

III.MÓDULO

●INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN III.1

Energía

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ENERGÍA ELÉCTRICA
SEGÚN BLOQUES ECONÓMICOS
AÑO 2007

INIDE - III.1.1

Bloques Económicos	Conceptos	2007
Total	Ventas de Energía (MWH)	2,123,343
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	5,991,937
	Clientes	650,687
	Consumo Prom. Anual (MWH/Clientes.)	3.26
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.01
Doméstico	Ventas de Energía (MWH)	658,724
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	1,636,397
	Clientes	587,115
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	1.12
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.82
Comercial	Ventas de Energía (MWH)	714,782
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	2,221,219
	Clientes	38,260
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	18.68
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.60
Industrial	Ventas de Energía (MWH)	436,836
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	1,199,692
	Clientes	5,461
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	80.00
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.76
Alumbrado Público y uso de redes	Ventas de Energía (MWH)	71,940
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	307,736
	Clientes	385
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	186.74
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.52
Irrigación	Ventas de Energía (MWH)	57,324
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	136,847
	Clientes	854
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	67.13
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.37
Bombeo	Ventas de Energía (MWH)	155,599
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	388,421
	Clientes	762
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	204.09
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.48
Sistemas Aislados	Ventas de Energía (MWH)	28,138
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	101,624
	Clientes	17,850
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	1.58
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.05

Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/ :El precio promedio de la energía es calculado por el INE

Nota: El sector Gobierno está distribuido en los demás sectores para el año 2003.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
INDICADORES OPERATIVOS DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA
AÑO 2007

INIDE - III.1.2

Concepto	Unid de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Capacidad Instalada Nominal	MW	826.98	826.98	826.98	828.54	828.54	761.91
Capacidad Instalada Efectiva	MW	571.55	588.44	607.46	692.36	692.16	582.56
Población Servida a/	Uno	2,892,744	2,902,734	2,928,427	2,997,550	3,050,086	2,988,268
Cientes Totales b/	Uno	622,577	624,782	630,472	644,816	655,666	643,685
Generación Bruta	MWh	290,113	270,810	312,241	293,033	285,014	247,301
Volumen de Ventas (Consumo)	MWh	173,903	169,997	192,027	187,295	194,903	179,154
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns.	10,664	9,879	11,114	9,914	12,948	11,073
Consumo de Diesel	Miles de Glns.	741	1,025	1,257	1,471	2,257	2,848
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	464,527	460,855	521,834	523,095	551,085	508,586
Percápita de Generación Bruta d/	kWh/Hab.	51.85	48.40	55.80	52.37	50.94	44.20
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	kWh/Hab.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14
Precio Promedio	C\$/kWh	2.87	2.89	2.88	2.95	2.99	3.03

Continúa...

Concepto	Unid de Med.	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Capacidad Instalada Nominal	MW	762.81	703.48	703.48	709.91	836.71	836.71	836.71
Capacidad Instalada Efectiva	MW	534.33	560.42	516.60	576.28	659.28	669.19	669.19
Población Servida a/	Uno	3,103,719	3,081,941	3,065,915	3,100,916	3,115,351	3,077,412	3,025,422
Cientes Totales b/	Uno	666,828	662,346	659,212	666,049	669,188	662,480	650,687
Generación Bruta	MWh	245,354	243,838	234,896	242,202	254,142	290,223	3,209,166
Volumen de Ventas (Consumo)	MWh	171,543	170,249	162,515	168,125	170,661	182,973	2,123,343
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns.	11,101.74	11,220	11,748	11,287	10,564	10,336	131,849
Consumo de Diesel	Miles de Glns.	3,642.01	3,535.53	1,538.55	435.35	805.18	293.01	19,849
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	485,926	485,020	464,379	479,219	498,328	549,082	5,991,937
Percápita de Generación Bruta d/	kWh/Hab.	43.85	43.58	41.98	43.28	45.42	51.87	573.52
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	kWh/Hab.	0.14	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.15
Precio Promedio e/	C\$/kWh	3.04	3.05	3.05	3.05	3.13	3.19	3.01

Fuente: Dirección General de Electricidad del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corresponde a los clientes domiciliarios (informados por INE) multiplicados por 5.2 que son los habitantes promedio por vivienda informados por el Censo de Población 2005.

