

República del Perú
Ministerio de Energía y Minas



Estadística Eléctrica 2004-2005

DISTRIBUCIÓN

Dirección General de Electricidad
Dirección de Promoción y Estudios

PRESENTACIÓN



La Dirección General de Electricidad presenta el Tríplico Estadística Eléctrica 2004-2005 **DISTRIBUCIÓN**, dirigido a todas las instituciones, empresas relacionadas con el subsector electricidad y público en general.

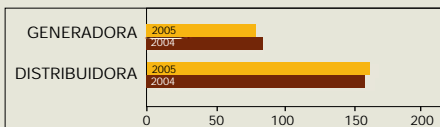
El presente documento incluye la estadística comparativa de las principales variables operativas relacionadas con la comercialización de energía eléctrica a clientes finales de las empresas generadoras y distribuidoras según tipo de mercado y niveles de tensión, número de usuarios, venta por sectores, facturación de energía por niveles de tensión y precios medios del mercado regulado a diciembre del año 2005.

CLIENTES A DICIEMBRE 2005

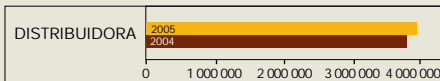
NÚMERO DE CLIENTES

Empresa:	Mercado	Año:	Distribuidora			Generadora			Total		
			2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
Libre			160	164	2%	85	80	-6%	245	244	0%
Regulado			3 860 270	3 976 856	3%				3 860 270	3 976 856	3%
TOTAL			3 860 430	3 860 020	3%	85	80	-6%	3 860 515	3 977 100	3%

En el Mercado Libre



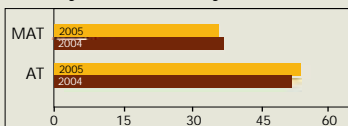
En el Mercado Regulado



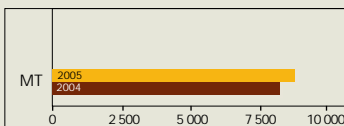
NÚMERO DE CLIENTES POR NIVELES DE TENSIÓN

Nivel de Tensión	Mercado	Distribuidora			Generadora			Total		
		2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
MAT	Libre	2	2		35	34		37	36	
	Regulado							0	0	
Total MAT		2	2	0%	35	34	-3%	37	36	-3%
AT	Libre	10	14		23	22		33	36	
	Regulado	19	18					19	18	
Total AT		29	32	10%	23	22	-4%	52	54	4%
MT	Libre	148	148		27	24		175	172	
	Regulado	8 120	8 727				-11%	8 120	8 727	
Total MT		8 268	8 875	7%	27	24		78 295	8 899	7%
BT	Libre									
	Regulado	3 852 131	3 968 111					3 852 131	3 968 111	
Total BT		3 852 131	3 968 111	3%				3 852 131	3 968 111	3%
TOTAL		3 860 430	3 977 020	3%	85	80	-6%	3 860 515	3 977 100	3%

En muy Alta Tensión y Alta Tensión



En Media Tensión



NÚMERO DE CLIENTES

Empresas Generadoras

N°		Cientes Libres	Cientes Regulados	Total
1	Consortio Energético Huancavelica S.A.	2		2
2	Duke Energy International - Egenor S.A.A.	14		14
3	EDEGEL S.A.A.	10		10
4	Electroperú S.A.	3		3
5	Empresa Electricidad de los Andes S.A.	9		9
6	Empresa de Generación Eléctrica Cahua S.A.	1		1
7	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.	1		1
8	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.			
9	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.	3		3
10	Empresa de Generación Eléctrica San Gaban S.A.	8		8
11	Empresa de Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.			
12	Empresa Eléctrica Piura S.A.	1		1
13	Energía del Sur S.A.	12		12
14	Generación Eléctrica de Atocongo S.A.	1		1
15	Shougang Generación Eléctrica S.A.A.	2		2
16	Sociedad Minera Corona S.A.	4		4
17	TERMOSELVA S.R.L.	9		9
TOTAL		80		80

