

**Ministerio de Energía****FIJA PRECIOS DE NUDO PROMEDIO PARA SUMINISTROS DE ELECTRICIDAD EN EL SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL, CON MOTIVO DE LAS FIJACIONES DE PRECIOS SEÑALADAS EN EL ARTÍCULO 171° DE LA LEY GENERAL DE SERVICIOS ELÉCTRICOS**

Núm. 22.- Santiago, 28 de enero de 2011.- Visto:

- Lo dispuesto en el artículo 35 de la Constitución Política de la República;
- Lo dispuesto en la ley N° 20.402, que crea el Ministerio de Energía, estableciendo modificaciones al D.L. N° 2.224, de 1978 y a otros cuerpos legales;
- Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 4/20.018, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en materia de Energía Eléctrica, en adelante e indistintamente la "Ley", especialmente lo establecido en sus artículos 157°, 158°, 161°, 171° y 172°;
- Lo establecido en el Decreto Supremo N° 320, de 2008, modificado mediante Decreto Supremo N° 160, de 2009, ambos del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción;
- Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 385, de 11 de noviembre de 2008, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, en adelante "Decreto 385";
- Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 79, de 12 de marzo de 2009, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, en adelante "Decreto 79";
- Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 264, de 29 de octubre de 2010, del Ministerio de Energía, en adelante "Decreto 264";
- Lo resuelto por la Contraloría General de la República con fecha 5 de noviembre de 2010, a través de Resolución Exenta N° 4151 de la misma fecha;
- Lo informado por la Comisión, en su Oficio Ord. CNE N° 0663 de fecha 26 de noviembre de 2010, al Ministerio de Energía; y
- Lo establecido en la Resolución N° 1600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

Considerando:

- Que de conformidad a lo establecido en el artículo 158° de la Ley, corresponde fijar por decreto del Ministerio de Energía los precios promedio que las empresas concesionarias de servicio público de distribución, en adelante e indistintamente "concesionarias", deban traspasar a sus clientes regulados;
- Que dicho decreto debe ser dictado con motivo de las fijaciones de precios señaladas en el artículo 171° de la Ley, con ocasión de la entrada en vigencia de algún contrato de suministro licitado conforme al artículo 131° y siguientes, o cuando se indexe algún precio contenido en un contrato de suministro vigente, según lo dispuesto en los artículos 161° y 172°;
- Que con fecha 29 de octubre de 2010 el Ministerio de Energía ha dictado el Decreto 264 que fija los Precios de Nudo de Corto Plazo de acuerdo a lo establecido en el artículo 171° de la Ley;
- Que de conformidad a lo establecido en el inciso tercero del artículo 157° de la Ley, las reliquidaciones entre empresas concesionarias deberán ser calculadas por la Dirección de Peajes, en adelante e indistintamente "DP", del respectivo Centro de Despacho Económico de Carga, en adelante "CDEC";
- Que, en virtud de la solicitud del Presidente de la República, mediante Oficio N° 1.441, de 2010, la Contraloría General de la República, mediante Resolución Exenta N° 4151 de 2010, autorizó que los decretos supremos que fijan los precios de nudo promedio señalados en el artículo 158 de la Ley, se cumplan antes de su toma de razón; y
- Que la Comisión, según lo dispuesto en el artículo 158° de la Ley, remitió al Ministerio de Energía, mediante Oficio Ord. CNE N° 0663, de fecha 26 de noviembre de 2010, el Informe Técnico, que contiene el cálculo de los nuevos Precios de Nudo Promedio para cada empresa concesionaria de distribución según lo dispuesto en el artículo 157° de la Ley.

Decreto:

**Artículo primero:** Fíjense los siguientes Precios de Nudo Promedio y las condiciones de aplicación de los mismos, para los suministros de electricidad destinados a clientes sometidos a regulación de precios, en adelante e indistintamente "clientes regulados" o "clientes", en virtud de lo señalado en los artículos 157° y siguientes de la Ley.

**1 DEFINICIONES Y CONSIDERACIONES****1.1 Precios de Nudo de Largo Plazo de energía y potencia**

Son aquellos precios que debe pagar una empresa concesionaria a su suministrador en virtud del contrato de suministro respectivo, suscrito a partir de las licitaciones públicas reguladas en conformidad a los artículos 131° y siguientes de la Ley.

**1.2 Precios de Nudo de Corto Plazo de energía y potencia de punta**

Son aquellos precios fijados semestralmente, en los meses de abril y octubre de cada año, conforme a lo establecido en el artículo 160° de la Ley.

**1.3 Consideraciones Generales**

Para los efectos del presente decreto, el Precio de Nudo Promedio corresponderá al promedio de los Precios de Nudo de Largo Plazo para los suministros, conforme a la modelación de los contratos de las empresas concesionarias de distribución, ponderando cada precio por el volumen de suministro correspondiente.

