



Las Tarifas Eléctricas en los Países de la CIER

Tarifas vigentes al 2 de enero de 2005

Precios de la Energía Eléctrica

Se indican en los Cuadros 1, 2 y 3, los valores que surgen de la encuesta realizada a las empresas eléctricas, en relación con sus estructuras tarifarias vigentes y niveles de precios de la energía para clientes de tipo residencial, comercial e industrial, que de acuerdo a las características de sus consumos, pueden considerarse representativos de estudios tarifarios comparados.

Los consumidores típicos fueron escogidos según niveles correlativos de potencia demandada máxima a carga contratada y energía, en atención a que una gran parte de las empresas miembros emplean estructuras tarifarias total o parcialmente binómicas.

Se han seleccionado consumos típicos mensuales, de acuerdo a lo que está indicado en las tablas que siguen. Así un consumidor CIER Residencial **Re** es aquel que se le factura una potencia de 5 kW y una energía de 400 kWh en un mes de acuerdo a la tarifa vigente a la fecha. Un consumidor o cliente CIER Industrial **Ie** es aquel que se le factura una potencia de 100 kW y una energía de 25.000 kWh en un mes trabajando en un turno y un consumidor CIER Comercial o de Servicio General **Ce** es aquel que se le factura una potencia de 20 kW y una energía de 2.000 kWh en un mes. En todos los casos los cálculos se realizan de acuerdo a la tarifa vigente a la fecha de referencia, es decir al 2 de enero de 2005.

Los consumos de energía se han colocado en unidades físicas, para los consumidores residenciales en kWh y para los otros consumidores en MWh.

Consumidores Residenciales (R)		
Consumidor	Potencia (kW)	Energía (kWh/mes)
Ra	Mín. Admitida	30
Rb	1	50
Rc	2	100
Rd	3	200
Re	5	400
Rf	7	800
Rg	10	1600
Rh	15	3200

Consumidores Comerciales (C)		
Consumidor	Potencia (kW)	Energía (MWh/mes)
Ca	2	0,1
Cb	3	0,2
Cc	5	0,5
Cd	10	1,0
Ce	20	2,0
Cf	40	5,0
Cg	80	10,0
Ch	120	20,0
Ci	200	50,0

Consumidores Industriales (I)			
Consumidor	Potencia (kW)	Energía (MWh/mes)	Factor de Carga
Ia	10	1 (1 turno)	0,139
Ib	15	2 (1 turno)	0,185
Ic	30	5 (1 turno)	0,231
Id	60	10 (1 turno)	0,231
Ie	100	25 (1 turno)	0,231
If	300	50 (2 turnos)	0,347
Ig	350	100 (2 turnos)	0,397
Ih	1750	500 (2 turnos)	0,397
Ii	10000	5000 (3 turnos)	0,694

Las horas de trabajo son: 1 turno: 8 hs. (de 8 a 16 hs.), 2 turnos: 16 hs. (de 6 a 22 hs.), 3 turnos: 24 hs. (de 0 a 24 hs.)

En los Cuadros 1, 2 y 3, en las líneas horizontales correspondientes a las diferentes empresas, se indican pares de valores: el primero corresponde a los precios unitarios libres de impuestos (s/imp), el segundo incluye la incidencia de los impuestos sobre los valores facturados (c/imp). También se ha indicado para cada empresa su zona de concesión y el tipo de cambio utilizado en los cálculos.

CUADRO 1 : PRECIOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A CONSUMOS RESIDENCIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2005

