

III.MÓDULO

● INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN III.1

Energía

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ENERGÍA ELÉCTRICA
SEGÚN BLOQUES ECONÓMICOS
AÑO 2008

INIDE - III.1.1

Bloques Económicos	Conceptos	2008
Total	Ventas de Energía (MWH)	2,258,204
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	7,982,994
	Clientes	686,028
	Consumo Prom. Anual(MWH/Clientes.)	3.29
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.87
Doméstico b/	Ventas de Energía (MWH)	717,089
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	2,067,725
	Clientes	624,484
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	1.15
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.61
Comercial c/	Ventas de Energía (MWH)	726,422
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	3,001,875
	Clientes	38,997
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	18.63
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	4.71
Industrial	Ventas de Energía (MWH)	492,318
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	1,776,781
	Clientes	5,733
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	85.87
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.61
Alumbrado Público y uso de redes	Ventas de Energía (MWH)	70,932
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	323,304
	Clientes	414
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	171.37
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	4.44
Irrigación	Ventas de Energía (MWH)	63,830
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	186,401
	Clientes	870
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	73.35
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	2.92
Bombeo	Ventas de Energía (MWH)	163,330
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	532,800
	Clientes	821
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	198.86
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.18
Sistemas Aislados	Ventas de Energía (MWH)	24,283
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	94,108
	Clientes	14,708
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	1.65
	Precio Promedio (C\$/KWH) a/	3.88

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

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

b/: Incluye: Bluefields, Wiwili, ATDER - BL, APRODELBO

c/: Incluye: Apoyo a la Industria Turística, Industria Turística y grandes consumidores.

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 2008

INIDE - III.1.2

Concepto	Unid de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Capacidad Instalada Nominal	MW	836.20	836.07	836.07	836.07	809.62	809.68
Capacidad Instalada Efectiva	MW	679.31	673.46	670.51	687.24	683.12	625.34
Población Servida a/	Uno	3,113,848	3,136,728	3,138,200	3,165,536	3,165,547	3,169,473
Clientes Totales b/	Uno	670,148	675,205	675,732	681,295	681,579	682,628
Generación Bruta	MWh	297,575	290,350	306,308	303,969	276,662	257,251
Volumen de Ventas (Consumo)	MWh	181,679	182,810	195,301	196,560	203,652	183,487
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns.	10,144	10,492	10,749	11,029	11,544	10,854
Consumo de Diesel	Miles de Glns.	258	299	782	955	1,680	747
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	558,442	598,422	653,614	668,979	708,612	644,045
Percápita de Generación Bruta d/	kWh/Hab.	52.49	51.22	54.03	53.62	48.80	45.38
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	kWh/Hab.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
Precio Promedio	C\$/kWh	3.32	3.54	3.63	3.68	3.76	3.82

Continúa...

Concepto	Unid de Med.	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Capacidad Instalada Nominal	MW	770.80	770.80	770.80	770.18	829.48	895.96	895.06
Capacidad Instalada Efectiva	MW	626.03	617.90	583.76	576.57	652.60	692.28	713.51
Población Servida a/	Uno	3,193,143	3,214,271	3,240,297	3,240,458	3,263,770	3,264,659	3,192,161
Clientes Totales b/	Uno	687,711	687,901	693,438	693,987	700,934	701,778	686,028
Generación Bruta	MWh	269,969	272,310	261,757	264,801	266,722	293,279	3,360,953
Volumen de Ventas (Consumo)	MWh	187,035	192,226	180,907	185,581	184,036	184,929	2,258,204
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns.	12,057	11,398	11,488	11,888	12,082	11,450	135,176
Consumo de Diesel	Miles de Glns.	673	791	413	341	438	240	7,618
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	674,381	726,282	713,124	735,692	678,643	622,760	7,982,994
Percápita de Generación Bruta d/	kWh/Hab.	47.62	48.04	46.17	46.71	47.05	51.73	592.88
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	kWh/Hab.	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16
Precio Promedio e/	C\$/kWh	3.96	4.13	4.38	4.45	4.09	3.67	3.87

