

ANEXO C

**PROPUESTA DEL PEAJE POR CONEXIÓN DE
REDESUR PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA,
PERÍODO, MAYO 2014 – ABRIL 2015.**



004825

Lima, 30 de Octubre de 2013
RDS/637/2013

Señores
SUBCOMITÉ DE TRANSMISORES DEL COES
Av. Juan de Arona N° 720 Oficina 601
San Isidro



Atención: Luis Lazo Velarde
Representante

Asunto: Información para el Estudio Técnico – Económico de Tarifas en Barra del período Mayo 2014 – Abril 2015

Referencia: Carta STCOES N° 011-2013, de fecha 10 de octubre de 2013

De nuestra consideración:

En respuesta a su carta de la referencia, les alcanzamos en medio impreso y magnético nuestra propuesta para el Peaje de Conexión de REDESUR para la Fijación de Tarifas en Barra del Período Mayo 2014 – Abril 2015, como sigue:

- a) Propuesta del Peaje de Conexión de REDESUR para la Fijación Tarifaria Período Mayo 2014 – Abril 2015 (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 2013 - Febrero 2014 (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 30 de Octubre de 2013 (Anexo D).

Muy Atentamente,


Mauricio Villarreal Gamacho
Gerente de Administración y Finanzas



ANEXO A

PROPUESTA DEL PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA PERÍODO MAYO 2014 - ABRIL 2015

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

IPP Marzo 2014 (*)	184.60
IPP Setiembre 2000 (IPP base - ETAPA 1)	148.60
IPP Febrero 2001 (IPP base - ETAPA 2)	149.20
Factor de Ajuste - ETAPA 1	1.2423
Factor de Ajuste - ETAPA 2	1.2373

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: W PSSOP3500)

(*) IPP Provisional de Septiembre 2013 (último disponible al 30 de octubre de 2013)

VNR1 según Contrato	\$ 69,741,000
VNR1 - ETAPA 1	\$ 18,619,867
VNR1 - ETAPA 2	\$ 51,121,133
VNR1 Ajustado - ETAPA 1	\$ 23,130,737
VNR1 Ajustado - ETAPA 2	\$ 63,250,410
VNR1 Ajustado	\$ 86,381,146
Anualidad del VNR1	\$ 10,723,671

b) AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

IPP Marzo 2014 (*)	184.60
IPP Marzo 2008 (IPP base)	165.10
Factor de Ajuste	1.1181

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: W PSSOP3500)

(*) IPP Provisional de Septiembre 2013 (último disponible al 30 de octubre de 2013)

VNR2 según Contrato	\$ 5,135,788
VNR2 Ajustado	\$ 5,742,377
Anualidad del VNR2	\$ 744,545

c) AJUSTE DEL COyM DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

IPP Marzo 2014 (*)	184.60
IPP Junio 2005 (IPP base)	156.30
Factor de Ajuste	1.1811

IPP: Índice Finished Goods Less Food and Energy (serie ID: W PSSOP3500)

(*) IPP Provisional de Septiembre 2013 (último disponible al 30 de octubre de 2013)

COyM Anual según Contrato	\$ 2,216,371
COyM Anual Ajustado	\$ 2,617,672

d) LIQUIDACIÓN DEL PERÍODO MARZO 2013 - FEBRERO 2014 (Ver Anexo C)

Liquidación	\$ 289,650
-------------	-------------------

e) CÁLCULO DE PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR

aVNR (a)	COyM (b)	Liquidación (c)	Peaje por Conexión Anual (a) + (b) + (c)
\$ 11,468,216	\$ 2,617,672	\$ 289,650	\$ 14,375,538



ANEXO C

CÁLCULO DE LA LIQUIDACIÓN ANUAL DEL SPT DE REDESUR PARA EL PERÍODO MARZO 2013 - FEBRERO 2014

AJUSTE DEL VNR1 DE REDESUR

Año	2012	2013
IPP Marzo	181.60	184.70
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	1.2221	1.2429
Factor de Ajuste - ETAPA 2	1.2172	1.2379
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	\$ 22,754,831	\$ 23,143,267
VNR1 Ajustado - ETAPA 2	\$ 62,222,505	\$ 63,284,673
VNR1 Ajustado	\$ 84,977,336	\$ 86,427,940
Anualidad del VNR1	\$ 10,549,397	\$ 10,729,481

AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR

Año	2012	2013
IPP Marzo	181.60	184.70
IPP Marzo 2008 (IPP base)	165.10	165.10
Factor de Ajuste	1.0999	1.1187
VNR2 según Contrato	\$ 5,135,788	\$ 5,135,788
VNR2 Ajustado	\$ 5,649,056	\$ 5,745,488
Anualidad del VNR2	\$ 732,445	\$ 744,948

AJUSTE DEL COyM DE REDESUR

Año	2012	2013
IPP Marzo	181.60	184.70
IPP Junio 2005 (IPP base)	156.30	156.30
Factor de Ajuste	1.1619	1.1817
COyM Anual según Contrato	\$ 2,216,371	\$ 2,216,371
COyM Anual Ajustado	\$ 2,575,131	\$ 2,619,090

FIJACIÓN TARIFARIA 2012 - 2013 PERÍODO TARIFARIO DEL 1º 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
Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT)	\$ 13,392,285.74
Costo Total mensual	\$ 1,058,971.89

