



COMITE DE OPERACION ECONOMICA DEL SISTEMA  
INTERCONECTADO NACIONAL

San Isidro, 10 de marzo de 2010

**COES/D/DO-260-2010**

Señores Representantes de las Empresas Generadoras y Transmisoras Integrantes del COES:

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Rosa María Flores Aráoz Cedrón   | EDEGEL                    |
| Manuel Vicente Cieza Paredes     | EEPSA                     |
| Jesús Hinojosa Ramos             | EGASA                     |
| José Ángulo Echea                | EGEMSA                    |
| Juan Flores Carcahusto           | EGESUR                    |
| César Raúl Tengan Matsutahara    | ELECTROPERÚ               |
| Rafael Flores Chacón             | ENERSUR                   |
| Jesús Valentín Ramírez Gutiérrez | SAN GABÁN                 |
| Li Guohua                        | SHOUGESA                  |
| Alfredo Len Alvarez              | CORONA                    |
| Mark Hoffmann                    | TERMOSELVA                |
| Alejandro Ormeño Durand          | ELECTROANDES/CAHUA        |
| Carlos Luis Fossati              | EGENOR                    |
| Javier García Burgos Benfield    | KALLPA                    |
| Javier Lei Siucho                | GEPSA                     |
| Guillermo Cox Harman             | HIDROELÉCTRICA SANTA CRUZ |
| Enrique Gubbins Bovet            | SDF ENERGÍA               |
| Juan Martín Calmet               | ESCOSAC                   |
| Pedro Lerner Rizo                | CELEPSA                   |
| Julián Cabello Yong              | CHINANGO                  |
| John Harman Guerra               | MAJA ENERGIA              |
| Carlos Ariel Naranjo             | REP/ISA PERÚ/TRANSMANTARO |
| Mark Hoffmann Rosas              | ETESSELVA                 |
| Reynel Aspilcueta                | CONENHUA                  |
| Javier de Quinto Romero          | REDESUR                   |
| Eduardo Maldonado M.             | NORPERUANA                |

**Asunto: PAGOS MENSUALES POR VALORIZACION DE TRANSFERENCIAS DE POTENCIA ENTRE GENERADORES INTEGRANTES DEL COES, CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2010**

De nuestra consideración:

Me dirijo a ustedes por encargo del Director Ejecutivo y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 41° de la Ley de Concesiones Eléctricas y artículos 109° y 113° de su Reglamento, le comunicamos que los pagos entre integrantes del COES, por los conceptos indicados en el asunto de la presente son los que aparecen en los cuadros Nos. 4-C, 4-F, 13, 14 y 15 del Informe COES/D/DO/STR-047-2010 del 08 de marzo de 2010, cuya copia se adjunta. Cabe mencionar que en la valorización indicada se tiene en cuenta lo establecido por el Decreto de Urgencia N° 049-2008, Decreto que asegura continuidad en la prestación del Servicio Eléctrico.

El referido informe ha sido elaborado conforme a los procedimientos aprobados según Resolución Ministerial N° 322-2001-EM/VME publicado el 20 de julio de 2001 y modificaciones establecidas por Resolución Ministerial N° 222-2004-MEM/DM.

Manuel Roaud y Paz Soldán N° 364  
San Isidro, Lima - Perú  
Telf.: (51-1) 611-8585 - Fax: (51-1) 705-3076  
[www.coes.org.pe](http://www.coes.org.pe)

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo.

Atentamente,

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (w)  
COES.

Adj. Lo indicado.  
AG  
C.c.: D, STR.



San Isidro, 10 de marzo de 2010

**COES/D/DO/STR-051-2010**

Para : Ing. Juan Carlos Pino  
Director de Operaciones (e)

De : Ing. Adolfo García  
Sub Director de Transferencias

Asunto : VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA  
ENTRE GENERADORES INTEGRANTES DEL COES,  
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2010.

De conformidad con lo establecido en los Procedimientos aprobados según Resolución Ministerial N° 322-2001-EM/VME publicado el 20 de julio de 2001, las modificaciones aprobadas según Resolución Ministerial No 222-2004 EM/DM publicada el 03 de junio de 2004 y el Procedimiento N° 23 "Compensaciones al Sistema Principal de Transmisión" aprobado con R.M. N° 232-2001-EM/VME, adjuntamos a la presente el informe COES/D/DO/STR-047-2010 del 08 de marzo de 2010 que se refiere a lo indicado en el asunto.

En virtud de lo antes mencionado, se recomienda a la Dirección de Operaciones aprobar el informe COES/D/DO/STR-047-2010 sobre la Valorización de las Transferencias de Potencia entre generadores integrantes del COES-SINAC, correspondiente al mes de febrero de 2010.

