rosa										
. Agroindustrial Azucarera S.A. (Timal)						15.59	15.43	15.79	11.04	22.23
Plantas Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73	5.42
. Centroamérica (HIDROGESA)	0.48	0.44	0.59	7.17	7.50	5.92	8.42	6.26	7.09	4.80
. Santa Bárbara (HIDROGESA)	0.54	0.47	0.71	0.66	0.70	0.67	0.63	0.56	0.56	0.56
. Wabule	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	-	
. Las Canoas	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.05	0.08	0.05
. Atder - BL El Bote										
Plantas Turbinas a Gas	0.00	0.00	0.12	0.36	0.30	0.15	0.47	4.10	5.08	2.21
. Chinandega (GEOSA)	0.00	-	-	0.04	0.20	0.04	0.32	0.76	0.34	0.07
. Las Brisas (GECSA)		0.00	0.12	0.32	0.10	0.10	0.15	3.35	4.73	2.14
Plantas Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75	13.40
. Ormat Momotombo Power Company a/	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75	13.40
. Polaris Energy Nicaragua, S.A. (Pensa)										
Plantas Eólicas										
. Consorcio Eólico, S.A. (AMAYO)										
Sistema Interconectado Nacional (SIN)	69.01	80.90	75.47	77.77	95.43	130.69	118.35	126.99	117.00	145.68
Sistemas Aislados (Diesel Oil)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
Sistemas Aislados (Fuel Oil)										
Sistemas Aislados (Hidro)										
Sistemas Aislados	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
TOTAL (S.I.N. +Aislados)	69.42	82.03	76.30	78.68	96.13	131.01	118.69	127.30	117.32	146.09

a/ A partir del mes de Julio de 1999 dada en arrendamiento a la empresa Ormat International Inc.

S.I.N. = Plantas Térmicas + Hidroeléctricas + Turbinas a Gas + Geotérmicas + Eólicas.



CONSUMO PROPIO POR TIPO DE INSUMOS

(GWH)

PLANTAS ELECTRICAS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
S.I.N.	69.01	80.90	75.47	77.77	95.43	130.69	118.35	126.99	117.00	145.68
Térmicas (Fuel Oil)	37.92	47.06	45.03	37.83	58.00	75.01	71.88	79.69	70.57	87.02
Térmicas (Diesel)	0.00	0.00	0.12	0.36	0.30	0.15	0.47	4.10	5.08	2.21
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87	37.64
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73	5.42
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75	13.40
Eólicas										
SISTEMAS AISLADOS	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
Térmicas (Fuel Oil)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Térmicas (Diesel)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NACIONAL	69.42	82.03	76.30	78.68	96.13	131.01	118.69	127.30	117.32	146.09

PLANTAS ELECTRICAS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73	5.42
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75	13.40
Eólicas										
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	37.92	47.06	45.15	38.19	58.30	75.15	72.35	83.80	75.65	89.23
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87	37.64
TOTAL S.I.N.	69.01	80.90	75.47	77.77	95.43	130.69	118.35	126.99	117.00	145.68
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
TOTAL AISLADOS	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33	0.41
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73	5.42
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75	13.40
Eólicas										
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	38.33	48.19	45.97	39.11	59.00	75.47	72.68	84.11	75.98	89.63
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87	37.64
TOTAL NACIONAL	69.42	82.03	76.30	78.68	96.13	131.01	118.69	127.30	117.32	146.09

Dirección de Estudios Económicos y Tarifas - INE



CONSUMO PROPIO POR TIPO DE PLANTA

(GWH)

