

AN EN CIFRAS



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS
Y TRASMISIONES ELÉCTRICAS

República Oriental del Uruguay

US\$	2002	2003
2.848	2.117	1.952
20	7	9
372	169	101
2.240	1.941	1.842
106	66	143
2.956	183	2.132
391	217	226
3.347	2.400	2.358
2.378	1.736	1.825
314	355	231
3.347	309	302
1.610	2.400	2.358

1-SISTEMA DE GENERACIÓN

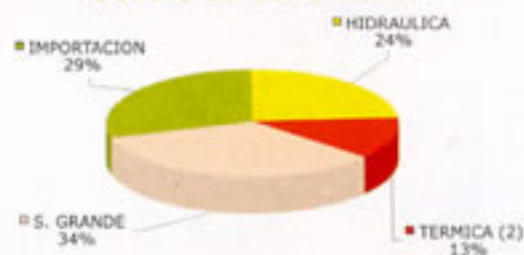
1. ENERGÍA GENERADA E INTERCAMBIADA (GWh)

	1999	2002	2003	2004
PRODUCCIÓN				
Hidráulica	2.125	4.222	3.871	1.912
Térmica	1.616	20	1	1.072
Diesel (autónoma)	5	6	6	5
COMPRA				
A Salto Grande	3.273	2.886	3.655	2.764
A Argentina	708	559	434	1.934
A Brasil	0	0	0	413
TOTAL	7.727	7.693	7.967	8.100
DESTINO				
A Brasil	9	0	0	(1) 0
A Argentina	166	0	257	(1) 0
A Uruguay	7.552	7.693	7.710	8.100
TOTAL	7.727	7.693	7.967	8.100

(1) En el 2004 la Venta a Brasil fue de 108 MWh y a Argentina de 66 MWh.

BALANCE ENERGÉTICO

Fuentes de Generación



(2) Incluye diesel autónomos e interconectados.

Usos de la Energía



2. POTENCIA NOMINAL INSTALADA EN GENERACIÓN (MW)

	1999	2002	2003	2004
CENTRALES HIDRÁULICAS				
Terra	152	152	152	152
Baygorria	108	108	108	108
Constitución	333	333	333	333
UNIDADES TÉRMICAS VAPOR				
3ª y 4ª	100	100	100	100
5ª	88	88	88	88
6ª	125	125	125	125
TURBINAS DE GAS				
AA	24	24	24	24
CTR	226	226	226	226
GRUPOS DIESEL (Autónomos) (3)	18	8	7	5
TOTAL PARQUE GENERADOR	1.174	1.164	1.163	1.161
CARGA MÁXIMA ANUAL	1.349	1.411	1.368	1.449

(3) En los Grupos Diesel Autónomos se toma la potencia efectiva.

3. CONSUMOS DE COMBUSTIBLES EN GRUPOS TÉRMICOS (Incluye consumos para exportación)

	1999	2002	2003	2004
Fuel Oil (t)	342.211	7.661	2.153	205.385
Gas Oil (m³ a 15°C)	98.945	1.713	248	95.085

2-SISTEMA DE TRANSMISIÓN

1. EXTENSIÓN DE LA RED (km de líneas y cables)

	1999	2002	2003	2004
Circuitos de 60 kV	96	97	97	97
Circuitos de 110 kV	266	144	144	144
Circuitos de 150 kV	3.227	3.344	3.344	3.350
Circuitos de 230 kV		11	11	11
Circuitos de 500 kV	770	771	771	771

2. POTENCIA INSTALADA EN TRANSFORMADORES (MVA) (Clasificados por su tensión más elevada)

	1999	2002	2003	2004
De 30 kV (4)	166	166	166	166
De 60 kV	21	30	30	30
De 110 kV	23	30	30	30
De 150 kV (5)	2.982	3.390	3.478	3.573
De 500 kV (5)	1.383	2.133	2.133	2.133

(4) Incluye solamente transformadores elevadores (TGAA y C. Batlle).

(5) Incluye transformadores elevadores de Unidades Generadoras.