b/: Es el promedio de todos los meses.

c/: También se denomina FUEL oil.

d/: Se consideraron los datos de capacidad instalada y generación bruta reportados por el INE. Asimismo los datos de población total en base a las proyecciones de Población.

e/: El precio promedio de la Energía es calculado por el INE

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CAPACIDAD INSTALADA NOMINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TIPO DE PLANTA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.3

Concepto	Tipo de Planta	Tipo de Combustible	Total
Total Sistema Nacional			836.71
Sistema Interconectado Nacional (SIN)			818.50
Santa Bárbara	Hidro	Agua	54.40
Centroamérica		Agua	50.00
El Bote		Agua	0.90
Managua	Motor de Combustión Interna	Fuel Oil	45.00
Managua	Térmica a Vapor	Fuel Oil	12.40
Nicaragua		Fuel Oil	106.00
Tipitapa	Motor de Combustión Interna	Fuel Oil	52.20
Corinto		Fuel Oil	74.00
Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. (CENSA)		Fuel Oil	63.90
Generadora San Rafael, S.A. (GESARSA)		Fuel Oil	6.40
Monte Rosa	Térmica a Vapor	F. Oil + Bagazo de Caña	67.50
Nicaragua Sugar Estates Limited (NSEL)		F. Oil + Bagazo de Caña	59.30
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	Vapor	77.50
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		Vapor	10.00
Chinandega	Turbina a Gas	Diesel	14.00
Las Brisas		Diesel	65.00
Hugo Chavez	Motor de Combustión Interna	Diesel	60.00
Sistemas Aislados			18.21
Corn Island (Público) a/		Diesel	1.55
Puerto Cabezas Power (Privado)		Fuel Oil	6.93
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado)		Diesel	2.02
Laguna de Perlas (Público)	Motores de Combustión Interna	Diesel	0.53
Siuna (Público)		Diesel	0.85
Rosita (Público)		Diesel	0.87
Waspam (Público)		Diesel	0.56
Otros b/		Diesel	4.92

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corn Island pasó a ser privada a partir de 1998 y volvió a ser pública a partir de 2006

b/: Otros incluyen: Bull Kiam, Karata, Krukira, Mulukukú, Sahsa, Sandy Bay, Santa Rita, Wani, Wawabar, El Ayotel, El Bluff, Kukrahill, Pueblo Nuevo, San Juan del Norte, Plan de Grama y Wamblan.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN BRUTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		290,113	270,810	312,241	293,033	285,014	247,301
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		286,403	267,431	308,744	289,384	281,262	243,581
Santa Bárbara	Hidro	4,081	3,952	6,670	9,495	7,876	8,496
Centroamérica		10,876	12,045	16,160	17,999	13,333	10,818
El Bote (Privada)		-	-	-	-	-	-
Sub-total Hidro		14,957	15,997	22,830	27,494	21,209	19,314
Managua	Térmica a Vapor	2,684	2,585	2,826	18,352	27,966	25,066
Nicaragua (Privada)		53,443	49,261	57,707	35,648	55,992	35,933
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	36,003	32,418	34,378	31,410	34,509	34,851
Corinto (Privada)		49,376	45,709	47,761	42,933	50,556	50,102
CENSA (Privada) a/		23,574	23,048	28,662	23,219	24,209	22,822
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	36,696	33,347	36,151	33,147	14,522	11,505
Monte Rosa (Privada)		31,819	28,912	31,646	29,555	2,537	-
Sub-total Térmicas		233,596	215,281	239,130	214,266	210,289	180,280
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	24,251	18,172	25,518	24,145	16,451	3,579
PENSA a/ (Privada)		5,574	5,607	6,222	5,940	6,072	4,739
Sub-total Geotérmica		29,825	23,779	31,739	30,084	22,523	8,318
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	-	-	-
Hugo Chavez		-	1,212	3,993	6,149	9,237	15,704
Sub-total Combustión Interna		0,00	1,212	3,993	6,149	9,237	15,704
Las Brisas	Turbinas a Gas	8,025	11,161	11,051	11,391	18,004	19,965
Sub-total Turbina a Gas		8,025	11,161	11,051	11,391	18,004	19,965
Sistemas Aislados		3,710	3,379	3,497	3,649	3,752	3,720
Corn Island (Público)		270	258	277	302	302	326
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,942	1,662	1,572	1,788	1,849	1,866
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		549	495	565	576	558	503
Laguna de Perlas (Público)	Combustión Interna	74	60	88	96	94	82
Siuna (Público)		186	185	180	172	228	205
Rosita (Público)		-	-	-	-	-	103
Waspam (Público)		118	99	121	89	111	105
Otros (Público) c/		571	620	696	627	610	530

Continúa....