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 2008

INIDE - III.1.3

Concepto	Tipo de Planta	Tipo de Combustible	Total
Total Sistema Nacional			895.06
Sistema Interconectado Nacional (SIN)			878.80
Santa Bárbara	Hidro	Agua	54.40
Centroamérica		Agua	50.00
El Bote		Agua	0.00
Managua	Motor de Combustión Interna	Fuel Oil	57.40
Managua	Térmica a Vapor	Fuel Oil	0.00
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
Che Guevara I Tipitapa		Diesel	20.40
Che Guevara II Masaya		Diesel	20.40
Che Guevara III Managua		Diesel	20.40
Sistemas Aislados			16.26
Corn Island (Público) a/	Motores de Combustión Interna	Diesel	1.55
Puerto Cabezas Power (Privado)		Fuel Oil	7.00
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado)		Diesel	2.02
Laguna de Perlas (Público)		Diesel	0.32
Siuna (Público)		Diesel	0.00
Rosita (Público)		Diesel	2.45
Waspam (Público)		Diesel	0.56
Otros b/		Diesel	2.37

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 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 (MWh)
AÑO 2008

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		297,575	290,350	306,308	303,969	276,662	257,251
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		293,825	286,681	302,358	300,082	272,773	253,367
Santa Bárbara	Hidro	15,660	12,363	15,229	15,820	16,830	24,446
Centroamérica		26,488	23,007	27,810	28,745	23,932	24,118
El Bote (Privada)		292	270	212	178	170	278
Sub-total Hidro		42,440	35,640	43,252	44,742	40,931	48,842
Managua	Térmica a Vapor	16,860	20,354	24,406	23,646	22,202	17,000
Nicaragua (Privada)		47,436	44,985	43,547	44,834	56,595	51,815
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	31,659	32,727	34,219	33,573	34,846	32,770
Corinto (Privada)		42,198	42,783	48,766	46,751	42,410	46,292
CENSA (Privada) a/		12,751	15,103	10,526	16,866	16,848	15,034
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	35,635	33,667	34,091	25,876	11,587	4,786
Monte Rosa (Privada)		33,764	30,818	33,288	24,076	-	-
Sub-total Térmicas		220,302	220,438	228,842	215,621	184,487	167,697
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	23,117	22,192	17,283	22,374	23,246	20,667
PENSA a/ (Privada)		5,742	5,354	5,424	5,302	5,480	5,604
Sub-total Geotérmica		28,859	27,547	22,707	27,676	28,726	26,271
GESARSA	Combustión Interna	1,233	1,316	1,478	1,371	1,161	1,135
Hugo Chavez		634.56	1,572	5,156	6,965	10,164	6,026
Che Guevara I Tipitapa		-	-	-	-	521	1,808
Che Guevara II Masaya		-	-	-	-	700	130
Che Guevara III Managua		-	-	-	-	-	-
Sub-total Combustión Interna		1,868	2,888	6,633	8,337	12,546	9,098
Las Brisas	Turbinas a Gas	356	168	923	3,706	6,082	1,459
Sub-total Turbina a Gas		356	168	923	3,706	6,082	1,459
Sistemas Aislados		3,751	3,670	3,950	3,886	3,890	3,884
Corn Island (Público)	Combustión Interna	321	323	380	356	317	331
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,888	1,842	1,933	1,884	1,970	2,052
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		558	531	599	587	571	517
Laguna de Perlas (Público)		89	98	98	95	73	82
Siuna (Público)		213	208	224	236	229	211
Rosita (Público)		157.40	145.30	169.20	182.50	154.90	162
Waspam (Público)		122	125	131	133	128	135
Otros (Público) c/		402	399	415	413	447	393

