

III. MÓDULO

INFRAESTRUCTURA



INIDE

SECCIÓN III.1

ENERGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN BLOQUES ECONÓMICOS
AÑOS 2005

INIDE - III.1.1

Bloques Económicos	Conceptos	2005
Total	Ventas de Energía (MWH)	1,967,365.17
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	3,912,231
	Clientes	582,530
	Consumo Prom. Anual(MWH/Clientes.)	3.38
	Precio Promedio	2.11
Doméstico	Ventas de Energía (MWH)	593,937.72
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	1,212,731
	Clientes	524,455
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	1.13
	Precio Promedio	1.99
Comercial	Ventas de Energía (MWH)	541,654.13
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	1,355,789
	Clientes	31,677
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	17.10
	Precio Promedio	2.47
Industrial	Ventas de Energía (MWH)	362,532.28
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	707,054
	Clientes	5,158
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	70.29
	Precio Promedio	1.92
Alumbrado Público	Ventas de Energía (MWH)	70,199.41
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	178,998
	Clientes	333
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	210.86
	Precio Promedio	2.55
Irrigación	Ventas de Energía (MWH)	65,776.42
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	106,194
	Clientes	810
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	81.16
	Precio Promedio	1.61
Bombeo	Ventas de Energía (MWH)	150,497.13
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	255,976.75
	Clientes	704
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	213.77
	Precio Promedio	1.67
Sistemas Aislados y uso de redes	Ventas de Energía (MWH)	182,768.08
	Ingresos por Venta (Miles de C\$)	95,489
	Clientes	19,393
	Consumo Promedio Anual (MWH/Clientes.)	9.42
	Precio Promedio	1.74

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

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

El precio promedio de la energía es calculado por el INE

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

AÑO 2005

INIDE - III.1.2

Concepto	Unid de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Capacidad Instalada Nominal	MW	754.39	754.39	754.57	756.07	756.21	766.21
Capacidad Instalada Efectiva	MW	632.58	620.76	638.73	618.17	640.51	557.32
Población Servida a/	Uno	2,607,868	2,607,868	2,607,868	2,607,868	2,607,868	2,607,867.60
Cientes Totales b/	Uno	557,667	558,677	561,786	564,555	564,824	571,982.00
Generación Bruta	MWH	260,711	242,210	283,865	277,140	258,418	237,407.24
Volumen de Ventas (Consumo)	MWH	162,040	154,653	166,770	174,616	171,199	159,804
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns.	10,485	10,036	11,659	11,639	10,846	9,769.04
Consumo de Diesel	Miles de Glns.	204.29	174.85	246.97	289.33	413.02	389.88
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	302,835	287,547	316,294	335,301	328,658	311,278.92
Percápita de Generación Bruta d/	KWH	47.55	44.18	51.78	50.55	47.14	43.30
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	KW	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Precio Promedio	C\$/KWH	1.98	1.97	2.01	2.03	2.04	2.05

Continúa...

Concepto	Unid de Med.	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	2005
Capacidad Instalada Nominal	MW	766.21	767.25	768.98	769.73	775.09	775.09	775.09
Capacidad Instalada Efectiva	MW	519.55	514.39	555.53	571.72	602.38	638.57	638.57
Población Servida a/	Uno	2,692,508	2,692,508	2,692,508	2,692,508	2,692,508	2,692,508	2,692,508.00
Cientes Totales b/	Uno	575,451	605,165	610,431	609,702	612,055	598,061	582,530
Generación Bruta	MWH	244,040	244,285	227,676	237,746	247,782	289,990	3,051,269.45
Volumen de Ventas (Consumo)	MWH	160,005	169,658	158,627	162,134	162,259	165,601	1,967,365.17
Consumo de Bunker "C" c/	Miles de Glns	10,806	9,875	9,429	9,542	10,606	10,941	125,633.05
Consumo de Diesel	Miles de Glns	596.23	755.59	251.07	432.56	237.29	235.68	4,226.78
Ingresos por Ventas	Miles de C\$	319,927	347,478	319,508	338,059	348,841	356,505	3,912,231.31
Percápita de Generación Bruta d/	KWH	44.51	44.56	41.53	43.37	45.20	52.90	556.56
Percápita Capacidad Instalada Nominal d/	KW	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Precio Promedio	C\$/KWH	2.09	2.18	2.14	2.23	2.25	2.34	2.11

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/: El número de clientes se toma al último mes del año.