PLANTAS ELECTRICAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Plantas Térmicas	112.73	137.67	142.99	201.61	236.83	220.93	238.64	239.11	258.63	252.38
. Nicaragua (GEOSA)	32.94	42.69	38.75	37.71	31.07	36.85	35.01	38.33	34.92	26.76
. Managua (GECSA)	24.88	22.34	16.75	18.26	15.83	18.91	16.30	18.18	14.31	13.58
. Censa - Amfels	7.59	6.44	8.59	9.15	8.50	5.27	6.69	4.68	4.63	6.99
. Empresa Energética de Corinto, Ltda.	27.20	26.76	27.60	27.26	28.64	28.22	28.65	27.64	27.27	27.22
. Tipitapa Power Company	5.80	4.56	3.60	3.34	4.59	3.26	3.71	4.73	4.60	4.66
. Generadora San Rafael, S.A. (Gesarsa)				0.05	0.00	0.00	0.10	0.30	0.22	0.06
. Hugo Chávez (ALBANISA) - Motor Comb. Interna							2.80	1.31	0.52	0.21
. Che Guevara I (Tipitapa) (ALBANISA)								1.63	3.24	1.17
. Che Guevara II (Masaya) (ALBANISA)								1.55	3.20	1.47
. Che Guevara III (Managua) (ALBANISA)								0.57	3.30	1.80
. Che Guevara IV (Masaya) (ALBANISA)									2.85	1.47
. Che Guevara V (Masaya) (ALBANISA)									2.88	1.11
. Che Guevara VI (Nagarote) (ALBANISA)									0.15	1.39
. Che Guevara VII (Nagarote) (ALBANISA)										2.87
. Che Guevara VIII (León) (ALBANISA)										1.51
. Nic.Sugar Estate Ltd. (NSEL)	14.32	10.35	17.67	65.05	88.62	84.49	94.17	91.61	102.14	103.33
. Monte Rosa		24.54	30.04	40.77	59.57	43.93	51.22	48.60	54.42	56.76
. Agroindustrial Azucarera S.A. (Timal)										
Plantas Hidroeléctricas	7.30	7.29	5.63	9.56	6.85	8.36	5.92	4.99	6.56	3.90
. Centroamérica (HIDROGESA)	6.73	6.84	5.12	8.99	6.07	7.75	5.26	4.08	6.01	3.02
. Santa Bárbara (HIDROGESA)	0.57	0.45	0.51	0.57	0.78	0.61	0.65	0.89	0.53	0.86
. Wabule										
. Las Canoas	0.00									
. Atder - BL El Bote							0.01	0.02	0.02	0.02
Plantas Turbinas a Gas	4.24	1.72	2.79	1.54	1.70	3.17	26.42	0.92	0.69	0.31
. Chinandega (GEOSA)	0.05	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. Las Brisas (GECSA)	4.19	1.60	2.78	1.54	1.70	3.17	26.42	0.92	0.69	0.31
Plantas Geotérmicas	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30	33.69	33.86
. Ormat Momotombo Power Company a/	18.52	19.05	28.30	27.68	28.01	29.23	27.84	27.00	27.93	28.10
. Polaris Energy Nicaragua, S.A. (Pensa)					1.54	4.79	4.34	5.30	5.75	5.76
Plantas Eólicas									2.78	3.10
. Consorcio Eólico, S.A. (AMAYO)									2.78	3.10
Sistema Interconectado Nacional (SIN)	142.80	165.73	179.72	240.39	274.93	266.48	303.15	277.32	302.34	293.55
Sistemas Aislados (Diesel Oil)	0.52	0.21	0.15	0.14	0.20	0.33	0.42	0.33	0.18	0.25
Sistemas Aislados (Fuel Oil)		0.34	0.49	0.60	0.74	0.90	0.97	1.18	1.18	1.25
Sistemas Aislados (Hidro)		0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00
Sistemas Aislados	0.52	0.72	0.80	0.88	1.08	1.35	1.42	1.51	1.36	1.50
TOTAL (S.I.N. +Aislados)	143.32	166.45	180.52	241.27	276.01	267.83	304.56	278.83	303.71	295.05

a/ A partir del mes de Julio de 1999 dada en arrendamiento a la empresa Ormat International Inc.

S.I.N. = Plantas Térmicas + Hidroeléctricas + Turbinas a Gas + Geotérmicas + Eólicas.



CONSUMO PROPIO POR TIPO DE INSUMOS

(GWH)

PLANTAS ELECTRICAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
S.I.N.	142.80	165.73	179.72	240.39	274.93	266.48	303.15	277.32	302.34	293.55
Térmicas (Fuel Oil)	98.41	102.78	95.28	95.78	88.63	92.51	90.45	97.60	101.55	92.08
Térmicas (Diesel)	4.24	1.72	2.79	1.54	1.70	3.17	29.22	2.24	1.21	0.52
Térmicas (Residuos Vegetales)	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20	156.56	160.09
Hidroeléctricas	7.30	7.29	5.63	9.56	6.85	8.36	5.92	4.99	6.56	3.90
Geotérmicas	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30	33.69	33.86
Eólicas									2.78	3.10
SISTEMAS AISLADOS	0.52	0.72	0.80	0.88	1.08	1.35	1.42	1.51	1.36	1.50
Térmicas (Fuel Oil)	0.00	0.34	0.49	0.60	0.74	0.90	0.97	1.18	1.18	1.25
Térmicas (Diesel)	0.52	0.21	0.15	0.14	0.20	0.33	0.42	0.33	0.18	0.25
Hidroeléctricas	0.00	0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00
NACIONAL	143.32	166.45	180.52	241.27	276.01	267.83	304.56	278.83	303.71	295.05
PLANTAS ELECTRICAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hidroeléctricas	7.30	7.29	5.63	9.56	6.85	8.36	5.92	4.99	6.56	3.90
Geotérmicas	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30	33.69	33.86
Eólicas									2.78	3.10
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	102.65	104.50	98.07	97.32	90.33	95.68	119.67	99.83	102.76	92.60
Térmicas (Residuos Vegetales)	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20	156.56	160.09
TOTAL S.I.N.	142.80	165.73	179.72	240.39	274.93	266.48	303.15	277.32	302.34	293.55
Hidroeléctricas	0.00	0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	0.52	0.55	0.64	0.74	0.94	1.23	1.39	1.51	1.36	1.50
TOTAL AISLADOS	0.52	0.72	0.80	0.88	1.08	1.35	1.42	1.51	1.36	1.50
Hidroeléctricas	7.30	7.46	5.80	9.70	6.99	8.48	5.95	4.99	6.56	3.90
Geotérmicas	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30	33.69	33.86
Eólicas									2.78	3.10
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	103.18	105.05	98.71	98.06	91.28	96.91	121.06	101.34	104.12	94.10
Térmicas (Residuos Vegetales)	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20	156.56	160.09
TOTAL NACIONAL	143.32	166.45	180.52	241.27	276.01	267.83	304.56	278.83	303.71	295.05

Dirección de Estudios Económicos y Tarifas - INE