



Las Tarifas Eléctricas en los Países de la CIER

Tarifas vigentes al 2 de enero de 2006

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 2006.

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 ENERGIA ELECTRICA A CONSUMOS RESIDENCIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2006

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	62	56	26	2,92
La Plata y otros	c/imp	77	62	51	41	31	26	89	81	41	
EDENOR S.A.	s/imp	50	40	33	27	20	17	49	45	23	3,10
Buenos Aires	c/imp	64	52	43	34	26	21	63	58	32	
EDESUR S.A.	s/imp	50	41	34	27	20	17	49	45	26	3,10
Cap. Federal	c/imp	64	52	43	34	26	22	63	58	34	
EJESA	s/imp	94	73	57	47	42	39	71	61	45	3,03
Jujuy	c/imp	175	126	89	69	58	52	97	82	65	
EMSA	s/imp	50	43	37	51	66	73	77	79	55	3,03
Misiones	c/imp	61	52	45	62	80	89	93	96	67	
ENERSA	c/imp	61	51	37	33	45	51	54	55	40	2,93
Entre Ríos	s/imp	93	77	56	56	77	87	92	94	65	
EPEN	c/imp	71	58	46	49	46	37	-	-	-	3,00
Neuquén	s/imp	91	74	59	63	59	48	-	-	-	
EPESF	s/imp	90	65	53	62	64	64	64	64	55	3,00
Santa Fe	c/imp	115	83	67	79	81	81	82	81	79	
BRASIL											
AES-Eletropaulo	s/imp	41	53	62	90	121	121	121	121	-	2,38
San Pablo	c/imp	41	53	70	102	170	170	170	170	159	
CEMIG	s/imp	56	72	101	165	165	165	165	165	152	2,34
Minas Gerais	c/imp	56	72	145	238	236	236	236	236	207	
CPFL Paulista	s/imp	50	85	85	128	147	147	147	147	-	2,34
Interior de S. Paulo	c/imp	50	85	103	155	210	210	210	210	-	
CPFL Piratininga	s/imp	43	74	74	111	123	123	123	123	-	2,34
Interior y Litoral de S. Paulo	c/imp	43	74	89	133	176	176	176	176	-	
COPEL	s/imp	-	-	-	129	127	123	122	121	-	2,34
Paraná	c/imp	-	-	-	186	184	180	179	178	-	
COSERN	s/imp	43	56	65	124	124	124	124	124	122	2,34
Rio Gde. Do Norte	c/imp	43	56	78	149	165	165	165	165	162	
EEB	s/imp	-	-	129	129	129	129	129	129	-	2,34
S. Paulo	c/imp	-	-	147	147	172	172	172	172	-	
CHILE											
CHILECTRA	s/imp	133	122	114	110	108	107	107	124	112	514
Santiago	c/imp	159	146	136	131	129	128	127	147	133	
CONAFE	s/imp	193	161	136	124	118	115	129	113	118	512
Viña del Mar	c/imp	230	191	162	148	141	137	154	134	141	
EMELARI	s/imp	176	150	131	121	116	170	135	113	125	524
Arica	c/imp	209	179	156	144	138	203	160	134	149	
EMELAT	s/imp	170	149	133	125	121	199	159	134	129	524
Copiapó	c/imp	202	177	158	149	144	237	189	160	154	
EMELECTRIC	s/imp	174	158	146	140	137	249	194	160	152	524
Melipilla	c/imp	207	188	173	166	163	296	231	190	181	
EDELMAG S.A.	s/imp	229	191	163	148	141	138	136	155	151	512
Punta Arenas	c/imp	273	228	194	176	168	164	162	184	180	
COLOMBIA											
CODENSA E.S.P.	s/imp	88	88	88	91	98	102	104	105	-	2284
Bogotá	c/imp	88	88	88	91	98	102	104	105	-	
COMERCIALIZAR	s/imp	85	85	85	85	85	75	70	70	76	2284
Cali	c/imp	102	102	102	102	102	91	84	84	-	
EEPPM E.S.P.	s/imp	41	41	50	77	88	88	88	88	-	2321
Medellín	c/imp	41	41	50	77	88	105	105	105	75	
ECUADOR											
CENTROSUR C.A.	s/imp	107	101	119	117	142	134	138	140	104	1,00
Azuay, Cañar, M. Santiago	c/imp	160	142	151	144	168	159	162	163	-	
EEQSA	s/imp	125	104	91	87	91	94	95	96	-	1,00
Pichincha y Napo	c/imp	161	129	107	100	103	104	105	105	-	
EMELGUR	s/imp	105	100	98	114	112	111	110	110	108	1,00
Samborondón	c/imp	153	134	122	133	139	137	136	135	147	
PARAGUAY											
ANDE	s/imp	14	14	30	63	65	66	66	47	64	5480
Nacional	c/imp	16	16	33	69	71	72	73	51	71	
PERU											
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	s/imp	111	121	115	129	124	123	121	116	120	3,43
Cusco	c/imp	132	144	137	153	147	146	144	138	143	
LUZ DEL SUR S.A.	s/imp	91	92	93	100	99	98	98	97	98	3,43
Lima	c/imp	108	110	111	119	118	117	116	116	117	
URUGUAY											
UTE	s/imp	243	174	122	116	110	99	93	90	-	24,15
Nacional	c/imp	299	214	151	143	136	122	115	110	-	
VENEZUELA											
CADAFE	s/imp	27	16	8	4	37	50	55	57	32	2150
Nacional	c/imp	27	16	8	4	37	50	55	57	32	
CALEY	s/imp	21	13	6	35	43	48	51	52	-	2150
Edo. Yaracuy	c/imp	21	13	6	36	44	49	52	53	-	
ELECAR	s/imp	25	15	7	4	52	60	64	66	-	2150
Caracas	c/imp	25	15	8	4	53	61	65	68	-	
ELEVAL	s/imp	39	23	12	6	49	57	64	71	51	2150
Carabobo	c/imp	40	24	12	6	50	59	65	73	55	
ENELCO - ENELVEN	s/imp	39	23	12	15	28	29	30	31	-	2150
Costa Occ. y Edo. Zulia	c/imp	40	24	12	16	29	30	31	32	-	