En caso de que una empresa concesionaria de distribución, a la fecha de entrada en vigencia del presente decreto, tenga suministros sujetos a Precio de Nudo de Corto Plazo, el Precio de Nudo Promedio se obtiene considerando esos suministros con criterios similares a los contratos licitados, constituyéndose entonces como un contrato recogido en el cálculo del Precio de Nudo Promedio.

La Comisión, en la elaboración de su Informe Técnico, modela los contratos de suministro considerando los índices disponibles al momento en que realiza el cálculo. Lo anterior, sin perjuicio del pago que deban realizar las empresas concesionarias de distribución a sus suministradores, de acuerdo a lo establecido en sus respectivos contratos.

**2 PRECIOS DE NUDO PROMEDIO APLICABLES A CLIENTES REGULADOS EN ZONAS DE CONCESIÓN DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS****2.1 Precio de nudo promedio aplicables a clientes regulados**

Para efectos de la determinación de los precios de nudo promedio a utilizar en las fórmulas tarifarias de empresas concesionarias de servicio público de distribución, según se establece en el Decreto 385, se considerarán los precios que resultan de aplicar las siguientes fórmulas, para cada concesionaria y sector de nudo en donde se ubica el cliente de la empresa concesionaria, considerando la siguiente clasificación:

Empresa	Sector de Nudo	Comunas Comprendidas
ELECDA	2	TALTAL
CONAFE A	1	III, IV y V REGIÓN EXCEPTO VALPARAÍSO, QUILPUÉ y VIÑA DEL MAR
CONAFE B	1	VALPARAÍSO, QUILPUÉ y VIÑA DEL MAR
EMELECTRIC	1	V REGION, REGION METROPOLITANA, LAS CABRAS, PICHIDEGUA, PICHILEMU, LA ESTRELLA, LITUECHE, MARCHIGUE, NAVIDAD, PAREDONES, PERALILLO y PUMANQUE
EMELECTRIC	2	RESTO DE LA VI REGIÓN y VII REGIÓN
EMELECTRIC	3	VIII REGIÓN
CGE DISTRIBUCION	1	VI, VII REGIÓN y METROPOLITANA
CGE DISTRIBUCION	2	LOS ÁNGELES, MULCHÉN, CHILLÁN, CHILLÁN VIEJO, SAN CARLOS, SAN NICOLÁS y COIHUECO
CGE DISTRIBUCION	3	RESTO DE LA VIII REGIÓN
CGE DISTRIBUCION	4	IX REGIÓN
CGE DISTRIBUCION	5	EL BOSQUE, LA PINTANA, PUENTE ALTO, PADRE HURTADO, PEÑAFLOR, SAN BERNARDO, CALERA DE TANGO, CURACAVÍ, ISLA DE MAIPO, SAN JOSÉ DE MAIPO, TALAGANTE ( EX RÍO MAIPO SECTOR DE NUDO 1).
CGE DISTRIBUCION	6	CURICÓ, LINARES, LONGAVÍ, MOLINA, ROMERAL, SAGRADA FAMILIA, SAN JAVIER, TENO, VILLA ALEGRE, YERBAS BUENAS, PELARCO, RAUCO, RÍO CLARO (EX CONAFE B SECTOR DE NUDO 2).
RESTO EMPRESAS CONCESIONARIAS	1	TODA SU ZONA DE CONCESIÓN

Los precios de nudo de energía y potencia promedio en nivel de distribución para cada concesionaria y sector de nudo, se calcularán de la siguiente forma:

$$Pe = PNEP + \sum_{i=1}^n [Re_i \times PNEP + Ke_i] + AC + AR$$

$$Pp = PNPP + \sum_{i=1}^n [Rp_i \times PNPP + Kp_i]$$

$$PNPT = PNPP$$



Donde:

- Pe : Precio de nudo de la energía en nivel de distribución, en [\$/kWh].  
 Pp : Precio de nudo de la potencia en nivel de distribución, en [\$/kW/mes].  
 AC : Abono o cargo aplicable para el Sistema Interconectado Central a los clientes regulados, resultante de la aplicación del Artículo 27° transitorio de la Ley, y determinados en el Decreto 264, en [\$/kWh], correspondiente a 8,173 [\$/kWh].  
 AR : Ajuste o recargo aplicable a los clientes regulados de la empresa concesionaria en el Sistema Interconectado Central, resultante de la aplicación del Artículo 157° de la Ley, en [\$/kWh]. Se entenderá que el factor AR corresponde a un ajuste cuando su valor sea negativo y a un recargo cuando su valor sea positivo.  
 PNEP: Precio de nudo de la energía promedio para todas las subestaciones troncales de generación-transporte de la concesionaria, en [\$/kWh].  
 PNPP: Precio de nudo de la potencia de punta promedio para todas las subestaciones troncales de generación-transporte de la concesionaria, en [\$/kW/mes].  
 PNPT: Precio de nudo de potencia a nivel troncal, en [\$/kW/mes].  
 Rei : Factor de recargo en el precio de la energía por concepto de pérdidas de energía desde la subestación troncal de generación-transporte i hasta los puntos de inyección al sistema de distribución.  
 Rpi : Factor de recargo en el precio de la potencia de punta por concepto de pérdidas de potencia desde la subestación troncal de generación-transporte i hasta los puntos de inyección al sistema de distribución.  
 Kei : Cargo adicional, en [\$/kWh], en el precio de la energía por concepto de inversión, operación y mantenimiento desde la subestación troncal de generación-transporte i hasta los puntos de inyección al sistema de distribución.  
 Kpi : Cargo adicional, en [\$/kW/mes], en el precio de la potencia de punta por concepto de inversión, operación y mantenimiento desde la subestación troncal de generación-transporte i hasta los puntos de inyección al sistema de distribución.  
 n : Número de subestaciones troncales de generación-transporte consideradas en la determinación de los precios Pe y Pp.

