



FIJACIÓN DE PRECIOS DE NUDO PROMEDIO SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

INFORME TÉCNICO

**JULIO 2011
SANTIAGO - CHILE**

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	ANTECEDENTES	4
3.	PRECIOS DE NUDO DE LARGO PLAZO	5
3.1	Precios de Nudo de Largo Plazo Base en Puntos de Oferta	5
4.	FÓRMULAS DE INDEXACIÓN DE CONTRATOS A PRECIO DE NUDO DE LARGO PLAZO (PNLP)	6
4.1	Procesos Licitatorios 2006/01 y 2006/01-02	7
4.2	Procesos Licitatorios 2006/02 y 2006/02-2	9
4.3	Procesos Licitatorios 2008/01 y 2008/01-02	10
4.4	Valores base de índices y ponderadores de Precio de Nudo de Largo Plazo	12
4.5	Indexación de contratos de PNLP	14
4.6	Valores de índices y rezagos utilizados en el cálculo del precio a traspasar a cliente final	14
4.7	Estimación de Precios de Nudo de Largo Plazo Actualizados en Puntos de Suministro	15
5.	PRECIOS DE NUDO DE CORTO PLAZO	21
6.	PRECIO DE NUDO PROMEDIO EN SUBESTACIONES DE GENERACIÓN TRANSPORTE	22
6.1	Procedimiento de cálculo del Precio de Nudo de Energía Promedio por concesionaria y sus ajustes o recargos correspondientes	22
6.2	Precio de Nudo de Potencia Promedio	24
6.3	Precios de Nudo Promedio y ajustes o recargos por concesionaria	24
6.4	Consideración precio SAESA	26
7.	PRECIOS A TRASPASAR A CLIENTES REGULADOS	27

INFORME TÉCNICO

FIJACIÓN DE PRECIOS DE NUDO PROMEDIO SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL (SIC)

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Técnico que la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente “Comisión”, debe remitir al Ministerio de Energía, con ocasión de la fijación de Precios de Nudo Promedio para suministros de electricidad, realizada tanto con motivo de las fijaciones de precios señaladas en el artículo 171º de la ley general de servicios eléctricos, en adelante e indistintamente “la Ley”, con ocasión de la entrada en vigencia de contratos de suministro licitados conforme al Artículo 131º y siguientes de la Ley, como por la indexación de precios contenidos en los contratos de suministro vigentes.

De acuerdo a lo establecido en la Ley, los concesionarios de servicio público de distribución deben disponer permanentemente del suministro de energía que, sumado a la capacidad propia de generación, les permita satisfacer el total del consumo proyectado de sus clientes regulados para, a lo menos, los próximos tres años. Para estos efectos, las empresas concesionarias deben realizar licitaciones de suministro públicas, abiertas, no discriminatorias y transparentes.

Es por esto, que en el periodo comprendido entre los años 2006 y 2009 las empresas concesionarias pertenecientes al Sistema Interconectado Central (SIC), de manera conjunta o individualmente, han llevado a cabo licitaciones tendientes a contratar el suministro no cubierto desde el año 2010 en adelante destinado a clientes regulados. Los precios obtenidos de estos contratos son denominados Precios de Nudo de Largo Plazo (PNLP).

La proporción de suministro que no fue licitada por las empresas concesionarias para el periodo de cálculo del precio del presente informe, se encuentra cubierta por contratos de suministros firmados con anterioridad a la dictación de la Ley 20.018, denominados como Precio de Nudo de Corto Plazo (PNCP), o en su defecto por generación propia. Consistentemente con lo anterior, el cálculo del Precio de Nudo Promedio realizado en el presente informe, incorpora ambos tipos de contratos.

Finalmente, este informe recoge los aspectos y consideraciones técnicas que sustentan el proceso de fijación Precios, así como también se explicitan las bases utilizadas y los resultados obtenidos. Todo esto, en conformidad a lo dispuesto en los Artículos 131º, 134º, 135º, 156º, 157º, 158º y 161º de la Ley.

2. ANTECEDENTES

2.1 Licitaciones de Suministro en el SIC

De acuerdo a la reglamentación vigente, las empresas concesionarias en forma individual o colectiva han llevado a cabo licitaciones de suministro, las que a su vez se han realizado en marco de un proceso licitatorio global.

En el siguiente cuadro se detallan las licitaciones de suministro realizadas en el Sistema Interconectado Central (SIC), adjudicadas entre el 10 de noviembre de 2006 y el 7 de julio de 2009 y cuyos contratos de suministro se encuentran vigentes a la fecha.

Tabla 1: Licitaciones de suministro y empresas distribuidoras participantes

PROCESO LICITATORIO	LICITACIÓN	EMPRESA DISTRIBUIDORA
2006/01	CGED 2006/01	CGE Distribución
2006/01	CHL 2006/01	Chilectra y EEPA
2006/01	CHQ 2006/01	Chilquinta, Edecsa, Litoral, Luzlinares y LuzParral
2006/01	EMEL-SIC 2006/01	Elecda, Emelat, Emelectric y Emetal
2006/01	SAE 2006/01	CEC, Codiner, Coelcha, Coopelan, Cooprel, Copelec, Crell, Enelsa, Frontel, Luz Osorno, Saesa y Socoepe
2006/01-2	EMEL-SIC 2006/01-2	Elecda, Emelat, Emelectric y Emetal
2006/02	CHL 2006/02	Chilectra y EEPA
2006/02-2	CHL 2006/02-2	Chilectra y EEPA
2008/01	CGED 2008/01	CGE Distribución
2008/01	CHQ 2008/01	Chilquinta, Edecsa, Emelca, Litoral, LuzLinares y LuzParral
2008/01	SAE 2008/01	CEC, Codiner, Coelcha, Coopelan, Copelec, Crell, Frontel, Luz Osorno, Saesa y Socoepe
2008/01-2	CGED 2008/01-2	CGE Distribución

2.2 Precio del Dólar Observado

La Comisión utilizó, para los efectos del cálculo del precio de nudo promedio, como tipo de cambio el Dólar observado EE.UU. promedio del mes de marzo de 2011 publicado por el Banco Central (479,65 [\$/US\$]).

3. PRECIOS DE NUDO DE LARGO PLAZO

De acuerdo a la normativa vigente, se denominan “Puntos de Ofertas” a las barras o nudos del sistema eléctrico en los que los proponentes ofertan los precios y montos de energía asociados al suministro licitado.

Por otra parte, las barras o nudos en los cuales las empresas Concesionarias efectúan las respectivas compras de energía y potencia destinadas a abastecer a sus consumidores regulados, al o los adjudicatarios de la licitación, se denominan indistintamente “Puntos de Suministro” o “Puntos de Compra”. Sin perjuicio que un Punto de Suministro puede ser, a la vez, un Punto de Oferta.

En caso que existan Puntos de Suministro que no coincidan con los Puntos de Ofertas, los precios de compra de energía y potencia en dichos Puntos de Suministro se han determinado según el siguiente criterio:

- Precio de energía: Corresponde al precio de oferta del proponente establecido en el respectivo Punto de Oferta señalado en las Bases, multiplicado por el cociente entre el factor de modulación asociado al punto de suministro respectivo y el factor de modulación asociado al punto de oferta.
- Precios de potencia: Corresponde al precio de potencia para el respectivo sistema eléctrico, establecido en el decreto de precios de nudo vigente a la fecha del llamado a licitación, multiplicado por el cociente entre el factor de modulación asociado al punto de suministro respectivo y el factor de modulación asociado al punto de oferta.

Los factores de modulación utilizados, corresponden a los incluidos en el decreto de precios de nudo vigente a la fecha del llamado a licitación.

Finalmente, en consistencia con el Artículo 156° de la Ley, los precios de energía y potencia, tanto en los puntos de oferta como de suministro, obtenidos según lo expuesto en los párrafos precedentes, son denominados Precios de Nudo de Largo plazo.

3.1 Precios de Nudo de Largo Plazo Base en Puntos de Oferta

A continuación se detallan los precios de energía de largo plazo (PNELP), así como también los precios de potencia de largo plazo (PNPLP), en los puntos de oferta, adjudicados en la licitación respectiva.

Tabla 2: Precios de Nudo de Largo Plazo Base en Puntos de Ofertas

LICITACION	SUMINISTRADOR	BLOQUE	PUNTO OFERTA	PRECIOS BASE	
				ENERGÍA [US/MWh]	POTENCIA [US\$/kW/mes]
CGED 2006/01	COLBÚN	BB1	Alto Jahuel 220	55,500	6,9704
CGED 2006/01	ENDESA	BB1	Alto Jahuel 220	51,366	6,9704
CGED 2006/01	ENDESA	BV1	Alto Jahuel 220	57,910	6,9704
CHL 2006/01	AES GENER	BB1	Polpaico 220	58,101	6,9704
CHL 2006/01	ENDESA	BB1	Polpaico 220	50,725	6,9704
CHL 2006/01	GUACOLDA	BB1	Polpaico 220	55,100	6,9704
CHL 2006/01	AES GENER	BB2	Polpaico 220	57,780	6,9704
CHL 2006/01	ENDESA	BB2	Polpaico 220	51,003	6,9704
CHQ 2006/01	AES GENER	BB1	Quillota 220	57,869	6,9704
CHQ 2006/01	ENDESA	BB1	Quillota 220	51,037	6,9704
CHQ 2006/01	ENDESA	BB2	Quillota 220	50,158	6,9704
EMEL-SIC 2006/01	ENDESA	BB1	Quillota 220	55,561	6,9704
SAE 2006/01	COLBÚN	BB1	Charrua 220	53,000	6,9704
SAE 2006/01	ENDESA	BB1	Charrua 220	47,040	6,9704
SAE 2006/01	COLBÚN	BV1	Charrua 220	54,000	6,9704
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Norte	Quillota 220	58,951	6,9704
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Sur	Quillota 220	52,489	6,9704
CHL 2006/02	COLBUN	BB1	Polpaico 220	58,600	7,2492
CHL 2006/02	ENDESA	BB1	Polpaico 220	61,000	7,2492
CHL 2006/02	COLBUN	BB2	Polpaico 220	58,260	7,2492
CHL 2006/02	COLBUN	BB3	Polpaico 220	57,950	7,2492
CHL 2006/02	ENDESA	BB3	Polpaico 220	61,000	7,2492
CHL 2006/02-2	AES GENER	BB1	Polpaico 220	65,800	7,2492
CGED 2008/01	CAMPANARIO	BS1	Alto Jahuel 220	104,190	8,3650
CGED 2008/01	COLBÚN	BS1	Alto Jahuel 220	124,273	8,3650
CGED 2008/01	M. REDONDO	BS1	Alto Jahuel 220	110,500	8,3650
CGED 2008/01	ENDESA	BS2	Alto Jahuel 220	102,000	8,3650
CHQ 2008/01	AES GENER	BS1	Quillota 220	88,411	8,3650
CHQ 2008/01	ENDESA	BS1	Quillota 220	102,300	8,3650
SAE 2008/01	CAMPANARIO	BS1	Polpaico 220	96,072	8,3650
CGED 2008/01-2	D. ALMAGRO	BS1	Alto Jahuel 220	101,749	8,3650
CGED 2008/01-2	ENDESA	BS1	Alto Jahuel 220	100,250	8,3650
CGED 2008/01-2	M. REDONDO	BS1	Alto Jahuel 220	92,800	8,3650
CGED 2008/01-2	PUNTILLA	BS1	Alto Jahuel 220	105,000	8,3650

4. FÓRMULAS DE INDEXACIÓN DE CONTRATOS A PRECIO DE NUDO DE LARGO PLAZO (PNLP)

Para actualizar los PNLP en los Puntos de Suministro, primero se han indexado los precios adjudicados en el Punto de Ofertas, y luego se ha aplicado la relación de los factores de modulación, según lo expuesto en el punto 3.