CUADRO 2 : PRECIOS DE LA ENERGIA ELECTRICA A CONSUMOS COMERCIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2006

VALORES EN \$US/MWH AL 2/12/2006												
	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	76	67	62	76	76	68	72	60	49	50	2,92
La Plata y otros	c/imp	103	91	84	102	102	92	97	81	66	77	
EDENOR S.A.	s/imp	58	51	47	59	59	54	52	45	39	-	3,10
Buenos Aires	c/imp	62	55	51	63	63	58	56	49	42	-	
EDESUR S.A.	s/imp	58	51	47	59	59	54	56	48	41	-	3,10
Cap. Federal	c/imp	62	55	51	63	63	58	60	52	44	-	
EJESA	s/imp	80	62	50	91	88	77	92	77	63	-	3,03
Jujuy	c/imp	-	138	89	140	128	107	151	117	90	-	
EMSA	s/imp	78	73	69	68	67	66	67	61	54	69	3,03
Misiones	c/imp	100	94	88	86	86	85	86	78	69	87	
ENERSA	c/imp	72	61	59	61	66	61	63	49	40	58	2,93
Entre Ríos	s/imp	113	96	93	96	104	96	99	77	64	92	
EPEN	c/imp	111	101	81	78	78	68	69	59	48	-	3,00
Neuquén	s/imp	141	129	103	100	100	87	88	75	62	-	
EPESF	s/imp	93	85	76	72	63	51	71	52	44	55	3,00
Santa Fe	c/imp	124	113	101	96	84	68	95	70	58	78	
BRASIL												
AES-Eletropaulo	s/imp	126	126	126	126	126	143	143	125	107	110	2,38
San Pablo	c/imp	162	162	162	162	162	180	180	157	135	-	
CEMIG	s/imp	162	162	162	162	162	162	168	144	105	150	2,34
Minas Gerais	c/imp	198	198	198	198	198	198	205	175	128	182	
CPFL Paulista	s/imp	132	132	132	132	132	132	150	132	114	-	2,34
Interior de S. Paulo	c/imp	172	172	172	172	172	172	196	172	148	-	
CPFL Piratininga	s/imp	132	132	132	132	132	136	141	124	108	-	2,34
Interior y Litoral de S. Paulo	c/imp	171	171	171	171	171	171	184	162	140	-	
COPEL	s/imp	120	120	117	115	113	113	133	103	83	100	2,34
Paraná	c/imp	174	174	171	168	167	166	197	152	123	138	
COSERN	s/imp	134	134	134	134	134	134	190	157	125	141	2,34
Rio Gde. Do Norte	c/imp	161	161	161	161	161	161	228	190	151	169	
EEB	s/imp	-	161	129	129	129	116	116	103	91	-	2,34
S. Paulo	c/imp	-	196	157	157	157	142	142	126	111	-	
CHILE												
CHILECTRA	s/imp	-	-	-	181	180	155	119	103	86	88	514
Santiago	c/imp	-	-	-	215	214	184	142	122	103	105	
CONAFE	s/imp	136	124	117	172	173	148	148	121	98	89	512
Viña del Mar	c/imp	162	148	139	204	205	177	176	143	117	106	
EMELARI	s/imp	131	121	115	186	184	157	133	111	89	103	524
Arica	c/imp	156	144	137	221	219	186	159	133	106	122	