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicaragua Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Otros incluyen: Bull Kiamp, Karata, Krukira, Mulukukú, Sahsa, Sandy Bay, Santa Rita, Wani, Wawabar, El Ayotel, El Bluff, Kukrahill, Pueblo Nuevo, San Juan del Norte, Plan de Grama y Wamblan.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN BRUTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		245,354	243,838	234,896	242,202	254,142	290,223	3,209,166
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		241,741	240,093	231,820	238,578	250,538	286,321	3,165,894
Santa Bárbara	Hidro	4,567	11,451	15,933	29,900	16,768	12,880	132,069
Centroamérica		10,245	8,050	12,255	23,351	18,011	20,287	173,429
El Bote (Privada)		47	90	69	125	321	324	977
Sub-total Hidro		14,859	19,590	28,257	53,376	35,100	33,491	306,475
Managua	Térmica a Vapor	31,801	32,528	28,792	21,813	17,032	16,276	227,720
Nicaragua (Privada)		31,030	36,307	50,285	49,221	49,862	46,303	550,992
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	36,362	35,075	34,521	34,368	34,876	34,174	412,944
Corinto (Privada)		50,377	49,163	44,780	50,572	49,592	47,848	578,771
CENSA (Privada) a/		19,444	15,622	15,942	11,146	6,611	10,033	224,333
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	4,599	-	-	-	12,130	34,453	216,550
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	6,694	32,956	164,119
Sub-total Térmicas		173,613	168,694	174,320	167,119	176,797	222,043	2,375,428
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	2,179	2,432	4,837	8,134	22,241	22,347	174,285
PENSA a/ (Privada)		6,001	5,845	5,701	5,838	5,597	5,819	68,955
Sub-total Geotérmica		8,180	8,277	10,538	13,972	27,838	28,167	243,240
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	770	2,412	1,412	4,594
Hugo Chavez		22,699	20,853	12,533	2,783	6,663	788	102,613
Sub-total Combustión Interna		22,699	20,853	12,533	3,553	9,075	2,200	107,207
Las Brisas	Turbinas a Gas	22,391	22,679	6,171	558	1,728	420	133,545
Sub-total Turbina a Gas		22,391	22,679	6,171	558	1,728	420	133,545
Sistemas Aislados		3,612	3,745	3,076	3,623	3,605	3,902	43,272
Corn Island (Privada)	Combustión Interna	323	356	322	330	292	336	3,695
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,750	1,687	1,319	1,830	1,720	1,863	20,845
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		520	540	509	521	507	562	6,406
Laguna de Perlas (Público)		89	99	99	102	99	98	1,080
Siuna (Público)		207	213	202	207	210	223	2,417
Rosita (Público)		119	156	123	124	150	164	940
Waspam (Público)		99	118	113	111	109	121	1,314
Otros (Público) c/		505	576	389	399	518	536	6,576