Para efectos de la evaluación de las fórmulas de indexación se entenderá por:

$PNELP_{Base}$: Precio de Nudo de Energía de Largo Plazo base en el punto de oferta de la licitación respectiva, en [US\$/MWh].

$PNPLP_{Base}$: Precio de Nudo de Potencia de Largo Plazo base en el punto de oferta de la licitación respectiva, en [US\$/kW/mes].

Cabe destacar que la estructura de las fórmulas de indexación de cada licitación y por ende de cada contrato resultante, dependen del proceso licitatorio en el cual se llevaron a cabo. Es por esto que a continuación se detallan dichas fórmulas agrupadas según proceso.

4.1 Procesos Licitatorios 2006/01 y 2006/01-02

Las fórmulas de indexación de las licitaciones de suministro CGED 2006/01, CHL 2006/01, CHQ 2006/01, EMEL-SIC 2006/01, SAE 2006/01 y EMEL-SIC 2006/01-2, se estructuran según se indica a continuación.

4.1.1 Fórmulas de indexación

Las fórmulas de indexación aplicables a los precios de nudo de la energía y la potencia de largo plazo en el punto de oferta, durante toda la duración del contrato son las siguientes:

$$PNELP = PNELP_{Base} \cdot \left(a_1 \cdot \frac{PPDiesel}{PPDiesel_0} + a_2 \cdot \frac{PPCarbón}{PPCarbón_0} + a_3 \cdot \frac{PGNL}{PGNL_0} + a_4 \cdot \frac{CPI}{CPI_0} \right)$$

$$PNPLP = PNPLP_{base} \cdot \left(\frac{CPI}{CPI_o} \right)$$

4.1.2 Valores de los índices a aplicar en las fórmulas de indexación

Los valores de los índices aplicables durante toda la duración de los contratos son:

PPDiesel: Precio de Paridad Mensual de P. Diesel, en US\$/m3, el cual incluirá los efectos del Fondo de Estabilización de Precios del Petróleo. Dicho precio corresponde al promedio del mes respectivo y será publicado en el sitio web de la Comisión (www.cne.cl), dentro de los primeros 10 días de cada mes. Se considera el índice correspondiente al mes anterior al mes en el cuál se evalúa la fórmula de indexación, en [US\$/m3].

PPDiesel₀: Precio de Paridad Mensual de P. Diesel, en US\$/m3. Se considera el índice correspondiente al mes anterior al llamado a licitación de cada empresa licitante y cuyo valor se señala en el punto 4.4, en [US\$/m3].

- PPCarbón: Precio de paridad Mensual Carbón Zona Central, determinado por la Comisión Nacional de Energía considerando los precios de los mercados de Australia, Colombia e Indonesia, en base a la publicación internacional Platts International Coal Report (www.platts.com) para los precios FOB y Shipping Intelligence Weekly para los fletes marítimos (www.crsi.com). Los mercados señalados, serán utilizados en la medida que éstos sean incorporados en las publicaciones señaladas y constituyan mercados relevantes. Asimismo, las publicaciones mencionadas serán reemplazadas por otras de similar importancia y calidad, en la medida que las empleadas dejen de existir. Dicho precio será publicado en el sitio web de la Comisión (www.cne.cl) dentro de los primeros 10 días de cada mes. Se considera el índice correspondiente al segundo mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación, en [US\$/Ton].
- PPCarbón₀: Precio de paridad Mensual Carbón Zona Central. Se considera el índice correspondiente al segundo mes anterior al llamado a licitación de cada empresa licitante y cuyo valor se señala en el punto 4.4, en [US\$/Ton].
- PGNL: Precio Promedio Mensual GNL Henry Hub, en base a los valores publicados por el Natural Gas Intelligence en su NGI's Weekly Gas Price Index, o en su defecto, cualquier otra publicación que use ésta como fuente. Dicho precio será publicado en el sitio web de la Comisión (www.cne.cl) dentro de los primeros 10 días de cada mes. Se considera el índice correspondiente al segundo mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación, en [US\$/MM BTU].
- PGNL₀: Precio Promedio Mensual GNL Henry Hub. Se considera el índice correspondiente al segundo mes anterior al llamado a licitación de cada empresa licitante y cuyo valor se señala en el punto 4.4, en [US\$/MM BTU].
- CPI: Consumer Price Index (USA), publicado por el Bureau of Labor Statistics of USA, cuyo valor se encuentra en el sitio web <http://data.bls.gov/cgi-bin/srgate>, clave "CUUR0000SA0", identificación "CONSUMER PRICE INDEX-ALL URBAN CONSUMERS (CPI)", o en su defecto, una nueva publicación que reemplace a la mencionada para efectos de la publicación de este índice. Se considera el índice correspondiente al tercer mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación.

CPI₀: Consumer Price Index (USA). Se considera el índice correspondiente al tercer mes anterior al llamado a licitación de cada empresa licitante y cuyo valor se señala en el punto 4.4.

4.2 Procesos Licitatorios 2006/02 y 2006/02-2

Las fórmulas de indexación de las licitaciones de suministro CHL 2006/02 y CHL 2006/02-2 se estructuran según se indica a continuación.

4.2.1 Fórmulas de indexación

Las fórmulas de indexación aplicables a los precios de nudo de la energía y la potencia de largo plazo en el punto de oferta, durante toda la duración del contrato son las siguientes:

$$PNELP = PNELP_{Base} \cdot \left(a_1 \cdot \frac{PGNL_6m}{PGNL_0_6m} + a_2 \cdot \frac{CPI_6m}{CPI_0_6m} \right)$$

$$PNPLP = PNPLP_{base} \cdot \left(\frac{CPI_6m}{CPI_0_6m} \right)$$

4.2.2 Valores de los índices a aplicar en las fórmulas de indexación

Los valores de los índices aplicables durante toda la duración de los contratos son:

PGNL_6m: Promedio aritmético del Precio Promedio Mensual GNL Henry Hub, en base a los valores publicados por el Natural Gas Intelligence en su NGI's Weekly Gas Price Index, o en su defecto, cualquier otra publicación que use ésta como fuente. Dicho precio será publicado en el sitio web de la Comisión (www.cne.cl) dentro de los primeros 10 días de cada mes. Se considera el promedio de los 6 meses anteriores contados desde el tercer mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación, en [US\$/MM BTU].

PGNL₀_6m: Promedio aritmético del Precio Promedio Mensual GNL Henry Hub. Se considera el promedio correspondiente a los 6 meses anteriores contados desde el tercer mes anterior al llamado a licitación y cuyo valor se señala en el punto 4.4, en [US\$/MM BTU].

CPI_6m: Promedio aritmético de los valores mensuales del Consumer Price Index (USA), publicado por el Bureau of Labor Statistics of USA, cuyo valor se encuentra en el sitio web <http://data.bls.gov/cgi-bin/srgate>, clave "CUUR0000SA0", identificación "CONSUMER

PRICE INDEX-ALL URBAN CONSUMERS (CPI)", o en su defecto, una nueva publicación que reemplace a la mencionada para efectos de la publicación de este índice. Se considera el promedio de los 6 meses anteriores contados desde el tercer mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación.

CPI_{o_6m}: Promedio aritmético de los valores mensuales del Consumer Price Index (USA). Se considera el promedio correspondiente a los 6 meses anteriores contados desde el tercer mes anterior al llamado a licitación y cuyo valor se señala en el punto 4.4.

4.3 Procesos Licitatorios 2008/01 y 2008/01-02

La estructura de las fórmulas de indexación de los precios de energía de las licitaciones de suministro CGED 2008/01, CHQ 2008/01, SAE 2008/01 y CGED 2008/01-2, se divide en dos periodos según se indica a continuación:

Tabla 3: Periodos fórmulas de indexación

LICITACIÓN	PERIODO 1	PERIODO 2
CGED 2008/01, CHQ 2008/01 y SAE2008/01	Desde el 1° de Enero de 2010 hasta el 31 de diciembre de 2011.	Desde el 1° de enero de 2012 en adelante
CGED 2008/01-2	Desde el 1° de Enero de 2010 hasta el 30 de junio de 2012.	Desde el 1° de julio de 2012 en adelante

Respecto de la estructura de la fórmula de indexación de los precios de la potencia, ésta se mantiene inalterada durante todo el periodo que dure el contrato de suministro.

4.3.1 Fórmula de indexación del PNELP para el periodo 1

La fórmula de indexación aplicable al precio de la energía en el punto de oferta para el período 1, es la siguiente:

$$PNELP = PNELP_{base} \cdot \left(\frac{CSCP_i}{PSLP_o} \right)$$

Donde:

CSCP_i: Valor del índice de costo de suministro de corto plazo. Corresponde al promedio de tres meses del costo marginal horario en la barra correspondiente al punto de oferta del bloque de suministro licitado, ponderado por la respectiva generación bruta horaria total del sistema interconectado. Para efectos del cálculo del promedio se

considerarán todos los días desde el primer día del tercer mes anterior al momento de cálculo del promedio. Dicho promedio será calculado por la Comisión a partir de la información publicada por el CDEC-SIC y será publicado en el sitio de dominio electrónico de la Comisión (www.cne.cl) dentro de los primeros quince días de cada mes. Se considera el índice correspondiente al segundo mes anterior al mes en el cual se evalúa la fórmula de indexación.