EMELAT	s/imp	133	125	120	218	216	185	142	121	100	117	524
Copiapo	c/imp	158	149	143	259	257	220	169	144	119	139	
EMELECTRIC	s/imp	146	140	136	275	273	230	160	134	108	116	524
Melipilla	c/imp	173	166	162	327	325	273	191	160	128	138	
EDELMAG S.A.	s/imp	163	148	140	137	147	127	126	109	83	126	512
Punta Arenas	c/imp	194	176	166	163	175	152	150	130	99	150	
COLOMBIA												
CODENSA E.S.P.	s/imp	119	119	119	119	99	99	99	91	91	118	2284
Bogotá	c/imp	119	119	119	119	99	99	99	91	91	118	
COMERCIALIZAR	s/imp	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	2284
Cali	c/imp	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
EEPPM E.S.P.	s/imp	88	88	88	88	88	88	88	72	72	-	2321
Medellín	c/imp	105	105	105	105	105	106	106	87	87	91	
ECUADOR												
CENTROSUR C.A.	s/imp	102	94	101	144	143	131	131	119	107	-	1,00
Azuay, Cañar, M. Santiago	c/imp	172	144	141	183	180	166	165	152	139	-	
EEQSA	s/imp	82	74	80	86	108	99	99	90	81	77	1,00
Pichincha y Napo	c/imp	120	99	99	104	125	114	114	104	94	96	
EMELGUR	s/imp	96	89	88	89	122	110	110	99	81	91	1,00
Samborondón	c/imp	154	132	124	123	166	149	149	134	110	126	
PARAGUAY												
ANDE	s/imp	66	68	70	71	71	71	54	54	55	64	5480
Nacional	c/imp	72	75	77	78	78	78	60	60	60	71	
PERU												
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	s/imp	126	122	121	121	119	171	103	99	75	118	3,43
Cusco	c/imp	150	145	144	144	142	204	123	118	90	140	
LUZ DEL SUR S.A.	s/imp	103	100	98	98	98	95	122	101	79	89	3,43
Lima	c/imp	123	119	117	116	116	114	145	120	94	105	
URUGUAY												
UTE	s/imp	219	166	131	122	124	124	124	99	79	-	24,15
Nacional	c/imp	269	204	162	150	153	152	153	122	96	-	
VENEZUELA												
CADAFE	s/imp	71	63	56	56	54	52	52	38	32	43	2150
Nacional	c/imp	81	72	64	64	61	60	60	43	37	49	
CALEY	s/imp	57	50	43	43	43	40	40	32	31	-	2150
Edo. Yaracuy	c/imp	66	58	50	50	50	47	47	37	36	-	
ELECAR	s/imp	125	102	79	79	79	70	70	48	41	-	2150
Caracas	c/imp	145	119	92	92	92	82	82	56	48	-	
ELEVAL	s/imp	156	125	95	95	95	83	81	67	55	-	2150
Carabobo	c/imp	159	128	97	97	97	84	82	68	56	-	
ENELCO - ENELVEN	s/imp	86	69	53	53	53	46	40	34	29	-	2150
Costa Occ. y Edo. Zulia	c/imp	101	82	62	62	62	55	47	41	34	-	

