

**ANEXO C**

**PROPUESTA TARIFARIA DE REDESUR, REGULACIÓN  
TARIFARIA EN BARRA**

**MAYO 2013 – ABRIL 2014**



Lima, 05 de noviembre de 2012  
RDS N° 681/2012

Señores,  
**SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES**  
Juan de la Fuente N° 453, Urb. San Antonio  
Presente

Atención: Luis Velasco Bodega  
Representante

Asunto: Información para el Estudio Técnico – Económico de Tarifas en Barra del  
período Mayo 2013 – Abril 2014

Referencia: Carta STCOES N° 009-2012, de fecha 05 de octubre de 2012

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted para dar respuesta a su carta de la referencia y presentar nuestra propuesta para el Peaje de Conexión de Red Eléctrica del Sur S.A. ("REDESUR") para la Fijación de Tarifas en Barra del Período Mayo 2013 – Abril 2014. La documentación de nuestra propuesta se adjunta en forma impresa y mediante archivo magnético como sigue:

- a) Propuesta del Peaje de Conexión de REDESUR para la Fijación Tarifaria Período Mayo 2013 – Abril 2014 (Anexo A).
- b) Criterios tomados en consideración para la determinación del Costo Total de Transmisión del Sistema Principal de Transmisión de REDESUR (Anexo B).
- c) Cálculo de la Liquidación Anual para el Período Marzo 2012 - Febrero 2013 (Anexo C).
- d) Índices Finished Goods Less Food and Energy (Serie ID: WPSSOP3500), publicado por el Departamento de Trabajo del Gobierno de los Estados Unidos de América al 05 de noviembre de 2012 (Anexo D).

Muy Atentamente,



  
**Mauricio Villarroel Camacho**  
Gerente de Administración y Finanzas



## ANEXO A

### PROPUESTA DEL PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA PERÍODO MAYO 2013 - ABRIL 2014

a) AJUSTE DEL VNR1 DE REDESUR SEGÚN ADDENDUM N° 5 AL CONTRATO BOOT

IPP Marzo 2013 (*)	183.70
IPP Setiembre 2000 (IPP base - ETAPA 1)	148.60
IPP Febrero 2001 (IPP base - ETAPA 2)	149.20
Factor de Ajuste - ETAPA 1	1.2362
Factor de Ajuste - ETAPA 2	1.2312

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: WPSSOP3500)

(\*) IPP Provisional de Septiembre 2012 (último disponible al 05 de noviembre de 2012)

VNR1 según Contrato	\$ 69,741,000
VNR1 - ETAPA 1	\$ 18,619,867
VNR1 - ETAPA 2	\$ 51,121,133
VNR1 Ajustado - ETAPA 1	\$ 23,017,965
VNR1 Ajustado - ETAPA 2	\$ 62,942,038
VNR1 Ajustado	\$ 85,960,003
<b>Anualidad del VNR1</b>	<b>\$ 10,671,389</b>

b) AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

IPP Marzo 2013 (*)	183.70
IPP Marzo 2008 (IPP base)	165.10
Factor de Ajuste	1.1127

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: WPSSOP3500)

(\*) IPP Provisional de Septiembre 2012 (último disponible al 05 de noviembre de 2012)

VNR2 según Contrato	\$ 5,135,788
VNR2 Ajustado	\$ 5,714,381
<b>Anualidad del VNR2</b>	<b>\$ 740,915</b>

c) AJUSTE DEL COyM DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

IPP Marzo 2013 (*)	183.70
IPP Junio 2005 (IPP base)	156.30
Factor de Ajuste	1.1753

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: WPSSOP3500)

(\*) IPP Provisional de Septiembre 2012 (último disponible al 05 de noviembre de 2012)

COyM Anual según Contrato	\$ 2,216,371
<b>COyM Anual Ajustado</b>	<b>\$ 2,604,909</b>

d) LIQUIDACIÓN DEL PERÍODO MARZO 2012 - FEBRERO 2013 ( Ver Anexo C )

<b>Liquidación</b>	<b>-\$ 153,654</b>
--------------------	--------------------

e) CÁLCULO DE PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR

aVNR (a)	COyM (b)	Liquidación (c)	Peaje por Conexión Anual (a) + (b) + (c)
\$ 11,412,304	\$ 2,604,909	-\$ 153,654	\$ 13,863,560

# ANEXO B

## CRITERIOS TOMADOS EN CONSIDERACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN DE REDESUR

### I. INTRODUCCIÓN

- 1.1 El Contrato de Concesión suscrito por REDESUR (en adelante, el Contrato BOOT), fue celebrado al amparo del Decreto Supremo N°059-96-PCM (en adelante, Ley de Concesiones de Obras Públicas), el cual permite al Estado brindar garantías especiales a los Concesionarios y pactar regímenes tarifarios especiales. Es decir, que el régimen tarifario previsto en los contratos de concesión puede diferir de aquél regulado por la Ley de Concesiones Eléctricas (en adelante, la LCE), lo que en efecto ocurre en el Contrato BOOT celebrado por REDESUR.
  
