

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA**  
**Miraflores 222 Piso 10, Santiago**

**Establece y comunica el valor de los índices contenidos en las fórmulas de indexación, los cargos bases por conceptos de transformación y transmisión, las cuotas para el pago anual de centrales generadoras y los cargos por pago del valor anual de subtransmisión.**

**RESOLUCION EXENTA N° 716**

**Santiago, 29 de octubre de 2010**

**Vistos:**

- a) Lo dispuesto en el artículo 7° y 9° letra h) del D.L. 2.224 de 1978, que crea la Comisión Nacional de Energía, en adelante, la Comisión, modificado por Ley 20.402 que crea el Ministerio de Energía;
- b) El Decreto con Fuerza de Ley N° 4 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2006, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N° 1 del Ministerio de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante e indistintamente “Ley General de Servicios Eléctricos” o “la Ley”;
- c) El Decreto Supremo N°320 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2008 que fija las tarifas de Subtransmisión y sus Fórmulas de Indexación, en adelante “Decreto 320”.
- d) El Decreto Supremo N°160 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2009 que modifica Decreto N°320, de 2008, que fija las tarifas de Subtransmisión y sus Fórmulas de Indexación, en adelante “Decreto 160”.
- e) Lo informado por la Dirección de Peajes del CDEC SIC, en adelante e indistintamente “DP CDEC-SIC”, mediante carta D.P. N° 0478/2010, “Incorporación de Nuevas Instalaciones y Actualización DFI Sistemas de Subtransmisión” complementada mediante correo electrónico de fecha 22/9/10; y
- f) Lo informado por la Dirección de Peajes del CDEC SING, en adelante e indistintamente “DP CDEC-SING”, mediante carta CDEC-SING B-1150/2010/, “Actualización de Factor de Distribución de Ingresos (FDI) DS320/2009”.

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA**  
**Miraflores 222 Piso 10, Santiago**

**Considerando:**

- Que, de conformidad a lo establecido en el punto 9.3 del artículo segundo del Decreto 320, corresponderá a la Comisión establecer y comunicar periódicamente el valor de los índices contenidos en las fórmulas de indexación, incluyendo los cargos bases por conceptos de transformación y transmisión, las cuotas para el pago anual de centrales generadoras y los cargos por pago del valor anual de subtransmisión;
- Que, de acuerdo a lo establecido en la letra a) del numeral 10.5.1 del artículo segundo del DS 320, la Dirección de Peajes del CDEC-SIC y CDEC-SING deben actualizar el Factor de Distribución de Ingresos, a efectos de que la Comisión informe y publique dicho factor con ocasión de la indexación de los peajes de subtransmisión establecida en el DS 320; y
- Que, las Direcciones de Peajes del CDEC-SIC y CDEC-SING comunicaron a la Comisión, según lo señalado en los vistos e) y f), la actualización semestral del factor indicado en el considerando b);

**Resuelvo:**

**Artículo Primero:** Establézcanse y comuníquense los índices contenidos en las fórmulas de indexación, los cargos bases por conceptos de transformación y transmisión, las cuotas para el pago anual de centrales generadoras y los cargos por pago del valor anual de subtransmisión, conforme a las tablas que a continuación se indican:

**A. Índices Contenidos en las Fórmulas de Indexación**

Tarifa	IPMi	IPMN	IPC	IPMBi	IPM	IPACE	IPCu	IPAI
BASE	90,57	87,82	84,92	85,73	84,90	130,47	170,40	82,97
01-11-2010	106,79	109,43	101,27	102,94	108,24	182,87	310,23	91,29