Cliente CIER		Ra	Rb	Rc	Rd	Re	Rf	Rg	Rh	Prom.	Tipo de Cambio utilizado por la Empresa
Potencia (kW)		Min. Adm.	1	2	3	5	7	10	15		
Energía Consumida (kWh/mes)		30	50	100	200	400	800	1.600	3.200		
ARGENTINA											
EDELAP S.A.	s/imp	53	43	35	28	21	18	52	47	26	2,94
La Plata y otros	c/imp	76	62	51	40	31	26	75	69	40	
EDENOR S.A.	s/imp	53	43	35	28	21	18	52	47	24	2,95
Buenos Aires	c/imp	67	54	45	36	27	23	66	61	34	
EDESUR S.A.	s/imp	52	42	35	28	21	18	51	47	26	3,00
Cap. Federal	c/imp	66	54	44	36	27	23	65	60	35	
EDET S.A.	c/imp	48	39	33	32	34	35	36	57	33	3,00
Tucumán	s/imp	65	54	45	44	47	48	49	77	53	
EJESA	c/imp	87	68	53	45	40	38	64	55	43	2,94
Jujuy	s/imp	168	121	85	66	56	52	88	75	67	
EMSA	c/imp	52	44	39	52	68	76	80	81	52	2,93
Misiones	s/imp	63	54	47	64	83	92	97	99	63	
EPEN	c/imp	67	54	42	45	42	33	-	-	45	3,00
Neuquén	s/imp	86	69	54	57	53	43	-	-	60	
EPESF	s/imp	87	63	51	60	62	62	62	62	58	3,00
Santa Fe	c/imp	111	80	65	76	79	79	80	79	78	
BRASIL											
AES-Eletropaulo	s/imp	85	51	60	81	117	117	117	117	98	2,65
San Pablo	c/imp	85	51	68	92	161	161	161	161	124	
CEMIG	s/imp	44	56	79	129	129	129	129	129	110	2,67
Minas Gerais	c/imp	44	56	113	184	184	184	184	184	150	
COPEL	s/imp	102	111	113	108	105	103	103	102	103	2,67
Paraná	c/imp	104	152	154	149	146	145	144	143	144	
COSERN	s/imp	32	41	47	93	93	93	93	93	92	2,93
Rio Gde. Do Norte	c/imp	32	41	57	112	124	124	124	124	122	
CHILE											
CHILECTRA S.A.	s/imp	108	99	92	89	87	86	85	100	94	576
Santiago	c/imp	129	118	110	105	103	102	102	119	112	
CONAFE S.A.	s/imp	164	135	112	101	96	93	105	91	105	557
Viña del Mar	c/imp	196	160	134	120	114	110	126	108	125	
CONAFE S.A.	s/imp	197	162	135	121	114	111	132	112	-	557
La Serena	c/imp	235	192	160	144	136	132	157	133	-	
EDELMAG S.A.	s/imp	208	174	148	135	129	125	124	141	129	557
Punta Arenas	c/imp	248	207	176	161	153	149	147	168	153	
COLOMBIA											
CODENSA E.S.P.	s/imp	85	85	85	87	95	99	101	102	97	2390
Bogotá	c/imp	85	85	85	87	95	99	101	102	97	
COMERCIALIZAR	s/imp	73	73	74	74	74	74	74	74	-	2340
Cali	c/imp	73	73	74	74	74	74	74	74	-	
EE.PP.M. E.S.P.	s/imp	35	35	42	69	80	80	80	80	-	2628
Medellín	c/imp	35	35	42	69	80	96	96	96	62	
ECUADOR											
CENTROSUR C.A.	s/imp	109	103	119	117	142	134	138	140	105	1,00
Azuay, Cañar, M. Santiago	c/imp	157	140	149	143	166	157	160	162	-	
EEQSA	s/imp	125	104	91	87	91	92	95	96	-	1,00
Pichincha y Napo	c/imp	159	128	107	99	103	102	105	105	99	
EMELGUR	s/imp	105	100	98	114	112	111	110	110	110	1,00
Samborondón	c/imp	151	133	122	133	139	137	136	135	141	
PARAGUAY											
ANDE	s/imp	12	12	26	55	57	57	58	41	56	6270
Nacional	c/imp	14	14	29	60	62	63	64	45	61	
CLYFSA	s/imp	35	26	24	58	58	58	58	58	57	6250
Villarrica	c/imp	39	29	26	64	64	64	64	64	63	
PERU											
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	s/imp	109	120	113	128	122	122	120	115	119	3,28
Cusco	c/imp	130	142	135	152	146	145	142	137	141	
ELECTRONOROESTE S.A.	s/imp	121	131	123	137	131	130	129	123	-	3,28
Piura	c/imp	145	155	146	163	156	155	153	147	-	
HIDRANDINA S.A.	s/imp	95	-	-	120	111	111	116	94	103	3,41
La Libertad	c/imp	113	-	-	143	132	132	139	112	123	
LUZ DEL SUR S.A.	s/imp	97	99	100	108	107	106	105	105	-	3,28
Lima	c/imp	115	118	120	129	127	126	126	125	-	
URUGUAY											
UTE	s/imp	204	146	103	98	92	83	78	75	94	26,43
Nacional	c/imp	251	180	127	120	113	102	95	92	117	
VENEZUELA											
CADAFE	s/imp	31	18	9	5	40	54	59	61	31	1920
Nacional	c/imp	31	18	9	5	40	54	59	61	31	
ELEVALL	s/imp	43	26	13	6	48	57	65	73	51	1920
Carabobo	c/imp	46	28	14	7	51	61	69	77	54	