Para efectos de la determinación de los peajes de distribución establecidos en el Decreto 79, el valor del abono o cargo en la determinación del término Pe, será igual a cero.

Para el caso particular de los sistemas medianos de Cochamó y Hornopirén, pertenecientes a la zona de concesión de SAESA, no son aplicables los cargos correspondientes a los parámetros AC y AR.

A continuación se indican, para cada concesionaria y sector de nudo, los Precios de Nudo Promedio de energía y potencia, los valores de los parámetros Rei, Rpi, Kei, Kpi y los AR asociados a cada una de las subestaciones troncales de generación-transporte.

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	S/E Troncal	PNEP [\$/kWh]	PNPP [\$/kW/mes]	Rei [%]	Rpi [%]	Kei [\$/kWh]	Kpi [\$/kW/mes]	AR [\$/kWh]
3	ELECDA	2	Diego de Almagro 220	45,010	3.996,59	17,84%	14,18%	11,544	7.054,93	7,939
4	EMELAT	1	Cardones 220	45,381	3.980,98	3,57%	2,94%	3,810	2.326,71	7,037
4	EMELAT	1	Diego de Almagro 220	45,381	3.980,98	0,25%	0,20%	0,189	114,24	7,037
4	EMELAT	1	Maitencillo 220	45,381	3.980,98	0,58%	0,48%	0,609	371,99	7,037
4	EMELAT	1	Pan de Azúcar 220	45,381	3.980,98	0,06%	0,05%	0,044	26,77	7,037
6	CHILQUINTA	1	Cerro Navia 220	56,426	4.113,35	0,49%	0,55%	0,415	211,34	-4,387
6	CHILQUINTA	1	Polpaico 220	56,426	4.113,35	0,79%	0,89%	0,615	313,28	-4,387
6	CHILQUINTA	1	Quillota 220	56,426	4.113,35	2,06%	2,27%	2,698	1.368,48	-4,387
7	CONAFE A	1	Los Vilos 220	46,910	4.621,11	0,54%	0,46%	0,577	350,74	7,122
7	CONAFE A	1	Pan de Azúcar 220	46,910	4.621,11	3,44%	3,07%	4,558	2.768,08	7,122
7	CONAFE A	1	Quillota 220	46,910	4.621,11	1,93%	1,54%	1,395	852,63	7,122
7	CONAFE B	1	Quillota 220	46,910	4.621,11	2,62%	2,91%	3,202	1.618,23	6,901
8	EMELCA	1	Quillota 220	68,459	4.147,78	7,18%	7,99%	13,951	7.011,74	-18,115
9	LITORAL	1	Cerro Navia 220	56,128	4.126,19	1,20%	1,35%	1,318	667,59	-4,003
9	LITORAL	1	Quillota 220	56,128	4.126,19	4,87%	5,42%	8,863	4.457,40	-4,003
10	CHILECTRA	1	Alto Jahuel 220	42,350	4.500,59	0,29%	0,33%	0,605	309,10	6,801
10	CHILECTRA	1	Cerro Navia 220	42,350	4.500,59	0,43%	0,48%	0,930	477,60	6,801
10	CHILECTRA	1	Chena 220	42,350	4.500,59	0,22%	0,24%	0,474	243,67	6,801
10	CHILECTRA	1	Polpaico 220	42,350	4.500,59	0,02%	0,02%	0,047	24,27	6,801
10	CHILECTRA	1	Quillota 220	42,350	4.500,59	0,00%	0,00%	0,004	1,82	6,801
12	COLINA	1	Cerro Navia 220	41,908	4.592,66	1,28%	1,42%	3,735	2.577,94	6,823
13	TILITIL	1	Cerro Navia 220	38,676	4.277,73	2,34%	2,57%	4,097	2.712,62	7,017
13	TILITIL	1	Quillota 220	38,676	4.277,73	1,81%	1,99%	3,330	1.708,50	7,017
14	PUENTE ALTO	1	Alto Jahuel 220	33,294	3.801,33	1,67%	1,86%	2,778	1.417,65	6,850
15	LUZANDES	1	Alto Jahuel 220	44,213	4.476,09	1,03%	1,17%	5,689	4.563,46	6,806
17	EMELECTRIC	1	Cerro Navia 220	40,030	3.932,08	12,41%	15,58%	3,078	1.843,79	7,573
17	EMELECTRIC	2	Ancoa 220	40,030	3.932,08	0,01%	0,01%	0,011	6,54	7,364
17	EMELECTRIC	2	Cerro Navia 220	40,030	3.932,08	4,40%	5,56%	1,343	809,17	7,364
17	EMELECTRIC	2	Charrúa 220	40,030	3.932,08	1,74%	2,35%	2,426	1.485,86	7,364
17	EMELECTRIC	2	Itahue 154	40,030	3.932,08	2,95%	3,89%	2,596	1.586,64	7,364
17	EMELECTRIC	2	San Fernando 154	40,030	3.932,08	0,21%	0,27%	0,209	126,49	7,364
17	EMELECTRIC	3	Charrúa 220	40,030	3.932,08	4,29%	4,98%	4,718	2.737,13	7,026