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 al Censo de Población 2005.

NOTA: 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)
AÑOS 2005

INIDE - III.1.3

Concepto	Tipo de Planta	Tipo de Combustible	2005
Total Sistema Nacional			775.09
Sistema Interconectado Nacional (SIN)			757.20
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	H d i r o	Agua	54.40
Centroamérica		Agua	50.00
Managua		Fuel Oil	57.40
Nicaragua		Fuel Oil	106.00
Tipitapa	V a p o r	Fuel Oil	52.20
Corinto		Fuel Oil	74.00
AMFELS (Privada)		Fuel Oil	63.90
Auto productores (Ingenios Azucareros)		F. Oil + Bagazo de Cañ.	59.30
Monte Rosa		F. Oil + Bagazo de Cañ.	67.50
Patricio Arguello R.	Geotérmica	Vapor	77.50
Chinandega	Turbina a Gas	Diesel	14.00
Las Brisas (antes José D. Estrada)		Diesel	65.00
Generadora San Rafael (GESARSA)			6.00
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)			10.00
Sistemas Aislados		Diesel	17.89
Corn Island (Privada) a/		Diesel	1.64
Puerto Cabezas (Público)	M D o i t e o s e l s	Diesel	7.88
Isla de Ometepe (Privado)		Diesel	1.64
Laguna de Perlas (Público)		Diesel	0.32
Tasbapauni (Público)		Diesel	0.00
Siuna (Público)		Diesel	0.86
Rosita (Público)		Diesel	0.00
Waspán (Público)		Diesel	0.30
Otros b/		Diesel	5.25

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

a/: Corn Island pasó a ser privada a partir de 1998.

b/: Otros incluyen: Wawabar, Karata, Sahsa, Santa Martha, Bull Kiamp, Laimus, Mulukukú, Kukra Hill, El Bluff, Pueblo Nuevo, El Cuá, Wiwili, , San Juan del Norte, Pancasan, La Cruz de Río Grande, Río San Juan, Orinoco.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN BRUTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2005

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		260,711	242,210	283,865	277,140	258,418	237,407
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		257,756	239,491	280,339	273,820	255,221	234,142
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	i d r	4,350	3,023	6,889	6,359	9,813	29,753
Centroamérica		11,598	10,536	16,602	15,438	15,215	16,264
Sub-total Hidro		15,948	13,560	23,491	21,797	25,027	46,017
Managua	V a p o r	14,010	18,274	23,230	23,844	11,569	18,288
Nicaragua		46,865	41,719	39,151	44,197	42,072	24,924
Tipitapa (Privada)		31,529	29,178	35,212	35,241	35,923	34,475
Corinto (Privada)		45,645	43,524	49,588	40,687	47,798	45,360
AMFELS (Privada)		22,827	19,625	29,988	31,962	31,443	28,546
Auto productores (Ingenios Azucarero)		31,110	27,251	29,346	27,674	21,074	13,091
Monte Rosa		26,367	24,340	26,081	25,037	15,170	0
Sub-total Térmicas		218,352	203,913	232,596	228,642	205,048	164,683
Patricio Arguello R.	Geotérmica	22,788	21,616	23,319	21,959	21,906	19,849
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		-	-	-	-	-	504
Sub-total Geotérmica		22,788	21,616	23,319	21,959	21,906	20,353
Chinandega	Turbina a Gas	1.30	-	14.99	1.45	2.94	-
Las Brisas (antes José D. Estrada)		666	402	918	1,420	3,236	3,089
Sub-total Turbina a Gas		667	402	933	1,422	3,239	3,089
Sistemas Aislados		2,955	2,719	3,526	3,320	3,197	3,265
Corn Island (Privada)	M o t o r	130	106	247	147	119	139
Puerto Cabezas (Público)		1,633	1,482	1,799	1,716	1,722	1,813
Isla de Ometepe (Público) b/		436	399	510	489	468	439
Laguna de Perlas (Público)		52	45	55	51	51	54
Tasbapauni (Público)	D i e s e l	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		148	142	175	175	171	180
Rosita (Público)		209	219	342	360	274	253
Waspán (Público)		59	56	64	68	77	87
Otros c/ (Público)		287	271	334	313	316	300