**B. Cuotas para el Pago Anual de Centrales Generadoras en M\$ al 1/11/2010**

Sistema	Central Generadora	Cuota 1	Cuota 2	Cuota 3	Cuota 4
SIC 1	Los Molles	367.639	367.887	347.732	36.638
SIC 2	Aconcagua	37.843	38.364	38.934	39.559
SIC 2	Laguna Verde	65.259	81.105	84.666	29.303
SIC 2	Laguna Verde TG	9.968	10.874	9.726	3.922
SIC 2	Ventana I	149.673	158.011	98.720	12.211
SIC 2	Ventana II	296.828	306.548	188.830	25.301
SIC 3	Alfalfal	0	3.124	8.092	116.067
SIC 3	Nueva Renca	468.633	481.434	466.301	497.457
SIC 3	Puntilla	4.021	4.021	4.021	4.021
SIC 3	Renca	2.536	2.317	4.095	560
SIC 3	Volcan	37.371	37.591	37.832	38.095
SIC 4	Celco	229.707	105.150	24.993	0
SIC 4	Cholguan	0	0	3.362	0
SIC 4	Constitucion	134.329	59.130	14.194	0
SIC 4	Licanten	275.943	271.870	252.028	118.220
SIC 4	Nueva Aldea	528.994	440.963	332.154	54.772
SIC 4	San Francisco de Mostazal	66.444	52.039	53.448	37.234
SIC 4	San Ignacio	205.105	167.698	142.451	101.631
SIC 5	Arauco	84.654	92.915	86.921	57.156
SIC 5	Bocamina	234.109	202.057	220.092	43.870
SIC 5	Horcones TG	68.334	83.591	67.577	6.568
SIC 5	Coronel	58.969	93.139	76.930	12.522
SIC 6	Ancud	341	219	146	0
SIC 6	Capullo	874	531	0	0
SIC 6	Pilmaiquen	3.432	2.041	0	0
SIC 6	Pullinque	460.831	340.133	265.718	194.544

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA**  
**Miraflores 222 Piso 10, Santiago**

B. Cuotas para el Pago Anual de Centrales Generadoras en M\$ al 1/11/2010					
SIC 6	Quellón	18	232	16	0
SING	Cavanca	312.532	8.293	37.477	39.220
SING	Chapiquiña	213.026	110.942	111.188	111.848
SING	Diesel Antofagasta	0	4.260	10.670	9.137
SING	Diesel Arica	0	103.469	103.771	103.707
SING	Diesel Iquique	3.330	13.897	62.342	65.114

**C. Cargo Base por Concepto de Transformación y Cargo Base por Concepto de Transmisión en Tensiones de Distribución al 01/11/2010**

Sistema	CBTEi [\$/kWh]	CBTPi [\$/kW/mes]	CBLEi [\$ /kWh/km]					CBLPi [\$ /kW/mes/km]				
			220	154	110	100-30	Dx	220	154	110	100-30	Dx
SIC 1	2,681	1.635,62			0,069	0,249	0,115			42,19	148,88	68,83
SIC 2	1,979	1.006,16	0,019		0,065	0,211		9,33		33,17	105,80	
SIC 3	1,299	674,18	0,015		0,056	0,133		7,50		28,15	68,78	
SIC 4	2,026	1.213,93	0,024	0,032	0,039	0,054		14,15	19,75	22,92	33,30	
SIC 5	1,650	861,81	0,010	0,044		0,077		5,05	22,76		37,54	
SIC 6	1,627	883,68	0,022		0,026	0,069	1,232	11,32		14,39	37,60	665,23
SING	2,232	1.049,77	0,014		0,128	0,078		6,58		60,48	36,30	
SIC 6 (*)			0,481					259,74				