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	S/E Troncal	PNEP [\$/kWh]	PNPP [\$/kW/mes]	Rei [%]	Rpi [%]	Kei [\$/kWh]	Kpi [\$/kW/mes]	AR [\$/kWh]
18	CGED	1	Alto Jahuel 220	65,439	3.982,51	0,19%	0,25%	0,215	129,32	-16,529
18	CGED	1	Itahue 154	65,439	3.982,51	0,50%	0,66%	0,649	394,91	-16,529
18	CGED	1	Paine 154	65,439	3.982,51	0,20%	0,26%	0,206	124,35	-16,529
18	CGED	1	Punta Cortes 154	65,439	3.982,51	0,44%	0,56%	0,471	283,58	-16,529
18	CGED	1	Rancagua 154	65,439	3.982,51	0,74%	0,96%	0,741	447,14	-16,529
18	CGED	1	San Fernando 154	65,439	3.982,51	0,82%	1,07%	0,772	468,32	-16,529
18	CGED	2	Charrúa 220	65,439	3.982,51	3,12%	3,36%	3,979	2.242,36	-16,566
18	CGED	3	Charrúa 220	65,439	3.982,51	3,83%	3,31%	3,142	1.610,22	-16,679
18	CGED	4	Temuco 220	65,439	3.982,51	3,02%	3,00%	3,714	1.976,07	-16,549
18	CGED	5	Alto Jahuel 220	65,439	3.982,51	0,34%	0,38%	0,669	342,73	-16,265
18	CGED	5	Cerro Navia 220	65,439	3.982,51	0,04%	0,05%	0,096	49,29	-16,265
18	CGED	5	Chena 220	65,439	3.982,51	0,52%	0,59%	1,141	585,80	-16,265
18	CGED	5	Paine 154	65,439	3.982,51	0,34%	0,45%	0,328	198,66	-16,265
18	CGED	6	Itahue 154	65,439	3.982,51	2,95%	3,85%	3,382	2.052,53	-16,551
18	CGED	6	Teno 154	65,439	3.982,51	0,08%	0,11%	0,108	64,80	-16,551
21	COOPELAN	1	Charrúa 220	36,838	3.852,70	3,01%	2,78%	3,216	1.671,70	6,940
22	FRONTEL	1	Charrúa 220	45,470	4.038,52	4,99%	4,80%	3,885	1.980,47	1,717
22	FRONTEL	1	Temuco 220	45,470	4.038,52	1,48%	1,48%	1,434	739,47	1,717
23	SAESA	1	Barro Blanco 220	40,325	4.401,21	0,37%	0,37%	0,712	387,09	6,915
23	SAESA	1	Cochamó	40,325	4.401,21	0,00%	0,00%	0,000	0,00	0,000
23	SAESA	1	Hornopirén	40,325	4.401,21	0,00%	0,00%	0,000	0,00	0,000
23	SAESA	1	Puerto Montt 220	40,325	4.401,21	1,74%	1,39%	1,835	1.007,84	6,915
23	SAESA	1	Temuco 220	40,325	4.401,21	0,34%	0,33%	0,498	271,08	6,915
23	SAESA	1	Valdivia 220	40,325	4.401,21	0,17%	0,17%	0,379	206,24	6,915
26	CODINER	1	Temuco 220	39,443	4.378,99	3,41%	3,41%	3,741	1.955,50	6,967
28	E. CASABLANCA	1	Cerro Navia 220	57,191	4.050,08	0,02%	0,02%	0,042	21,57	-6,033
28	E. CASABLANCA	1	Quillota 220	57,191	4.050,08	7,06%	7,85%	13,675	6.873,53	-6,033
29	COOP. CURICO	1	Itahue 154	40,239	3.963,69	1,98%	2,56%	1,895	1.147,11	6,935
29	COOP. CURICO	1	San Fernando 154	40,239	3.963,69	0,52%	0,68%	0,488	295,84	6,935
29	COOP. CURICO	1	Teno 154	40,239	3.963,69	0,43%	0,55%	0,564	338,44	6,935
30	EMETAL	1	Alto Jahuel 220	39,486	3.755,89	1,93%	2,41%	0,128	76,61	7,118
30	EMETAL	1	Itahue 154	39,486	3.755,89	3,73%	4,88%	3,710	2.254,91	7,118
31	LUZLINARES	1	Ancoa 220	58,811	4.138,69	0,80%	1,04%	0,659	394,71	-12,353
31	LUZLINARES	1	Itahue 154	58,811	4.138,69	1,85%	2,49%	3,369	2.054,80	-12,353
32	LUZPARRAL	1	Charrúa 220	61,794	4.144,47	3,66%	4,97%	6,399	3.912,36	-15,646
33	COPELEC	1	Charrúa 220	32,542	3.821,19	3,75%	4,92%	4,253	2.585,66	6,990
34	COELCHA	1	Charrúa 220	41,435	3.883,43	2,45%	2,48%	2,405	1.250,86	5,395
35	SOCOPELA	1	Valdivia 220	38,106	4.381,21	3,01%	2,95%	4,850	2.639,94	6,940
36	COOPREL	1	Barro Blanco 220	49,580	4.318,83	2,77%	2,71%	4,533	2.467,30	-1,419
39	LUZOSORNO	1	Barro Blanco 220	48,737	4.340,16	1,36%	1,37%	3,424	2.110,54	-0,546
39	LUZOSORNO	1	Puerto Montt 220	48,737	4.340,16	0,13%	0,13%	0,239	135,32	-0,546
40	CRELL	1	Puerto Montt 220	40,801	4.376,47	1,12%	1,14%	2,964	1.897,61	6,813
42	ENELSA	1	Pan de Azúcar 220	35,670	4.079,42	11,87%	10,19%	11,348	6.904,43	7,537