CUADRO 2 : PRECIOS DE LA ENERGIA ELECTRICA A CONSUMOS COMERCIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2005

ALORES EN \$US/MWH AL 2/1/2005												
	Cliente CIER	Ca	Cb	Cc	Cd	Ce	Cf	Cg	Ch	Ci	Prom.	Tipo de Cambio utilizado por la Empresa
	Potencia (kW)	2	3	5	10	20	40	80	120	200		
	Energía Consumida (MWh/mes)	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50		
ARGENTINA												
EDELAP S.A.	s/imp	61	54	50	63	63	57	59	51	42	-	2,94
La Plata y otros	c/imp	82	73	67	85	85	77	80	68	57	-	
EDENOR S.A.	s/imp	60	54	50	62	62	57	55	48	41	-	2,95
Buenos Aires	c/imp	65	56	53	67	67	61	58	51	44	-	
EDESUR S.A.	s/imp	59	53	49	61	61	56	58	50	42	-	3,00
Cap. Federal	c/imp	64	57	52	66	66	60	62	53	45	-	
EDET S.A.	c/imp	72	59	51	48	74	67	75	64	54	-	3,00
Tucumán	s/imp	102	84	72	68	106	96	107	92	77	78	
EJESA	c/imp	68	53	43	82	80	70	80	68	56	-	2,94
Jujuy	s/imp	203	127	80	129	117	98	136	106	81	-	
EMSA	c/imp	81	76	72	70	69	69	70	63	56	58	2,93
Misiones	s/imp	103	97	91	90	89	88	89	81	72	78	
EPEN	c/imp	106	96	77	68	68	59	64	54	45	-	3,00
Neuquén	s/imp	135	123	98	87	87	75	81	69	57	-	
EPESF	s/imp	89	81	73	68	60	48	68	49	51	51	3,00
Santa Fe	c/imp	119	109	97	91	80	64	91	66	68	67	
BRASIL												
AES-Eletropaulo	s/imp	123	123	123	123	123	119	119	106	93	84	2,65
San Pablo	c/imp	153	153	153	153	153	149	149	133	118	103	
CEMIG	s/imp	126	126	126	126	126	126	116	102	83	109	2,67
Minas Gerais	c/imp	154	154	154	154	154	154	141	125	102	133	
COPEL	s/imp	106	101	98	97	96	95	94	76	66	74	2,67
Paraná	c/imp	145	140	137	135	134	134	132	107	93	105	
COSERN	s/imp	98	98	98	98	98	98	114	98	82	91	2,93
Rio Gde. Do Norte	c/imp	118	118	118	118	118	118	138	118	99	110	
CHILE												
CHILECTRA S.A.	s/imp	272	211	152	151	150	128	98	83	68	74	576
Santiago	c/imp	323	251	181	179	179	152	116	99	81	88	
CONAFE S.A.	s/imp	112	101	94	144	145	123	123	98	78	101	557
Viña del Mar	c/imp	134	120	112	171	172	146	146	117	93	120	
CONAFE S.A.	s/imp	135	121	113	182	183	154	154	116	92	101	557
La Serena	c/imp	160	144	134	217	218	184	184	138	110	124	
EDELMAG S.A.	s/imp	148	135	127	125	133	116	114	99	75	114	557
Punta Arenas	c/imp	176	161	151	148	159	137	136	118	89	136	
COLOMBIA												
CODENSA E.S.P.	s/imp	116	116	116	116	81	81	81	75	75	113	2390
Bogotá	c/imp	116	116	116	116	81	81	81	75	75	113	
COMERCIALIZAR	s/imp	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	2340
Cali	c/imp	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
EE.PP.M. E.S.P.	s/imp	80	80	80	80	80	80	80	67	67	-	2628
Medellín	c/imp	96	96	96	96	96	96	96	80	80	-	
ECUADOR												
CENTROSUR C.A.	s/imp	102	94	101	144	143	131	131	119	107	122	1,00
Azuay, Cañar, M. Santiago	c/imp	166	140	139	181	179	164	164	151	138	-	
EEQSA	s/imp	82	74	80	86	108	99	99	90	81	76	1,00
Pichincha y Napo	c/imp	117	98	98	103	125	114	114	104	94	95	
EMELGUR	s/imp	96	89	88	89	122	110	110	99	81	92	1,00
Samborondón	c/imp	152	132	123	122	166	149	149	134	110	135	
PARAGUAY												
ANDE	s/imp	57	60	61	62	62	62	47	47	48	56	6270
Nacional	c/imp	63	66	67	68	68	68	52	52	53	62	
CLYFSA	s/imp	65	63	63	62	62	62	62	48	48	-	6250
Villarrica	c/imp	71	70	69	69	69	69	69	52	53	-	
PERU												
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	s/imp	125	120	120	119	118	160	98	95	73	114	3,28
Cusco	c/imp	148	143	143	142	140	190	117	113	87	136	
ELECTRONOROESTE S.A.	s/imp	135	137	129	135	126	134	-	-	-	-	3,28
Piura	c/imp	161	163	153	161	150	159	-	-	-	-	
HIDRANDINA S.A.	s/imp	126	138	120	119	285	208	175	109	59	98	3,41
La Libertad	c/imp	150	164	143	142	340	248	208	129	70	117	
LUZ DEL SUR S.A.	s/imp	111	108	106	106	105	100	127	105	83	84	3,28
Lima	c/imp	133	129	127	126	125	119	151	125	99	100	
URUGUAY												
UTE	s/imp	188	142	112	103	105	105	105	83	65	67	26,43
Nacional	c/imp	188	142	112	103	105	105	105	83	65	84	
VENEZUELA												
CADAFE	s/imp	77	69	60	60	58	56	56	40	34	43	1920
Nacional	c/imp	89	80	70	70	67	65	65	46	39	50	
ELEVAl	s/imp	167	133	99	99	99	86	84	68	55	-	1920
Carabobo	c/imp	205	163	122	122	122	105	102	83	67	-	