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicaragua Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Otros incluyen: Bull Kiamp, Karata, Krukira, Mulukukú, Sahsa, Sandy Bay, Santa Rita, Wani, Wawabar, El Ayotel, El Bluff, Kukrahill, Pueblo Nuevo, San Juan del Norte, Plan de Grama y Wamblan.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN NETA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		254,241	236,899	274,111	257,970	265,789	233,612
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		250,636	233,631	270,738	254,437	262,149	230,011
Santa Bárbara	Hidro	4,058	3,927	6,627	9,443	7,826	8,447
Centroamérica		10,474	11,796	15,680	17,942	12,956	10,638
El Bote (Privada)		-	-	-	-	-	-
Sub-total Hidro		14,532	15,722	22,307	27,386	20,782	19,085
Managua	Térmica a Vapor	2,570	2,478	2,687	17,178	26,029	23,277
Nicaragua (Privada)		50,199	46,260	54,125	33,369	52,469	33,634
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	35,825	32,264	34,199	31,246	34,271	34,461
Corinto (Privada)		46,875	43,438	45,373	40,774	48,067	47,662
CENSA (Privada) a/		22,956	22,400	27,896	22,566	23,491	22,125
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	21,382	18,031	19,310	17,647	8,629	8,687
Monte Rosa (Privada)		22,186	20,032	22,019	20,498	2,129	-
Sub-total Térmicas		201,991	184,904	205,609	183,278	195,084	169,847
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	21,468	16,105	22,738	21,363	14,253	2,400
PENSA a/ (Privada)		5,147	5,280	5,859	5,599	5,715	4,447
Sub-total Geotérmica		26,615	21,385	28,597	26,962	19,968	6,847
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	-	-	-
Hugo Chavez		-	1,209	3,881	5,977	8,975	15,266
Sub-total Combustión Interna		-	1,209	3,881	5,977	8,975	15,266
Las Brisas	Turbinas a Gas	7,498	10,410	10,344	10,834	17,339	18,967
Sub-total Turbinas a Gas		7,498	10,410	10,344	10,834	17,339	18,967
Sistemas Aislados		3,604	3,268	3,373	3,534	3,640	3,601
Corn Island (Público)	Combustión Interna	265	254	271	296	296	320
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,868	1,593	1,496	1,709	1,773	1,784
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		538	486	554	562	545	489
Laguna de Perlas (Público)		73	59	86	94	92	81
Siuna (Público)		186	185	179	172	228	205
Rosita (Público)		-	-	-	-	-	103
Waspam (Público)		118	99	120	89	111	104
Otros (Público) c/		557	593	666	612	595	516

Continúa...

Fuente: Dirección General de Electricidad del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicaragua Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Incluyen: Bull kiamp, comunidad km 43, El Naranjo, Españolina, Karata, Krukira, Leymus, Maniwatla, Mulukukú, Rosita, Sahsa, Sandy Bay, Santa Martha, Santa Rita, Sisin, Siuna, Wany, Waspan, Wawabar, El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nuevo

El Cuá Bocay, Plan de Grama, San Juan del Norte, Wamblan, Wiwilí, El Corozo, Benjamín Linder.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN NETA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		211,854	232,769	222,534	231,485	229,052	254,286	2,904,601
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		208,363	229,147	219,558	227,978	225,569	250,528	2,862,745
Santa Bárbara	Hidro	4,534	11,393	15,847	29,793	16,695	12,825	131,415
Centroamérica		9,552	6,998	10,818	23,146	17,938	20,234	168,173
El Bote (Privada)		46	89	68	124	320	322	969
Sub-total Hidro		14,133	18,480	26,733	53,063	34,952	33,381	300,557
Managua	Térmica a Vapor	29,416	30,027	26,677	20,087	15,862	15,134	211,422
Nicaragua (Privada)		29,060	33,913	47,038	45,906	46,753	43,257	515,984
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	35,970	34,691	34,146	33,971	34,461	33,732	409,238
Corinto (Privada)		47,937	46,751	42,550	48,088	47,183	45,420	550,117
CENSA (Privada) a/		18,812	15,127	15,438	10,778	6,337	9,718	217,645
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	3,306	-	-	-	6,107	19,284	122,383
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	3,398	22,640	112,902
Sub-total Térmicas		164,501	160,509	165,850	158,831	160,103	189,184	2,139,691
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	1,308	1,798	3,575	6,632	14,824	19,983	146,446
PENSA a/ (Privada)		5,642	5,484	5,330	5,460	5,223	5,434	64,619
Sub-total Geotérmica		6,949	7,281	8,905	12,092	20,047	25,417	211,064
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	753	2,361	1,381	4,495
Hugo Chavez		22,082	20,271	12,191	2,707	6,482	772	99,813
Sub-total Combustión Interna		22,082	20,271	12,191	3,460	8,843	2,152	104,308
Las Brisas	Turbinas a Gas	697	22,606	5,878	532	1,624	394	107,125
Sub-total Turbina a Gas		697	22,606	5,878	532	1,624	394	107,125
Sistemas Aislados		3,491	3,622	2,976	3,506	3,482	3,758	41,856
Corn Island (Público)	Combustión Interna	317	350	316	324	287	329	3,625
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,668	1,603	1,251	1,743	1,631	1,755	19,874
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		505	524	495	508	494	546	6,247
Laguna de Perlas (Público)		87	97	97	100	97	96	1,058
Siuna (Público)		207	212	202	206	209	222	2,412
Rosita (Público)		119	156	123	124	150	164	938
Waspam (Público)		98	118	112	111	109	120	1,308
Otros (Público) c/		491	562	381	390	507	524	6,394