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

Continúa....

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN BRUTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2005

INIDE - III.1.4

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		244,040	244,285	227,676	237,746	247,782	289,990	3,051,269
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		240,661	240,713	225,117	234,707	244,755	286,602	3,013,323
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	i d r	24,874	25,395	25,935	34,479	16,817	9,096	196,783
Centroamérica		19,665	33,042	33,325	28,594	20,371	15,671	236,320
Sub-total Hidro		44,539	58,437	59,260	63,073	37,188	24,767	433,103
Managua	V a p o r	21,932	18,944	16,344	7,866	4,686	16,013	195,001
Nicaragua		26,430	25,844	29,889	43,100	46,169	40,382	450,741
Tipitapa (Privada)		35,392	35,561	33,191	30,174	34,480	34,066	404,422
Corinto (Privada)		50,325	43,333	44,093	45,199	47,328	49,635	552,513
AMFELS (Privada)		33,226	28,449	21,723	20,408	32,760	27,159	328,117
Auto productores (Ingenios Azucarero)		-	-	-	-	10,929	41,748	202,223
Monte Rosa		-	-	-	-	7,110	25,297	149,401
Sub-total Térmicas		167,305	152,131	145,239	146,748	183,461	234,299	2,282,418
Patricio Argüello R.	Geotérmica	20,298	20,380	17,033	18,736	20,529	22,763	251,177
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		2,731	2,290	3,177	3,686	3,069	4,126	19,584
Sub-total Geotérmica		23,029	22,671	20,209	22,422	23,598	26,889	270,760
Chinandega	Turbina a Gas	-	-	-	457.21	-	10.10	487.99
Las Brisas (antes José D. Estrada)		5,787	7,475	409	2,007	508	637	26,555
Sub-total Turbina a Gas		5,787	7,475	409	2,464	508	647	27,043
Sistemas Aislados		3,379	3,571	2,559	3,039	3,026	3,388	37,946
Corn Island (Privada)	M o t o r	163	234	-	92	-	-	1,378
Puerto Cabezas (Público)		1,855	1,942	1,297	1,586	1,666	1,930	20,442
Isla de Ometepe (Público) b/		460	468	443	436	441	487	5,477
Laguna de Perlas (Público)		53	62	53	58	58	63	654
Tasbapauni (Público)	D i e s e l	-	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		190	190	114	190	183	184	2,041
Rosita (Público)		278	279	262	280	257	267	3,279
Waspán (Público)		86	104	108	79	105	112	1,003
Otros c/ (Público)		294	292	283	319	318	345	3,672

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

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
GENERACIÓN NETA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN CLASE DE SISTEMA
Y TIPO DE PLANTA, PÚBLICA Y PRIVADA (MW)
AÑO 2005

