

I) Producción

1.1) Origen y Destino de la Energía (MWh)	2006	2007	2008	2009	2010
Origen					
Energía Generada Bruta (Acaray + Térmicas)	801.972	960.945	460.500	744.548	1.142.350
Energía Comprada (Itaipú + Yacyretá)	7.692.145	7.901.354	8.628.037	9.298.357	9.457.234
Energía de Paso	87.806	189.988	306.129	77.609	89.238
Energía Total Bruta	8.581.923	9.052.287	9.394.666	10.120.514	10.688.822
Variación Anual (%)	12,4	5,5	3,8	7,7	5,6
Destino					
Consumo Nacional	7.701.813	8.299.372	8.888.991	9.531.781	10.198.274
Otras Empresas Eléctricas	880.110	752.915	505.675	588.733	490.548

1.2) Sistema Interconectado Nacional (SIN)	2006	2007	2008	2009	2010
Consumo de Energía Eléctrica (MWh)	7.701.304	8.298.756	8.888.388	9.531.110	10.197.601
Variación Anual (%)	8,9	7,8	7,1	7,2	7,0
Demanda Máxima de Potencia (MW)	1.450	1.521	1.648	1.810	1.892
Variación Anual (%)	7,1	4,9	8,3	9,8	4,5
Factor de Carga Anual (%)	60,6	62,3	61,4	60,1	61,5

II) Transmisión

	2006	2007	2008	2009	2010
2.1) Líneas de Transmisión (km)					
500 kV	16	16	16	16	16
220 kV	3.662	3.672	3.672	3.672	4.048
66 kV	1.372	1.372	1.372	1.394	1.403
2.2) Transformadores (MVA)					
500/220 kV	2.000	2.000	2.000	2.000	2.375
220/66 kV	1.671	1.671	1.703	1.703	1.903
220/23 kV	896	918	921	1.033	1.163
66/23 kV	1.323	1.361	1.401	1.527	1.706
2.3) Subestaciones en Servicio (cant.)	64	65	65	67	67

Obs.: Los valores corresponden al total acumulado al final de cada año.

III) Distribución

	2006	2007	2008	2009	2010
3.1) Redes de Distribución (km)					
Media Tensión	29.660	29.948	30.593	30.911	32.482
Baja Tensión	27.968	28.462	28.662	28.775	29.506
3.2) Transformadores de Distribución					
Cantidad	35.595	36.070	37.415	37.941	38.103
Potencia Instalada (MVA)	2.305	2.334	2.368	2.399	2.426
3.3) Alumbrado Público (cant.)	115.399	117.372	123.990	125.150	126.612
3.4) Clientes Conectados (cant.)	1.104.251	1.138.922	1.184.021	1.224.845	1.274.971

Obs.: Los valores corresponden al total acumulado al final de cada año.

IV) Comercialización

4.1) Energía Facturada por Grupo de Consumo

	2006		2007		2008		2009		2010	
	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%
Residencial	2.096.986	40,9	2.300.746	41,2	2.472.885	41,4	2.691.463	41,7	2.848.571	41,5
Comercial	963.253	18,8	1.050.721	18,8	1.136.234	19,0	1.217.851	18,9	1.266.325	18,4
Industrial	1.371.385	26,8	1.463.326	26,2	1.536.273	25,7	1.517.290	23,5	1.623.020	23,6
Otros (*)	692.061	13,5	765.650	13,7	829.598	13,9	1.024.527	15,9	1.126.679	16,4
Total Mercado Nacional	5.123.685	100,0	5.580.443	100,0	5.974.990	100,0	6.451.131	100,0	6.864.594	100,0
Variación Anual (%)	8,1		8,9		7,1		8,0		6,4	
Exportación	725.646		516.677		187.682		448.213		355.233	
Total General	5.849.331		6.097.120		6.162.672		6.899.345		7.219.827	
Variación Anual (%)	13,4		4,2		1,1		12,0		4,6	

6097120574

4.2) Importe Facturado por Grupo de Consumo

	2006		2007		2008		2009		2010	
	millones G	%	millones G	%	millones G	%	millones G	%	millones G	%
Residencial	737.969	46,3	818.676	47,2	873.905	47,0	952.792	47,6	1.005.170	47,6
Comercial	335.456	21,0	362.050	20,9	390.553	21,0	412.863	20,6	429.359	20,3
Industrial	297.079	18,6	316.664	18,2	343.917	18,5	352.177	17,6	373.193	17,7
Otros (*)	224.641	14,1	238.929	13,8	250.061	13,5	282.234	14,1	303.399	14,4
Total Mercado Nacional	1.595.145	100,0	1.736.319	100,0	1.858.435	100,0	2.000.066	100,0	2.111.121	100,0
Variación Anual (%)	7,7		8,9		7,0		7,6		5,6	
Exportación	63.146		48.651		20.838		119.915		90.809	
Total General	1.658.291		1.784.971		1.879.273		2.119.980		2.201.929	
Variación Anual (%)	9,3		7,6		5,3		12,8		3,9	