FIJACIÓN TARIFARIA 2013 - 2014 PERÍODO TARIFARIO DEL 1º MAYO 2013 AL 30 ABRIL 2014

CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN (CTT)

VNR ajustado al 30 de abril de 2013	\$ 92,173,427.93
aVNR ajustado al 30 de abril de 2013	\$ 11,474,428.94
COyM revisado regulación mayo 2013	\$ 2,619,089.72
Liquidación Período 2012-2013	\$ -59,973.58
Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT)	\$ 14,033,545.08
Costo Total mensual	\$ 1,109,678.36

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)

Período de Facturación	Fecha de Tipo de Cambio Monetario	Tipo de Cambio Aplicado S./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	2013-03	2013-04-12	2.585	2,717,084.77	3,705.20	2,720,789.97	1,052,529.97	1,167,753.00	1,058,971.89	1,174,900.13
2	2013-04	2013-05-14	2.600	2,717,084.76	3,705.22	2,720,789.98	1,046,457.68	1,150,102.88	1,058,971.89	1,163,856.53
3	2013-05	2013-06-14	2.723	2,866,365.56	3,467.49	2,869,833.05	1,053,923.26	1,147,420.25	1,109,678.36	1,208,121.56
4	2013-06	2013-07-13	2.771	3,011,281.74	3,190.77	3,014,472.51	1,087,864.49	1,173,239.88	1,109,678.36	1,196,765.70
5	2013-07	2013-08-14	2.798	3,027,114.49	3,429.16	3,030,543.65	1,083,110.67	1,157,133.18	1,109,678.36	1,185,516.58
6	2013-08	2013-09-13	2.777	3,027,114.50	3,429.15	3,030,543.65	1,091,301.28	1,154,924.72	1,109,678.36	1,174,373.19
7	2013-09	2013-10-14	2.772	3,027,114.48	3,429.16	3,030,543.64	1,093,269.71	1,146,132.49	1,109,678.36	1,163,334.55
8	2013-10	2013-10-14	2.772	3,027,114.49	3,429.15	3,030,543.64	1,093,269.71	1,135,359.31	1,109,678.36	1,152,399.67
9	2013-11	2013-10-14	2.772	3,027,114.49	3,429.15	3,030,543.64	1,093,269.71	1,124,687.38	1,109,678.36	1,141,567.57
10	2013-12	2013-10-14	2.772	3,027,114.49	3,429.15	3,030,543.64	1,093,269.71	1,114,115.77	1,109,678.36	1,130,837.29
11	2014-01	2013-10-14	2.772	3,027,114.49	3,429.15	3,030,543.64	1,093,269.71	1,103,643.52	1,109,678.36	1,120,207.87
12	2014-02	2013-10-14	2.772	3,027,114.49	3,429.15	3,030,543.64	1,093,269.71	1,093,269.71	1,109,678.36	1,109,678.36
TOTAL						35,570,234.65	12,974,805.63	13,667,782.08	13,214,727.39	13,921,559.00

Saldo de Liquidación a Febrero 2014 253,776.92

Saldo al 30 de abril de 2015 289,649.75

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, (VNR₁) 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 (VNR₂), 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 VNR1 y de 22 años y 11 meses para el VNR2, al considerar el periodo desde el inicio del pago en tarifa del VNR2 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: WPSSOP3500)" tomando como base el índice 156.3, correspondiente a junio de 2005.

IV. LIQUIDACIÓN DE INGRESOS ANUALES. PERÍODO MARZO 2013 - FEBRERO 2014.

- 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.

Databases, Tables & Calculators by Subject

FONT SIZE:

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

include graphs

[More Formatting Options](#)

Data extracted on: October 30, 2013 (10:52:01 AM)

Producer Price Index-Commodities

Series Id: WPUSOP3500
 Not 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	150.4	150.4	150.2	150.4	150.2	150.2	149.5	149.3	149.5	151.3	150.9	149.9	150.2
2003	150.3	150.2	151.0	150.0	150.0	149.8	149.8	149.9	149.7	152.0	151.7	151.4	150.5
2004	151.8	151.7	152.0	152.1	152.2	152.3	151.9	152.2	152.3	154.7	154.7	154.9	152.7
2005	155.8	155.7	155.9	156.1	156.4	155.9	156.2	156.1	156.3	157.5	157.3	157.1	156.4
2006	157.9	158.3	158.5	158.5	158.7	158.6	157.5	158.0	158.3	159.1	160.3	160.3	158.7
2007	160.6	161.2	161.0	161.0	161.3	161.3	161.4	161.5	161.5	163.2	163.6	163.5	161.7
2008	164.4	165.0	165.1	165.7	166.1	166.0	166.7	167.4	167.9	170.8	170.6	170.8	167.2
2009	171.3	171.3	171.4	171.4	171.1	171.4	170.8	171.2	170.8	172.0	172.6(R)	172.4	171.5
2010	173.0	173.0	173.0	173.0	173.3	173.2	173.3	173.5	173.5	174.7	174.7	174.8	173.6
2011	175.8	176.1	176.4	176.9	176.9	177.2	177.9	178.1	178.3	179.8	179.9	180.1	177.8
2012	181.3	181.5	181.6	181.7	181.7	181.8	182.6	182.7	182.5	183.7	183.8	183.8	182.4
2013	184.5	184.7	184.7	184.7	184.7	184.8(P)	184.8(P)	184.8(P)	184.6(P)				

R : Revised

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](#)