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total Sistema Nacional		228,203	212,417	252,426	241,327	231,511	225,448
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		225,334	209,776	248,992	238,092	228,408	222,285
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	i d r	4,326	3,004	6,850	6,323	9,766	29,660
Centroamérica		11,434	10,489	16,164	15,255	15,158	15,038
Sub-total Hidro		15,760	13,492	23,013	21,578	24,924	44,698
Managua	V a p o r	12,885	16,750	21,247	21,819	10,747	16,776
Nicaragua		43,725	38,858	36,229	41,060	39,190	23,240
Tipitapa (Privada)		30,990	28,702	34,843	34,908	35,562	34,140
Corinto (Privada)		43,277	41,301	47,019	38,480	45,299	42,988
AMFELS (Privada)		22,259	19,131	29,216	31,111	30,604	27,824
Auto productores (Ingenios Azucareros)a/		17,185	14,528	17,543	17,465	14,820	11,502
Monte Rosa		18,299	17,262	18,135	10,731	4,691	-
Sub-total Térmicas		188,621	176,532	204,231	195,573	180,914	156,469
Patricio Argüello R.	Geotérmica	20,314	19,373	20,863	19,583	19,479	17,752
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		-	-	-	-	-	454
Sub-total Geotérmica		20,314	19,373	20,863	19,583	19,479	18,206
Chinandega	Turbina a Gas	1.25	-	14.91	1.37	2.90	-
Las Brisas (antes José D. Estrada)		638	379	869	1,357	3,088	2,912
Sub-total Turbina a Gas		639	379	884	1,358	3,091	2,912
Sistemas Aislados		2,869	2,641	3,434	3,234	3,103	3,163
Corn Island (Privada)	M o t o r	130	106	247	147	119	139
Puerto Cabezas (Público)		1,574	1,428	1,733	1,652	1,652	1,739
Isla de Ometepe (Público) b/		430	393	501	482	460	431
Laguna de Perlas (Público)		51	44	54	50	50	53
Tasbapauni (Público)	D i e s e l	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		148	142	175	175	170	179
Rosita (Público)		207	217	341	358	272	251
Waspán (Público)		59	55	63	68	77	87
Otros c/ (Público)		270	256	321	303	302	284

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

Continúa....

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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, 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 2005

INIDE - III.1.5

Sistema y Plantas	Tipo	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		229,868	231,424	215,403	224,262	224,085	241,294	2,757,666
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		226,591	227,959	212,918	221,301	221,142	238,000	2,720,799
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	i d r	24,783	25,295	25,832	34,374	16,750	9,040	196,001
Centroamérica		18,571	32,163	33,227	28,475	19,480	14,793	230,247
Sub-total Hidro		43,353	57,457	59,059	62,849	36,230	23,833	426,248
Managua	V a p o r	20,147	17,402	14,979	7,285	4,475	14,659	179,170
Nicaragua		24,673	24,062	27,816	40,235	43,075	37,512	419,676
Tipitapa (Privada)		35,063	35,223	32,879	29,800	34,078	33,646	399,834
Corinto (Privada)		47,725	41,095	41,810	42,842	44,917	47,120	523,870
AMFELS (Privada)		32,350	27,683	21,131	19,910	31,918	26,477	319,614
Auto productores (Ingenios Azucareros)a/		-	-	-	-	4,308	16,249	113,600
Monte Rosa		-	-	-	-	3,444	17,265	89,828
Sub-total Térmicas		159,958	145,464	138,615	140,072	166,215	192,927	2,045,591
Patricio Argüello R.	Geotérmica	17,841	17,975	14,865	16,272	18,222	20,628	223,166
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		2,486	2,099	2,941	3,409	2,839	3,819	18,047
Sub-total Geotérmica		17,841	17,975	14,865	16,272	18,222	20,628	223,166
Chinandega	Turbina a Gas	-	-	-	455	-	10	486
Las Brisas (antes José D. Estrada)		5,438	7,063	379	1,653	475	602	24,853
Sub-total Turbina a Gas		5,438	7,063	379	2,109	475	612	25,338
Sistemas Aislados		3,277	3,465	2,484	2,961	2,943	3,293	36,867.13
Corn Island (Privada)	M o t o r	163	234	-	92	-	-	1,378
Puerto Cabezas (Público)		1,783	1,866	1,253	1,536	1,612	1,869	19,697
Isla de Ometepe (Público) b/		451	458	433	430	432	477	5,377
Laguna de Perlas (Público)		52	61	52	57	57	61	641
Tasbapauni (Público)	D i e s e l	-	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		189	190	114	189	182	184	2,037
Rosita (Público)		276	277	260	277	255	265	3,256
Waspán (Público)		85	104	107	78	104	110	998
Otros c/ (Público)		277	275	266	301	301	327	3,483