PSLP₀ : Valor Base que refleja el precio de suministro de largo plazo de la energía en el Sistema Interconectado Central para contratos regulados (88,222 US\$/MWh).

El valor que resulte para cada PNELP calculado, no podrá ser superior al menor valor entre:

- a) El valor que tome el CSCP_i respectivo.
- b) El valor que tome la siguiente fórmula, según el año y mes que corresponda:

- Año 2010: $0,322 \text{ (m}^3\text{/MWh)} \times \text{PDiesel (US\$/m}^3\text{)}$
- Año 2011: $0,204 \text{ (m}^3\text{/MWh)} \times \text{PDiesel (US\$/m}^3\text{)}$
- Año 2012, Primer Semestre¹: $0,204 \text{ (m}^3\text{/MWh)} \times \text{PDiesel US\$/m}^3\text{)}$

En donde:

PDiesel: Corresponde al promedio aritmético de los Precios de Paridad Mensual de P. Diesel, en US\$/m³, publicado en el sitio web de la Comisión, el cual incluirá los efectos del Fondo de Estabilización de Precios de Petróleo. Dicho promedio considera los precios de tres meses consecutivos, contados regresivamente desde el mes anterior a aquel en que se realice el cálculo de la fórmula de indexación. Su valor resultante para el presente período es de 860,31 US\$/m³.

En caso que el valor de PNELP supere al menor de los valores señalados en las letras a) y b) precedentes, deberá ajustarse al menor de dichos valores.

4.3.2 Fórmula de indexación del PNELP para el periodo 2

La fórmula de indexación del precio de la energía en el punto de oferta, aplicable durante el periodo 2 es:

¹ Esta condición sólo es aplicable a los resultados de la licitación CGE 2008/01-2.

$$PNELP = PNELP_{base} \cdot \left(\frac{CPI_9m}{CPIo_9m} \right)$$

4.3.3 Fórmula de indexación del PNPLP

Para todo el periodo que dure el contrato de suministro, la formula de indexación de la potencia en el punto de oferta será la siguiente:

$$PNPLP = PNPLP_{base} \cdot \left(\frac{CPI_9m}{CPIo_9m} \right)$$

4.3.4 Valores de los índices a aplicar en las fórmulas de indexación

Los valores de los índices aplicables durante toda la duración de los contratos son:

CPI_9m: Promedio aritmético de los valores mensuales del Consumer Price Index (USA) publicado por el Bureau of Labor Statistics of USA (cuyo valor se encuentra en el sitio web <http://data.bls.gov/cgi-bin/srgate>, clave "CUUR0000SA0", identificación "CONSUMER PRICE INDEX-ALL URBAN CONSUMERS (CPI)", o en su defecto, una nueva publicación que reemplace a la mencionada para efectos de la publicación de este índice) correspondiente a los nueve meses anteriores contados regresivamente desde el tercer mes anterior al cual se evalúa la fórmula de indexación.

CPIo_9m : Promedio aritmético de los valores mensuales del Consumer Price Index (USA). Correspondiente a los nueve meses anteriores contados regresivamente desde el tercer mes anterior a la presentación de ofertas del primer llamado del proceso licitatorio y cuyo valor se señala en el punto 4.4.

4.4 Valores base de índices y ponderadores de Precio de Nudo de Largo Plazo

Los valores base de los índices y los ponderadores aplicables a las fórmulas de indexación del PNELP y PNPLP son los siguientes:

Tabla 4: Índices, ponderadores y valores base.

LICITACION	SUMINISTRADOR	BLOQUE	ÍNDICES				POND. INDICES ENERGÍA			VALOR BASE			
			Potencia	Energía			Index_1	Index_2	Index_3	Potencia	Energía		
				Index_1	Index_2	Index_3					Index_1	Index_2	Index_3
CGED 2006/01	COLBÚN	BB1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	0,25	0,45	0,30	196,800	526,61	67,92	196,800
CGED 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
CGED 2006/01	ENDESA	BV1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
CHL 2006/01	AES GENER	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		0,44	0,56		198,300	67,75	198,300	
CHL 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	198,300	67,75	7,54	198,300
CHL 2006/01	GUACOLDA	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		0,40	0,60		198,300	67,75	198,300	
CHL 2006/01	AES GENER	BB2	CPI	CARBÓN	CPI		0,44	0,56		198,300	67,75	198,300	
CHL 2006/01	ENDESA	BB2	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	198,300	67,75	7,54	198,300
CHQ 2006/01	AES GENER	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		0,44	0,56		196,800	67,92	196,800	
CHQ 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
CHQ 2006/01	ENDESA	BB2	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
EMEL-SIC 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
SAE 2006/01	COLBÚN	BB1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	0,25	0,45	0,30	196,800	526,61	67,92	196,800
SAE 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	0,15	0,15	0,70	196,800	67,92	8,68	196,800
SAE 2006/01	COLBÚN	BV1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	0,25	0,45	0,30	196,800	526,61	67,92	196,800
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Norte	CPI	CARBÓN			1,00			196,800	67,92		
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Sur	CPI	CARBÓN			1,00			196,800	67,92		
CHL 2006/02	COLBUN	BB1	CPI_6m	CPI_6m			1,00			206,690	206,690		
CHL 2006/02	ENDESA	BB1	CPI_6m	GNL_6m	CPI_6m		0,30	0,70		206,690	7,31	206,690	
CHL 2006/02	COLBUN	BB2	CPI_6m	CPI_6m			1,00			206,690	206,690		
CHL 2006/02	COLBUN	BB3	CPI_6m	CPI_6m			1,00			206,690	206,690		
CHL 2006/02	ENDESA	BB3	CPI_6m	GNL_6m	CPI_6m		0,30	0,70		206,690	7,31	206,690	
CHL 2006/02-2	AES GENER	BB1	CPI_6m	CPI_6m			1,00			206,690	206,690		
CGED 2008/01	CAMPANARIO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01	COLBÚN	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01	M. REDONDO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01	ENDESA	BS2	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CHQ 2008/01	AES GENER	BS1	CPI_9m	CSCP-q			1,00			216,655	88,222		
CHQ 2008/01	ENDESA	BS1	CPI_9m	CSCP-q			1,00			216,655	88,222		
SAE 2008/01	CAMPANARIO	BS1	CPI_9m	CSCP-p			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01-2	D. ALMAGRO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01-2	ENDESA	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01-2	M. REDONDO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		
CGED 2008/01-2	PUNTILLA	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			1,00			216,655	88,222		

* CSCP: valor del CSCP calculado en los nudos de Alto Jahuel 220kV (aj), Quillota 220kV (q) y Polpaico 220kV (p) respectivamente.

* DIESEL corresponde al índice PPDIESEL, CARBON corresponde al índice PPCARBON y GNL corresponde al índice PGNL.

4.5 Indexación de contratos de PNLP

Conforme se establece en el artículo 161° de la Ley si, dentro del período que medie entre los meses señalados en el artículo 171° de la Ley, al aplicar la fórmula de indexación respectiva, un precio de nudo de largo plazo experimenta una variación acumulada superior al 10%, éste será reajustado, debiendo la Comisión calcular los nuevos precios promedio de cada distribuidora según lo señalado en el artículo 157°.

Al respecto, se constata que al día 1 de julio de 2011, los Precios de Nudo de Energía de Largo Plazo obtenidos de los contratos de suministro suscritos entre las empresas citadas en la tabla presentada a continuación, experimentan una variación acumulada al alza superior al 10% respecto de sus valores vigentes. En virtud de lo anterior, corresponde indexar los precios de energía de dichos contratos y calcular los Precios de Nudo Promedio considerando estos precios actualizados.

Los procesos licitatorios y sus respectivas concesionarias, suministradores y bloques de suministro, a los cuales aplica la indexación descrita anteriormente son los siguientes:

Tabla 5: Procesos licitatorios indexados

Proceso Licitatorio	Concesionaria	Suministrador	Bloque
CGED 2008/01	CGE Distribución	CAMPANARIO	BS1
CGED 2008/01	CGE Distribución	COLBÚN	BS1
CGED 2008/01	CGE Distribución	M. REDONDO	BS1
CGED 2008/01	CGE Distribución	ENDESA	BS2
CHQ 2008/01	Grupo Chilquinta	AES GENER	BS1
CHQ 2008/01	Grupo Chilquinta	ENDESA	BS1
SAE 2008/01	Grupo SAESA	CAMPANARIO	BS1
CGED 2008/01-2	CGE Distribución	D. ALMAGRO	BS1
CGED 2008/01-2	CGE Distribución	ENDESA	BS1
CGED 2008/01-2	CGE Distribución	M. REDONDO	BS1
CGED 2008/01-2	CGE Distribución	PUNTILLA	BS1

4.6 Valores de índices y rezagos utilizados en el cálculo del precio a traspasar a cliente final

Para los efectos de la modelación de los contratos de suministro que dan origen a los Precios de Nudo Promedio traspasables a cliente regulado, se han utilizado los índices de acuerdo a lo establecido en las respectivas fórmulas de indexación presentadas en los puntos 4.1 a 4.3.