Fuente: Dirección General de Electricidad del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicara Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Incluyen: Bull kiamp, comunidad km 43, El Naranjo, Españolina, Karata, Krukira, Leymus, Maniwatla, Mulukukú, Rosita, Sahsa, Sandy Bay, Santa Martha, Santa Rita, Sisín, Siuna, Wany, Waspan, Wawabar, El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nuevo

El Cuá Bocay, Plan de Grama, San Juan del Norte, Wamblan, Wiwili, El Corozo, Benjamín Linder.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO PROPIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		35,872.51	33,910.50	38,130.23	35,062.02	19,225.26	13,688.79
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		35,766.64	33,799.52	38,005.90	34,946.73	19,113.36	13,569.37
Santa Bárbara	Hidro	23.14	25.65	42.95	51.60	49.81	49.67
Centroamérica		401.51	249.05	480.02	56.39	377.65	179.16
El Bote (Privada)		-	-	-	-	-	-
Sub-total Hidro		424.65	274.70	522.97	107.99	427.46	228.83
Managua	Térmica a Vapor	113.61	107.15	138.21	1,174.85	1,936.38	1,788.38
Nicaragua (Privada)		3,244.94	3,000.95	3,582.14	2,279.85	3,522.53	2,298.60
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	178.55	153.78	178.38	163.91	238.33	390.14
Corinto (Privada)		2,501.64	2,270.91	2,388.81	2,159.33	2,488.49	2,440.23
CENSA (Privada) a/		618.37	648.00	765.31	652.78	718.56	697.22
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	15,314.83	15,315.89	16,841.02	15,499.87	5,892.97	2,818.07
Monte Rosa (Privada)		9,633.12	8,879.65	9,627.60	9,057.03	407.76	-
Sub-total Térmicas		31,605.06	30,376.33	33,521.47	30,987.61	15,205.02	10,432.63
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	2,782.85	2,067.15	2,779.60	2,781.92	2,197.37	1,179.04
PENSA (Privada) a/		427.16	326.95	362.77	340.70	357.30	292.36
Sub-total Geotérmica		3,210.01	2,394.10	3,142.37	3,122.62	2,554.67	1,471.40
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	-	-	-
Hugo Chavez		-	3.25	111.39	171.56	261.62	438.14
Sub-total Combustión Interna		0.00	3.25	111.39	171.56	261.62	438.14
Las Brisas	Turbinas a Gas	526.93	751.14	707.70	556.96	664.59	998.37
Sub-total Turbina a Gas		526.93	751.14	707.70	556.96	664.59	998.37
Sistemas Aislados		105.86	110.98	124.33	115.29	111.90	119.42
Corn Island (Privada)	Motores de Combustión Interna	4.85	4.28	5.53	6.05	6.05	6.05
Puerto Cabezas Power (Privado)		73.52	68.78	75.58	78.63	75.65	82.24
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		10.98	9.47	11.18	13.41	12.75	14.28
Laguna de Perlas (Público)		1.48	1.20	1.76	1.91	1.88	1.65
Siuna (Público)		0.43	0.43	0.50	0.38	0.43	0.28
Rosita (Público)		-	-	-	-	-	0.24
Waspam (Público)		0.50	0.45	0.50	0.48	0.50	0.48
Otros (Público) c/		14.10	26.38	29.28	14.44	14.66	14.21

Continúa...