**D. VASTxE y VASTxP Aplicable a Barras de Retiro en Tensiones Mayores a la de Distribución al 01/11/2010**

Sistema	Barra de Retiro	VASTx Eo [\$/kWh]	VASTx Po [\$/kW/mes]	Sistema	Barra de Retiro	VASTx Eo [\$/kWh]	VASTx Po [\$/kW/mes]
SIC 1	Algarrobo 110	15,603	13.609,53	SIC 1	Minera del Carmen 110	1,020	889,50
SIC 1	Cardones 110	0,615	536,34	SIC 1	Pan de Azucar 066	1,198	1.044,70
SIC 1	Diego de Almagro 110	0,099	86,64	SIC 1	Pan de Azucar 110	0,055	48,04
SIC 1	El Salvador 110	0,396	346,02	SIC 1	Potrerillos 110	0,563	490,25
SIC 1	Fundicion 110	0,588	512,12	SIC 1	Punta Toro 110	6,464	5.638,39
SIC 1	Las Luces 110	3,737	3.260,04	SIC 1	Romeral 110	3,845	3.353,74
SIC 1	Manto Verde 110	0,437	380,62	SIC 1	Tap Impulso 110	3,218	2.806,37
SIC 1	Matta 110	0,587	511,40	SIC 1	Tierra Amarilla 110	0,883	770,40
SIC 2	Calera 060	0,862	546,97	SIC 2	Las Vegas 044	7,421	4.709,42
SIC 2	Enlace Maitenes 110	0,477	302,97	SIC 2	Miraflores 044	1,082	686,49
SIC 2	La Calera 110	1,443	915,57	SIC 2	Quilpue 110	13,120	8.325,57
SIC 3	Lo Aguirre 110	3,502	1.817,85	SIC 3	Metro I 110	2,925	1.519,12
SIC 3	Lo Espejo 110	1,115	578,79	SIC 3	Metro II 110	2,621	1.361,03
SIC 4	Bulnes 066	11,911	12.203,89	SIC 4	Monte Aguila 066	1,445	1.480,50
SIC 4	Cholguan 066	0,084	85,20	SIC 4	Niquen 066	12,273	12.575,38
SIC 4	Cocharcas 066	2,378	2.436,07	SIC 4	Nueva Aldea 066	1,111	1.138,08
SIC 4	Constitucion 066	17,707	18.141,90	SIC 4	Panguilemo 066	0,977	1.001,39
SIC 4	Curico 066	0,971	995,48	SIC 4	Quinta 066	4,402	4.510,78
SIC 4	Graneros 066	1,330	1.362,44	SIC 4	Rancagua 066	0,585	599,53
SIC 4	Guindos 066	0,843	863,62	SIC 4	Rengo 066	2,152	2.204,97
SIC 4	Hospital 066	2,745	2.812,42	SIC 4	San Fernando 066	1,473	1.510,24
SIC 4	Itahue 1 066	4,052	4.151,18	SIC 4	Tap San Rafael CGE 066	5,212	5.340,03
SIC 4	Laja 066	10,034	10.280,50	SIC 4	Teno 154	0,874	895,90
SIC 4	Longavi 066	16,125	16.521,25	SIC 4	Villa Alegre 066	5,432	5.565,51
SIC 5	C. Bio Bio 066	2,706	2.612,28	SIC 5	Oxy 154	0,532	514,11
SIC 5	Cerro Chepe 066	2,581	2.492,54	SIC 5	Petrodow 154	0,530	511,11
SIC 5	Chiguayante 066	2,864	2.764,61	SIC 5	Petropower 066	0,457	441,09
SIC 5	Collipulli 066	10,498	10.135,06	SIC 5	Petrox 066	0,456	440,51
SIC 5	Coronel 1 066	0,004	3,21	SIC 5	Renaico 066	2,775	2.678,96
SIC 5	Eka Nobel 154	0,531	512,59	SIC 5	San Pedro CGET 066	1,420	1.370,43
SIC 5	Horcones 066	1,151	1.111,30	SIC 5	San Vicente 066	2,645	2.554,07
SIC 5	Lautaro 066	2,318	2.237,94	SIC 5	San Vicente 154	0,541	522,33
SIC 5	Lirquen 066	2,559	2.470,28	SIC 5	Victoria 066	2,961	2.858,72
SIC 6	Chumpullo 066	1,737	1.488,54	SIC 6	Metrenco 066	5,510	4.721,40
SING	Arica 110	5,073	3.238,20	SING	El Aguila 66	6,440	4.110,14
SING	Calama 100	0,375	239,08	SING	Enaex 110	0,460	293,38
SING	Cascada 66	0,951	606,79	SING	Lince 110	0,460	293,38
SING	Centro 110	1,892	1.208,05	SING	Pacifico 110	3,245	2.070,86
SING	Cerro Chuno 66	6,440	4.110,14	SING	Pampa 110	3,811	2.432,14
SING	Desalant 110	2,429	1.549,98	SING	Pukara 66	7,227	4.612,60
SING	Dolores 110	13,089	8.355,12	SING	Dolores 024	17,229	8.012,23

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA**  
**Miraflores 222 Piso 10, Santiago**

**E. Cargo Base por Concepto de Transformación y Cargo Base por Concepto de Transmisión Aplicables a Nuevas Barras de Retiro al 01/11/2010**