Tabla 6: Valores de índices actualizados

Licitación	Suministrador	Bloque	INDEXADORES				VALOR ACTUAL			
			Index_Pot	Index_1	Index_2	Index_3	Index_Pot	Index_1	Index_2	Index_3
CGED 2006/01	COLBÚN	BB1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	221,309	882,53	155,48	221,309
CGED 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
CGED 2006/01	ENDESA	BV1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309

Licitación	Suministrador	Bloque	INDEXADORES				VALOR ACTUAL			
			Index_Pot	Index_1	Index_2	Index_3	Index_Pot	Index_1	Index_2	Index_3
CHL 2006/01	AES GENER	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		221,309	155,48	221,309	
CHL 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
CHL 2006/01	GUACOLDA	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		221,309	155,48	221,309	
CHL 2006/01	AES GENER	BB2	CPI	CARBÓN	CPI		221,309	155,48	221,309	
CHL 2006/01	ENDESA	BB2	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
CHQ 2006/01	AES GENER	BB1	CPI	CARBÓN	CPI		221,309	155,48	221,309	
CHQ 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
CHQ 2006/01	ENDESA	BB2	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
EMEL-SIC 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
SAE 2006/01	COLBÚN	BB1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	221,309	882,53	155,48	221,309
SAE 2006/01	ENDESA	BB1	CPI	CARBÓN	GNL	CPI	221,309	155,48	3,97	221,309
SAE 2006/01	COLBÚN	BV1	CPI	DIESEL	CARBÓN	CPI	221,309	882,53	155,48	221,309
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Norte	CPI	CARBÓN			221,309	155,48		
EMEL-SIC 2006/01-2	AES GENER	BB_Sur	CPI	CARBÓN			221,309	155,48		
CHL 2006/02	COLBÚN	BB1	CPI_6m	CPI_6m			219,444	219,44		
CHL 2006/02	ENDESA	BB1	CPI_6m	GNL_6m	CPI_6m		219,444	3,97	219,44	
CHL 2006/02	COLBÚN	BB2	CPI_6m	CPI_6m			219,444	219,44		
CHL 2006/02	COLBÚN	BB3	CPI_6m	CPI_6m			219,444	219,44		
CHL 2006/02	ENDESA	BB3	CPI_6m	GNL_6m	CPI_6m		219,444	3,97	219,44	
CHL 2006/02-2	AES GENER	BB1	CPI_6m	CPI_6m			219,444	219,44		
CGED 2008/01	CAMPANARIO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01	COLBÚN	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01	M. REDONDO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01	ENDESA	BS2	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CHQ 2008/01	AES GENER	BS1	CPI_9m	CSCP-q			218,995	223,50		
CHQ 2008/01	ENDESA	BS1	CPI_9m	CSCP-q			218,995	223,50		
SAE 2008/01	CAMPANARIO	BS1	CPI_9m	CSCP-p			218,995	231,90		
CGED 2008/01-2	D. ALMAGRO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01-2	ENDESA	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01-2	M. REDONDO	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		
CGED 2008/01-2	PUNTILLA	BS1	CPI_9m	CSCP-aj			218,995	247,10		

4.7 Estimación de Precios de Nudo de Largo Plazo Actualizados en Puntos de Suministro

A continuación se presentan los Precios de Nudo de Largo Plazo de los contratos de suministro licitados, actualizados según la correspondiente aplicación de sus fórmulas de indexación.

Tabla 7: Estimación de Precios de Nudo de Largo Plazo.

Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	Precios en Ptos. Suministro	
					PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CGED 2006/01	BB1	CGE Distribución	COLBÚN	Alto Jahuel 220	99,148	7,8385
CGED 2006/01	BB1	CGE Distribución	COLBÚN	Cerro Navia 220	103,225	8,0855
CGED 2006/01	BB1	CGE Distribución	ENDESA	Alto Jahuel 220	61,599	7,8385
CGED 2006/01	BB1	CGE Distribución	ENDESA	Cerro Navia 220	64,132	8,0855

					Precios en Ptos. Suministro	
Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CGED 2006/01	BV1	CGE Distribución	ENDESA	Alto Jahuel 220	69,447	7,8385
CGED 2006/01	BV1	CGE Distribución	ENDESA	Cerro Navia 220	72,302	8,0855
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	AES GENER	Alto Jahuel 220	95,398	7,8017
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	AES GENER	Polpaico 220	94,980	7,7792
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	AES GENER	Quillota 220	94,211	7,6213
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	AES GENER	Cerro Navia 220	99,320	8,0476
CHL 2006/01	BB1	EEPA	AES GENER	Alto Jahuel 220	95,398	7,8017
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	ENDESA	Alto Jahuel 220	61,367	7,8017
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	ENDESA	Polpaico 220	61,099	7,7792
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	ENDESA	Quillota 220	60,604	7,6213
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	ENDESA	Cerro Navia 220	63,891	8,0476
CHL 2006/01	BB1	EEPA	ENDESA	Alto Jahuel 220	61,367	7,8017
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	GUACOLDA	Alto Jahuel 220	87,861	7,8017
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	GUACOLDA	Polpaico 220	87,476	7,7792
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	GUACOLDA	Quillota 220	86,767	7,6213
CHL 2006/01	BB1	Chilectra	GUACOLDA	Cerro Navia 220	91,473	8,0476
CHL 2006/01	BB1	EEPA	GUACOLDA	Alto Jahuel 220	87,861	7,8017
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	AES GENER	Alto Jahuel 220	94,871	7,8017
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	AES GENER	Polpaico 220	94,455	7,7792
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	AES GENER	Quillota 220	93,690	7,6213
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	AES GENER	Cerro Navia 220	98,772	8,0476
CHL 2006/01	BB2	EEPA	AES GENER	Alto Jahuel 220	94,871	7,8017
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	ENDESA	Alto Jahuel 220	61,704	7,8017
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	ENDESA	Polpaico 220	61,433	7,7792
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	ENDESA	Quillota 220	60,936	7,6213
CHL 2006/01	BB2	Chilectra	ENDESA	Cerro Navia 220	64,241	8,0476
CHL 2006/01	BB2	EEPA	ENDESA	Alto Jahuel 220	61,704	7,8017
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	AES GENER	Quillota 220	94,730	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Litoral	AES GENER	Quillota 220	94,730	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Litoral	AES GENER	Cerro Navia 220	99,868	8,2769
CHQ 2006/01	BB1	EDECSA	AES GENER	Quillota 220	94,730	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	AES GENER	Polpaico 220	95,504	8,0009
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	AES GENER	Cerro Navia 220	99,868	8,2769
CHQ 2006/01	BB1	LuzParral	AES GENER	Charrua 220	92,151	7,5400
CHQ 2006/01	BB1	LuzLinares	AES GENER	Charrua 220	92,151	7,5400
CHQ 2006/01	BB1	LuzLinares	AES GENER	Ancoa 220	92,524	7,6489
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	ENDESA	Quillota 220	61,204	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Litoral	ENDESA	Quillota 220	61,204	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Litoral	ENDESA	Cerro Navia 220	64,524	8,2769
CHQ 2006/01	BB1	EDECSA	ENDESA	Quillota 220	61,204	7,8385
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	ENDESA	Polpaico 220	61,704	8,0009
CHQ 2006/01	BB1	Chilquinta	ENDESA	Cerro Navia 220	64,524	8,2769
CHQ 2006/01	BB1	LuzParral	ENDESA	Charrua 220	59,538	7,5400
CHQ 2006/01	BB1	LuzLinares	ENDESA	Charrua 220	59,538	7,5400
CHQ 2006/01	BB1	LuzLinares	ENDESA	Ancoa 220	59,779	7,6489
CHQ 2006/01	BB2	Chilquinta	ENDESA	Quillota 220	60,150	7,8385

					Precios en Ptos. Suministro	
Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CHQ 2006/01	BB2	Litoral	ENDESA	Quillota 220	60,150	7,8385
CHQ 2006/01	BB2	Litoral	ENDESA	Cerro Navia 220	63,413	8,2769
CHQ 2006/01	BB2	EDECSA	ENDESA	Quillota 220	60,150	7,8385
CHQ 2006/01	BB2	Chilquinta	ENDESA	Polpaico 220	60,642	8,0009
CHQ 2006/01	BB2	Chilquinta	ENDESA	Cerro Navia 220	63,413	8,2769
CHQ 2006/01	BB2	LuzParral	ENDESA	Charrua 220	58,513	7,5400
CHQ 2006/01	BB2	LuzLinares	ENDESA	Charrua 220	58,513	7,5400
CHQ 2006/01	BB2	LuzLinares	ENDESA	Ancoa 220	58,750	7,6489
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Elecda SIC	ENDESA	Diego de Almagro 220	72,165	8,2025
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelat	ENDESA	Cardones 220	73,246	8,2561
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelat	ENDESA	Diego de Almagro 220	72,165	8,2025
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelat	ENDESA	Maitencillo 220	69,444	7,7761
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelectric	ENDESA	Ancoa 220	65,078	7,6489
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelectric	ENDESA	Cerro Navia 220	70,244	8,2769
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelectric	ENDESA	Charrua 220	64,816	7,5400
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelectric	ENDESA	Itahue 154	68,343	7,7129
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emelectric	ENDESA	San Fernando 154	67,046	7,8233
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emetal	ENDESA	Ancoa 220	65,078	7,6489
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emetal	ENDESA	Itahue 154	68,343	7,7129
EMEL-SIC 2006/01	BB1	Emetal	ENDESA	Charrua 220	64,816	7,5400
SAE 2006/01	BB1	CEC	COLBÚN	Itahue 154	99,834	8,0181
SAE 2006/01	BB1	Codiner	COLBÚN	Temuco 220	106,928	9,0387
SAE 2006/01	BB1	Coelcha	COLBÚN	Charrua 220	94,682	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Coopelan	COLBÚN	Charrua 220	94,682	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Cooprel	COLBÚN	Barro Blanco 220	107,409	9,0861
SAE 2006/01	BB1	Copelec	COLBÚN	Charrua 220	94,682	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Crell	COLBÚN	Puerto Montt 220	106,977	9,0454
SAE 2006/01	BB1	ELECOOP	COLBÚN	Pan de azucar 220	104,573	8,2885
SAE 2006/01	BB1	Frontel	COLBÚN	Charrua 220	94,682	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Frontel	COLBÚN	Temuco 220	106,928	9,0387
SAE 2006/01	BB1	Luz Osorno	COLBÚN	Barro Blanco 220	107,409	9,0861
SAE 2006/01	BB1	Saesa	COLBÚN	Valdivia 220	108,567	9,0204
SAE 2006/01	BB1	Saesa	COLBÚN	Barro Blanco 220	107,409	9,0861
SAE 2006/01	BB1	Saesa	COLBÚN	Puerto Montt 220	106,977	9,0454
SAE 2006/01	BB1	Socoepa	COLBÚN	Valdivia 220	108,567	9,0204
SAE 2006/01	BB1	CEC	ENDESA	Itahue 154	59,480	8,0181
SAE 2006/01	BB1	Codiner	ENDESA	Temuco 220	63,707	9,0387
SAE 2006/01	BB1	Coelcha	ENDESA	Charrua 220	56,411	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Coopelan	ENDESA	Charrua 220	56,411	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Cooprel	ENDESA	Barro Blanco 220	63,994	9,0861
SAE 2006/01	BB1	Copelec	ENDESA	Charrua 220	56,411	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Crell	ENDESA	Puerto Montt 220	63,737	9,0454
SAE 2006/01	BB1	ELECOOP	ENDESA	Pan de azucar 220	62,304	8,2885
SAE 2006/01	BB1	Frontel	ENDESA	Charrua 220	56,411	7,8385
SAE 2006/01	BB1	Frontel	ENDESA	Temuco 220	63,707	9,0387
SAE 2006/01	BB1	Luz Osorno	ENDESA	Barro Blanco 220	63,994	9,0861