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 (MWh)
AÑO 2008

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		269,969	272,310	261,757	264,801	266,722	293,279	3,360,953
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		265,905	267,918	257,481	260,642	262,995	289,337	3,313,365
Santa Bárbara	Hidro	19,513	20,257	28,778	35,666	17,661	9,634	231,857
Centroamérica		27,926	33,783	26,865	18,750	21,079	16,392	298,894
El Bote (Privada)		313	431	401	455	415	289	3,703
Sub-total Hidro		47,751	54,471	56,045	54,870	39,155	26,314	534,454
Managua	Térmica a Vapor	22,286	15,021	21,186	19,745	14,308	10,270	227,283
Nicaragua (Privada)		52,535	49,895	45,601	52,405	53,746	54,534	597,927
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	33,559	33,129	31,274	31,509	35,483	32,946	397,693
Corinto (Privada)		46,406	45,662	46,776	46,853	44,783	46,804	546,483
CENSA (Privada) a/		12,781	13,181	11,436	10,256	13,136	10,263	158,183
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	-	-	-	-	10,077	34,140	189,859
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	-	26,022	147,968
Sub-total Térmicas		167,567	156,888	156,274	160,767	171,533	214,980	2,265,396
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	22,783	22,334	15,320	17,295	19,112	19,656	245,380
PENSAa/ (Privada)		7,360	7,379	7,101	7,408	7,179	7,426	76,757
Sub-total Geotérmica		30,143	29,713	22,421	24,702	26,290	27,082	322,137
GESARSA	Combustión Interna	1,136	1,043	373	705	675	269	11,896
Hugo Chavez		4,954	4,639	2,685	1,871	3,514	690	48,869
Che Guevaral Tipitapa		6,530	8,847	9,024	8,907	7,498	7,122	50,256
Che Guevaral I Masaya		7,146	8,658	8,512	8,589	7,534	5,558	46,827
Che Guevaral II Managua		177	2,144	2,148	214	6,704	7,167	18,555
Sub-total Combustión Interna		19,944	25,331	22,742	20,285	25,925	20,805	176,403
Las Brisas	Turbinas a Gas	500	1,515	-	17	92	156	14,974
Sub-total Turbina a Gas		500	1,515	-	17	92	156	14,974
Sistemas Aislados		4,064	4,392	4,276	4,159	3,727	3,942	47,588
CornIsland (Privada)	Combustión Interna	371	477	425	424	357	393	4,476
Puerto Cabezas Power (Privado)		2,067	2,220	2,246	2,215	2,055	2,167	24,537
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		561	562	537	529	535	572	6,658
Laguna de Perlas (Público)		101	110	90	84	74	75	1,069
Siuna (Público)		242	247	244	248	51	-	2,353
Rosita (Público)		173	183	184	68	177	177	1,933
Waspam (Público)		129	138	136	132	109	126	1,545
Otros (Público) c/		420	454	415	459	369	432	5,017