Las componentes AR señaladas en la tabla anterior, incluyen el cargo por excedente o déficit de recaudaciones según el mecanismo establecido en el punto número 4.2 del presente Decreto, considerando el balance acumulado para el período comprendido entre los meses de enero a julio de 2010. Dicho cargo se ha establecido en un valor de -0,219 \$/kWh, aplicable a todas las concesionarias del Sistema Interconectado Central.

Para clientes regulados pertenecientes al Sistema Interconectado Central, los precios de nudo en nivel de distribución a utilizar en las fórmulas tarifarias de las empresas concesionarias de servicio público de distribución, determinados para cada concesionaria incorporando los cargos AC y AR, son los que se indican a continuación:

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	Pe \$/kWh	Pp \$/kW/mes
3	ELECDA	2	80,696	11.618,24
4	EMELAT	1	67,267	6.966,79
6	CHILQUINTA	1	65,825	6.159,06
7	CONAFE A	1	71,507	8.826,85
7	CONAFE B	1	66,415	6.373,81
8	EMELCA	1	77,383	11.490,93
9	LITORAL	1	73,886	9.530,52
10	CHILECTRA	1	59,791	5.605,21
12	COLINA	1	61,175	7.235,82
13	TILITIL	1	62,898	8.893,91
14	PUENTE ALTO	1	51,651	5.289,68
15	LUZANDES	1	65,336	9.091,92
17	EMELECTRIC	1	63,822	6.388,49
17	EMELECTRIC	2	65,879	8.421,78
17	EMELECTRIC	3	61,664	6.865,03
18	CGED	1	62,028	5.979,87
18	CGED	2	63,067	6.358,68
18	CGED	3	62,581	5.724,55
18	CGED	4	62,753	6.078,06
18	CGED	5	60,392	5.217,53
18	CGED	6	62,534	6.257,55
21	COOPELAN	1	56,276	5.631,51



COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	Pe \$/kWh	Pp \$/kWh/mes
22	FRONTEL	1	63,621	7.012,08
23	SAESA	1	59,894	6.372,93
26	CODINER	1	59,669	6.483,81
28	E. CASABLANCA	1	77,097	11.263,92
29	COOP. CURICO	1	59,473	5.895,30
30	EMETAL	1	60,850	6.361,21
31	LUZLINARES	1	60,217	6.734,30
32	LUZPARRAL	1	62,982	8.262,81
33	COPELEC	1	53,178	6.594,85
34	COELCHA	1	58,423	5.230,60
35	SOCOEPA	1	59,216	7.150,40
36	COOPREL	1	62,240	6.903,17
39	LUZSORNO	1	60,753	6.651,12
40	CRELL	1	59,208	6.323,97
42	ENELSA	1	66,962	11.399,54

## 2.2 Indexación de precios de nudo promedio en subestaciones de generación transporte

Los Precios de Nudo Promedio de energía y potencia fijados mediante el presente Decreto, serán actualizados con ocasión de la indexación de alguno de los contratos de suministro modelados conforme lo establecido en el Informe Técnico, que la Comisión comunicó al Ministerio de Energía con fecha 26 de noviembre de 2010 y que da origen a los cálculos de dichos precios.