Empresas Distribuidoras

N°		Cientes Libres	Cientes Regulados	Total
1	Consortio Eléctrico de Villacuri S.A.C		748	748
2	Edelnor S.A.A.	81	924 638	924 719
3	Electro Oriente S.A.		132 058	132 058
4	Electro Pangoa S.A.		1 113	1 113
5	Electro Puno S.A.A.	2	122 376	122 378
6	Electro Sur Este S.A.A.	3	238 360	238 363
7	Electro Sur Medio S.A.A.	12	126 731	126 743
8	Electro Ucayali S.A.	1	43 369	43 370
9	Electrocentro S.A.	1	381 512	381 513
10	Electronoroeste S.A.	1	237 957	237 958
11	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	1	411 436	411 437
12	Electronorte S.A.	11	226 195	226 206
13	Electrosur S.A.		98 933	98 933
14	Empresa de Distribución Eléctrica Cañete S.A.	1	26 724	26 725
15	Empresa de Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.		887	887
16	Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache S.A.		7 677	7 677
17	Empresa de Servicios Eléctricos Municipales de Paramonga S.A.		5 783	5 783
18	Empresa Municipal de Servicios Eléctricos Utcubamba S.A.C.		5 233	5 233
19	INADE- Proyecto Especial Chavimochic		3 519	3 519
20	Luz del Sur S.A.A.	44	737 228	737 272
21	Servicios Eléctricos Rioja S.A.		4 263	4 263
22	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	6	240 116	240 122
TOTAL		164	3 976 856	3 977 020

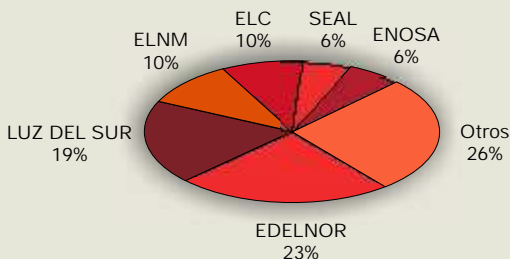
TOTAL GENERAL

244

3 976 856

3 977 100

PARTICIPACIÓN DE CLIENTES POR EMPRESA A DICIEMBRE 2005

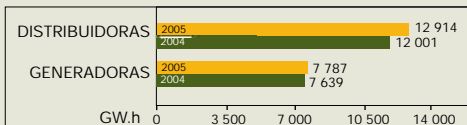


VENTA DE ENERGÍA

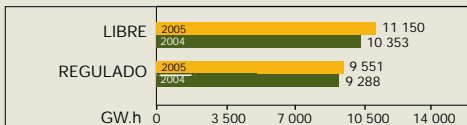
VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GW.h)

Tipo de Mercado	Sistema	Distribuidora			Generadora			Total		
		2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
LIBRE	SEIN SS AA	1649	1764	7,0%	7 639	7 787	1,9%	9 288	9 551	2,8%
Total Libre		1 649	1 764	7,0%	7 639	7 787	1,9%	9 288	9 551	2,8%
REGULADO	SEIN SS AA	9 981	10 737	7,6%				9 981	10 737	7,6%
		371	413	11,4%				371	413	11,4%
Total Regulado		10 353	11 150	7,7%				10 353	11 150	7,7%
Total Sistema	SEIN SS AA	11 630	12 501	7,5%	7 639	7 787	1,9%	19 269	20 288	5,3%
		371	413	11,4%				371	413	11,4%
Total General		12 001	12 914	7,6%	7 639	7 787	1,9%	19 641	20 701	5,4%

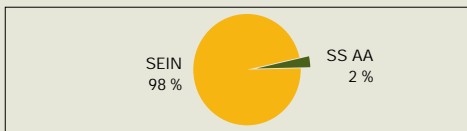
Por tipo de Empresa



Por tipo de Mercado

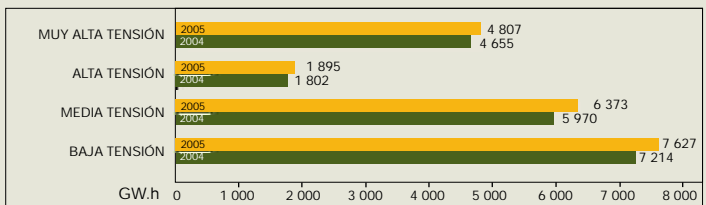


Por Sistema 2005



VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR NIVELES DE TENSIÓN (GW.h)

Nivel de Tensión	Mercado	Distribuidora			Generadora			Total		
		2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
MAT	Libre Regulado	88	100		4 566	4 707		4 655	4 807	
Total MAT		88	100	13,0%	4 566	4 707	3,1%	4 655	4 807	3,3%
AT	Libre Regulado	233	333		1 548	1 514		1 780	1 847	
		22	48					22	48	
Total AT		255	381	49,7%	1 548	1 514	-2,2%	1 802	1 895	5,2%
MT	Libre Regulado	1 327	1 331		1 525	1 566		2 853	2 897	
		3 117	3 476					3 117	3 476	
Total MT		4 444	4 806	8,1%	1 525	1 566	2,7%	5 970	6 373	6,7%
BT	Libre Regulado	7 214	7 627					7 214	7 627	
Total BT		7 214	7 627	5,7%				7 214	7 627	5,6%
Total General		12 001	12 914	7,6%	7 639	7 787	1,9%	19 641	20 701	5,4%