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 2008

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		257,900	251,833	267,358	271,725	260,079	245,013
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		254,278	248,281	263,538	267,969	256,323	241,248
Santa Bárbara	Hidro	15,593	12,306	15,164	15,753	16,759	24,362
Centroamérica		25,549	22,323	27,722	28,656	23,477	24,039
El Bote (Privada)		290	269	211	177	168	276
Sub-total Hidro		41,433	34,898	43,097	44,585	40,405	48,677
Managua	Térmica a Vapor	15,672	18,842	22,458	21,736	20,332	15,690
Nicaragua (Privada)		44,367	42,071	40,775	41,988	52,988	48,499
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	31,250	32,310	33,783	33,142	34,456	32,356
Corinto (Privada)		40,032	40,592	46,286	44,398	40,241	43,955
CENSA (Privada) a/		12,397	14,649	10,200	16,340	16,350	14,605
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	17,865	16,980	17,043	12,267	7,707	3,686
Monte Rosa (Privada)		22,996	20,105	22,106	16,951	-	-
Sub-total Térmicas		184,579	185,549	192,651	186,823	172,073	158,790
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	20,727	19,856	15,419	20,052	20,791	18,405
PENSA a/ (Privada)		5,376	5,002	5,040	4,949	5,108	5,184
Sub-total Geotérmica		26,103	24,858	20,459	25,001	25,899	23,589
GESARSA	Combustión Interna	1,206	1,287	1,447	1,340	1,131	1,105
Hugo Chavez		623	1,532	5,016	6,776	9,888	5,864
Che Guevara I Tipitapa		-	-	-	-	501	1,738
Che Guevara II Masaya		-	-	-	-	684	125
Che Guevara III Managua		-	-	-	-	-	-
Sub-total Combustión Interna		1,828	2,819	6,462	8,116	12,202	8,832
Las Brisas	Turbinas a Gas	335	156	868	3,444	5,744	1,360
Sub-total Turbinas a Gas		335	156	868	3,444	5,744	1,360
Sistemas Aislados		3,622	3,552	3,820	3,756	3,756	3,765
Corn Island (Público)	Combustión Interna	315	320	376	352	314	328
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,790	1,751	1,832	1,782	1,867	1,963
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		545	518	585	573	556	502
Laguna de Perlas (Público)		87	96	97	94	71	81
Siuna (Público)		213	208	224	236	228	211
Rosita (Público)		157	145	169	182	155	162
Waspam (Público)		121	124	131	132	127	135
Otros (Público) c/		394	390	406	405	438	385

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

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, 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
GENERACIÓN NETA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2008

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		257,687	260,867	250,843	253,114	248,937	256,768	3,082,124
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		253,752	256,604	246,693	249,081	245,329	252,952	3,036,048
Santa Bárbara	Hidro	19,426	20,185	28,680	35,563	17,592	9,584	230,967
Centroamérica		27,818	33,670	26,778	18,701	20,526	15,558	294,816
El Bote (Privada)		311	429	399	453	413	287	3,685
Sub-total Hidro		47,555	54,284	55,858	54,717	38,531	25,429	529,468
Managua	Térmica a Vapor	20,470	13,875	19,541	18,023	13,076	9,391	209,107
Nicaragua (Privada)		49,194	46,690	42,656	49,040	50,338	50,996	559,602
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	33,158	32,781	30,943	31,134	35,098	32,551	392,962
Corinto (Privada)		44,056	43,320	44,427	44,505	42,564	44,464	518,841
CENSA (Privada) a/		12,376	12,808	11,127	9,966	12,750	9,937	153,504
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	-	-	-	-	4,209	18,497	98,253
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	-	17,214	99,372
Sub-total Térmicas		159,253	149,475	148,694	152,669	158,034	183,049	2,031,640
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	20,323	19,991	13,523	15,146	16,878	17,273	218,384
PENSA a/ (Privada)		6,832	6,883	6,596	6,886	6,687	6,915	71,456
Sub-total Geotérmica		27,154	26,875	20,118	22,032	23,564	24,188	289,840
GESARSA	Combustión Interna	1,108	1,017	355	685	658	262	11,600
Hugo Chavez		4,821	4,513	2,613	1,820	3,420	671	47,556
Che Guevara I Tipitapa		6,307	8,561	8,736	8,624	7,265	6,895	48,627
Che Guevara II Masaya		6,913	8,374	8,232	8,312	7,282	5,358	45,279
Che Guevara III Managua		174	2,091	2,087	206	6,484	6,943	17,985
Sub-total Combustión Interna		19,323	24,557	22,022	19,648	25,109	20,130	171,048
Las Brisas	Turbinas a Gas	466	1,414	-	16	91	155	14,051
Sub-total Turbina a Gas		466	1,414	-	16	91	155	14,051
Sistemas Aislados		3,935	4,263	4,151	4,033	3,607	3,816	46,077
Corn Island (Público)	Combustión Interna	367	473	421	420	354	389	4,428
Puerto Cabezas Power (Privado)		1,970	2,118	2,145	2,114	1,957	2,065	23,354
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		545	553	529	521	527	562	6,517
Laguna de Perlas (Público)		99	109	88	82	73	74	1,050
Siuna (Público)		242	247	243	248	50	-	2,349
Rosita (Público)		173	183	184	68	176	177	1,929
Waspam (Público)		127	137	135	131	108	125	1,533
Otros (Público) c/		411	445	406	450	362	424	4,916