3. CANTIDAD DE ESTACIONES ELEVADORAS Y REDUCTORAS (Clasificadas por su tensión más elevada)

	1999	2002	2003	2004
De 60 kV	1	1	1	1
De 110 kV	1	2	2	2
De 150 kV	42	44	45	45
De 500 kV	4	6	6	6

4. POTENCIA ESTACIÓN CONVERSORA DE FRECUENCIA (MW)

	1999	2002	2003	2004
Interconexión con Brasil en Rivera (150/230 kV, 50/60 Hz)		70	70	70

3-SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

1. EXTENSIÓN DE LA RED (km de líneas y cables)

	1999	2002	2003	2004		
Redes de:				Montevideo	Interior	Total
60 kV y 30 kV	3.518	3.910	3.910	512	3.398	3.910
15 kV y 6 kV	29.858	35.348	36.260	2.092	35.510	37.602
230 V, 400 V (6)	28.049	22.403	22.656	7.474	15.442	22.916

(6) La red de Baja Tensión (BT) es estimada, en el año 2000 se aplicó una nueva metodología indirecta de estimación y la corrección de la serie histórica mientras se termina con su digitalización.

2. POTENCIA INSTALADA EN TRANSFORMADORES (MVA)

	1999	2002	2003	2004		
				Montevideo	Interior	Total
Estaciones MT/MT	2.393	2.703	2.703	1.474	1.314	2.788
Subestaciones MT/BT	3.794	4.182	4.226	2.185	2.115	4.300

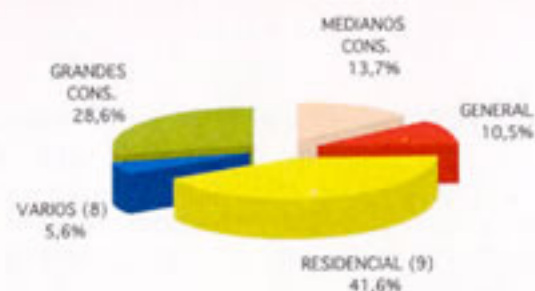
3. CANTIDAD DE ESTACIONES Y SUBESTACIONES

	1999	2002	2003	2004		
				Montevideo	Interior	Total
Estaciones MT/MT	270	283	283	71	205	(7) 276
Subestaciones MT/BT	30.413	34.535	35.466	4.251	32.032	36.283

(7) En virtud del proyecto de certificación ISO para Distribución se cambió el criterio para la representación de estaciones que cuentan con más de una tensión secundaria considerándolas como solamente una.

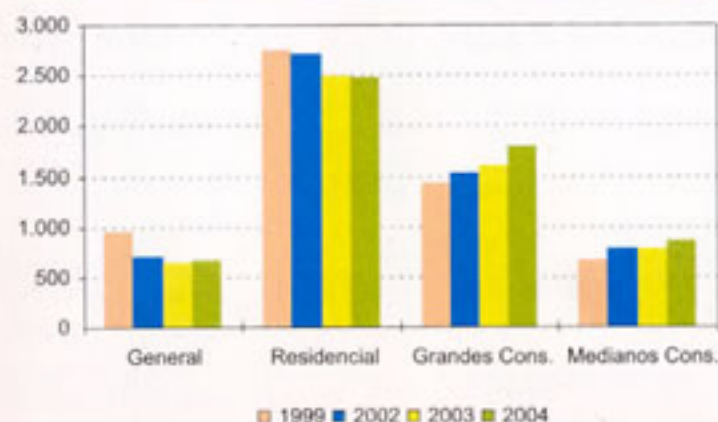
4-DATOS COMERCIALES

1. PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO INTERNO, POR CATEGORÍAS (en unidades físicas)



(8) Incluye: Autoconsumos, Alumbrado Público y otras con modulación horaria.
(9) Incluye: Tarifa Simple y Doble Horario.

