

1.3) Balance de Energía Eléctrica – Mercado Nacional

	Año 2011 MWh	Año 2010 MWh	Variación %
Energía Generada Neta (a)	948.604	1.139.984	-16,8
Energía Comprada (b)	10.210.635	9.457.234	8,0
Importación (c)	0	0	-
Exportación (d)	140.311	400.423	-65,0
Energía Neta Total Disponible (e=a+b+c-d)	11.018.928	10.196.795	8,1
Consumo Propio (f)	19.453	9.962	95,3
Pérdidas Totales (g)	3.428.954	3.322.238	3,2
Energía Total Facturada (h=e-f-g)	7.570.520	6.864.594	10,3

1.4) Sistema Interconectado Nacional (SIN)

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	MWh	%	MWh	%	
Consumo de Energía					
Metropolitano	5.701.299	56,1	5.350.571	56,9	6,6
Central	976.585	9,6	900.000	9,6	8,5
Sur	889.612	8,7	804.588	8,5	10,6
Norte	428.861	4,2	411.177	4,4	4,3
Este	2.028.185	19,9	1.813.605	19,3	11,8
Oeste	146.828	1,4	131.687	1,4	11,5
Total Sistemas	10.171.369	100,0	9.411.629	100,0	8,1
Consumo Propio (*1)	8.308		7.874		5,5
Pérdidas (*2)	840.186		778.097		8,0
Total Energía SIN	11.019.864		10.197.601		8,1
Demanda Máxima de Potencia (MW)	2.137		1.892		12,9
Factor de Carga (%)	58,9		61,5		-

Obs.: (*1) Consumo propio en generación y transmisión. (*2) Pérdidas en transmisión.

II. TRANSMISIÓN

	Existente Dic 2010	Ejecutado Ene a Dic 2011	Existente Dic 2011
2.1) Líneas de Transmisión (km)			
500 kV	16	0	16
220 kV	4.048	42	4.090
66 kV	1.403	6	1.409
2.2) Potencia Instalada (MVA)			
500/220 kV	2.375	0	2.375
220/66 kV	1.903	198	2.101
220/23kV	1.163	198	1.361
66/23 kV	1.706	102	1.808
2.3) Subestaciones (cantidad)	67	3	70

III. DISTRIBUCIÓN

	Existente Dic 2010	Ejecutado Ene a Dic 2011	Existente Dic 2011
3.1) Redes de Distribución (km)			
Media Tensión	32.482	856	33.338
Baja Tensión	29.506	360	29.866
3.2) Transformadores de Distribución			
Cantidad	38.103	1.322	39.425
Potencia Instalada (MVA)	2.426	58	2.484
3.3) Alumbrado Público (cantidad)	126.612	5.869	132.481
3.4) Clientes Activos (cantidad)	1.271.785	40.972	1.312.757

IV. COMERCIALIZACIÓN

4.1) Energía Facturada

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	MWh	%	MWh	%	
Residencial	3.204.965	42,3	2.848.571	41,5	12,5
Comercial	1.404.820	18,6	1.266.325	18,4	10,9
Industrial	1.709.464	22,6	1.623.020	23,6	5,3
General	592.259	7,8	496.661	7,2	19,2
Gubernamental	489.290	6,5	470.323	6,9	4,0
Alumbrado Público	169.722	2,2	159.696	2,3	6,3
Total Nacional	7.570.520	100,0	6.864.594	100,0	10,3
Exportación	135.862		355.233		-61,8
Total Nacional+Exportación	7.706.382		7.219.827		6,7
Consumo Interno	12.857		3.547		262,5
Total General	7.719.239		7.223.374		6,9