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

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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, 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 2005

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Total Sistema Nacional		32507.4	29793.0	31438.9	35813.1	26907.8	11959.3	11686.7
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		32421.9	29715.0	31347.0	35727.8	26813.4	11856.6	11583.9
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	Hidro	24.5	19.8	39.0	36.6	46.7	93.1	91.2
Centroamérica		163.4	47.3	438.7	182.3	56.4	1225.9	1094.2
Sub-total Hidro		187.9	67.1	477.6	219.0	103.2	1319.0	1185.3
Managua	Vapor	1125.2	1524.1	1983.0	2025.0	822.1	1512.1	1785.5
Nicaragua		3139.4	2861.3	2922.3	3137.2	2881.6	1683.5	1756.9
Tipitapa (Privada)		538.8	476.7	368.6	332.9	360.6	335.2	328.6
Corinto (Privada)		2367.8	2223.7	2569.2	2206.8	2499.0	2371.8	2600.1
AMFELS (Privada)		567.6	493.8	772.7	850.9	838.5	722.4	875.9
Auto productores (Ingenios Azucareros)a/		13925.3	12723.3	11803.4	10209.7	6254.3	1588.3	0.0
Monte Rosa		8067.4	7078.0	7945.5	14305.9	10478.3	0.0	0.0
Sub-total Térmicas		29731.5	27381.0	28364.7	33068.4	24134.5	8213.2	7346.9
Patricio Argüello R.	Geotérmica	2474.7	2243.6	2455.5	2376.9	2427.7	2097.1	2456.8
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)		-	-	-	-	-	50.0	245.7
Sub-total Geotérmica		2474.7	2243.6	2455.5	2376.9	2427.7	2147.1	2702.5
Chinandega	Turbina de Gas	0	-	0	0	0	-	-
Las Brisas (antes José D. Estrada)		27.8	23.3	49.1	63.4	148.0	177.3	349.2
Sub-total Turbina a Gas		27.8	23.3	49.1	63.5	148.0	177.3	349.2
Sistemas Aislados		85.5	78.0	91.9	85.3	94.4	102.7	102.7
Corn Island (Privada)	Moto	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Cabezas (Público)		59.4	53.8	66.3	64.0	70.2	74.2	72.1
Isla de Ometepe (Público) b/		6.6	6.1	9.1	7.2	7.8	8.5	9.8
Laguna de Perlas (Público)		1.0	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1
Tasbapauni (Público)	Disel	-	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
Rosita (Público)		1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	2.0	2.2
Waspán (Público)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Otros c/ (Público)		16.5	15.4	13.4	10.9	13.3	16.4	17.0

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

Continúa...

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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, Waspán, Wawabar, El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nue