Las fórmulas de indexación y los rezagos de los índices de los contratos de suministro modelados, son los contenidos en el referido Informe Técnico de fijación de Precios de Nudo Promedio.

## 3 GRAVÁMENES E IMPUESTOS

Las tarifas del presente pliego son netas y no incluyen el impuesto al valor agregado ni otros impuestos o tributos que sean de cargo de los clientes.

## 4 RELIQUIDACIONES

### 4.1 Mecanismo de reliquidación de la DP

La DP del CDEC respectivo determinará las reliquidaciones entre concesionarias producto de la aplicación del Artículo 157° de la Ley. Para estos efectos, para cada concesionaria deberá reliquidar, a más tardar dentro de los primeros 15 días corridos de cada mes, respecto del mes anterior, los montos asociados a la aplicación de la componente AR del precio traspasado al cliente final, establecido en el número 2.1 del presente Decreto, considerando lo siguiente :

- a) Para cada concesionaria y a partir de los volúmenes de energía facturados para el suministro de clientes regulados, deberá calcular el monto asociado a la valorización producto de la aplicación del factor AR correspondiente, señalado en el número 2.1 del presente decreto, que resulta de aplicar la siguiente expresión:

$$MFAR = \sum_{i=1}^{NSN} (AR_i \times (EFACTAT_i \times PEAT + EFACTBT_i \times PEAT \times PEBT))$$

Donde.

- MFAR : Monto facturado por la empresa distribuidora por ajuste o recargo, en [\$]  
 AR<sub>i</sub> : Ajuste o recargo aplicable a los clientes sujetos a fijación de precios del sector de nudo "i" de la empresa, en conformidad con lo establecido en el número 2.1 [\$/kWh]  
 EFACTAT<sub>i</sub> : Energía facturada a clientes regulados finales en el nivel de alta tensión de distribución del sector "i" de la empresa distribuidora, en [kWh]  
 EFACTBT<sub>i</sub> : Energía facturada a clientes regulados finales en el nivel de baja tensión de distribución del sector "i" de la empresa distribuidora, en [kWh]  
 PEAT : Factor de expansión de pérdidas de energía en alta tensión, indicado en el número 7.6 del artículo primero del Decreto 385

- PEBT : Factor de expansión de pérdidas de energía en baja tensión, indicado en el número 7.6 del artículo primero del Decreto 385  
 NSN : Cantidad de sectores de nudo de la empresa distribuidora.

Cuando la energía facturada esté conformada por fracciones de tiempo en que se hayan incluido distintos ajustes o recargos, el monto recaudado se determinará a partir de la proporción de días en los cuales se encuentre vigente el ajuste o recargo que en cada caso corresponda.

- b) La valorización de dicho monto (MFAR) se denominará, para cada empresa, Valorización del Ajuste (VA) o bien Valorización del Recargo (VR), según lo siguiente:

$$VA = |MFAR|, \text{ si } MFAR < 0$$

$$VR = MFAR, \text{ si } MFAR \geq 0$$

- c) La DP del CDEC respectivo deberá validar la información entregada por las empresas concesionarias. Asimismo, a partir de la suma de la totalidad de los VA y VR del sistema eléctrico, obtenidos según la letra anterior, deberá determinar la valorización total de ajustes del sistema (VTAS) y la valorización total de recargos del sistema (VTRS), según corresponda.

- d) El VTRS deberá ser transferido a las empresas con ajustes a prorrata de sus respectivos VA. Por su parte, las empresas que hayan aplicado recargos en sus tarifas finales, deberán transferirlos a prorrata de sus respectivos VR.

Sin perjuicio de lo anterior, en caso que la valorización de los recargos (VTRS) sea superior a la de los ajustes (VTAS), el monto total que deberán transferir las empresas que aplican recargos, será igual a VTAS.

- e) Las empresas concesionarias deberán hacer efectiva la reliquidación, procediendo a realizar el pago correspondiente a más tardar 3 días contados desde la determinación de los montos a reliquidar por la DP. Asimismo deberán informar a esta última los pagos recibidos o realizados con ocasión de dicha reliquidación conforme al formato que para ello establezca la DP.

- f) La DP deberá contabilizar en cuentas individuales por empresa los montos correspondientes a los saldos resultantes de la aplicación de la reliquidación, de modo que ellos sean considerados en las reliquidaciones posteriores que mensualmente efectúe.