2. EVOLUCIÓN DE CONSUMOS PRINCIPALES (GWh)



3. CANTIDAD DE SERVICIOS ACTIVOS

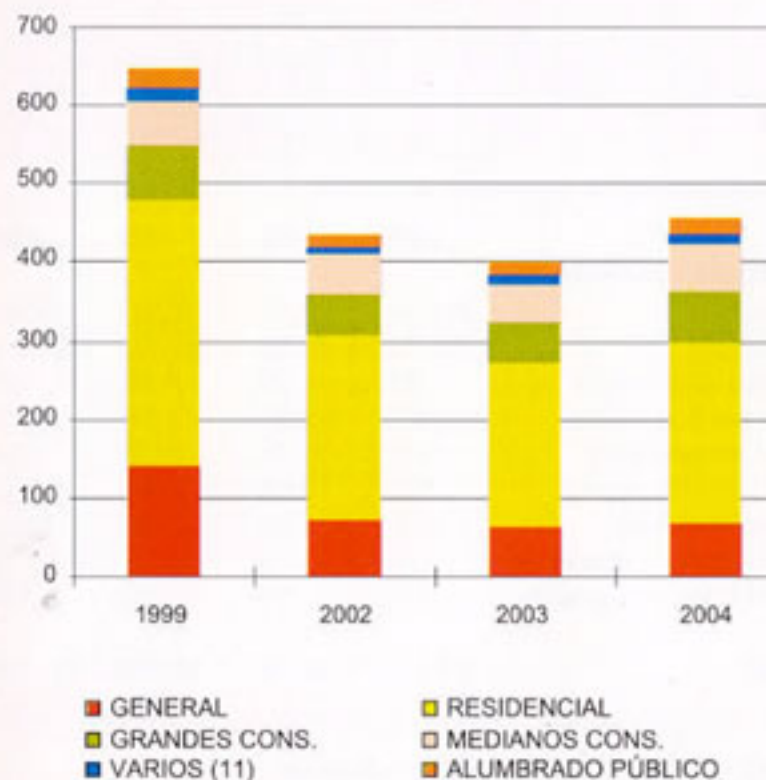
	1999	2002	2003	2004
CATEGORÍA TARIFARIA				
General	109.164	95.236	91.929	93.520
Residencial	1.046.739	1.067.164	1.067.727	1.086.775
Grandes Consumidores	331	384	392	391
Medianos Consumidores	4.429	6.987	7.333	7.841
Doble Horario General	1.882	1.754	1.616	1.369
Doble Horario Residencial	2.396	7.979	10.773	13.229
Alumbrado Público	4.172	7.342	7.504	7.921
Zafral Grandes Consumidores	20	25	23	23
Zafral Medianos Consumidores	116	119	133	157
TOTAL	1.169.249	1.186.990	1.187.430	1.211.226

4. VENTA DE ENERGÍA (miles de dólares) (no incluye energía reactiva ni impuestos)

	1999	2002	2003	2004 (10)
CATEGORÍA TARIFARIA				
General	143.667	73.164	62.663	69.477
Residencial	336.944	233.439	207.508	227.325
Grandes Consumidores	66.444	51.238	53.414	67.788
Medianos Consumidores	59.227	51.725	49.657	59.018
Doble Horario General	5.781	3.278	2.563	2.585
Doble Horario Residencial	3.369	4.943	6.650	9.294
Alumbrado Público	23.249	17.697	16.496	18.723
Zafral Grandes Consumidores	1.255	598	607	916
Zafral Medianos Consumidores	1.836	877	849	1.418
Ventas al Exterior	4.296	11	1.610	4
TOTAL	646.068	436.970	402.017	456.548

(10) Datos sujetos a eventuales modificaciones.

VENTA DE ENERGÍA (millones de dólares)



(11) Incluye: Tarifas Doble Horario (Res. y Gen.), Zafrales (G.C. y M.C.) y Exportación.