					Precios en Ptos. Suministro	
Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
SAE 2006/01	BB1	Saesa	ENDESA	Valdivia 220	64,684	9,0204
SAE 2006/01	BB1	Saesa	ENDESA	Barro Blanco 220	63,994	9,0861
SAE 2006/01	BB1	Saesa	ENDESA	Puerto Montt 220	63,737	9,0454
SAE 2006/01	BB1	Socoepa	ENDESA	Valdivia 220	64,684	9,0204
SAE 2006/01	BV1	CEC	COLBÚN	Itahue 154	101,717	8,0181
SAE 2006/01	BV1	Codiner	COLBÚN	Temuco 220	108,946	9,0387
SAE 2006/01	BV1	Coelcha	COLBÚN	Charrua 220	96,468	7,8385
SAE 2006/01	BV1	Coopelan	COLBÚN	Charrua 220	96,468	7,8385
SAE 2006/01	BV1	Cooprel	COLBÚN	Barro Blanco 220	109,436	9,0861
SAE 2006/01	BV1	Copelec	COLBÚN	Charrua 220	96,468	7,8385
SAE 2006/01	BV1	Crell	COLBÚN	Puerto Montt 220	108,996	9,0454
SAE 2006/01	BV1	ELECOOP	COLBÚN	Pan de azucar 220	106,546	8,2885
SAE 2006/01	BV1	Frontel	COLBÚN	Charrua 220	96,468	7,8385
SAE 2006/01	BV1	Frontel	COLBÚN	Temuco 220	108,946	9,0387
SAE 2006/01	BV1	Luz Osorno	COLBÚN	Barro Blanco 220	109,436	9,0861
SAE 2006/01	BV1	Saesa	COLBÚN	Valdivia 220	110,615	9,0204
SAE 2006/01	BV1	Saesa	COLBÚN	Barro Blanco 220	109,436	9,0861
SAE 2006/01	BV1	Saesa	COLBÚN	Puerto Montt 220	108,996	9,0454
SAE 2006/01	BV1	Socoepa	COLBÚN	Valdivia 220	110,615	9,0204
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Norte	Elecds SIC	AES GENER	Diego de Almagro 220	146,159	8,2025
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Norte	Emelat	AES GENER	Cardones 220	148,349	8,2561
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Norte	Emelat	AES GENER	Diego de Almagro 220	146,159	8,2025
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Norte	Emelat	AES GENER	Maitencillo 220	140,649	7,7761
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emelectric	AES GENER	Ancoa 220	117,358	7,6489
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emelectric	AES GENER	Cerro Navia 220	126,673	8,2769
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emelectric	AES GENER	Charrua 220	116,885	7,5400
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emelectric	AES GENER	Itahue 154	123,245	7,7129
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emelectric	AES GENER	San Fernando 154	120,907	7,8233
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emetal	AES GENER	Ancoa 220	117,358	7,6489
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emetal	AES GENER	Itahue 154	123,245	7,7129
EMEL-SIC 2006/01-2	BB_Sur	Emetal	AES GENER	Charrua 220	116,885	7,5400
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	COLBÚN	Alto Jahuel 220	62,060	7,6319
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	COLBÚN	Polpaico 220	62,216	7,6965
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	COLBÚN	Quillota 220	60,947	7,4395
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	COLBÚN	Cerro Navia 220	63,641	7,7920
CHL 2006/02	BB1	EEPA	COLBÚN	Alto Jahuel 220	62,060	7,6319
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	ENDESA	Alto Jahuel 220	55,135	7,6319
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	ENDESA	Polpaico 220	55,273	7,6965
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	ENDESA	Quillota 220	54,146	7,4395
CHL 2006/02	BB1	Chilectra	ENDESA	Cerro Navia 220	56,539	7,7920
CHL 2006/02	BB1	EEPA	ENDESA	Alto Jahuel 220	55,135	7,6319
CHL 2006/02	BB2	Chilectra	COLBÚN	Alto Jahuel 220	61,700	7,6319
CHL 2006/02	BB2	Chilectra	COLBÚN	Polpaico 220	61,855	7,6965
CHL 2006/02	BB2	Chilectra	COLBÚN	Quillota 220	60,593	7,4395
CHL 2006/02	BB2	Chilectra	COLBÚN	Cerro Navia 220	63,271	7,7920
CHL 2006/02	BB2	EEPA	COLBÚN	Alto Jahuel 220	61,700	7,6319

					Precios en Ptos. Suministro	
Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	COLBÚN	Alto Jahuel 220	61,372	7,6319
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	COLBÚN	Polpaico 220	61,526	7,6965
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	COLBÚN	Quillota 220	60,271	7,4395
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	COLBÚN	Cerro Navia 220	62,935	7,7920
CHL 2006/02	BB3	EEPA	COLBÚN	Alto Jahuel 220	61,372	7,6319
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	ENDESA	Alto Jahuel 220	55,135	7,6319
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	ENDESA	Polpaico 220	55,273	7,6965
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	ENDESA	Quillota 220	54,146	7,4395
CHL 2006/02	BB3	Chilectra	ENDESA	Cerro Navia 220	56,539	7,7920
CHL 2006/02	BB3	EEPA	ENDESA	Alto Jahuel 220	55,135	7,6319
CHL 2006/02-2	BB1	Chilectra	AES GENER	Alto Jahuel 220	69,686	7,6319
CHL 2006/02-2	BB1	Chilectra	AES GENER	Polpaico 220	69,860	7,6965
CHL 2006/02-2	BB1	Chilectra	AES GENER	Quillota 220	68,435	7,4395
CHL 2006/02-2	BB1	Chilectra	AES GENER	Cerro Navia 220	71,460	7,7920
CHL 2006/02-2	BB1	EEPA	AES GENER	Alto Jahuel 220	69,686	7,6319
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	CAMPANARIO	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	COLBÚN	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01	BS2	CGE Distribución	ENDESA	Valdivia 220	172,440	8,0553
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	AES GENER	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	AES GENER	Polpaico 220	180,225	8,8334
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	AES GENER	Cerro Navia 220	190,624	9,4359

					Precios en Ptos. Suministro	
Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CHQ 2008/01	BS1	Litoral	AES GENER	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	Litoral	AES GENER	Cerro Navia 220	190,624	9,4359
CHQ 2008/01	BS1	EDECSA	AES GENER	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	LuzParral	AES GENER	Charrua 220	178,387	8,6815
CHQ 2008/01	BS1	LuzLinares	AES GENER	Charrua 220	178,387	8,6815
CHQ 2008/01	BS1	LuzLinares	AES GENER	Ancoa 220	180,369	8,9809
CHQ 2008/01	BS1	EMELCA	AES GENER	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	ENDESA	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	ENDESA	Polpaico 220	180,225	8,8334
CHQ 2008/01	BS1	Chilquinta	ENDESA	Cerro Navia 220	190,624	9,4359
CHQ 2008/01	BS1	Litoral	ENDESA	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	Litoral	ENDESA	Cerro Navia 220	190,624	9,4359
CHQ 2008/01	BS1	EDECSA	ENDESA	Quillota 220	175,503	8,4553
CHQ 2008/01	BS1	LuzParral	ENDESA	Charrua 220	178,387	8,6815
CHQ 2008/01	BS1	LuzLinares	ENDESA	Charrua 220	178,387	8,6815
CHQ 2008/01	BS1	LuzLinares	ENDESA	Ancoa 220	180,369	8,9809
CHQ 2008/01	BS1	EMELCA	ENDESA	Quillota 220	175,503	8,4553
SAE 2008/01	BS1	LUZ OSORNO	CAMPANARIO	Barro Blanco 220	182,418	8,4909
SAE 2008/01	BS1	SAESA	CAMPANARIO	Valdivia 220	179,803	8,4274
SAE 2008/01	BS1	SAESA	CAMPANARIO	Barro Blanco 220	182,418	8,4909
SAE 2008/01	BS1	SAESA	CAMPANARIO	Puerto Montt 220	182,084	8,4790
SAE 2008/01	BS1	FRONTEL	CAMPANARIO	Charrua 220	173,713	8,3099
SAE 2008/01	BS1	FRONTEL	CAMPANARIO	Temuco 220	179,452	8,4638
SAE 2008/01	BS1	CEC	CAMPANARIO	Itahue 154	179,153	8,6346
SAE 2008/01	BS1	COELCHA	CAMPANARIO	Charrua 220	173,713	8,3099
SAE 2008/01	BS1	COOPELAN	CAMPANARIO	Charrua 220	173,713	8,3099
SAE 2008/01	BS1	CODINER	CAMPANARIO	Temuco 220	179,452	8,4638
SAE 2008/01	BS1	SOCOPEA	CAMPANARIO	Valdivia 220	179,803	8,4274
SAE 2008/01	BS1	CRELL	CAMPANARIO	Puerto Montt 220	182,084	8,4790
SAE 2008/01	BS1	COPELEC	CAMPANARIO	Charrua 220	173,713	8,3099
SAE 2008/01	BS1	COOPREL	CAMPANARIO	Barro Blanco 220	182,418	8,4909
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	D. ALMAGRO	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	ENDESA	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553

Licitación	Bloque	Empresa	Suministrador	Punto de Suministro	Precios en Ptos. Suministro	
					PNELP [US\$/MWh]	PNPLP [US\$/kW/mes]
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	M. REDONDO	Valdivia 220	172,440	8,0553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Alto Jahuel 220	175,503	8,4553
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Charrua 220	166,599	7,9430
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Itahue 154	171,817	8,2533
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Rancagua 154	178,432	8,6558
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	San Fernando 154	176,126	8,5798
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Temuco 220	172,103	8,0900
CGED 2008/01-2	BS1	CGE Distribución	PUNTILLA	Valdivia 220	172,440	8,0553

5. PRECIOS DE NUDO DE CORTO PLAZO

Para efectos de la valorización de los contratos a Precio de Nudo de Corto Plazo, se utilizará el Decreto de Precio de Nudo vigente y las eventuales indexaciones del mismo. En particular, en este cálculo se han considerado los precios establecidos en el Decreto Supremo N°40, publicado en el Diario Oficial con fecha 31 de mayo de 2011. A continuación se presentan dichos precios utilizados en el presente cálculo:

Tabla 8: Precios de Nudo de Corto Plazo.