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicaragua Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Otros incluyen: Bull Kiamp, Karata, Krukira, Mulukukú, Sahsa, Sandy Bay, Santa Rita, Wani, Wawabar, El Ayotel, El Bluff, Kukrahill, Pueblo Nuevo, San Juan del Norte, Plan de Grama y Wamblan.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO PROPIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2007

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		33,499.38	11,069.16	12,362.07	10,717.16	25,090.76	35,937.06	304,564.90
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		33,378.39	10,946.33	12,262.04	10,600.15	24,968.05	35,792.35	303,148.83
Santa Bárbara	Hidro	32.43	57.69	86.24	106.83	72.58	55.48	654.07
Centroamérica		692.34	1,052.09	1,436.42	204.92	73.29	53.33	5,256.17
El Bote (Privada)		1.09	1.07	1.12	1.26	1.66	1.53	7.72
Sub-total Hidro		725.86	1,110.85	1,523.78	313.01	147.53	110.34	5,917.96
Managua	Térmica a Vapor	2,385.16	2,501.35	2,115.05	1,725.46	1,170.10	1,141.81	16,297.51
Nicaragua (Privada)		1,969.70	2,393.50	3,247.10	3,314.30	3,108.60	3,045.80	35,008.02
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	391.77	383.44	374.57	396.99	414.24	441.90	3,706.00
Corinto (Privada)		2,440.56	2,411.98	2,229.99	2,484.18	2,409.25	2,428.22	28,653.57
CENSA (Privada) a/		632.09	494.42	504.00	367.76	273.65	315.29	6,687.44
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	1,292.20	-	-	-	6,022.90	15,169.62	94,167.36
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	3,295.59	10,316.15	51,216.90
Sub-total Térmicas		9,111.47	8,184.69	8,470.71	8,288.69	16,694.33	32,858.79	235,736.80
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	871.28	634.41	1,261.71	1,501.99	7,417.61	2,364.15	27,839.08
PENSA (Privada) a/		359.63	361.26	371.60	377.85	373.43	385.19	4,336.20
Sub-total Geotérmica		1,230.91	995.67	1,633.31	1,879.84	7,791.04	2,749.33	32,175.28
GESARSA	Combustión Interna	-	-	-	16.54	50.27	31.86	98.67
Hugo Chavez		616.93	581.80	341.34	75.98	181.43	16.31	2,799.75
Sub-total Combustión Interna		616.93	581.80	341.34	92.53	231.70	48.17	2,898.42
Las Brisas	Turbinas a Gas	21,693.21	73.34	292.90	26.08	103.44	25.72	26,420.37
Sub-total Turbina a Gas		21,693.21	73.34	292.90	26.08	103.44	25.72	26,420.37
Sistemas Aislados		121.00	122.82	100.03	117.01	122.71	144.71	1,416.07
Corn Island (Privada)	Motores de Com	6.05	6.10	6.04	6.06	5.85	6.72	69.63
Puerto Cabezas Power (Privado)	Combustión Interna	82.21	83.69	68.01	86.63	88.63	107.49	971.04
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		14.87	16.15	14.27	12.82	13.34	15.45	158.96
Laguna de Perlas (Público)		1.78	1.99	1.97	2.04	1.96	1.96	21.58
Siuna (Público)		0.34	0.39	0.47	0.48	0.48	0.52	5.12
Rosita (Público)		0.42	0.31	0.25	0.25	0.30	0.33	2.10
Waspam (Público)		0.46	0.46	0.45	0.50	0.43	0.53	5.71
Otros (Público) c/		14.88	13.74	8.57	8.24	11.74	11.71	181.94

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

a/: Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. ; Nicaragua Sugar Estates Limited; Polaris Energy Nicaragua, S.A.

b/: Pasó a Distribuidora del Sur (Dissur), a partir del 20 de Octubre del 2000.

c/: Otros incluyen: Bull Kiamp, Karata, Krukira, Mulukukú, Sahsa, Sandy Bay, Santa Rita, Wani, Wawabar, El Ayotel, El Bluff, Kukrahill, Pueblo Nuevo, San Juan del Norte, Plan de Grama y Wamblan.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR PLANTAS (MILES DE GALONES)
AÑO 2007