- 1.2 Este régimen especial se encuentra regulado en las cláusulas 14 y 5.2.5 del Contrato BOOT. Conforme a dichas cláusulas, la tarifa por el uso del Sistema Principal de Transmisión (en adelante, SPT) debe permitir a REDESUR recuperar el Costo Total de Transmisión, compuesto por el Monto de la Inversión presentado como Oferta Económica en el Concurso Público, así como por los Costos Estándares de Operación y Mantenimiento. Dicha recuperación debe ocurrir a lo largo de los 30 años de operación del SPT.

Como se puede apreciar, para el cálculo del Costo Total de Transmisión SPT se tienen en cuenta dos componentes: (i) la inversión y (ii) los costos de operación y mantenimiento (en adelante, los COyM).

Los criterios que deben utilizarse para determinar ambos conceptos se explican a continuación.

## II. VALOR NUEVO DE REEMPLAZO (VNR)

Con fecha 10 de abril de 2008, REDESUR y el Ministerio de Energía y Minas suscribieron el Addendum N° 5 al Contrato BOOT.

2.1 Con la suscripción del mencionado Addendum, la cláusula 5.2.5.1 (i) del Contrato BOOT quedó modificada a efectos de considerar un VNR que resulte de la suma de los siguientes componentes:

- (i) 69'741,000.00, (VNR<sub>1</sub>) monto que ajustado anualmente por la variación en el "Finished Goods Less Food and Energy" (Serie: ID: WPSSOP3500), publicado por el Departamento del Trabajo del Gobierno de los Estados Unidos de América tomando como base el valor vigente a la Puesta en Operación Comercial; y,
- (ii) US\$ 5'135,788.00 (VNR<sub>2</sub>), ajustado anualmente por la variación en el "Finished Goods Less Food and Energy" (Serie: ID: WPSSOP3500), publicado por el Departamento del Trabajo del Gobierno de los Estados Unidos de América, tomando como base el valor vigente en marzo del 2008.

2.2 Asimismo, mediante dicho Addendum se determinó que la anualidad de la inversión será calculada aplicando las siguientes consideraciones:

- (i) Un plazo de 30 años para el VNR<sub>1</sub> y de 22 años y 11 meses para el VNR<sub>2</sub>, al considerar el periodo desde el inicio del pago en tarifa del VNR<sub>2</sub> hasta el vencimiento del plazo de la Concesión.
- (ii) La tasa de actualización de 12% hasta cubrir los primeros diez (10) años del Sistema de Transmisión, contados a partir de la Puesta en Operación Comercial. Posteriormente, y hasta el vencimiento del plazo de la Concesión, la tasa fijada en las Leyes Aplicables.

### **III. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (COyM)**

- 3.1 Con fecha 15 de junio de 2006, REDESUR y el Ministerio de Energía y Minas suscribieron el Addendum N° 4 al Contrato BOOT.

Con la suscripción del mencionado Addendum, la cláusula 5.2.5.1 (ii) del Contrato BOOT quedó modificada a efectos de considerar como COyM la suma fija de US\$2'216,371.00, ajustada por el índice "Finished Goods Less Food and Energy (Serie ID: WPSOP3500)" tomando como base el índice 156.3, correspondiente a junio de 2005.

### **IV. LIQUIDACIÓN DE INGRESOS ANUALES. PERÍODO MARZO 2012 - FEBRERO 2013.**

- 5.1 La Liquidación de los ingresos anuales de REDESUR debe realizarse de acuerdo con la norma aprobada mediante la Resolución OSINERGMIN N° 335-2004-OS/CD, "Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el servicio de Transmisión de Electricidad con modalidad de Contrato de Concesión" (en adelante, "el Procedimiento").

El artículo 1° del Procedimiento señala que éste tiene por objeto efectuar la liquidación anual de los ingresos por el servicio de transmisión eléctrica de las instalaciones sujetas al régimen de Contrato BOOT, bajo criterios uniformes pero respetando las particularidades de cada Contrato, en concordancia con lo dispuesto por el Artículo 25 del Texto Único Ordenado aprobado por Decreto Supremo N° 059-96-PCM y modificado por el Artículo 2° de la Ley N° 26885.