NUDO	POTENCIA [US\$/kW/mes]	ENERGIA [US\$/MWh]	POTENCIA [\$/kW/mes]	ENERGIA [\$/kWh]
Diego de Almagro 220	10,7766	113,426	5.168,99	54,405
Carrera Pinto 220	10,6028	111,285	5.085,64	53,378
Cardones 220	10,2676	109,951	4.924,85	52,738
Maitencillo 220	9,7019	103,286	4.653,54	49,541
Pan de Azucar 220	10,2733	108,191	4.927,57	51,894
Los Vilos 220	9,2251	90,378	4.424,80	43,350
Quillota 220	9,0267	88,886	4.329,68	42,634
Polpaico 220	9,4432	89,784	4.529,43	43,065
Lampa 220	10,5868	92,334	5.077,94	44,288
Cerro Navia 220	10,5377	97,133	5.054,39	46,590
Chena 220	10,4215	96,760	4.998,68	46,411
Alto Jahuel 220	10,1628	95,224	4.874,57	45,674
Paine 154	10,3592	95,686	4.968,78	45,896
Rancagua 154	10,3894	95,668	4.983,28	45,887
Punta Cortes 154	10,3139	95,943	4.947,04	46,019
Tilcoco 154	10,2298	95,090	4.906,73	45,610
San Fernando 154	9,3931	87,259	4.505,42	41,854
Teno 154	9,2411	86,478	4.432,50	41,479
Itahue 154	9,1212	85,996	4.374,98	41,248

NUDO	POTENCIA [US\$/kW/mes]	ENERGIA [US\$/MWh]	POTENCIA [\$/kW/mes]	ENERGIA [\$/kWh]
Ancoa 220	9,1958	84,716	4.410,76	40,634
Charrua 220	8,3374	81,109	3.999,03	38,904
Temuco 220	8,3705	82,602	4.014,89	39,620
Los Ciruelos 220	8,2354	81,232	3.950,12	38,963
Valdivia 220	8,2902	84,522	3.976,39	40,541
Barro Blanco 220	8,1665	84,495	3.917,05	40,528
Puerto Montt 220	8,2911	85,908	3.976,84	41,206

6. PRECIO DE NUDO PROMEDIO EN SUBESTACIONES DE GENERACIÓN TRANSPORTE

En conformidad con lo establecido en el Artículo 157º de la Ley, los Precios de Nudo Promedio se obtienen a partir de los precios vigentes de los contratos de suministro ponderados por el volumen de suministro correspondiente. Para estos efectos, el Precio de Nudo Promedio considera tanto los contratos de Precio de Nudo de Largo Plazo como los contratos de Precio de Nudo de Corto Plazo.

6.1 Procedimiento de cálculo del Precio de Nudo de Energía Promedio por concesionaria y sus ajustes o recargos correspondientes

El procedimiento utilizado para determinar el PNEP y los ajustes o recargos correspondientes, se describe sintéticamente en las siguientes etapas:

1. Cálculo de los precios de energía promedio por Punto de Suministro para cada empresa distribuidora, ponderando los precios estimados para cada contrato por el volumen de suministro correspondiente, obtenido a partir de una proyección de consumos para el período de vigencia de la presente fijación.
2. Cálculo de los precios de energía promedio para cada empresa distribuidora. Éstos corresponderán a los PNEP de cada una de ellas, obtenidos ponderando los precios establecidos en cada Punto de Suministro de la distribuidora por la proyección del volumen de energía de los contratos asociados a éstos.
3. Cálculo de los precios de energía promedio de cada distribuidora en el punto de comparación.
4. Determinación del precio de energía promedio para el sistema en el punto de comparación.
5. Comparación de los precios de energía promedio referenciados de cada distribuidora determinados en el punto 3) con el precio de energía promedio del sistema determinado en el punto 4).

- a. Si todas las empresas poseen un precio de energía promedio que no supera en más de 5% el precio de energía promedio del sistema, los PNEP de cada distribuidora corresponden a los respectivos precios de energía promedio calculados en el punto 2) y no se efectúa ningún ajuste o recargo.
 - b. En caso contrario, se pasa a la siguiente etapa de cálculo de los ajustes y recargos.
6. Determinación de los ajustes correspondientes para aquellas empresas que sobrepasen en más de 5% el precio de energía promedio del sistema en el punto de comparación. Para ello se considera que el precio promedio de las distribuidoras a las cuales se les aplica el ajuste, sea igual al límite del 5% sobre el precio promedio del sistema.
7. Con los valores de los ajustes obtenidos en el punto 6), se determina el valor del recargo que se aplica a las empresas que no poseen ajuste, las cuales absorben las diferencias producto de los ajustes a prorrata de sus respectivas proyecciones de energías a suministrar para el período de análisis, de forma tal que en el sistema se recauden los montos totales asociados a la aplicación de los precios de los contratos.
8. Referenciación al punto de comparación de los precios promedio obtenidos en el punto 2) y de los ajustes y recargos obtenidos en los puntos 6) y 7).
9. Recalculo del precio de energía promedio del sistema en el punto de comparación.
10. Comparación de los precios de energía promedio de cada distribuidora y los ajustes y recargos según el punto 8) con el precio promedio del sistema determinado en el punto 9).
 - a. Si todas las empresas poseen una combinación de precio promedio más ajuste o recargo en el punto de comparación que no supera en más de 5% el precio promedio sistema, los ajustes y recargos de cada empresa corresponden a los calculados en los puntos 6) y 7).
 - b. En caso contrario, se recalculan los ajustes y recargos volviendo al punto 6), e incorporando dentro del conjunto de empresas que requieren ajuste a aquellas distribuidoras que no cumplieron con la condición indicada en el punto 10.a). Se repite el procedimiento desde el punto 6) hasta que ninguna combinación de precio promedio más recargo exceda en más de un 5% el precio promedio sistema para cada empresa.

Tanto los precios como los ajustes y recargos, son calculados en los respectivos puntos de suministro de cada empresa, y luego referidos al punto de comparación utilizando los factores de modulación establecidos en el Informe Técnico Definitivo de Precios de Nudo mencionado en el punto 5 del presente informe.

6.2 Precio de Nudo de Potencia Promedio

Se obtienen de manera equivalente a los Precios de Nudo de Energía Promedio considerando los precios actualizados de los contratos de suministro, ponderados por los volúmenes de energía correspondientes, según el siguiente procedimiento:

1. Cálculo de los Precios de Potencia Promedio por Punto de Suministro para cada empresa distribuidora, ponderando los precios estimados para cada contrato por el volumen de suministro correspondiente.
2. Cálculo de los Precios de Potencia Promedio para cada empresa distribuidora. Estos corresponderán a los PNPP de cada una de ellas, obtenidos ponderando los precios establecidos en cada Punto de Suministro por el volumen de energía de contratos asociados a éste.

6.3 Precios de Nudo Promedio y ajustes o recargos por concesionaria

6.3.1 Comparación de Precios de Nudo de Energía Promedio

La comparación de Precios detallada en el punto 6.1 se realiza en la barra Polpaico 220kV. En la siguiente tabla se indican los Precios de Nudo de Energía Promedio para cada empresa distribuidora y el sistema.

Tabla 9: Precios de Nudo Promedio en Punto de Comparación.

Cod Dx	Empresa Distribuidora	PNEP+AR Pto.Ref. (US\$/MWh)	Comparación límite 5%
3	ELECDA	106,019	5,0%
4	EMELAT	106,019	5,0%
6	CHILQUINTA	106,019	5,0%
7	CONAFE (*)	106,019	5,0%
8	EMELCA	106,019	5,0%
9	LITORAL	106,019	5,0%
10	CHILECTRA	93,402	-7,5%
12	EEC	93,440	-7,5%
13	TIL-TIL	95,345	-5,6%
14	EEPA	102,391	1,4%
15	LUZ ANDES	93,330	-7,6%
17	EMELECTRIC	106,019	5,0%
18	CGE Distribución	106,019	5,0%
21	COPELAN	106,019	5,0%
22	FRONTEL	106,019	5,0%
23	SAESA	106,019	5,0%
26	CODINER	106,019	5,0%

Cod Dx	Empresa Distribuidora	PNEP+AR Pto.Ref. (US\$/MWh)	Comparación límite 5%
28	EDECSA	106,019	5,0%
29	CEC	106,019	5,0%
30	EMETAL	106,019	5,0%
31	LUZLINARES	106,019	5,0%
32	LUZPARRAL	106,019	5,0%
33	COPELEC	106,019	5,0%
34	COELCHA	106,019	5,0%
35	SOCOEPA	106,019	5,0%
36	COOPREL	106,019	5,0%
39	LUZ OSORNO	106,019	5,0%
40	CRELL	106,019	5,0%
42	ENELSA	98,485	-2,5%
Precio Prom. Sist.		100,971	
Precio Prom. Sist.+5%		106,019	

(*) Precio de Nudo Promedio aplicable para Conafe A y Conafe B.

6.3.2 Determinación de excedente o déficit de recaudaciones

Según lo establecido en el punto 4.2 del artículo primero del Decreto Supremo de Precios de Nudo Promedio vigente, la Comisión debe considerar en la elaboración del informe técnico de Precios de Nudo Promedio, los montos de excedentes o déficit de recaudación establecidos a partir de la información entregada por la Dirección de Peajes del CDEC-SIC, para ser reconocidos en la determinación del nivel tarifario del siguiente período.

El próximo cálculo respecto de este concepto se incorporará en la fijación tarifaria semestral correspondiente al mes de noviembre de 2011, de acuerdo a la información que se disponga en dicha oportunidad.

Sin perjuicio de lo anterior, en virtud de la vigencia de los cargos de excedente o déficit y de ajuste de demanda, establecidos en el Informe Técnico correspondiente a la fijación de mayo de 2011, se mantiene la aplicación de dichos cargos en la presente fijación.