4.2) Importe Facturado

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	millones G	%	millones G	%	
Residencial	1.160.231	48,2	1.005.170	47,6	15,4
Comercial	482.140	20,0	429.359	20,3	12,3
Industrial	412.150	17,1	373.193	17,7	10,4
General	162.097	6,7	144.084	6,8	12,5
Gubernamental	128.296	5,3	95.285	4,5	34,6
Alumbrado Público	63.968	2,7	64.030	3,0	-0,1
Total Nacional	2.408.882	100,0	2.111.121	100,0	14,1
Exportación	42.263		90.809		-53,5
Total Nacional+Exportación	2.451.144		2.201.929		11,3
Consumo Interno	3.485		1.346		159,0
Total General	2.454.629		2.203.275		11,4

4.3) Clientes Facturados

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	cantidad	%	cantidad	%	
Residencial	1.058.182	86,3	1.027.864	86,2	2,9
Comercial	116.851	9,5	115.058	9,6	1,6
Industrial	18.573	1,5	17.511	1,5	6,1
General	21.514	1,8	21.297	1,8	1,0
Gubernamental	11.510	0,9	10.971	0,9	4,9
Alumbrado Público	0	0,0	0	0,0	-
Total Nacional	1.226.630	100,0	1.192.701	100,0	2,8
Exportación	1		1		-
Total Nacional+Exportación	1.226.631		1.192.702		2,8
Consumo Interno	157		122		28,7
Total General	1.226.788		1.192.824		2,8

V. TARIFAS

5.1) Tarifas Medias de Energía Eléctrica

	Año 2011 G/kWh	Año 2010 G/kWh	Variación %
Residencial	362,0	352,9	2,6
Comercial	343,2	339,1	1,2
Industrial	241,1	229,9	4,9
General	273,7	290,1	-5,7
Gubernamental	262,2	202,6	29,4
Alumbrado Público	376,9	401,0	-6,0
Promedio Nacional	318,2	307,5	3,5
Exportación	311,1	255,6	21,7
Promedio Nacional+Exportación	318,1	305,0	4,3
Consumo Interno	271,1	379,4	-28,6
Promedio General	318,0	305,0	4,3

Obs.: No incluye IVA

5.2) Facturación de la Tarifa Social (Ley 3480/2008)

Clientes Beneficiados (*1)	Año 2011		Año 2010		Variación %
	cantidad	%	cantidad	%	
0 a 100 kWh/mes	199.369	65,9	209.251	71,3	-4,7
101 a 200 kWh/mes	82.387	27,2	70.797	24,1	16,4
201 a 300 kWh/mes	20.905	6,9	13.231	4,5	58,0
Total	302.661	100,0	293.279	100,0	3,2
Importe Total Subsidiado (millones G/año)	53.050		44.924		18,1

(*1) Los valores corresponden al promedio del período enero a diciembre de cada año.

VI. RECURSOS HUMANOS

6.1) Distribución de los Funcionarios Permanentes por Plano

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	cantidad	%	cantidad	%	
Profesional	674	17,9	639	18,1	5,5
Técnico	596	15,9	588	16,7	1,4
Administrativo	1.199	31,9	1.131	32,0	6,0
Operacional	1.286	34,2	1.172	33,2	9,7
Total	3.755	100,0	3.530	100,0	6,4

6.2) Distribución de los Funcionarios Permanentes por Sector

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	cantidad	%	cantidad	%	
Generación	451	12,0	424	12,0	6,4
Transmisión	413	11,0	388	11,0	6,4
Distribución	1.089	29,0	1.024	29,0	6,3
Comercialización	789	21,0	741	21,0	6,5
Administrativo	1.013	27,0	953	27,0	6,3
Total	3.755	100,0	3.530	100,0	6,4

VII. GESTIÓN FINANCIERA

7.1) Estado de Situación (Cuentas de Resultados)

	Año 2011	Año 2010	Variación %
	Millones G	Millones G	
Ingresos de Explotación (a)	2.533.689	2.272.446	11,5
Gastos de Explotación (b)	2.146.192	1.989.551	7,9
Ingreso Neto de Explotación (c=a-b)	387.497	282.895	37,0
Ingresos Ajenos a la Explotación (d)	706.721	296.101	138,7
Gastos Ajenos a la Explotación (e)	499.547	221.687	125,3
Resultado del Ejercicio (f=c+d-e)	594.671	357.310	66,4
Impuesto a la Renta (g)	55.120	27.345	101,6
Resultado Neto del Ejercicio (h=f-g)	539.551	329.964	63,5