5. ENERGÍA VENDIDA AL MERCADO INTERNO (GWh)

	1999	2002	2003	2004 (12)
CATEGORÍA TARIFARIA				
General	956	713	644	661
Residencial	2.746	2.711	2.494	2.479
Grandes Consumidores	1.432	1.524	1.598	1.801
Medianos Consumidores	664	785	788	861
Doble Horario General	49	37	31	29
Doble Horario Residencial	34	85	115	145
Alumbrado Público	183	217	217	223
Zafral Grandes Consumidores	22	11	14	19
Zafral Medianos Consumidores	25	12	15	25
Autoconsumos y consumo de poblaciones de C. Hidroeléct.	73	56	62	61
TOTAL	6.184	6.151	5.978	6.304

(12) Datos sujetos a eventuales modificaciones.

6. PRECIO MEDIO DE VENTA (centavos de dólares por kWh) (No incluye energía reactiva ni impuestos)

CATEGORÍA TARIFARIA	1999	2002	2003	2004 (13)
General	15,03	10,26	9,73	10,51
Residencial	12,27	8,61	8,32	9,17
Grandes Consumidores	4,64	3,36	3,34	3,76
Medianos Consumidores	8,91	6,59	6,30	6,85
Doble Horario General	11,92	8,78	8,26	8,91
Doble Horario Residencial	9,83	5,83	5,79	6,39
Alumbrado Público	12,72	8,15	7,62	8,40
Zafrales Grandes Consumidores	5,71	5,64	4,35	4,71
Zafrales Medianos Consumidores	7,33	7,10	5,56	5,70
Precio Prom. Ponderado	10,50	7,17	6,77	7,31
Tipo de cambio promedio anual	11,340	21,263	28,222	28,701

(13) Datos sujetos a eventuales modificaciones.

5-DATOS ECONÓMICO FINANCIEROS

1. BALANCE RESUMIDO (Ajustado por Inflación - millones de US\$)

	1999	2002	2003	2004 (14)
Bienes en servicio	2.456	1.941	1.842	2.117
Obras en ejecución	372	169	101	103
Bienes no afectados al servicio	20	7	9	8
Total inmovilizado	2.848	2.117	1.952	2.228
Inventario	2	0	37	55
Créditos no corrientes (15)	106	66	143	132
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	2.956	2.183	2.132	2.415
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	391	217	226	251
TOTAL DE ACTIVO	3.347	2.400	2.358	2.666
PATRIMONIO	2.378	1.736	1.825	2.190
PASIVO NO CORRIENTE	655	355	231	179
PASIVO CORRIENTE	314	309	302	297
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	3.347	2.400	2.358	2.666
Tipo de cambio interbancario comprador al 31/12	11,610	27,170	29,290	26,380

(14) Datos sujetos a eventuales modificaciones.

(15) Incluye cargos diferidos.

6-INFORMACIÓN DE PERSONAL

1. Distribución por áreas

	1999	2002	2003	2004
Dirección y Adm. General	138	71	70	70
Secretaría General	72	88	85	84
Distribución y Comercial	4.477	3.863	3.779	3.713
Trasmisión	751	670	661	654
Recursos y Negocios Conexos	1.338	1.054	1.014	995
Generación Hidráulica y Térmica	620	547	509	487
Asesoría Técnico Jurídica	122	113	108	113
Negocios Externos y Auditoría (16)	53	90	134	61
Planificación y Sec. Técnica	64	58	56	54
Parque de Vacaciones	293	206	184	169
TOTAL (17)	7.928	6.760	6.600	6.400

(16) Incluye personal afectado a proyectos externos.

2. Distribución por Escalafón

	1999	2002	2003	2004
Personal de Dirección	292	263	266	267
Profesionales Universitarios	539	567	549	558
Técnicos Especializados	2.354	2.083	2.122	2.072
Personal Administrativo	1.350	1.178	1.129	1.175
Personal de Oficio	2.944	2.328	2.193	1.980
Personal de Servicio	449	341	341	348
TOTAL (17)	7.928	6.760	6.600	6.400
Becarios	866	852	842	835

(17) Gifras con Becarios.

La información incluida en el presente documento corresponde al 31 de diciembre de cada año.



ORGANIZACIÓN Y ESTUDIOS
EMPRESARIALES
RELACIONES PÚBLICAS