6.3.3 Precios de Nudo Promedio y ajustes o recargos

Los Precios de Nudo Promedio resultantes y los ajustes o recargos (AR*)², incorporando el cargo por excedente o déficit de recaudación y el cargo por ajuste de demanda,

² AR* corresponde al equivalente a nivel troncal del AR aplicable a los clientes de las concesionarias definido en los puntos de inyección a distribución.

determinados para cada empresa distribuidora a nivel generación-transporte se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 10: Precios de Nudo Promedio y Ajustes o Recargos.

Cod Dx	Distribuidora	Sistema	PNPP		PNEP		AR*	
			US\$/kW/mes	\$/kWh/mes	US\$/MWh	\$/kWh	US\$/MWh	\$/kWh
3	ELECDA	SIC	8,2025	3.934,33	112,532	53,976	20,971	10,059
4	EMELAT	SIC	8,1709	3.919,17	113,576	54,477	14,988	7,189
6	CHILQUINTA	SIC	8,3863	4.022,49	144,310	69,218	-38,805	-18,613
7	CONAFE (*)	SIC	9,7905	4.696,01	100,602	48,254	17,596	8,440
8	EMELCA	SIC	8,4553	4.055,58	175,503	84,180	-70,975	-34,043
9	LITORAL	SIC	8,3634	4.011,50	138,323	66,347	-32,128	-15,410
10	CHILECTRA	SIC	7,8274	3.754,41	67,344	32,302	32,516	15,596
12	EEC	SIC	7,8832	3.781,18	68,233	32,728	32,428	15,554
13	TIL-TIL	SIC	7,7519	3.718,20	67,142	32,205	32,428	15,554
14	EEPA	SIC	7,8017	3.742,09	75,736	36,327	32,428	15,554
15	LUZ ANDES	SIC	7,6925	3.689,71	66,126	31,717	32,428	15,554
17	EMELECTRIC	SIC	8,0437	3.858,16	100,449	48,180	7,675	3,681
18	CGE Distribución	SIC	8,1381	3.903,44	146,655	70,343	-44,167	-21,185
21	COOPELAN	SIC	7,9719	3.823,72	91,229	43,758	4,117	1,975
22	FRONTEL	SIC	8,3134	3.987,52	107,353	51,492	-11,435	-5,485
23	SAESA	SIC	8,9691	4.302,03	100,046	47,987	-0,142	-0,068
26	CODINER	SIC	8,9359	4.286,10	102,156	48,999	-5,050	-2,422
28	EDECSA	SIC	8,3271	3.994,09	149,979	71,937	-45,032	-21,600
29	CEC	SIC	8,2295	3.947,28	103,331	49,563	0,792	0,380
30	EMETAL	SIC	7,7868	3.734,94	100,671	48,287	4,520	2,168
31	LUZLINARES	SIC	8,5280	4.090,46	147,689	70,839	-44,850	-21,512
32	LUZPARRAL	SIC	8,4787	4.066,81	158,615	76,080	-63,269	-30,347
33	COPELEC	SIC	7,8560	3.768,13	79,188	37,983	16,158	7,750
34	COELCHA	SIC	8,0036	3.838,93	109,947	52,736	-14,601	-7,003
35	SOCOPEPA	SIC	8,8182	4.229,65	118,396	56,789	-19,021	-9,123
36	COOPREL	SIC	8,8226	4.231,76	128,516	61,643	-29,173	-13,993
39	LUZ OSORNO	SIC	8,8379	4.239,10	126,612	60,729	-27,239	-13,065
40	CRELL	SIC	8,9312	4.283,85	105,056	50,390	-4,048	-1,942
42	ENELSA	SIC	8,2885	3.975,58	85,815	41,161	32,428	15,554

(*) Precio de Nudo Promedio aplicable para Conafe A y Conafe B.

6.4 Consideración precio SAESA

En el caso particular de la empresa concesionaria SAESA, el precio de nudo calculado en el punto 6.3 es ajustado considerando los precios de nudo de las barras de Cochamó y Hornopirén, de acuerdo a lo siguiente:

$$PNEP = \sum_{i=1}^n [N_i \cdot PNEP_i]$$

$$PNPP = \sum_{i=1}^n [N_i \cdot PNPP_i]$$

Tabla 11: Precios de Nudo SAESA por barra.

Empresa	Sector	Subestación	Ni	PNEP (\$/kWh)	PNPP (\$/kW/mes)
SAESA	1	Barro Blanco 220	0,250	47,987	4.302,03
SAESA	1	Puerto Montt 220	0,491	47,987	4.302,03
SAESA	1	Valdivia 220	0,200	47,987	4.302,03
SAESA	1	Temuco 220	0,052	47,987	4.302,03
SAESA	1	Cochamó	0,002	139,943	7.341,85
SAESA	1	Hornopirén	0,005	99,526	7.341,85

Luego, los Precios de Nudo Promedio para SAESA son:

Tabla 12: Precios de Nudo Promedio SAESA.

	PNEP	PNPP
Distribuidora	\$/kWh	\$/kWh/mes
SAESA	48,429	4.323,31

7. PRECIOS A TRASPASAR A CLIENTES REGULADOS

Para efectos de la determinación de los precios de nudo a utilizar en las fórmulas tarifarias de empresas concesionarias de servicio público de distribución, según se establece en el Decreto N°385 de 2008 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, 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:

Tabla 13: Sectores de nudo y comunas por empresa

Empresa	Sector de Nudo	Comunas Comprendidas
ELECDA	2	TALTAL
CONAFE A	1	III, IV y V REGION EXCEPTO VALPARAISO, QUILPUE y VIÑA DEL MAR
CONAFE B	1	VALPARAISO, QUILPUE 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 REGION y VII REGION

Empresa	Sector de Nudo	Comunas Comprendidas
EMELECTRIC	3	VIII REGION
CGE DISTRIBUCION	1	VI, VII REGION y METROPOLITANA
CGE DISTRIBUCION	2	LOS ANGELES, MULCHEN, CHILLAN, CHILLAN VIEJO, SAN CARLOS, SAN NICOLAS y COIHUECO
CGE DISTRIBUCION	3	RESTO DE LA VIII REGION
CGE DISTRIBUCION	4	IX REGION
CGE DISTRIBUCION	5	EL BOSQUE, LA PINTANA, PUENTE ALTO, PADRE HURTADO, PEÑAFLO, SAN BERNARDO, CALERA DE TANGO, CURACAVÍ, ISLA DE MAIPO, SAN JOSÉ DE MAIPO, TALAGANTE (EX RIO 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:

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

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

$$PNPT = PNPP$$

En que:

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 LGSE, y determinados en el Informe Técnico Definitivo de Precios de Nudo de Abril de 2011 comunicado en carta CNE N°195, correspondiente a 7,345 [\$/kWh].

AR : Ajuste o recargo aplicable a los clientes regulados de la empresa concesionaria en el Sistema Interconectado Central, a nivel de inyección al sistema de distribución, resultante de la aplicación del Artículo 157° de la LGSE y de la incorporación de los cargos de reliquidaciones que correspondan, en [\$/kWh]. Este corresponde al factor AR* determinado en el punto 6 a nivel de subestación generación-transporte, considerando las pérdidas de subtransmisión. 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 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 AR asociados a cada una de las subestaciones troncales de generación- transporte.

Tabla 14: Precios de Nudo Promedio y parámetros R, K y AR.

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	S/E Troncal	PNEP \$/kWh	PNPP \$/kW/mes	Rei %	Rpi %	Kei \$/kWh	Kpi \$/kW/mes	AR ^{base} \$/kWh	AR \$/kWh
3	ELECDA	2	Diego de Almagro 220	53,976	3.934,33	17,84%	14,18%	11,712	7.156,68	12,10	11,853
4	EMELAT	1	Cardones 220	54,477	3.919,17	2,94%	2,43%	3,318	2.025,63	7,66	7,505
4	EMELAT	1	Diego de Almagro 220	54,477	3.919,17	0,76%	0,63%	0,428	475,52	7,66	7,505
4	EMELAT	1	Maitencillo 220	54,477	3.919,17	0,60%	0,50%	0,671	409,37	7,66	7,505