VENTA DE EMPRESAS REPRESENTATIVAS (GW.h)

En el Mercado Libre¹

	2005	2004	05/04
EDEGEL	1 702 (18%)	1 697 (18%)	0,3 %
ENERSUR	1 856 (19%)	1 673 (18%)	10,9 %
ELECTROANDES	933 (10%)	1 002 (11%)	-7,0 %
EDELNOR	1 003 (10%)	909 (10%)	10,4 %
TERMOSELVA	818 (9%)	720 (8%)	13,6 %
ELECTROPERÚ	784 (8%)	698 (8%)	12,4 %
Otros	2 455 (26%)	2 589 (28%)	-5,2 %
TOTAL	9 551 GW.h	9 288 GW.h	2,8 %

En el Mercado Regulado¹

	2005	2004	05/04
LUZ DEL SUR	3 798 (34%)	3 571 (34%)	6,4 %
EDELNOR	3 343 (30%)	3 147 (30%)	6,2 %
ELNM	815 (7%)	730 (7%)	11,6 %
SEAL	488 (4%)	463 (4%)	5,5 %
ENOSA	521 (5%)	461 (4%)	13,1 %
ELSM	386 (3%)	348 (3%)	10,9 %
Otros	1 799 (16%)	1 633 (16%)	10,2 %
TOTAL	11 150 GW.h	10 353 GW.h	7,7 %

1/ (%): Porcentaje de participación respecto al Total Mercado Libre y Mercado Regulado 2004 - 2005.

VENTA POR SECTORES ECONÓMICOS (GW.h)

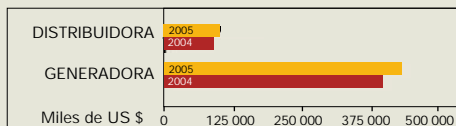
	2005	2004	05/04
INDUSTRIAL	11 281	10 696	5,5 %
RESIDENCIAL	5 021	4 677	2,8 %
COMERCIAL	3 768	3 666	7,4 %
ALUMBRADO PÚBLICO	632	602	4,9 %
TOTAL	20 701 GW.h	19 641 GW.h	5,4 %

FACTURACIÓN

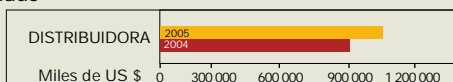
Facturación (miles de US \$)

Empresa: Mercado	Distribuidora			Generadora			Total			
	Año:	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
Libre		88 872	99 639	12,1%	395 430	431 433	9,9%	811 107	531 072	9,7%
Regulado		897 998	1 048 137	16,7%				406 103	1 048 137	16,7%
		986 870	1 147 776	16,3%	395 430	431 433	9,9%	1 217 210	1 579	14,2%

En el Mercado Libre



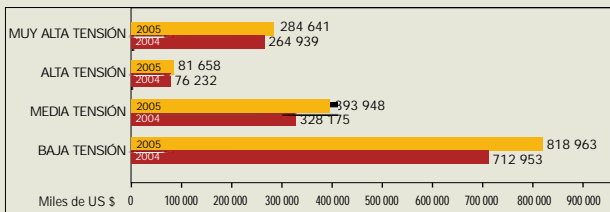
En el Mercado Regulado



Facturación por Niveles de Tensión (miles de US \$)

Nivel de Tensión	Mercado	Distribuidora			Generadora			Total		
		2004	2005	05/04	2004	2005	05/04	2004	2005	05/04
MAT	Libre Regulado	3 684	4 636		261 256	280 004		264 939 0	284 641 0	
Total MAT		3 684	4 636	25,9%	261 256	280 004	7,2%	264 939	284 641	7,4%
AT	Libre Regulado	13 978 1 243	15 658 2 906		61 012	63 093		74 989 1 243	78 752 2 906	
Total AT		15 221	18 564	22,2%	61 012	63 093	3,4%	76 232	81 658	7,1%
MT	Libre Regulado	71 211 183 802	79 344 226 268		73 162	88 336		144 373 183 802	167 680 226 268	
Total MT		255 013	305 612	19,8%	73 162	88 336	20,7%	328 175	393 948	20,0%
BT	Libre Regulado	712 953	818 963					712 953	818 963	
Total BT		712 953	818 963	14,9%				712 953	818 963	14,9%
TOTAL		986 870	1 147 776	16,3%	395 430	431 433	9,1%	1 382 300	1 579 209	14,2%