CUADRO 3 : PRECIOS DE LA ENERGIA ELECTRICA A CONSUMOS INDUSTRIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2005

Cliente CIER		la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	Prom.	Tipo de Cambio utilizado por la Empresa
Potencia (kW)		10	15	30	60	100	300	350	1.750	10.000		
Energía Consumida (MWh/mes)		1	2	5	10	25	50	100	500	5.000		
ARGENTINA												
EDELAP S.A. La Plata y otros	s/imp	63	56	51	37	29	40	34	34	25	38	2,94
	c/imp	85	75	69	50	39	54	46	46	33	55	
EDENOR S.A. Buenos Aires	s/imp	62	55	51	37	29	40	34	34	25	29	2,95
	c/imp	67	59	55	40	31	42	36	36	26	40	
EDESUR S.A. Cap. Federal	s/imp	61	54	50	37	28	39	33	33	24	-	3,00
	c/imp	66	58	54	39	30	42	35	35	26	27	
EDET S.A. Tucumán	c/imp	48	66	61	45	29	42	35	31	-	32	3,00
	s/imp	68	94	90	67	43	61	51	46	-	46	
EJESA Jujuy	c/imp	82	69	61	71	57	53	43	41	-	41	2,94
	s/imp	129	102	86	123	87	77	61	55	-	57	
EMSA Misiones	c/imp	69	66	64	64	56	45	37	31	27	39	2,93
	s/imp	88	85	82	81	72	57	47	40	34	52	
EPEN Neuquén	c/imp	69	57	50	53	43	53	41	41	29	-	3,00
	s/imp	83	69	60	65	52	64	50	50	35	-	
EPESF Santa Fe	s/imp	63	55	42	35	30	45	37	35	26	39	3,00
	c/imp	85	73	56	47	40	60	49	47	34	50	
BRASIL												
AES-Eletropaulo San Pablo	s/imp	123	123	123	123	93	106	96	96	55	64	2,65
	c/imp	153	153	153	153	118	133	121	121	71	79	
CEMIG Minas Gerais	s/imp	126	126	126	126	126	135	95	95	52	-	2,67
	c/imp	154	154	154	154	154	165	116	116	64	-	
COPEL Paraná	s/imp	97	96	95	95	95	73	93	53	35	39	2,67
	c/imp	135	134	134	134	134	103	131	76	52	57	
COSERN Rio Gde. Do Norte	s/imp	98	98	98	98	82	112	79	79	44	49	2,93
	c/imp	118	118	118	118	99	135	95	95	53	59	
CHILE												
CHILECTRA S.A. Santiago	s/imp	117	98	86	68	58	68	56	56	48	56	576
	c/imp	140	116	102	81	69	81	66	66	57	67	
CONAFE S.A. Viña del Mar	s/imp	102	78	61	61	36	21	12	12	7	59	557
	c/imp	121	93	73	72	42	25	15	14	8	70	