## ANEXO C

### CÁLCULO DE LA LIQUIDACIÓN ANUAL DEL SPT DE REDESUR PARA EL PERÍODO MARZO 2012 - FEBRERO 2013

#### AJUSTE DEL VNR1 DE REDESUR

Año	2011	2012
IPP Marzo	176.40	181.60
IPP Setiembre 2000 (IPP base - ETAPA 1)	148.60	148.60
IPP Febrero 2001 (IPP base - ETAPA 2)	149.20	149.20
Factor de Ajuste - ETAPA 1	1.1871	1.2221
Factor de Ajuste - ETAPA 2	1.1823	1.2172
VNR1 según Contrato	\$ 69,741,000	\$ 69,741,000
VNR1 - ETAPA 1	\$ 18,619,867	\$ 18,619,867
VNR1 - ETAPA 2	\$ 51,121,133	\$ 51,121,133
VNR1 Ajustado - ETAPA 1	\$ 22,103,261	\$ 22,754,831
VNR1 Ajustado - ETAPA 2	\$ 60,440,803	\$ 62,222,505
VNR1 Ajustado	\$ 82,544,064	\$ 84,977,336
Anualidad del VNR1	\$ 10,247,322	\$ 10,549,397

#### AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR

Año	2011	2012
IPP Marzo	176.40	181.60
IPP Marzo 2008 (IPP base)	165.10	165.10
Factor de Ajuste	1.0684	1.0999
VNR2 según Contrato	\$ 5,135,788	\$ 5,135,788
VNR2 Ajustado	\$ 5,487,299	\$ 5,649,056
Anualidad del VNR2	\$ 711,472	\$ 732,445

#### AJUSTE DEL COyM DE REDESUR

Año	2011	2012
IPP Marzo	176.40	181.60
IPP Junio 2005 (IPP base)	156.30	156.30
Factor de Ajuste	1.1286	1.1619
COyM Anual según Contrato	\$ 2,216,371	\$ 2,216,371
COyM Anual Ajustado	\$ 2,501,394	\$ 2,575,131

#### FIJACIÓN TARIFARIA 2011 - 2012 PERIODO TARIFARIO DEL 1° MAYO 2011 AL 30 ABRIL 2012

##### CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN (CTT)

VNR ajustado al 30 de abril de 2011	\$ 88,031,362.68
aVNR ajustado al 30 de abril de 2011	\$ 10,956,794.07
COyM revisado regulación mayo 2011	\$ 2,501,393.76
Liquidación Período 2010-2011	\$ -157,083.71
<b>Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT)</b>	<b>\$ 13,303,104.11</b>
Costo Total mensual	\$ 1,051,920.00

#### FIJACIÓN TARIFARIA 2012 - 2013 PERIODO TARIFARIO DEL 1° MAYO 2012 AL 30 ABRIL 2013

##### CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN (CTT)

VNR ajustado al 30 de abril de 2012	\$ 90,626,391.51
aVNR ajustado al 30 de abril de 2012	\$ 11,281,842.42
COyM revisado regulación mayo 2012	\$ 2,575,130.99
Liquidación Período 2011-2012	\$ -464,687.67
<b>Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT)</b>	<b>\$ 13,392,285.74</b>
Costo Total mensual	\$ 1,058,971.89

#### Resumen del Cálculo de PreLiquidación Anual de Ingresos por Contrato BOOT en cumplimiento de la Resolución OSINERG N° 335-2004-OS/CD

##### SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN DE REDESUR (SPT)

Periodo de Facturación	Fecha de Tipo de Cambio Monetario	Tipo de Cambio Aplicado SI/US \$	Facturación Mensual				Valor Actualizado al 28 de Febrero del 2013	INGRESOS ESPERADOS		
			Peaje Facturado (S/.)	Ingreso Tarifario Facturado (S/.)	Total Facturado			Total US\$	Valor Presente a Febrero 28	
					(S/.)	(US \$)				
1	2012-03	2012-04-13	2.658	2,821,721.71	1,692.25	2,823,413.96	1,062,232.49	1,178,517.68	1,051,920.00	1,167,076.26
2	2012-04	2012-05-14	2.664	2,807,209.36	1,683.52	2,808,892.88	1,054,389.22	1,158,819.98	1,051,920.00	1,156,106.21
3	2012-05	2012-06-14	2.672	2,786,192.63	3,799.46	2,789,992.09	1,044,158.72	1,136,789.45	1,058,971.89	1,152,916.75
4	2012-06	2012-07-13	2.628	2,783,444.27	3,795.69	2,787,239.96	1,060,593.59	1,143,828.76	1,058,971.89	1,142,079.79
5	2012-07	2012-08-14	2.616	2,783,444.28	3,795.68	2,787,239.96	1,065,458.70	1,138,274.83	1,058,971.89	1,131,344.69
6	2012-08	2012-09-14	2.598	2,783,444.27	3,795.69	2,787,239.96	1,072,840.63	1,135,387.80	1,058,971.89	1,120,710.50
7	2012-09	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,129,497.93	1,058,971.89	1,110,176.27
8	2012-10	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,118,881.10	1,058,971.89	1,099,741.05
9	2012-11	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,108,364.06	1,058,971.89	1,089,403.93
10	2012-12	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,097,945.88	1,058,971.89	1,079,163.96
11	2013-01	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,087,625.63	1,058,971.89	1,069,020.25
12	2013-02	2012-10-12	2.587	2,783,444.28	3,795.67	2,787,239.95	1,077,402.38	1,077,402.38	1,058,971.89	1,058,971.89
<b>TOTAL</b>						<b>33,507,458.51</b>	<b>12,824,087.61</b>	<b>13,511,335.48</b>	<b>12,893,558.86</b>	<b>13,376,711.54</b>

Saldo de Liquidación a Febrero 2013 -134,623.95

Saldo al 30 de abril de 2014 -153,653.81

## Databases, Tables & Calculators by Subject

FONT SIZE: 

**Change Output Options:** From:  To:  

include graphs

[More Formatting Options](#) 

Data extracted on: November 5, 2012 (1:36:04 AM)

### Producer Price Index-Commodities

**Series Id:** WPSSOP3500  
 Seasonally Adjusted  
**Group:** Stage of processing  
**Item:** Finished goods less food and energy  
**Base Date:** 198200

**Download:**  .xls

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Annual
2002	150.0	150.1	150.0	150.3	150.2	150.5	150.0	149.9	150.3	150.5	150.3	149.5	
2003	149.8	149.9	150.7	149.9	150.1	150.1	150.3	150.5	150.4	151.1	151.0	151.0	
2004	151.4	151.3	151.8	151.9	152.3	152.8	152.5	152.9	153.2	153.7	154.1	154.5	
2005	155.4	155.3	155.6	156.0	156.4	156.2	156.8	156.9	157.1	156.8	156.8	156.8	
2006	157.5	158.0	158.4	158.5	158.9	159.0	158.1	158.7	159.2	158.5	159.9	160.0	
2007	160.2	160.9	160.9	161.0	161.4	161.7	162.1	162.3	162.3	162.9	163.4	163.4	
2008	164.1	164.8	165.0	165.8	166.3	166.5	167.5	168.3	168.9	170.4	170.3	170.7	
2009	171.0	171.1	171.4	171.5	171.4	172.0	171.6	172.1	171.9	171.6	172.2	172.2	
2010	172.7	172.7	173.0	173.1	173.6	173.8	174.1	174.4	174.7	174.4	174.3	174.7	
2011	175.5	175.9	176.4	176.9	177.2	177.8	178.7	179.0	179.5	179.5	179.6	180.0	
2012	181.0	181.2	181.6	181.8	182.0	182.5(P)	183.3(P)	183.7(P)	183.7(P)				

P : Preliminary. All indexes are subject to revision four months after original publication.

#### TOOLS

[Areas at a Glance](#)  
[Industries at a Glance](#)  
[Economic Releases](#)  
[Databases & Tables](#)  
[Maps](#)

#### CALCULATORS

[Inflation](#)  
[Location Quotient](#)  
[Injury And Illness](#)

#### HELP

[Help & Tutorials](#)  
[FAQs](#)  
[Glossary](#)  
[About BLS](#)  
[Contact Us](#)

#### INFO

[What's New](#)  
[Careers @ BLS](#)  
[Find It! DOL](#)  
[Join our Mailing Lists](#)  
[Linking & Copyright Info](#)

#### RESOURCES

[Inspector General \(OIG\)](#)  
[Budget and Performance](#)  
[No Fear Act](#)  
[USA.gov](#)  
[Benefits.gov](#)  
[Disability.gov](#)

[Freedom of Information Act](#) | [Privacy & Security Statement](#) | [Disclaimers](#) | [Customer Survey](#) | [Important Web Site Notices](#)

U.S. Bureau of Labor Statistics | Postal Square Building, 2 Massachusetts Avenue, NE Washington, DC 20212-0001

[www.bls.gov](http://www.bls.gov) | Telephone: 1-202-691-5200 | TDD: 1-800-877-8339 | [Contact Us](#)