Por Niveles de Tensión



PRECIOS MEDIOS EN EL MERCADO REGULADO A DICIEMBRE DE 2005 (Ctvo US\$/kWh)

N° Empresa Distribuidora	Tipo de Tarifa (Ctvo. US\$/kWh)													Precio Medio		
	AT2	MT2	MT3	MT4	BT2	BT3	BT4	BT5A	BT5BNR	BT5BR	BT6NR	BT6	BT7		BT5C	
01 COELVISAC		6,5	6,6	11,2	10,0	13,1	18,2		14,7	11,2				11,6	7,2	
02 Edelnor S.A.A.		7,1	7,0	7,3	13,0	11,1	11,7	11,2	11,5	11,7	11,5	14,6	11,7		10,4	
03 Electro Oriente S.A.		13,9	11,6	11,7	20,9	17,8	16,9		17,7	16,9		17,8	19,9		15,5	
04 Electro Pangoa S.A.										15,2			17,2		15,4	
05 Electro Puno S.A.A.		7,5	7,7	10,0	17,9	14,6	13,5	9,2	14,3	12,0	13,4		10,5		11,2	
06 Electro Sur Este S.A.A.		12,0	8,1	12,1	18,2	17,9	15,3	7,6	16,5	13,7		14,3	14,3		13,8	
07 Electro Sur Medio S.A.A.		6,5	6,6	7,6	8,7	11,2	13,7	8,3	14,4	11,1	16,2		10,2		8,8	
08 Electro Ucayali S.A.		8,5	7,5	9,2	30,7	13,6	17,4		13,2	13,1	18,9		12,3		10,9	
09 Electrocentro S.A.	15,3	9,0	7,9	8,4	18,7	17,1	15,0	13,4	15,6	14,2	15,3		12,8		13,3	
10 Electronoroeste S.A.		4,7	4,4	4,7	4,9	4,9	5,1	9,6	12,9	13,1	12,7		11,8		8,3	
11 HIDRANDINA S.A	6,5	8,7	7,6	8,9	14,8	12,6	13,2	10,0	13,4	13,0	13,4		12,2		11,1	
12 Electronorte S.A.		7,3	7,0	8,4	10,6	13,3	13,5	8,4	13,1	12,9	5,9	18,5	13,3		11,4	
13 Electrosur S.A.		6,0	6,8	8,4	13,8	11,6	12,0	9,4	13,1	12,8	18,1		9,6		10,5	
14 EDECAÑETE S.A.		9,4	6,7	9,4	14,9	13,4	13,0		13,4	12,8			12,9		9,9	
15 Electro Pangoa S.A.		9,6		12,0						10,6			15,2		10,2	
16 EMSEMSA			7,6		14,1	17,2			14,5	12,9			8,8		12,6	
17 Electro Tocache S.A.		8,0	5,9	9,4			10,1	6,2	12,6	11,6			4,5		9,6	
18 EMSEUSAC		14,9	9,2			13,5	12,2		18,9	15,1			2,5		12,5	
19 Proyecto Especial Chavimochic		11,9	10,1			20,7		12,5	18,0	15,1	19,4	19,5	6,4		10,8	
20 Luz del Sur S.A.A.		5,6	6,9	7,1	13,4	11,3	12,1	9,3	11,1	11,3	12,6		11,2		10,1	
21 Servicios Eléctricos Rioja S.A.		12,5	9,5	17,4						17,7			14,2		16,4	
22 SEAL S.A.		8,7	6,8	7,7	15,3	11,7	14,0	10,2	13,6	13,0	16,4		13,2		11,4	
Precio Medio		7,2	7,1	6,9	7,5	13,0	11,3	12,1	10,4	12,4	12,1	12,5	15,4	18,5	12,0	10,5

Tipo de Cambio Promedio a diciembre 2005: 3,424 S/. / US\$ del BCR.

PRECIOS MEDIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA A DICIEMBRE 2005

Lima Metropolitana (Ctvo US\$/kWh)

Empresa Distribuidora	Tipo de Tarifa (Ctvo. US\$/kWh)													Precio Medio
	AT2	MT2	MT3	MT4	BT2	BT3	BT4	BT5A	BT5BNR	BT5BR	BT6NR	BT5C		
Edelnor S.A.A.		7,2	7,0	7,3	12,9	11,0	11,7	11,2	11,3	11,6	11,5	12,1	10,3	
Luz del Sur S.A.A.		5,6	6,9	7,1	13,4	11,3	12,1	9,3	11,1	11,3	12,6	11,2	10,1	
TOTAL	---	6,4	7,0	7,2	13,2	11,2	11,9	10,7	11,2	11,4	12,1	11,6	10,2	