4.3) Clientes Facturados por Grupo de Consumo

	2006		2007		2008		2009		2010	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Residencial	923.288	86,1	932.967	86,2	974.815	86,2	998.595	86,1	1.027.864	86,2
Comercial	109.187	10,2	108.900	10,1	112.141	9,9	112.448	9,7	115.058	9,6
Industrial	14.390	1,3	14.593	1,3	15.964	1,4	16.715	1,4	17.511	1,5
Otros (*)	25.976	2,4	26.283	2,4	28.412	2,5	31.385	2,7	32.268	2,7
Total Mercado Nacional	1.072.841	100,0	1.082.743	100,0	1.131.332	100,0	1.159.143	100,0	1.192.701	100,0
Variación Anual (%)	6,6		0,9		4,5		2,5		2,9	
Exportación	2		2		1		2		1	
Total General	1.072.843		1.082.745		1.131.333		1.159.145		1.192.702	
Variación Anual (%)	6,6		0,9		4,5		2,5		2,9	

(*) Incluye general, gubernamental y alumbrado público

V) Tarifas

5.1) Tarifas Medias por Grupos de Consumo (G/kWh)

	2006	2007	2008	2009	2010
Residencial	351,9	355,8	353,4	354,0	352,9
Comercial	348,3	344,6	343,7	339,0	339,1
Industrial	216,6	216,4	223,9	232,1	229,9
Otros (*)	324,6	312,1	301,4	275,5	269,3
Promedio Nacional	311,3	311,1	311,0	310,0	307,5

(*) Incluye general, gubernamental y alumbrado público

5.2) Tarifa Social de Energía Eléctrica

	2006	2007	2008	2009	2010
Clientes Beneficiados (n°)					
Ley 2501/2004					
1 a 75 kWh	238.016	229.962	--	--	--
76 a 150 kWh	93.232	91.668	--	--	--
Ley 3480/2008					
1 a 100 kWh	--	--	234.805	219.215	209.251
101 a 200 kWh	--	--	56.162	64.911	70.797
201 a 300 kWh	--	--	5.161	9.550	13.231
Total	331.248	321.630	296.128	293.676	293.279
Importe Subsidiado (millones G)	39.028	37.601	37.702	43.841	44.924

VI) Recursos Humanos

6.1) Distribución del Personal por Plano Ocupacional

	2006	2007	2008	2009	2010
Profesional	586	600	612	612	639
Técnico	584	587	598	601	588
Administrativo	1.039	1.048	1.061	1.089	1.131
Operacional	1.083	1.090	1.104	1.127	1.172
Total	3.292	3.325	3.375	3.429	3.530
Variación Anual (%)	1,0%	1,0%	1,5%	1,6%	2,9%

6.2) Distribución del Personal por Sector

	2006	2007	2008	2009	2010
Producción	395	399	405	411	423
Transmisión	362	366	371	377	388
Distribución	955	964	979	994	1.024
Comercialización	691	698	709	720	741
Administrativo	889	898	911	927	954
Total	3.292	3.325	3.375	3.429	3.530
Variación Anual (%)	1,0%	1,0%	1,5%	1,6%	2,9%

VII) Indicadores de Gestión

	2006	2007	2008	2009	2010
7.1) Técnicos					
a) Interrupciones del Servicio en Distribución (Área Metropolitana)					
* Frecuencia Equivalente de Interrupción por Potencia - FEP (n°/kVA-año)	18,2	14,9	17,2	16,9	15,3
* Duración Equivalente de Interrupción por Potencia - DEP (h/kVA-año)	16,0	7,2	12,4	11,4	12,4
b) Pérdidas de Energía Eléctrica (Mercado Nacional)					
* Transmisión (%)	8,1	7,5	9,0	7,6	7,6
* Distribución (%)	25,4	25,1	23,7	24,6	25,0
* Total (%)	33,5	32,6	32,7	32,2	32,6
7.2) Comerciales					
a) Clientes Facturados por Empleado (n°/empleado)	326	326	335	338	338
b) Consumo Facturado por Empleado (MWh/empleado-año)	1.556	1.678	1.770	1.881	1.945
c) Consumo Facturado por Cliente					
* Residencial (kWh/cliente-mes)	189	206	211	225	231
* Total (kWh/cliente-mes)	398	429	440	464	480
d) Consumo Facturado por Habitante (kWh/habitante-año)	853	912	959	1.017	1.064
e) Cobertura Eléctrica Nacional (%)	93,9	95,0	96,8	98,0	99,5
7.3) Económicos-Financieros					
a) Costo Medio de Generación (G/kWh)	98,0	106,7	105,5	125,1	121,8
b) Tarifa Media Nacional (G/kWh)	311,3	311,1	311,0	310,0	307,5
c) Rentabilidad según Ley 966 (%)	6,0	6,3	6,4	6,7	5,7

Misión de la ANDE:

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

Administración Nacional de Electricidad
Energía... Desarrollo y Bienestar

www.ande.gov.py

ANDE

Administración Nacional de Electricidad
Dirección de Planificación General y Política Empresarial
División de Estudios Económicos y Ambientales
Departamento de Estudios Estadísticos
Asunción - Paraguay



**Resumen
Estadístico**

2006 - 2010