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 2005

INIDE - III.1.6

Sistema y Plantas	Tipo	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.	Total
Total Sistema Nacional		10,762.2	9,332.0	10,075.3	20,857.9	44,877.2	276,011.0
Sistema Interconectado Nacional (SIN)		10,655.6	9,257.1	9,996.6	20,774.5	44,782.6	274,931.9
Santa Bárbara (antes Carlos Fonseca)	Hidro	100.3	103.0	104.9	67.3	55.5	781.8
Centroamérica		878.9	97.9	118.6	890.7	878.3	6,072.8
Sub-total Hidro		979.2	200.9	223.6	958.0	933.8	6,854.5
Managua	Volcánica	1,542.5	1,365.0	581.7	210.5	1,353.7	15,830.3
Nicaragua		1,782.1	2,072.3	2,865.4	3,093.5	2,870.0	31,065.5
Tipitapa (Privada)		338.7	312.0	374.2	401.8	419.9	4,588.0
Corinto (Privada)		2,238.0	2,282.6	2,357.3	2,411.1	2,515.0	28,642.5
Amfels (Privada)		766.0	591.9	497.6	842.5	682.9	8,502.6
Autoproductores (Ingenios Azucareros)a/		-	-	-	6,620.8	25,498.8	88,623.9
Monte Rosa		-	-	-	3,666.1	8,032.1	59,573.3
Sub-total Térmicas		6,667.3	6,623.9	6,676.1	17,246.3	41,372.4	236,826.2
Patricio Argüello R.		2,405.2	2,167.2	2,464.0	2,306.5	2,134.8	28,010.1
Polaris Energy Nicaragua, S.A. (PENSA)	Geotérmica	191.6	235.5	277.0	230.6	306.3	1,536.7
Sub-total Geotérmica		2,596.9	2,402.7	2,740.9	2,537.1	2,441.1	29,546.8
Chinandega	Turbina de Gas	-	-	2.1	-	0	2.4
Las Brisas (antes José D. Estrada)		412.2	29.6	353.8	33.1	35.3	1,702.0
Sub-total Turbina a Gas		412.2	29.6	355.9	33.1	35.3	1,704.4
Sistemas Aislados		106.6	75.0	78.8	83.4	94.6	1,079.1
Corn Island (Privada)	Moto	-	-	-	-	-	-
Puerto Cabezas (Público)		75.5	44.4	49.9	53.7	61.2	744.6
Isla de Ometepe (Público) b/		9.7	10.1	6.1	8.8	9.7	99.6
Laguna de Perlas (Público)		1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	12.9
Tasbapauni (Público)	Disel	-	-	-	-	-	-
Siuna (Público)		0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	3.7
Rosita (Público)		2.3	2.0	2.4	2.0	2.2	23.0
Waspán (Público)		0.2	0.5	0.4	0.5	2.2	5.6
Otros c/ (Público)		17.5	16.7	18.4	16.9	17.5	189.7

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

a/: Incluye Agroindustrial Azucarero S.A. (Timal).

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, Sisín, Siuna, Wany, Waspán, Wawabar, El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nuevo, El Ayote, El Cuá Bocay, Plan de Grama, San Juan del Norte, Wamblan, Wiwili, El Corozo, Benjamín Linder.

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR PLANTAS (MILES DE GALONES)
AÑO 2005