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, Española, 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
CONSUMO PROPIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MWh)
AÑO 2008

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		39,675.51	38,517.32	38,949.90	32,243.14	16,582.74	12,237.71
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		39,546.72	38,399.93	38,820.31	32,113.20	16,449.36	12,119.26
Santa Bárbara	Hidro	66.41	57.69	64.71	67.09	70.12	84.60
Centroamérica		939.29	683.21	88.65	89.12	454.91	78.82
El Bote (Privada)		1.71	1.29	1.11	0.81	1.23	1.70
Sub-total Hidro		1,007.41	742.19	154.47	157.02	526.26	165.12
Managua	Térmica a Vapor	1,187.48	1,511.73	1,948.05	1,909.53	1,870.13	1,310.16
Nicaragua (Privada)		3,068.74	2,914.21	2,772.32	2,845.47	3,606.85	3,315.62
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	409.04	416.70	435.54	430.65	390.08	414.57
Corinto (Privada)		2,165.13	2,190.45	2,479.74	2,352.55	2,168.92	2,337.52
CENSA (Privada) a/		354.49	454.83	325.82	526.24	497.75	429.22
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	17,769.90	16,687.17	17,047.84	13,609.06	3,880.38	1,100.52
Monte Rosa (Privada)		10,768.12	10,713.82	11,181.63	7,124.47	-	-
Sub-total Térmicas		35,722.90	34,888.92	36,190.94	28,797.97	12,414.10	8,907.61
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	2,390.69	2,336.23	1,864.16	2,322.36	2,454.59	2,261.85
PENSA (Privada) a/		365.76	352.60	384.35	352.86	372.65	420.24
Sub-total Geotérmica		2,756.45	2,688.83	2,248.51	2,675.22	2,827.24	2,682.09
GESARSA	Combustión Interna	27.49	29.46	31.37	31.75	30.41	29.63
Hugo Chavez		11.72	39.35	139.71	189.24	275.95	161.36
Che Guevara I Tipitapa		-	-	-	-	20.63	69.53
Che Guevara II Masaya		-	-	-	-	16.37	5.11
Che Guevara III Managua		-	-	-	-	-	-
Sub-total Combustión Interna		39.21	68.80	171.08	220.99	343.37	265.63
Las Brisas	Turbinas a Gas	20.75	11.19	55.30	261.99	338.40	98.81
Sub-total Turbina a Gas		20.75	11.19	55.30	261.99	338.40	98.81
Sistemas Aislados		128.79	117.39	129.59	129.94	133.38	118.45
Corn Island (Privada)	Motores de Combustión Interna	6.43	3.23	3.80	3.56	3.17	3.20
Puerto Cabezas Power (Privado)		97.67	90.56	100.76	102.01	102.53	88.78
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		12.74	12.40	13.72	13.77	15.27	14.97
Laguna de Perlas (Público)		1.78	1.85	0.98	0.95	1.45	1.65
Siuna (Público)		0.50	0.21	0.40	0.44	0.43	0.40
Rosita (Público)		0.31	0.29	0.34	0.37	0.31	0.32
Waspam (Público)		0.70	0.70	0.74	0.72	0.65	0.74
Otros (Público) c/		8.66	8.15	8.86	8.12	9.58	8.39

