

ANEXO C

**PROPUESTA DEL PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR
PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA,**

PERÍODO, MAYO 2012 – ABRIL 2013.



Lima, 07 de noviembre de 2011
RDS N° 709/2011

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 2012 – Abril 2013

Referencia: STCOES N° 026-2011, 26 de septiembre del 2011

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 2012 – Abril 2013. 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 2012 – Abril 2013 (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 2011 - Febrero 2012 (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 27 de octubre de 2011 (Anexo D).

Muy Atentamente,

Javier De Quinto Romero
Gerente General

ANEXO A

**Propuesta del Peaje de Conexión de
REDESUR para la Fijación
Tarifaria Período
Mayo 2012 – Abril 2013**



ANEXO A

PROPUESTA DEL PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR PARA LA FIJACIÓN TARIFARIA PERÍODO MAYO 2012 - ABRIL 2013

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

| | |
|---|--------|
| IPP Marzo 2012 (*) | 179.10 |
| IPP Setiembre 2000 (IPP base - ETAPA 1) | 148.60 |
| IPP Febrero 2001 (IPP base - ETAPA 2) | 149.20 |
| Factor de Ajuste - ETAPA 1 | 1.2052 |
| Factor de Ajuste - ETAPA 2 | 1.2004 |

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

(*) IPP Provisional de Septiembre 2011 (último disponible al 27 de octubre del 2011)

| | |
|---------------------------|----------------------|
| VNR1 según Contrato | \$ 69,741,000 |
| VNR1 - ETAPA 1 | \$ 18,619,867 |
| VNR1 - ETAPA 2 | \$ 51,121,133 |
| VNR1 Ajustado - ETAPA 1 | \$ 22,441,576 |
| VNR1 Ajustado - ETAPA 2 | \$ 61,365,918 |
| VNR1 Ajustado | \$ 83,807,494 |
| Anualidad del VNR1 | \$ 10,404,169 |

b) AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

| | |
|---------------------------|--------|
| IPP Marzo 2012 (*) | 179.10 |
| IPP Marzo 2008 (IPP base) | 165.10 |
| Factor de Ajuste | 1.0848 |

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

(*) IPP Provisional de Septiembre 2011 (último disponible al 27 de octubre del 2011)

| | |
|---------------------------|-------------------|
| VNR2 según Contrato | \$ 5,135,788 |
| VNR2 Ajustado | \$ 5,571,288 |
| Anualidad del VNR2 | \$ 722,362 |

c) AJUSTE DEL COyM DE REDESUR SEGÚN CONTRATO BOOT

| | |
|---------------------------|--------|
| IPP Marzo 2012 (*) | 179.10 |
| IPP Junio 2005 (IPP base) | 156.30 |
| Factor de Ajuste | 1.1459 |

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

(*) IPP Provisional de Septiembre 2011 (último disponible al 27 de octubre del 2011)

| | |
|----------------------------|---------------------|
| COyM Anual según Contrato | \$ 2,216,371 |
| COyM Anual Ajustado | \$ 2,539,680 |

d) LIQUIDACIÓN DEL PERÍODO MARZO 2011 - FEBRERO 2012 (Ver Anexo C)

| | |
|--------------------|--------------------|
| Liquidación | -\$ 365,076 |
|--------------------|--------------------|

e) CÁLCULO DE PEAJE POR CONEXIÓN DE REDESUR

| aVNR (a) | COyM (b) | Liquidación (c) | Peaje por Conexión Anual (a) + (b) + (c) |
|---------------|--------------|--------------------|--|
| \$ 11,126,531 | \$ 2,539,680 | -\$ 365,076 | \$ 13,301,135 |

ANEXO B

**Criterios tomados en consideración
para la determinación del Costo
Total de Transmisión del Sistema
Principal de Transmisión de
REDESUR**

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 2011 - FEBRERO 2012.

- 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
para el Período
Marzo 2011 – Febrero 2012**



ANEXO C

CÁLCULO DE LA LIQUIDACIÓN ANUAL PARA EL PERÍODO MARZO 2011 - FEBRERO 2012

AJUSTE DEL VNR1 DE REDESUR

| | Año | 2010 | 2011 |
|---|-----|----------------------|----------------------|
| IPP Marzo | | 173.00 | 176.40 |
| 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 | | 1.1642 | 1.1871 |
| Factor de Ajuste - ETAPA 2 | | 1.1595 | 1.1823 |
| VNR1 según Contrato | | \$ 89,741,000 | \$ 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 | | \$ 21,677,234 | \$ 22,103,261 |
| VNR1 Ajustado - ETAPA 2 | | \$ 59,275,845 | \$ 60,440,803 |
| VNR1 Ajustado | | \$ 80,953,079 | \$ 82,544,064 |
| Anualidad del VNR1 | | \$ 10,049,811 | \$ 10,247,322 |

AJUSTE DEL VNR2 DE REDESUR

| | Año | 2010 | 2011 |
|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| IPP Marzo | | 173.00 | 176.40 |
| IPP Marzo 2008 (IPP base) | | 165.10 | 165.10 |
| Factor de Ajuste | | 1.0478 | 1.0684 |
| VNR2 según Contrato | | \$ 5,135,788 | \$ 5,135,788 |
| VNR2 Ajustado | | \$ 5,381,534 | \$ 5,487,299 |
| Anualidad del VNR2 | | \$ 697,759 | \$ 711,472 |

AJUSTE DEL COyM DE REDESUR

| | Año | 2010 | 2011 |
|----------------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| IPP Marzo | | 173.00 | 176.40 |
| IPP Junio 2005 (IPP base) | | 156.30 | 156.30 |
| Factor de Ajuste | | 1.1068 | 1.1286 |
| COyM Anual según Contrato | | \$ 2,216,371 | \$ 2,216,371 |
| COyM Anual Ajustado | | \$ 2,453,161 | \$ 2,501,394 |