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo total de combustible Fuel Oil		10,664.34	9,879.39	11,113.83	9,914.42	12,948.46	11,072.53
Consumo total de combustible Diesel Oil		741.09	1,025.13	1,256.62	1,471.37	2,257.19	2,847.93
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	10,538.74	9,756.57	10,992.93	9,801.16	12,829.32	10,950.08
	Diesel oil	581.66	879.73	1,092.93	1,297.15	2,076.42	2,678.89
Públicas							
Generadora Eléctrica Central S.A.							
Managua	Fuel Oil	162.57	157.02	178.12	1,406.65	2,151.88	1,910.25
GESARSA		-	-	-	-	-	-
Las Brisas	Diesel Oil	569.45	780.31	810.44	862.58	1,432.03	1,579.00
Hugo Chavez		-	84.49	271.22	424.49	632.54	1,091.29
GESARSA		-	-	-	-	-	-
Privadas		10,376.17	9,599.54	10,814.82	8,394.51	10,677.43	9,039.83
	Diesel Oil	12.21	14.93	11.27	10.09	11.85	8.61
CENSA	Fuel Oil	1,438.05	1,403.39	1,743.53	1,399.67	1,531.72	1,430.31
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,809.28	2,598.15	2,719.27	2,453.93	2,872.18	2,840.90
Nicaragua		3,960.00	3,645.93	4,280.18	2,639.79	4,169.12	2,648.35
Tipitapa Power Company		2,168.84	1,952.08	2,071.83	1,901.10	2,104.41	2,120.28
Empresa Energética Corinto	Diesel Oil	11.22	13.72	9.78	9.08	9.84	7.65
Chinandega		-	0.25	0.16	-	0.31	0.13
Tipitapa Power Company		0.98	0.96	1.33	1.00	1.70	0.84
Sistemas Aislados		125.61	122.82	120.90	113.26	119.14	122.44
	Diesel Oil	159.43	145.40	163.69	174.22	180.77	169.04
Públicas		76.70	72.13	81.90	80.01	84.96	87.37
RAAN	Diesel Oil	30.85	29.96	34.04	31.38	34.81	38.45
RAAS		44.17	41.03	46.93	47.36	48.19	47.19
Centro		1.67	1.14	0.93	1.27	1.95	1.73
Privadas		82.73	73.27	81.79	94.21	95.81	81.67
Puerto Cabezas Power (PCP)	Fuel Oil	125.61	122.82	120.90	113.26	119.14	122.44
Empresa Generadora Ometepe, S.A.	Diesel Oil	42.82	38.38	43.66	44.48	43.13	39.28
El Corozo		0.11	0.14	0.08	-	-	-
Puerto Cabezas Power (PCP)		11.43	3.54	3.32	16.75	21.59	15.06
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		27.05	30.71	34.24	32.98	31.10	27.33
APRODELBO		1.32	0.50	0.49	-	-	-

Continúa...

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

Nota: Fuel Oil = Bunker C.

RAAN: Bull Kiamp. Karata. Krukira. Mulukuku. Rosita. Sahsa. Sandy Bay. Santa Rita. Siuna. Wany. Waspam. Wawabar.

RAAS: Corn Island. El Ayote. El Bluff. Kukra Hill. Laguna de Perlas. Pueblo Nuevo. San Juan del Norte

Centro: El Cua Bocay (Hidro). El Cua Bocay (Diesel). Plan de Grama. Wamblan.

APRODELBO = Asociación Prodesarrollo Eléctrico Bocay

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR PLANTAS (MILES DE GALONES)
AÑO 2007