- g) La DP deberá informar a la Comisión y a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, dentro de los 25 primeros días corridos de cada mes, el detalle de los resultados de las reliquidaciones indicadas en la letra d) y los volúmenes de energía determinados de acuerdo a la letra a).

- h) Conjuntamente con el envío de la información a que hace referencia la letra anterior, la DP deberá informar a la Comisión los volúmenes de energía y potencia asociados a los contratos de suministro referidos a nivel troncal, de acuerdo a los formatos que ésta establezca.

### 4.2 Determinación de excedente o déficit de recaudaciones

En virtud de lo establecido en el inciso final Artículo 134° de la Ley, la Comisión determinará los excedentes o déficit de recaudación producto de las reliquidaciones realizadas conforme el número 4.1 del presente Decreto y de la diferencia de precios y volúmenes de energía y potencia que resultaren de la aplicación del presente Decreto con respecto a los contratos de suministro modelados con información actualizada.

Los excedentes o déficit de recaudación corresponderán a la diferencia que resulte entre la aplicación de los precios contenidos en el presente Decreto sobre los volúmenes de energía y potencia a que se refiere la letra h) del número 4.1, incorporando a su vez las reliquidaciones a que dé origen la letra d) del número 4.1, y las facturaciones teóricas del cumplimiento de los contratos de suministro de las concesionarias.

La facturación teórica anteriormente mencionada corresponde al monto que resulta de considerar los volúmenes de energía y potencia señalados en la letra h) del número 4.1 valorizados a los precios calculados por la Comisión para los contratos de suministros, debidamente indexados con los índices definitivos del mes correspondiente.

La Comisión deberá considerar en la elaboración del siguiente Informe Técnico de Fijación de Precios de Nudo Promedio Sistema Interconectado Central, de acuerdo a la información de la cual disponga, los montos de



excedentes o déficit de recaudación para ser reconocidos en la determinación del nivel tarifario a realizarse con motivo de las fijaciones de precios de nudo de corto plazo señaladas en el artículo 171°.

#### 4.3 Recaudación del Abono o Cargo por diferencia entre precio de nudo y costo marginal

En la oportunidad que las concesionarias de servicio público de distribución informen a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles las facturaciones correspondientes a cada mes, éstas deberán informar a la DP del CDEC respectivo los montos facturados por el abono o cargo por diferencia entre el precio de nudo y el costo marginal a que se refiere el número 1.3 del artículo primero del Decreto 264.

El monto facturado deberá determinarse conforme a la siguiente expresión:

$$MFAC = AC \times (EFACTAT \times PEAT + EFACTBT \times PEAT \times PEBT)$$

Donde:

- MFAC : Monto facturado por la empresa distribuidora, en [\$]  
 AC : Abono o cargo aplicable para el Sistema Interconectado Central a los clientes regulados, resultante de la aplicación del Artículo 27° transitorio de la Ley, y determinados en el Decreto 264, en [\$/kWh], correspondiente a 8,173 [\$/kWh].  
 EFACTAT : Energía facturada por la empresa distribuidora a clientes regulados finales en el nivel de alta tensión de distribución, en [kWh]  
 EFACTBT : Energía facturada por la empresa distribuidora a clientes regulados finales en el nivel de baja tensión de distribución, en [kWh]  
 PEAT : Factor de expansión de pérdidas de energía en alta tensión, indicado en el número 7.6 del artículo primero del Decreto 385.  
 PEBT : Factor de expansión de pérdidas de energía en baja tensión, indicado en el número 7.6 del artículo primero del Decreto 385.

Cuando la energía facturada esté conformada por fracciones de tiempo en que se hayan incluido distintos cargos o abonos, resultantes de la aplicación del Artículo 27° transitorio de la Ley, el monto recaudado se determinará a partir de la proporción de días en los cuales se encuentre vigente el cargo o abono que en cada caso corresponda.

La DP del CDEC respectivo deberá establecer un balance que permita distribuir los montos recaudados conforme al presente número, entre las empresas suministradoras que corresponda.

#### 4.4 Obligaciones de la concesionaria

Para la determinación de los montos afectos a reliquidación a que hace referencia el número 4.1 por parte de la DP del CDEC respectivo, las concesionarias deberán entregar toda la información requerida en la forma que para dichos efectos la Comisión establezca y a más tardar dentro de los primeros 8 días corridos de cada mes.

#### 4.5 Intereses y reajustes

Los cálculos que realicen la DP y la Comisión en la aplicación de las reliquidaciones, que correspondan de acuerdo a este número 4, deberán incluir el cálculo de los intereses y reajustes que procedan.

**Artículo segundo:** Estos precios se aplicarán desde la publicación del presente Decreto en el Diario Oficial, sin perjuicio de su entrada en vigencia a contar del 1° de noviembre de 2010, de acuerdo a lo dispuesto en el inciso final del artículo 158° de la Ley, y de las reliquidaciones necesarias, según el artículo 171° de la Ley.