Sistema	CBTEi [\$/kWh]				CBTPi [\$/kW/mes]				CBLEi [\$/kWh/km]				CBLPi [\$/kW/mes/km]					
	154	110	100-30	Dx	154	110	100-30	Dx	220	154	110	100-30	Dx	220	154	110	100-30	Dx
SIC 1		0,628	0,753	1,636		447,60	536,45	1.164,98			0,042	0,249	0,115			29,77	148,88	68,83
SIC 2		0,397	0,570	1,736		208,63	298,39	910,21	0,018		0,056	0,211		9,33		30,05	105,80	
SIC 3		0,255	0,261	1,281		131,95	135,31	665,48	0,015		0,057	0,133		7,50		29,47	68,78	
SIC 4	0,023	0,048	0,840	1,976	14,03	29,41	510,35	1.200,60	0,024	0,033	0,039	0,054		14,15	20,38	22,92	34,00	
SIC 5	0,099	0,099	0,563	1,244	61,29	61,29	346,88	766,64	0,007	0,039		0,073		4,63	22,24		37,52	
SIC 6		0,010	0,504	1,615		5,06	276,49	885,20	0,022		0,026	0,069	1,232	11,32		14,39	37,96	665,23
SING		0,265	0,474	1,841		131,61	236,64	917,65	0,014		0,110	0,069		6,84		55,32	33,59	
SIC 6 (*)									0,481					259,74				

**Artículo Segundo:** Establézcase el Factor de Distribución de Ingresos indicado en la letra a) del numeral 10.5.1 del artículo segundo del DS 320, conforme a la actualización semestral correspondiente al mes de octubre de 2010, de la siguiente manera:

**F. Factor de Distribución de Ingresos FDI correspondiente a la Fijación Semestral de Octubre de 2010**

EMPRESA	SING	SIC1	SIC2	SIC3	SIC4	SIC5	SIC6
AES Gener			10,1087%	1,901%			
Transnet		53,6331%	7,1305%	0,0382%	54,0199%	59,3588%	15,4324%
Chilectra			0,2261%	91,9455%			
Chilquinta Energía			72,7950%				
Codiner						0,0468%	
Coop. Curicó					0,5410%		
Copelec					0,5160%		
Elecda	10,1221%	2,1933%					
Emelat		13,1143%					
Emelectric			0,0987%		22,5705%	0,0486%	
Emetal					0,4383%		
Endesa					0,0187%		
Frontel						2,2731%	3,2926%
Gesan							
HASA			2,0726%				
HGV			1,6281%				
Litoral			1,3559%				
Luzlinares					0,6016%		
Luzparral					0,3709%		
Metro				0,2171%			
OXY						0,0159%	
OYD			0,5147%				
Pehuenche				0,5385%			
Puente Alto				1,0569%			
Puyehue							0,3921%
Saesa							5,8705%
Soc. Canalistas Del Maipo				0,0766%			
SOCOEPA							0,1687%
STS						1,2017%	68,8830%
Transelec		31,0593%	4,0697%	4,2262%	20,9231%	37,0551%	5,9607%
Altonorte	0,9776%						
Codelco Norte	0,0440%						
Edelnor	29,9140%						
Eliqsa	5,6587%						
Emelari	4,9438%						
Transelec Norte	29,9519%						
Transemel	18,3879%						

**Artículo Tercero:** Los valores señalados en el artículo primero entrarán en vigencia a partir del 1° de noviembre de 2010. Sin perjuicio de ello, dichos valores podrán ser aplicados, en el Sistema Interconectado del Norte Grande y en el Sistema Interconectado Central, una vez publicado en el

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA**  
**Miraflores 222 Piso 10, Santiago**

Diario Oficial el Decreto que Fija los Precios de Nudo para Suministros de Electricidad correspondiente a la fijación semestral de octubre de 2010.

**Artículo Cuarto:** Publíquese la presente resolución en el sitio de dominio electrónico institucional de la Comisión y notifíquese a los Centros de Despacho Económico de Carga del SIC y SING, vía correo electrónico.

**Anótese**



**JUAN MANUEL CONTRERAS SEPÚLVEDA**  
SECRETARIO EJECUTIVO  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA



JMCS/PRM/CGC/ISD/CZR/EPG/FFG/mhs

**DISTRIBUCIÓN**

- CDEC-SIC y CDEC-SING;
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles;
- Archivo Área Eléctrica;
- Archivo Área Regulación Económica;
- Archivo Área Jurídica;
- Archivo Oficina de Partes.