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	S/E Troncal	PNEP \$/kWh	PNPP \$/kW/mes	Rei %	Rpi %	Kei \$/kWh	Kpi \$/kW/mes	AR ^{base} \$/kWh	AR \$/kWh
4	EMELAT	1	Pan de Azúcar 220	54,477	3.919,17	0,09%	0,07%	0,063	38,43	7,66	7,505
6	CHILQUINTA	1	Cerro Navia 220	69,218	4.022,49	0,44%	0,49%	0,383	194,82	-19,03	-19,240
6	CHILQUINTA	1	Polpaico 220	69,218	4.022,49	0,89%	1,00%	0,703	358,08	-19,03	-19,240
6	CHILQUINTA	1	Quillota 220	69,218	4.022,49	2,04%	2,25%	2,636	1.338,12	-19,03	-19,240
7	CONAFE A	1	Los Vilos 220	48,254	4.696,01	0,57%	0,48%	0,590	359,32	9,08	8,862
7	CONAFE A	1	Pan de Azúcar 220	48,254	4.696,01	2,94%	2,70%	4,511	2.736,24	9,08	8,862
7	CONAFE A	1	Quillota 220	48,254	4.696,01	1,49%	1,19%	1,109	677,36	9,08	8,862
7	CONAFE B	1	Quillota 220	48,254	4.696,01	2,60%	2,89%	3,222	1.632,33	8,87	8,660
8	EMELCA	1	Quillota 220	84,180	4.055,58	7,18%	7,99%	14,141	7.111,34	-36,27	-36,488
9	LITORAL	1	Cerro Navia 220	66,347	4.011,50	1,08%	1,21%	1,202	608,42	-16,13	-16,347
9	LITORAL	1	Quillota 220	66,347	4.011,50	5,00%	5,56%	9,231	4.645,78	-16,13	-16,347
10	CHILECTRA	1	Alto Jahuel 220	32,302	3.754,41	0,33%	0,37%	0,714	364,01	15,91	15,747
10	CHILECTRA	1	Cerro Navia 220	32,302	3.754,41	0,41%	0,45%	0,933	479,51	15,91	15,747
10	CHILECTRA	1	Chena 220	32,302	3.754,41	0,21%	0,23%	0,486	249,62	15,91	15,747
10	CHILECTRA	1	Polpaico 220	32,302	3.754,41	0,03%	0,03%	0,058	29,79	15,91	15,747
10	CHILECTRA	1	Quillota 220	32,302	3.754,41	0,00%	0,00%	0,005	2,61	15,91	15,747
12	COLINA	1	Cerro Navia 220	32,728	3.781,18	1,28%	1,42%	3,603	2.639,10	15,96	15,753
13	TILTIL	1	Cerro Navia 220	32,205	3.718,20	2,39%	2,63%	4,064	2.804,63	16,41	16,198
13	TILTIL	1	Quillota 220	32,205	3.718,20	1,75%	1,92%	3,249	1.664,83	16,41	16,198
14	PUENTE ALTO	1	Alto Jahuel 220	36,327	3.742,09	1,67%	1,86%	2,926	1.493,76	16,02	15,814
15	LUZANDES	1	Alto Jahuel 220	31,717	3.689,71	1,03%	1,17%	4,901	4.622,93	15,92	15,714
17	EMELECTRIC	1	Cerro Navia 220	48,180	3.858,16	11,99%	15,03%	3,168	1.879,95	4,35	4,122
17	EMELECTRIC	2	Ancoa 220	48,180	3.858,16	0,02%	0,02%	0,019	11,57	4,26	4,029
17	EMELECTRIC	2	Cerro Navia 220	48,180	3.858,16	4,54%	5,74%	1,417	849,23	4,26	4,029
17	EMELECTRIC	2	Charrúa 220	48,180	3.858,16	1,11%	1,50%	1,682	1.019,26	4,26	4,029
17	EMELECTRIC	2	Itahue 154	48,180	3.858,16	3,44%	4,54%	3,095	1.882,69	4,26	4,029
17	EMELECTRIC	2	San Fernando 154	48,180	3.858,16	0,33%	0,43%	0,334	201,52	4,26	4,029
17	EMELECTRIC	3	Charrúa 220	48,180	3.858,16	4,74%	5,61%	5,150	2.994,14	4,07	3,855
18	CGED	1	Alto Jahuel 220	70,343	3.903,44	0,18%	0,23%	0,209	125,21	-22,02	-21,779
18	CGED	1	Itahue 154	70,343	3.903,44	0,68%	0,90%	0,907	548,41	-22,02	-21,779
18	CGED	1	Paine 154	70,343	3.903,44	0,21%	0,28%	0,225	135,97	-22,02	-21,779
18	CGED	1	Punta Cortes 154	70,343	3.903,44	0,43%	0,56%	0,472	283,92	-22,02	-21,779
18	CGED	1	Rancagua 154	70,343	3.903,44	0,67%	0,86%	0,703	423,39	-22,02	-21,779
18	CGED	1	San Fernando 154	70,343	3.903,44	0,63%	0,81%	0,606	366,56	-22,02	-21,779
18	CGED	2	Charrúa 220	70,343	3.903,44	2,95%	3,25%	4,025	2.276,97	-22,05	-21,811
18	CGED	3	Charrúa 220	70,343	3.903,44	3,75%	3,25%	3,118	1.602,71	-22,22	-21,980
18	CGED	4	Temuco 220	70,343	3.903,44	3,05%	3,03%	3,808	2.027,17	-22,07	-21,831
18	CGED	5	Alto Jahuel 220	70,343	3.903,44	0,44%	0,49%	0,907	464,34	-21,66	-21,428
18	CGED	5	Cerro Navia 220	70,343	3.903,44	0,04%	0,05%	0,109	55,97	-21,66	-21,428
18	CGED	5	Chena 220	70,343	3.903,44	0,47%	0,52%	1,089	559,57	-21,66	-21,428
18	CGED	5	Paine 154	70,343	3.903,44	0,19%	0,25%	0,189	114,35	-21,66	-21,428
18	CGED	6	Itahue 154	70,343	3.903,44	3,02%	3,95%	3,570	2.157,05	-22,08	-21,837
18	CGED	6	Teno 154	70,343	3.903,44	0,06%	0,08%	0,079	47,56	-22,08	-21,837
21	COOPELAN	1	Charrúa 220	43,758	3.823,72	3,12%	2,87%	3,372	1.745,03	2,25	2,037
22	FRONTEL	1	Charrúa 220	51,492	3.987,52	4,99%	4,79%	3,917	1.993,40	-5,63	-5,846

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	S/E Troncal	PNEP \$/kWh	PNPP \$/kW/mes	Rei %	Rpi %	Kei \$/kWh	Kpi \$/kW/mes	AR ^{base} \$/kWh	AR \$/kWh
22	FRONTEL	1	Temuco 220	51,492	3.987,52	1,60%	1,60%	1,550	798,58	-5,63	-5,846
23	SAESA	1	Barro Blanco 220	48,429	4.323,31	0,39%	0,39%	0,747	406,69	0,21	-0,070
23	SAESA	1	Cochamó	48,429	4.323,31	0,00%	0,00%	0,000	0,00	0,00	0,000
23	SAESA	1	Hornopirén	48,429	4.323,31	0,00%	0,00%	0,000	0,00	0,00	0,000
23	SAESA	1	Puerto Montt 220	48,429	4.323,31	1,49%	1,20%	1,686	918,13	0,21	-0,070
23	SAESA	1	Temuco 220	48,429	4.323,31	0,32%	0,31%	0,469	255,23	0,21	-0,070
23	SAESA	1	Valdivia 220	48,429	4.323,31	0,19%	0,19%	0,438	238,34	0,21	-0,070
26	CODINER	1	Temuco 220	48,999	4.286,10	3,07%	3,07%	3,486	1.824,12	-2,27	-2,496
28	E. CASABLANCA	1	Cerro Navia 220	71,937	3.994,09	0,03%	0,03%	0,068	35,21	-23,04	-23,118
28	E. CASABLANCA	1	Quillota 220	71,937	3.994,09	7,00%	7,79%	13,743	6.911,67	-22,04	-23,118
29	COOP. CURICO	1	Itahue 154	49,563	3.947,28	1,93%	2,50%	1,874	1.132,63	-0,69	0,391
29	COOP. CURICO	1	San Fernando 154	49,563	3.947,28	0,64%	0,83%	0,604	365,86	-0,69	0,391
29	COOP. CURICO	1	Teno 154	49,563	3.947,28	0,41%	0,52%	0,541	324,30	-0,69	0,391
30	EMETAL	1	Alto Jahuel 220	48,287	3.734,94	2,08%	2,60%	0,140	83,70	0,91	2,295
30	EMETAL	1	Itahue 154	48,287	3.734,94	3,79%	4,95%	3,848	2.330,24	0,91	2,295
31	LUZLINARES	1	Ancoa 220	70,839	4.090,46	0,73%	0,94%	0,602	360,71	-22,92	-22,069
31	LUZLINARES	1	Itahue 154	70,839	4.090,46	1,86%	2,52%	3,579	2.161,21	-22,92	-22,069
32	LUZPARRAL	1	Charrúa 220	76,080	4.066,81	3,54%	4,81%	6,479	3.918,81	-31,21	-31,422
33	COPELEC	1	Charrúa 220	37,983	3.768,13	3,80%	4,99%	4,347	2.630,63	8,26	8,044
34	COELCHA	1	Charrúa 220	52,736	3.838,93	2,46%	2,49%	2,450	1.269,74	-6,96	-7,175
35	SOCOEPSA	1	Valdivia 220	56,789	4.229,65	3,00%	2,93%	4,900	2.667,69	-9,18	-9,397
36	COOPREL	1	Barro Blanco 220	61,643	4.231,76	2,79%	2,73%	4,619	2.514,67	-14,17	-14,383
39	LUZOSORNO	1	Barro Blanco 220	60,729	4.239,10	1,37%	1,38%	3,926	2.335,63	-13,05	-13,247
39	LUZOSORNO	1	Puerto Montt 220	60,729	4.239,10	0,02%	0,02%	0,035	19,56	-13,05	-13,247
40	CRELL	1	Puerto Montt 220	50,390	4.283,85	1,16%	1,18%	3,192	1.961,18	-1,76	-1,964
42	ENELSA	1	Pan de Azúcar 220	41,161	3.975,58	12,06%	10,46%	12,105	7.349,94	17,66	17,429

La componente AR^{base} señalada en la tabla anterior, corresponde al ajuste o recargo base establecido en el artículo 157° de la Ley considerado a nivel de distribución, sin incluir los cargos de reliquidaciones mencionados en el punto 6.3.2 del presente informe.

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.

Tabla 15: Precios en nivel distribución por empresa y sector de nudo.

COD Dx	Empresa Distribuidora	Sector	Pe \$/kWh	Pp \$/kW/mes
3	ELECDA	2	94,515	11.648,90
4	EMELAT	1	76,199	7.010,39
6	CHILQUINTA	1	63,378	6.063,95
7	CONAFE A	1	73,084	8.674,15

COD	Empresa	Sector	Pe	Pp
Dx	Distribuidora		\$/kWh	\$/kW/mes
7	CONAFE B	1	68,736	6.464,05
8	EMELCA	1	75,222	11.490,96
9	LITORAL	1	71,812	9.537,28
10	CHILECTRA	1	57,907	4.920,50
12	COLINA	1	59,848	6.473,97
13	TILTI	1	64,394	8.356,84
14	PUENTE ALTO	1	63,019	5.305,45
15	LUZANDES	1	60,004	8.355,81
17	EMELECTRIC	1	68,592	6.317,99
17	EMELECTRIC	2	70,649	8.294,28
17	EMELECTRIC	3	66,814	7.068,74
18	CGED	1	61,001	5.928,99
18	CGED	2	61,977	6.307,27
18	CGED	3	61,464	5.633,01
18	CGED	4	61,810	6.048,88
18	CGED	5	59,356	5.148,81
18	CGED	6	61,667	6.265,36
21	COPELAN	1	57,877	5.678,49
22	FRONTEL	1	61,851	7.034,30
23	SAESA	1	60,201	6.232,06
26	CODINER	1	58,838	6.241,80
28	E. CASABLANCA	1	75,032	11.253,31
29	COOP. CURICO	1	61,795	5.922,04
30	EMETAL	1	64,749	6.430,87
31	LUZLINARES	1	62,131	6.753,91
32	LUZPARRAL	1	61,175	8.181,23
33	COPELEC	1	59,162	6.586,79
34	COELCHA	1	56,653	5.204,26
35	SOCOPEA	1	61,341	7.021,27
36	COOPREL	1	60,944	6.861,96
39	LUZOSORNO	1	59,632	6.653,64
40	CRELL	1	59,548	6.295,58
42	ENELSA	1	83,004	11.741,37