7.2) Costo de la Energía Eléctrica Vendida

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	G/kWh	%	G/kWh	%	
Generación	9,8	3,5	9,5	3,5	2,7
Energía Comprada	156,0	56,1	169,1	61,4	-7,7
Transmisión	32,5	11,7	29,8	10,8	9,2
Distribución	55,9	20,1	48,2	17,5	16,0
Consumidores	23,8	8,6	18,8	6,8	26,4
Total	278,0	100,0	275,4	100,0	0,9

VIII. ÍNDICES DE GESTIÓN

	Año 2011	Año 2010	Variación %
8.1) Técnicos			
a) Índices de Interrupción del Servicio en Distribución - Área Metropolitana			
* Frecuencia Equivalente de Interrupción por Potencia - FEP (n°/kVA)	16,3	15,3	6,5
* Duración Equivalente de Interrupción por Potencia - DEP (horas/kVA)	10,7	12,4	-13,8
b) Pérdidas de Energía Eléctrica - Mercado Nacional - Año Móvil (%)			
* Transmisión	7,6	7,6	0,0 (*1)
* Distribución	23,5	25,0	-1,5 (*1)
* Total	31,1	32,6	-1,5 (*1)
8.2) Comerciales			
a) Clientes Activos por Funcionario Permanente (n°/funcionario)	350	360	-3,0
b) Consumo Nacional por Funcionario Permanente (MWh/empleado)	2.016	1.945	3,7
c) Consumo Nacional por Habitante (kWh/habitante-año)	1.154	1.064	8,4
d) Energía Facturada por Cliente - Mercado Nacional (kWh/cliente-mes)			
* Residencial	252	231	9,3
* Total Nacional	514	480	7,2
e) Cobertura Eléctrica Nacional (%)	98,5	99,6	-1,1 (*1)
8.3) Financieros			
a) Costo Medio de la Energía Vendida (G/kWh)	278,0	275,4	0,9
b) Precio Medio de la Energía Vendida (G/kWh)	318,0	305,0	4,3
c) Margen de Utilidad (G/kWh) [b-a]	39,9	29,6	35,0
d) Rentabilidad - Ley 966 (%)	7,08	5,74	1,34 (*1)

Obs.: (*1) Variación en puntos porcentuales.

La MISIÓN de la ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

Dirección de Planificación General y Política Empresarial
División de Estudios y Gestión de Inversiones
Departamento de Estudios Estadísticos

RESUMEN ESTADÍSTICO

AÑO 2011

I. GENERACIÓN

1.1) Origen de la Energía Eléctrica

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	MWh	%	MWh	%	
Energía Generada Bruta					
Acaray	949.913	8,5	1.141.482	10,8	-16,8
Térmicas	904	0,0	867	0,0	4,2
Total Generación Bruta	950.816	8,5	1.142.350	10,8	-16,8
Energía Comprada					
Itaipú	8.036.041	72,0	7.272.103	68,6	10,5
Yacyretá	2.174.594	19,5	2.185.131	20,6	-0,5
Total Energía Comprada	10.210.635	91,5	9.457.234	89,2	8,0
Total Origen	11.161.451	100,0	10.599.584	100,0	5,3

1.2) Destino de la Energía Eléctrica

	Año 2011		Año 2010		Variación %
	MWh	%	MWh	%	
Consumo Nacional					
Sistema Interconectado Nacional	11.019.864	98,7	10.197.601	96,2	8,1
Bahía Negra, Nueva Mestre	800	0,0	674	0,0	18,7
Total Consumo Nacional	11.020.664	98,7	10.198.274	96,2	8,1
Exportación					
EBISA (Ar)	140.788	1,3	401.310	3,8	-64,9
Total Exportación	140.788	1,3	401.310	3,8	-64,9
Total Destino	11.161.451	100,0	10.599.584	100,0	5,3