CUADRO 3 : PRECIOS DE LA ENERGIA ELECTRICA A CONSUMOS INDUSTRIALES

VALORES EN \$US/MWh AL 2/1/2006

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.	s/imp	76	66	61	43	31	45	37	37	25	39
La Plata y otros	c/imp	102	89	82	58	41	60	50	50	34	55
EDENOR S.A.	s/imp	59	53	49	36	27	38	32	32	24	36
Buenos Aires	c/imp	63	56	52	38	29	40	34	34	25	50
EDESUR S.A.	s/imp	59	53	49	36	27	38	32	32	24	-
Cap. Federal	c/imp	63	56	52	38	29	40	34	34	25	28
EJESA	s/imp	91	76	67	80	64	58	47	44	-	51
Jujuy	c/imp	140	111	94	135	97	84	66	61	-	70
EMSA	s/imp	66	64	62	62	35	43	36	30	27	43
Misiones	c/imp	85	82	79	79	45	55	45	39	34	55
ENERSA	s/imp	45	46	56	45	37	47	39	38	26	37
Entre Ríos	s/imp	63	63	78	62	51	66	54	53	37	50
EPEN	s/imp	78	66	58	58	46	56	44	44	30	-
Neuquén	s/imp	95	80	71	70	56	69	53	53	37	-
EPESF	s/imp	67	58	45	38	32	48	40	38	28	41
Santa Fe	c/imp	89	77	60	50	43	64	53	51	37	55
BRASIL											
AES-Eletropaulo	s/imp	126	126	126	126	149	167	109	109	69	92
San Pablo	c/imp	162	162	162	162	189	212	137	137	88	112
CEMIG	s/imp	162	162	162	162	162	165	125	125	73	-
Minas Gerais	c/imp	198	198	198	198	198	202	153	153	89	-
CPFL Paulista	s/imp	132	132	132	132	87	97	85	85	67	-
Interior de S. Paulo	c/imp	172	172	172	172	114	126	110	110	88	-
CPFL Piratininga	s/imp	132	132	132	132	82	92	80	80	64	-
Interior y Litoral de S. Paulo	c/imp	171	171	171	171	107	119	104	104	83	-
COPEL	s/imp	115	113	113	112	112	91	112	70	52	67
Paraná	c/imp	168	167	166	166	166	135	166	104	77	96
COSERN	s/imp	134	134	134	157	125	171	119	119	63	70
Rio Gde. Do Norte	c/imp	161	161	161	190	151	207	143	143	76	70
EEB	s/imp	129	113	103	103	91	122	90	90	54	-
S. Paulo	c/imp	157	138	126	126	111	149	110	110	66	-
CHILE											
CHILECTRA	s/imp	143	121	107	87	75	87	73	73	64	74
Santiago	c/imp	170	144	128	103	90	103	86	86	76	88
CONAFE	s/imp	172	145	126	126	95	79	69	68	63	-
Viña del Mar	c/imp	204	172	150	150	113	94	82	81	74	-
EMELARI	s/imp	90	79	72	72	54	102	79	79	65	75
Arica	c/imp	107	94	86	86	64	122	94	94	77	89
EMELAT	s/imp	104	92	86	85	65	112	89	89	76	71
Copiapo	c/imp	123	110	102	102	78	133	106	106	90	85
EMELECTRIC	s/imp	108	95	88	87	68	126	97	97	79	85
Melipilla	c/imp	129	114	104	104	81	150	115	115	94	102
EDELMA S.A.	s/imp	83	74	68	67	63	83	72	72	62	-
Punta Arenas	c/imp	99	88	81	80	75	99	86	85	74	-
COLOMBIA											
CODENSA E.S.P.	s/imp	118	118	118	118	104	99	99	99	90	118
Bogotá	c/imp	118	118	118	118	104	99	99	99	90	118
COMERCIALIZAR	s/imp	70	70	70	70	70	71	63	63	62	-
Cali	c/imp	85	85	85	85	85	86	76	76	74	-
EE.PP.M. E.S.P.	s/imp	88	88	88	88	62	62	57	57	47	-
Medellín	c/imp	105	105	105	105	74	74	68	68	57	71
ECUADOR											
CENTROSUR C.A.	s/imp	72	72	72	72	72	72	72	72	-	72
Azuay, Cañar, M. Santiago	c/imp	79	79	79	79	79	79	79	79	-	79
EEQSA	s/imp	80	95	88	88	79	88	77	77	66	70
Pichincha y Napo	c/imp	100	118	106	105	94	105	91	91	79	85
EMELGUR	s/imp	86	108	99	99	81	91	79	79	67	86
Samborondón	c/imp	121	151	136	135	110	123	107	107	91	103
PARAGUAY											
ANDE	s/imp	50	52	53	38	42	61	45	45	27	39
Nacional	c/imp	55	57	59	42	46	67	49	49	29	43
PERU											
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	s/imp	61	185	71	75	58	94	67	65	-	84
Cusco	c/imp	73	220	85	89	69	111	79	78	-	101
LUZ DEL SUR S.A.	s/imp	98	98	89	89	44	101	74	70	54	65
Lima	c/imp	116	116	106	106	53	120	88	84	64	77
URUGUAY											
UTE	s/imp	91	81	99	98	77	77	60	58	35	-
Nacional	c/imp	112	100	122	121	95	94	74	72	44	-
VENEZUELA											
CADAFE	s/imp	16	16	13	26	19	19	12	11	3	-
Nacional	c/imp	18	18	15	30	21	22	14	12	4	-
CALEY	s/imp	47	43	40	40	37	32	30	30	29	-
Edo. Yaracuy	c/imp	54	50	47	47	43	37	35	35	34	-
ELECAR	s/imp	79	54	48	48	41	48	39	37	21	-
Caracas	c/imp	92	63	56	56	48	56	46	43	24	-
ELEVAL	s/imp	95	80	71	69	55	67	53	53	44	-
Carabobo	c/imp	97	81	72	70	56	68	54	54	45	-
ENELCO - ENELVEN	s/imp	54	46	41	41	31	34	27	26	20	-
Costa Occ. y Edo. Zulia	c/imp	64	54	48	48	37	40	32	30	24	-