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 (MWh)
AÑO 2008

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		12,281.98	11,442.66	10,914.25	11,686.57	17,785.27	36,511.52	278,828.57
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		12,153.19	11,314.51	10,788.64	11,561.06	17,665.84	36,385.45	277,317.47
Santa Bárbara	Hidro	86.79	72.60	98.42	103.12	68.53	49.53	889.61
Centroamérica		108.16	112.88	86.95	48.64	553.59	833.47	4,077.69
El Bote (Privada)		1.54	1.84	1.58	1.89	1.94	1.69	18.33
Sub-total Hidro		196.49	187.32	186.95	153.65	624.06	884.69	4,985.63
Managua	Térmica a Vapor	1,816.03	1,145.16	1,644.95	1,722.09	1,231.43	878.88	18,175.63
Nicaragua (Privada)		3,341.08	3,205.33	2,945.10	3,365.02	3,408.49	3,537.53	38,325.76
Tipitapa (Privada)	Combustión Interna	401.09	347.49	330.85	374.44	385.14	395.55	4,731.14
Corinto (Privada)		2,350.04	2,342.07	2,349.45	2,347.09	2,218.99	2,340.16	27,642.11
CENSA (Privada) a/		405.21	373.04	309.28	289.86	385.75	326.87	4,678.36
NSEL (Privada) a/	Térmica a Vapor	-	-	-	-	5,868.34	15,643.64	91,606.85
Monte Rosa (Privada)		-	-	-	-	-	8,808.04	48,596.08
Sub-total Térmicas		8,313.46	7,413.09	7,579.62	8,098.49	13,498.14	31,930.68	233,755.92
Ormat Momotombo Power Company	Geotérmica	2,460.40	2,343.18	1,797.52	2,148.51	2,234.18	2,382.62	26,996.29
PENSA (Privada) a/		527.72	495.33	504.80	521.84	491.81	510.88	5,300.83
Sub-total Geotérmica		2,988.12	2,838.51	2,302.32	2,670.35	2,725.99	2,893.50	32,297.12
GESARSA	Combustión Interna	28.09	26.61	17.41	19.27	17.59	6.58	295.67
Hugo Chavez		133.58	126.02	72.05	51.12	94.15	18.83	1,313.08
Che Guevara I Tipitapa		223.10	285.34	288.13	283.00	232.45	226.49	1,628.66
Che Guevara II Masaya		233.49	283.76	280.87	276.85	252.39	199.43	1,548.27
Che Guevara III Managua		3.36	52.89	61.30	7.68	220.23	224.23	569.69
Sub-total Combustión Interna		621.61	774.63	719.76	637.91	816.81	675.56	5,355.37
Las Brisas	Turbinas a Gas	33.51	100.96	-	0.65	0.84	1.03	923.44
Sub-total Turbina a Gas		33.51	100.96	-	0.65	0.84	1.03	923.44
Sistemas Aislados		128.79	128.15	125.61	125.51	119.43	126.07	1,511.10
Corn Island (Privada)	Motores de Combustión Interna	3.71	4.77	4.25	4.24	3.57	3.93	47.86
Puerto Cabezas Power (Privado)		96.92	101.53	100.91	100.80	98.26	101.85	1,182.57
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (Privado) b/		15.66	9.42	7.86	8.00	8.18	9.26	141.25
Laguna de Perlas (Público)		2.02	1.10	1.80	1.80	1.48	1.50	18.36
Siuna (Público)		0.38	0.40	0.36	0.38	0.08	-	3.98
Rosita (Público)		0.35	0.37	0.37	0.14	0.35	0.35	3.87
Waspam (Público)		1.20	1.38	1.36	1.32	1.09	1.26	11.86
Otros (Público) c/		8.56	9.19	8.69	8.83	6.41	7.92	101.35