Anótese, publíquese y tómese razón.- Por orden del Presidente de la República, Laurence Golborne Riveros, Ministro de Energía.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda atte. a Ud., Sergio del Campo, Subsecretario de Energía.

### FIJA PRECIOS DE NUDO PROMEDIO EN EL SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL, CON OCASIÓN DE LA ENTRADA EN VIGENCIA DE NUEVOS CONTRATOS E INDEXACIÓN DE PRECIOS CONTENIDOS EN LOS CONTRATOS DE SUMINISTRO QUE SE INDICA

Núm. 23.- Santiago, 28 de enero de 2011.- Vistos: Lo dispuesto en la Ley N° 20.402, que crea el Ministerio de Energía, estableciendo modificaciones al D.L. N° 2.224, de 1978 y a otros cuerpos legales; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 4/20.018, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante e indistintamente la "Ley", especialmente lo establecido en sus artículos 157°, 158°, 161°, 171° y 172°; en el Decreto Supremo N° 320, de 10 de septiembre de 2008, modificado mediante Decreto Supremo N° 160, de 2009, ambos del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; en el Decreto Supremo N° 385, de 11 de noviembre de 2008, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, en adelante "Decreto 385"; en el Decreto Supremo N° 79, de 12 de marzo de 2009, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, en adelante "Decreto 79"; en el Decreto Supremo N° 264, de 29 de octubre de 2010, del Ministerio de Energía, en adelante "Decreto 264"; lo resuelto por la Contraloría General de la República con fecha 5 de noviembre de 2010, a través de Resolución Exenta N° 4151 de la misma fecha; lo informado por la Comisión, en su Oficio Ord. CNE N° 0005, de fecha 05 de enero de 2011, al Ministerio de Energía; y lo establecido en la Resolución N° 1600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

Considerando:

- 1.- Que de conformidad a lo establecido en el artículo 158° de la Ley, corresponde fijar por decreto del Ministerio de Energía los precios promedio que las empresas concesionarias de servicio público de distribución, en adelante e indistintamente "concesionarias", deban traspasar a sus clientes regulados;
- 2.- Que dicho decreto debe ser dictado con motivo de las fijaciones de precios señaladas en el artículo 171° de la Ley, con ocasión de la entrada en vigencia de algún contrato de suministro licitado conforme al artículo 131° y siguientes, o cuando se indexe algún precio contenido en un contrato de suministro vigente, según lo dispuesto en los artículos 161° y 172°;
- 3.- Que con fecha 1° de enero de 2011 entran en vigencia nuevos contratos de suministro licitado de las concesionarias Chilectra S.A. y Empresa Eléctrica Puente Alto Ltda., correspondientes a los procesos licitatorios 2006/02 y 2006/02-2;
- 4.- Que, de la aplicación de lo dispuesto en el artículo 158° letra c) de la Ley, se constata que el día 1° de enero de 2011, los Precios de Nudo de Energía de Largo Plazo obtenidos de los contratos de suministro correspondientes a los procesos licitatorios 2008/01 y 2008/01-2, según se individualizan en el Informe Técnico de "Fijación de Precios de Nudo Promedio Sistema Interconectado Central, Enero 2011," en adelante e indistintamente "Informe Técnico", alcanzaron una variación acumulada a la baja superior al 10% respecto de sus valores vigentes;
- 5.- Que con fecha 29 de octubre de 2010 el Ministerio de Energía ha dictado el Decreto 264 que fija los Precios de Nudo de Corto Plazo de acuerdo a lo establecido en el artículo 171° de la Ley;
- 6.- Que de conformidad a lo establecido en el inciso tercero del artículo 157° de la Ley, las reliquidaciones entre empresas concesionarias deberán ser calculadas por la Dirección de Peajes, en adelante e indistintamente "DP", del respectivo Centro de Despacho Económico de Carga, en adelante "CDEC";
- 7.- Que mediante Oficio N° 1.441, de 2010, la Contraloría General de la República comunicó la Resolución Exenta N° 4.151 de 2010, por la que autorizó que los decretos supremos que fijan los precios de nudo promedio señalados en el artículo 158° de la Ley, se cumplan antes de su toma de razón, y
- 8.- Que la Comisión, según lo dispuesto en el artículo 158° de la Ley, remitió al Ministerio de Energía, mediante Oficio Ord. CNE N° 0005, de fecha 5 de enero de 2011, el Informe Técnico que contiene el cálculo de los nuevos Precios de Nudo Promedio para cada empresa concesionaria de distribución según lo dispuesto en el artículo 157° de la Ley.

Decreto:

**Artículo primero:** Fíjense los siguientes Precios de Nudo Promedio y las condiciones de aplicación de los mismos, para los suministros de electricidad destinados a clientes sometidos a regulación de precios, en adelante e indistintamente "clientes regulados" o "clientes", en virtud de lo señalado en los artículos 157° y siguientes de la Ley.