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	10,402.5	9,963.8	11,558.5	11,547.9	10,762.4	9,669.6	10,701.1
	Diesel oil	56.1	33.7	78.0	124.6	253.4	234.8	436.3
Públicas								
GECSA								
Managua	Fuel Oil	1,119.3	1,481.6	1,841.9	1,884.5	855.6	1,432.6	1,705.9
Las Brisas	Diesel Oil	51.3	32.2	72.0	111.9	242.5	228.6	433.9
Privadas	Fuel Oil	9,283.2	8,482.2	9,716.6	9,663.5	9,906.9	8,237.0	8,995.2
	Diesel Oil	4.8	1.6	5.9	12.7	10.8	6.1	2.4
Censa - Amfels		1,386.8	1,190.9	1,824.3	1,941.0	1,907.1	1,739.8	2,032.5
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,561.1	2,459.2	2,816.3	2,304.1	2,712.6	2,574.7	2,856.0
Nicaragua	Fuel Oil	3,445.2	3,074.0	2,929.0	3,291.7	3,114.1	1,844.7	1,966.1
Generadora Sn. Rafael S.A.		-	-	-	-	-	-	-
Tipitapa Power Company		1,890.1	1,758.0	2,147.0	2,126.7	2,173.0	2,077.8	2,140.6
Generadora Sn. Rafael		-	-	-	-	-	-	-
Empresa Energética Corinto	Diesel Oil	4.5	1.6	3.6	12.2	10.2	5.9	2.2
Chinandega		0.3	-	2.4	0.5	0.7	0.2	0.2
Sistemas Aislados	Fuel Oil	82.8	72.6	101.0	91.5	83.4	99.4	104.8
	Diesel Oil	148.2	141.1	169.0	164.8	159.7	155.1	159.9
Públicas	Diesel Oil	43.2	40.9	49.3	47.5	47.8	47.7	48.9
RAAN		22.4	21.6	25.4	24.0	25.0	25.2	26.5
RAAS	Diesel Oil	12.3	11.0	12.8	12.8	12.6	12.7	12.6
Centro		8.4	8.4	11.1	10.7	10.2	9.7	9.7
Privadas	Diesel Oil	105.1	100.2	119.7	117.3	111.8	107.4	111.1
Puerto Cabezas (PCP)	Fuel Oil	82.8	72.6	101.0	91.5	83.4	99.4	104.8
Corn Island (CIPALSA/EMECI)		10.1	8.4	18.1	11.4	8.9	10.6	12.7
Isla de Ometepe		34.1	31.3	39.6	38.8	36.7	34.1	36.0
El Corozo		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Puerto Cabezas (PCP)	Diesel Oil	41.1	40.1	30.7	32.6	41.0	35.4	35.9
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		19.0	19.8	29.5	32.0	23.4	26.7	26.0
APRODELBO - Diesel		0.6	0.5	1.5	2.3	1.6	0.5	0.3
Consumo total de combustible Fuel Oil		10,485.3	10,036.4	11,659.5	11,639.4	10,845.8	9,769.0	10,805.8
Consumo total de combustible Diesel Oil		204.3	174.9	247.0	289.3	413.0	389.9	596.2

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

Continúa...

nota: Fuel Oil = Bunker C.

RAAN: Bull Kiamp, Comunidad Km. 43, El naranjo, Española, Karata, Krukira, Leymus, Maniwatla, Mulukuku,

Sahsa, Sandy Bay, Santa Martha, Santa Rita, Sisin, Siuna, Wany, Waspam, Wawabar.

RAAS: El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nuevo.

Centro: El Ayote, El Cua Bocay (Hidro), El Cua Bocay (Diesel), Plan de Grama, Sn. Juan del Norte, Wamblan, Wiwili.

Rosita Electricidad S.A. (RESA): Es privada a partir del 2005

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR PLANTAS (MILES DE GALONES)
AÑO 2005