CONAFE S.A. La Serena	s/imp	134	102	80	80	44	27	15	15	8	59	557
	c/imp	160	122	96	95	52	32	18	18	10	70	
EDELMA S.A. Punta Arenas	s/imp	75	67	61	60	57	75	65	65	56	-	557
	c/imp	90	79	73	72	68	90	77	77	66	-	
COLOMBIA												
CODENSA E.S.P. Bogotá	s/imp	114	114	114	114	96	97	97	97	89	111	2390
	c/imp	114	114	114	114	96	97	97	97	89	111	
COMERCIALIZAR Cali	s/imp	68	68	68	68	68	69	69	69	66	-	2340
	c/imp	82	82	82	82	82	83	83	83	79	-	
EE.PP.M. E.S.P. Medellín	s/imp	80	80	80	80	56	56	48	48	39	-	2628
	c/imp	96	96	96	96	67	67	58	58	47	62	
ECUADOR												
CENTROSUR C.A. Azuay, Cañar, M. Santiago	s/imp	72	72	72	72	72	72	72	72	-	72	1,00
	c/imp	79	79	79	79	79	79	79	79	-	79	
EEQSA Pichincha y Napo	s/imp	80	95	88	88	79	88	77	77	66	68	1,00
	c/imp	100	117	106	105	94	105	91	91	79	83	
EMELGUR Samborondón	s/imp	86	108	99	99	81	91	79	79	67	89	1,00
	c/imp	121	150	136	135	110	123	107	107	91	122	
PARAGUAY												
ANDE Nacional	s/imp	44	45	47	33	36	53	39	39	23	35	6270
	c/imp	48	50	51	37	40	58	43	43	25	39	
CLYFSA Villarrica	s/imp	44	46	47	47	33	53	39	39	23	35	6250
	c/imp	44	46	47	47	33	53	39	39	23	39	
PERU												
ELECTRO SUR ESTE S.A.A. Cusco	s/imp	213	170	82	88	68	91	66	65	-	105	3,28
	c/imp	254	202	97	105	81	108	79	77	-	125	
ELECTRONOROESTE S.A. Piura	s/imp	159	123	88	82	80	47	106	-	-	64	3,28
	c/imp	190	146	105	98	95	56	126	-	-	75	
HIDRANDINA S.A. La Libertad	s/imp	56	77	37	181	97	72	78	71	-	62	3,41
	c/imp	67	92	44	216	116	86	93	84	-	73	
LUZ DEL SUR S.A. Lima	s/imp	106	105	88	87	46	105	78	74	57	63	3,28
	c/imp	126	125	104	104	55	125	92	88	68	74	
URUGUAY												
UTE Nacional	s/imp	76	68	83	82	64	64	48	46	28	-	26,43
	c/imp	93	83	101	100	79	78	59	57	34	-	
VENEZUELA												
CADAPE Nacional	s/imp	60	52	49	48	-	40	32	29	19	31	1920
	c/imp	70	61	57	55	-	46	37	34	22	36	
ELEVAL Carabobo	s/imp	99	82	72	70	55	68	52	52	42	-	1920
	c/imp	122	101	88	86	67	83	64	64	52	-	