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 2008

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo total de combustible Fuel Oil		10,144.2	10,491.7	10,748.5	11,029.0	11,543.9	10,854.4
Consumo total de combustible Diesel Oil		258.2	299.4	782.4	954.6	1,679.7	747.4
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	10,008.3	10,365.4	10,613.7	10,896.4	11,406.3	10,714.5
	Diesel oil	94.9	142.9	612.4	786.3	1,516.0	590.8
Públicas							
Generadora Eléctrica Central S.A.							
Managua	Fuel Oil	1,337.1	1,614.8	1,934.9	1,894.0	1,796.6	1,335.5
GESARSA		69.4	76.8	93.7	85.4	70.1	68.0
Che Guevara I Tipitapa		-	-	-	-	-	119.2
Che Guevara II Masaya		-	-	-	-	-	-
Che Guevara III Managua		-	-	-	-	-	-
Las Brisas	Diesel Oil	26.6	12.8	71.4	283.5	670.9	115.4
Hugo Chavez		43.9	109.2	358.8	483.7	713.2	425.4
Che Guevara I Tipitapa		-	-	-	-	36.1	24.9
Che Guevara II Masaya		-	-	-	-	19.5	3.4
Che Guevara III Managua		-	-	-	-	2.0	1.0
GESARSA		15.7	13.0	12.1	11.5	8.9	10.5
Chinandega		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Managua		1.2	-	-	-	-	1.2
Privadas		Fuel Oil	8,601.8	8,673.8	8,585.1	8,916.9	9,539.6
	Diesel Oil	7.4	7.8	170.0	7.6	65.3	9.0
CENSA		Fuel Oil	731.7	897.3	622.9	920.4	872.3
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,397.0	2,465.3	2,645.8	2,640.2	2,348.2	2,577.9
Nicaragua		3,559.5	3,336.3	3,241.2	3,317.0	4,203.4	3,832.9
Tipitapa Power Company		1,913.6	1,975.0	2,075.2	2,039.3	2,115.8	1,987.7
Empresa Energética Corinto	Diesel Oil	6.0	6.8	168.6	6.4	63.5	7.6
Tipitapa Power Company		1.4	1.0	1.4	1.2	1.8	1.4
Sistemas Aislados		Fuel Oil	136.0	126.3	134.8	132.6	137.6
	Diesel Oil	163.3	156.5	170.0	168.3	163.7	156.5
Públicas		Diesel Oil	99.9	95.3	104.4	105.5	98.8
RAAN	Diesel Oil	49.9	48.3	52.6	53.7	51.6	49.9
RAAS		48.2	45.3	49.9	50.0	45.3	47.6
Centro		1.9	1.7	1.9	1.8	1.8	1.2
Privadas		Diesel Oil	63.4	61.2	65.6	62.8	64.9
Puerto Cabezas Power (PCP)	Fuel Oil	136.0	126.3	134.8	132.6	137.6	139.9
Empresa Generadora Ometepe, S.A.	Diesel Oil	44.5	42.3	47.7	46.5	45.3	41.3
Puerto Cabezas Power (PCP)		7.3	6.7	6.6	4.6	4.7	5.0
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		11.6	12.2	11.3	11.7	14.9	11.5

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

Nota: Fuel Oil = Bunker C.