INIDE - III.1.7

Plantas	Combustible	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Sistema Interconectado SIN	Fuel Oil	9,776.41	9,413.11	9,489.94	10,543.50	10,842.97	124,671.7
	Diesel oil	559.22	35.94	227.86	43.73	52.96	2,136.4
Públicas							
GECSA							
Managua	Fuel Oil	1,473.32	1,297.41	603.79	321.64	1,293.84	15,311.3
Las Brisas	Diesel Oil	552.20	31.74	157.89	38.26	48.42	2,000.8
Privadas	Fuel Oil	8,303.09	8,115.71	8,886.15	10,221.86	9,549.13	109,360.5
	Diesel Oil	7.02	4.20	69.97	5.47	4.54	135.6
Censa - Amfels		1,749.15	1,356.14	1,223.73	2,012.17	1,639.27	20,003.0
Empresa Energética Corinto, Ltd.		2,479.10	2,504.55	2,569.71	2,688.21	2,822.69	31,348.4
Nicaragua	Fuel Oil	1,919.81	2,238.82	3,254.75	3,431.80	3,027.09	33,537.0
Generadora Sn. Rafael		-	-	-	-	-	-
Tipitapa Power Company		2,155.03	2,016.19	1,837.97	2,089.68	2,060.08	24,472.2
Generadora Sn. Rafael		-	-	-	-	-	-
Empresa Energética Corinto	Diesel Oil	7.02	3.92	7.38	5.47	2.88	66.8
Chinandega		-	0.28	62.59	-	1.66	68.8
							-
Sistemas Aislados	Fuel Oil	98.15	15.74	51.67	62.21	98.02	961.3
	Diesel Oil	196.37	215.13	204.71	193.56	182.72	2,090.3
Públicas	Diesel Oil	50.40	43.29	51.48	50.52	55.95	576.8
RAAN		27.67	20.72	27.66	26.47	29.16	301.8
RAAS	Diesel Oil	13.48	14.09	14.47	13.95	15.45	158.3
Centro		9.25	8.48	9.36	10.10	11.33	116.7
Privadas	Diesel Oil	145.97	171.84	153.23	143.04	126.77	1,513.5
Puerto Cabezas	Fuel Oil	98.15	15.74	51.67	62.21	98.02	961.3
Corn Island (CIPALSA/EMECI)		17.73	-	-	-	-	97.8
Isla de Ometepe		36.71	34.67	34.72	34.32	38.48	429.6
El Corozo		-	-	-	-	-	1.4
Puerto Cabezas (PCP)	Diesel Oil	61.57	109.58	88.42	82.71	60.83	659.8
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)		29.74	27.27	29.75	25.68	27.14	316.1
APRODELBO - Diesel		0.21	0.33	0.33	0.33	0.33	8.9
Consumo total de combustible Fuel Oil		9,874.56	9,428.85	9,541.61	10,605.71	10,940.99	125,633.1
Consumo total de combustible Diesel Oil		755.59	251.07	432.56	237.29	235.68	4,226.8

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

nota: Fuel Oil = Bunker C.

RAAN: Bull Kiam, Comunidad Km. 43, El naranjo, Española, Karata, Krukira, Leymus, Maniwatla, Mulukuku, Sahsa, Sandy Bay, Santa Martha, Santa Rita, Sisin, Siuna, Wany, Waspam, Wawabar.

RAAS: El Bluff, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Pueblo Nuevo.

Centro: El Ayote, El Cua Bocay (Hidro), El Cua Bocay (Diesel), Plan de Grama, Sn. Juan del Norte, Wamblan, Wiwili.

Rosita Electricidad S.A. (RESA): Es privada a partir del 2005

INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE DESARROLLO
INGRESOS POR VENTAS DEL SECTOR ENERGÍA, SEGÚN MESES DEL AÑO
Y BLOQUES ECONÓMICOS. (MILES DE CÓRDOBAS)
AÑOS 2005

INIDE - III.1.8

Bloques Económicos	Total	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Total	3,912,231	302,835	287,547	316,294	335,301	328,658	311,279	319,927	347,478	319,508	338,059	348,841	356,505
Doméstico	1,212,731	94,845	83,033	93,637	107,582	104,298	97,868	99,071	111,185	105,174	103,032	104,316	108,690
Comercial	1,355,789	98,262	99,193	109,085	113,903	113,246	109,216	113,610	119,124	112,935	120,707	127,163	119,345
Industrial	707,054	54,283	51,804	53,172	54,927	57,122	55,703	58,688	62,168	56,994	66,174	67,967	68,052
Alumbrado Público	178,998	13,768	13,132	13,932	14,821	14,708	14,469	14,472	15,719	15,089	15,868	16,112	16,907
Irrigación	106,194	14,180	12,934	18,040	15,067	9,337	4,299	4,704	9,367	1,195	2,501	3,020	11,550
Bombeo	255,977	20,259	20,651	21,408	21,174	21,964	21,747	21,072	21,357	19,325	21,740	21,913	23,369
Sistemas Aislados y uso de redes	95,489	7,238	6,799	7,021	7,827	7,982	7,976	8,310	8,558	8,796	8,039	8,350	8,593

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.