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Consumo total de combustible Fuel Oil		11,101.74	11,219.63	11,748.01	11,286.76	10,564.37	10,336.02	131,849.5
Consumo total de combustible Diesel Oil		3,642.01	3,535.53	1,538.55	435.35	805.18	293.01	19,848.96
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	10,981.99	11,112.22	11,660.98	11,175.03	10,451.00	10,207.75	130,457.8
	Diesel oil	3,474.16	3,354.27	1,379.57	263.96	630.08	111.51	17,820.3
Públicas								
Generadora Eléctrica Central S.A.								
Managua	Fuel Oil	2,419.39	2,504.38	2,256.79	1,793.48	1,306.62	1,275.65	17,522.8
GESARSA		-	-	-	38.57	152.38	80.10	271.1
Las Brisas		1,916.64	1,890.33	501.84	54.46	138.60	32.72	10,568.4
Hugo Chavez	Diesel Oil	1,551.97	1,453.81	864.41	191.55	463.56	55.25	7,084.6
GESARSA		-	-	-	10.32	18.70	15.63	44.6
Privadas	Fuel Oil	8,562.60	8,607.84	9,404.19	9,342.99	8,992.00	8,852.00	112,663.9
	Diesel Oil	5.56	10.13	13.31	7.63	9.21	7.92	122.7
CENSA		1,231.28	986.13	995.60	713.83	381.18	582.32	13,837.0
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,847.87	2,774.10	2,523.98	2,865.64	2,823.03	2,717.46	32,845.8
Nicaragua	Fuel Oil	2,276.75	2,718.45	3,784.65	3,674.21	3,685.58	3,484.69	40,967.7
Tipitapa Power Company		2,206.71	2,129.16	2,099.96	2,089.32	2,102.21	2,067.54	25,013.4
Empresa Energética Corinto		4.70	8.69	12.37	6.36	8.25	6.97	108.6
Chinandega	Diesel Oil	-	0.09	0.13	0.07	-	-	1.1
Tipitapa Power Company		0.86	1.35	0.82	1.21	0.96	0.95	13.0
Sistemas Aislados	Fuel Oil	119.75	107.41	87.04	111.72	113.37	128.27	1,391.7
	Diesel Oil	167.85	181.26	158.99	171.39	175.10	181.49	2,028.6
Públicas	Diesel Oil	92.88	101.89	93.74	95.00	94.49	104.64	1,065.7
RAAN		42.78	48.74	43.96	43.33	45.65	50.45	474.4
RAAS	Diesel Oil	48.31	51.37	48.07	49.91	47.11	52.31	571.9
Centro		1.80	1.78	1.71	1.76	1.74	1.87	19.3
Privadas	Diesel Oil	74.97	79.37	65.25	76.39	80.61	76.86	962.9
Puerto Cabezas Power (PCP)	Fuel Oil	119.75	107.41	87.04	111.72	113.37	128.27	1,391.7
Empresa Generadora Ometepe, S.A.		40.40	42.11	40.22	41.58	40.45	44.52	501.0
El Corozo		-	-	-	-	-	-	0.3
Puerto Cabezas Power (PCP)	Diesel Oil	12.88	9.36	13.76	22.92	17.01	9.58	157.2
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		21.69	27.90	11.27	11.89	23.15	22.75	302.1
APRODELBO		-	-	-	-	-	-	2.3

Fuente: Departamento de Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

Nota: Fuel Oil = Bunker C.

RAAN: Bull Kiamp. Karata. Krukira. Mulukuku. Rosita. Sahsa. Sandy Bay. Santa Rita. Siuna. Wany. Waspam. Wawabar.

RAAS: Corn Island. El Ayote. El Bluff. Kukra Hill. Laguna de Perlas. Pueblo Nuevo. San Juan del Norte

Centro: El Cua Bocay (Hidro). El Cua Bocay (Diesel). Plan de Grama. Wamblan.

APRODELBO = Asociación Prodesarrollo Eléctrico Bocay

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
INGRESOS POR VENTAS DEL SECTOR ENERGÍA, SEGÚN MESES DEL AÑO
Y BLOQUES ECONÓMICOS. (MILES DE CÓRDOBAS)
AÑO 2007

INIDE - III.1.8

Bloques Económicos	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Total	464,527	460,855	521,834	523,095	551,085	508,586	485,926	485,020	464,379	479,219	498,328	549,082	5,991,937
Doméstico	135,506	120,508	136,634	148,616	161,421	142,531	133,627	130,822	123,610	128,467	130,577	144,078	1,636,397
Comercial	161,739	174,885	199,739	197,164	210,591	192,297	175,333	177,898	175,250	177,604	182,854	195,866	2,221,219
Industrial	84,743	82,574	95,714	91,096	97,267	103,731	103,407	104,001	98,883	106,516	112,671	119,089	1,199,692
Alumbrado Público y uso de redes	24,738	23,526	25,163	26,168	27,504	26,345	25,500	26,288	24,170	25,138	25,833	27,362	307,736
Irrigación	18,191	20,833	21,928	17,470	11,691	4,144	8,596	6,716	4,246	2,307	5,406	15,318	136,847
Bombeo	31,248	30,295	34,343	34,184	34,016	31,143	30,875	30,700	29,994	30,835	32,400	38,388	388,421
Sistemas Aislados	8,362	8,233	8,313	8,397	8,597	8,395	8,589	8,594	8,225	8,351	8,586	8,982	101,624

Fuente: Departamento de Seguimiento y Evaluación del Instituto Nicaragüense de Energía (INE).

Nota: El sector gobierno esta distribuido en los demás sectores desde el año 2003.