RAAN: Bull Kiam, 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 2008

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Consumo total de combustible Fuel Oil		12,056.7	11,398.2	11,488.2	11,888.3	12,082.1	11,450.4	135,175.7
Consumo total de combustible Diesel Oil		672.5	791.3	412.8	340.6	438.4	240.4	7,617.7
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	11,918.6	11,251.3	11,335.6	11,735.4	11,940.4	11,301.0	133,486.8
	Diesel oil	500.6	607.7	244.3	169.9	297.6	90.3	5,653.7
Públicas								
Generadora Eléctrica Central S.A.								
Managua	Fuel Oil	1,789.1	1,196.3	1,700.2	1,635.1	1,202.3	867.7	18,303.4
GESARSA		68.8	62.8	22.6	43.1	40.5	16.4	717.8
Che Guevara I Tipitapa		357.2	531.9	553.3	540.4	456.6	427.1	2,985.8
Che Guevara II Masaya		426.4	517.2	515.8	503.8	449.2	335.2	2,747.7
Che Guevara III Managua		-	-	100.7	2.5	389.9	430.4	923.4
Las Brisas								
	Diesel Oil	38.9	113.5	-	2.0	10.7	16.7	1,362.5
Hugo Chavez		348.2	323.8	188.1	132.1	247.3	48.3	3,422.1
Che Guevara I Tipitapa		38.4	4.6	3.8	4.0	3.3	3.5	118.6
Che Guevara II Masaya		45.4	3.5	2.8	3.5	3.3	3.8	85.1
Che Guevara III Managua		11.7	141.8	38.4	13.2	12.1	5.2	225.5
GESARSA		10.1	11.2	4.3	5.4	11.1	3.9	117.7
Chinandega		-	-	-	-	-	-	0.4
Managua		-	-	-	-	-	1.0	3.4
Privadas		Fuel Oil	9,277.1	8,943.1	8,443.0	9,010.5	9,401.9	107,808.9
	Diesel Oil	7.9	9.2	6.9	9.8	9.6	8.1	318.4
CENSA								
	Fuel Oil	667.6	654.7	563.5	569.1	743.1	606.0	8,642.0
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,638.4	2,594.3	2,639.7	2,613.7	2,513.9	2,609.0	30,683.3
Nicaragua		3,930.6	3,685.6	3,347.7	3,913.1	3,994.5	4,005.2	44,366.9
Tipitapa Power Company		2,040.4	2,008.6	1,892.1	1,914.7	2,150.4	2,004.0	24,116.7
Empresa Energética Corinto								
	Diesel Oil	6.4	7.5	4.8	8.0	8.5	6.7	300.8
Tipitapa Power Company		1.5	1.7	2.1	1.8	1.1	1.4	17.6
Sistemas Aislados		Fuel Oil	138.1	146.9	152.6	153.0	141.7	1,688.8
	Diesel Oil	171.9	183.6	168.5	170.7	140.8	150.0	1,963.9
Públicas		Diesel Oil	104.8	113.4	105.7	103.6	81.0	1,192.1
RAAN								
	Diesel Oil	54.4	57.6	55.1	56.4	35.6	31.6	596.6
RAAS		49.9	54.9	49.1	47.2	43.7	47.1	578.3
Centro		0.6	0.9	1.5	-	1.7	2.3	17.3
Privadas		Diesel Oil	67.1	70.2	62.8	67.1	59.8	771.8
Puerto Cabezas Power (PCP)								
	Fuel Oil	138.1	146.9	152.6	153.0	141.7	149.4	1,688.8
Empresa Generadora Ometepe, S.A.	Diesel Oil	44.8	45.0	43.0	42.3	42.8	46.1	531.7
Puerto Cabezas Power (PCP)		10.3	11.7	5.6	3.2	4.2	4.3	74.1
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		12.0	13.5	14.2	21.6	12.8	18.7	166.0

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 2008

INIDE - III.1.8

Bloques Económicos	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Total	558,442	598,422	653,614	668,979	708,612	644,045	674,381	726,282	713,124	735,692	678,643	622,760	7,982,994
Doméstico a/	155,733	149,436	169,456	176,601	192,208	168,101	174,124	181,797	179,682	179,532	174,460	166,594	2,067,725
Comercial b/	196,508	218,285	239,002	248,422	268,299	251,549	262,213	283,720	273,133	281,380	255,887	223,478	3,001,875
Industrial	117,697	133,387	137,355	136,983	144,021	142,023	150,238	164,397	167,688	183,700	159,010	140,283	1,776,781
Alumbrado Público y uso de redes	23,885	24,530	25,877	26,343	27,604	26,242	27,575	29,073	29,343	29,791	27,276	25,765	323,304
Irrigación	18,972	23,799	29,168	28,555	21,528	5,995	7,719	12,098	7,931	3,785	9,863	16,986	186,401
Bombeo	38,259	41,502	45,332	44,820	47,037	42,602	44,819	47,259	47,038	48,598	43,888	41,645	532,800
Sistemas Aislados	7,388	7,484	7,424	7,254	7,915	7,532	7,693	7,937	8,309	8,907	8,258	8,008	94,108

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.

a/ Incluye: Bluefields, Wiwili, ATDER - BL, APRODELBO

b/ Incluye: Apoyo a la Industria Turística, Industria Turística y grandes consumidores.