FIJACIÓN TARIFARIA 2010 - 2011 PERÍODO TARIFARIO DEL 1° MAYO 2010 AL 30 ABRIL 2011

CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN (CTT)

| | |
|---|-------------------------|
| VNR ajustado al 30 de abril de 2010 | \$ 86,334,613.06 |
| aVNR ajustado al 30 de abril de 2010 | \$ 10,747,570.14 |
| COyM revisado regulación mayo 2010 | \$ 2,453,180.95 |
| Liquidación Período 2009-2010 | \$ -397,233.49 |
| Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT) | \$ 12,803,517.61 |
| Costo Total mensual | \$ 1,012,416.06 |

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

CÁLCULO DEL COSTO TOTAL DE TRANSMISIÓN (CTT)

| | |
|---|-------------------------|
| VNR ajustado al 30 de abril de 2009 | \$ 88,031,362.68 |
| aVNR ajustado al 30 de abril de 2009 | \$ 10,958,794.07 |
| COyM revisado regulación mayo 2009 | \$ 2,501,393.76 |
| Liquidación Período 2010-2011 | \$ -157,083.71 |
| Costo Total anual para la Fijación Tarifaria (CTT) | \$ 13,303,104.11 |
| Costo Total mensual | \$ 1,051,920.00 |

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 2012 | INGRESOS ESPERADOS | | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| | | | Peaje Facturado (S/.) | Ingreso Tarifario Facturado (S/.) | Total Facturado | | | Total US\$ | Valor Presente a Febrero 28 | |
| | | | | | (S/.) | (US \$) | | | | |
| 1 | 2011-03 | 2011-04-14 | 2.822 | 2,854,432.92 | 1,338.66 | 2,855,771.58 | 1,011,967.25 | 1,122,749.78 | 1,012,416.06 | 1,123,247.72 |
| 2 | 2011-04 | 2011-05-13 | 2.767 | 2,837,091.63 | 1,330.55 | 2,838,422.18 | 1,025,812.14 | 1,127,412.52 | 1,012,416.06 | 1,112,689.64 |
| 3 | 2011-05 | 2011-06-14 | 2.763 | 2,955,548.29 | 1,772.47 | 2,957,320.76 | 1,070,329.63 | 1,165,282.07 | 1,051,920.00 | 1,145,239.27 |
| 4 | 2011-06 | 2011-07-14 | 2.742 | 2,957,170.26 | 1,773.46 | 2,958,943.72 | 1,079,118.79 | 1,163,807.82 | 1,051,920.00 | 1,134,474.47 |
| 5 | 2011-07 | 2011-08-12 | 2.742 | 2,957,170.27 | 1,773.48 | 2,958,943.75 | 1,079,118.80 | 1,152,868.50 | 1,051,920.00 | 1,123,810.87 |
| 6 | 2011-08 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,146,631.90 | 1,051,920.00 | 1,113,247.49 |
| 7 | 2011-09 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,135,854.01 | 1,051,920.00 | 1,102,783.41 |
| 8 | 2011-10 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,125,177.44 | 1,051,920.00 | 1,092,417.68 |
| 9 | 2011-11 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,114,601.22 | 1,051,920.00 | 1,082,149.39 |
| 10 | 2011-12 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,104,124.41 | 1,051,920.00 | 1,071,977.62 |
| 11 | 2012-01 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,093,746.08 | 1,051,920.00 | 1,061,901.45 |
| 12 | 2012-02 | 2011-09-14 | 2.731 | 2,957,171.11 | 1,772.63 | 2,958,943.74 | 1,083,465.30 | 1,083,465.30 | 1,051,920.00 | 1,051,920.00 |
| TOTAL | | | | | | 35,282,008.17 | 12,950,603.72 | 13,635,721.04 | 12,544,032.15 | 13,215,859.02 |

Saldo de Liquidación a Febrero 2012 -319,862.02

Saldo al 30 de abril de 2013 -365,076.36

ANEXO 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 27 de
Octubre de 2011**

Databases, Tables & Calculators by Subject

FONT SIZE:

Change Output Options: From: 2001 To: 2011 **GO**

include graphs

[More Formatting Options](#)

Data extracted on: October 27, 2011 (5:00:26 PM)

Producer Price Index-Commodities

Series Id: WPSOP3500
 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 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|
| 2001 | 149.5 | 149.2 | 149.5 | 149.8 | 150.1 | 150.2 | 150.5 | 150.5 | 150.7 | 149.8 | 150.2 | 150.4 | |
| 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 | 160.3 | 160.9 | 160.9 | 161.1 | 161.5 | 161.7 | 162.1 | 162.3 | 162.4 | 162.7 | 163.2 | 163.3 | |
| 2008 | 164.1 | 164.9 | 165.1 | 165.9 | 166.4 | 166.6 | 167.6 | 168.3 | 169.0 | 170.3 | 170.2 | 170.7 | |
| 2009 | 171.0 | 171.1 | 171.5 | 171.6 | 171.4 | 172.0 | 171.7 | 172.2 | 172.0 | 171.4 | 172.1 | 172.2 | |
| 2010 | 172.7 | 172.7 | 173.0 | 173.2 | 173.6 | 173.8 | 174.2 | 174.4 | 174.7 | 174.2 | 174.2 | 174.6 | |
| 2011 | 175.5 | 175.9 | 176.4 | 177.0 | 177.2 | 177.8(P) | 178.6(P) | 178.7(P) | 179.1(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 | Telephone: 1-202-691-5200 | TDD: 1-800-877-8339 | [Contact Us](#)