Atentamente,

  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB-DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

Incl: lo indicado



San Isidro, 08 de marzo de 2010

**COES/D/DO/STR-047-2010**

Señores Representantes del Comité de Trabajo de Transferencias:

| Empresa                | Nombre            |
|------------------------|-------------------|
| CELEPSA                | Ing. L. Pérez     |
| CORONA                 | Ing. L. Yauri     |
| EDEGEL/ CHINANGO       | Ing. G. Garrido   |
| EEPSA                  | Ing. D. Cumpa     |
| EGASA                  | Ing. R. Espinoza  |
| EGEMSA                 | Ing. A. Rodríguez |
| EGENOR                 | Ing. A. Cerida    |
| EGESUR                 | Ing. M. Pizarro   |
| ELECTROANDES           | Ing. E. Hidalgo   |
| ELECTROPERÚ            | Ing. G. Luyo      |
| ENERSUR                | Ing. A. Palma     |
| GEPESA                 | Ing. F. Ramírez   |
| KALLPA GENERACIÓN S.A. | Ing. E. Romero    |
| SAN GABÁN              | Ing. E. Álvarez   |
| SANTA CRUZ             | Ing. G. Alva      |
| SDF ENERGÍA            | Ing. M. Marca     |
| SHOUGESA               | Ing. V. Quincho   |
| TERMOSELVA             | Ing. J. Alván     |

| Empresa           | Nombre            |
|-------------------|-------------------|
| ETESSELVA         | Ing. M. Pineda    |
| REP/ISA/TRANS     | Ing. S. León      |
| REDESUR           | Ing. L. Velasco   |
| ELECTROSURMEDIO   | Ing. D. Chala     |
| CONENHUA          | Ing. J. Muedas    |
| EDELNOR           | Ing. A. Benetre   |
| ENOSA             | Ing. M. Arroyo    |
| ANTAMINA          | Ing. D. Grandez   |
| BACKUS            | Ing. J. Galarreta |
| BARRICK           | Ing. A. Alca      |
| CEMENTO PACASMAYO | Ing. C. García    |
| CERRO VERDE       | Ing. R. Zamalloa  |
| MEPSA             | Sr. A. Len        |
| MINSUR            | Ing. J. Calmet    |
| SOUTHERN COPPER   | Ing. L. Toledo    |
| TINTAYA           | Ing. J. Champi    |
| VOLCAN            | Ing. J. Estela    |

**Asunto :** Valorización de las Transferencias de Potencia entre generadores integrantes del COES, correspondiente al mes de febrero de 2010.

Me dirijo a ustedes de conformidad al Procedimiento N° 23 "Compensaciones al Sistema Principal de Transmisión", Procedimiento N° 27 "Egresos por comp ra de potencia", Procedimiento N° 28 "Ingresos garantizados por potencia firme", Procedimiento N° 29 "Ingresos Adicionales por Potencia Generada en el Sistema" y el Procedimiento N° 30 "Valorización de las transferencias de potencia", para adjuntar al presente informe COES/D/DO/STR-047-2010 del 08 de marzo de 2010 de la Subdirección de Transferencias sobre la Valorización de las Transferencias de Potencia.

Agradeceré hacernos llegar sus observaciones y asistir a la reunión del Comité de Trabajo de Transferencias que se efectuará el 10 de los corrientes a las 09:00 horas en Oficinas del COES, para tratar sobre la aprobación de los informes de transferencias.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarles mis cordiales saludos.

Atentamente,

Incl: lo indicado

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

**COES  
DIRECCIÓN EJECUTIVA  
DIRECCIÓN DE OPERACIONES  
SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIAS**



**COES/D/DO/ STR-47-2010**

**VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA DE  
FEBRERO DE 2010**

**LIMA, 8 DE MARZO DE 2010**

## **VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA DE FEBRERO DE 2010**

### **1. OBJETIVO**

Determinar y valorizar las transferencias de potencia entre generadores integrantes del COES SINAC, correspondiente al mes de febrero de 2010

### **2. PREMISAS**

2.1 La valorización de las transferencias de potencia entre generadores integrantes del COES, se realiza teniendo en cuenta los criterios establecidos en el Procedimiento N°23 "Compensaciones al Sistema Principal de Transmisión", aprobado por el M.E.M. con Resolución Ministerial N°232-2001-EM/VME; el Procedimiento N°25 "Indisponibilidades de las unidades de generación", el Procedimiento N°27 "Egresos por compra de potencia", el Procedimiento N°28 "Ingresos garantizados por potencia firme", el Procedimiento N°29 "Ingresos adicionales por potencia generada en el sistema" y el Procedimiento N°30 "Valorización de las transferencias de potencia", aprobados por el M.E.M con Resolución Ministerial N° 322-2001-EM/VME.

Asimismo, se ha tenido en cuenta la Resolución Ministerial N°222-2004-MEM/DM publicada el 3.6.2004 con el cual se modifica el Procedimiento N°22 "Reserva rotante en el Sistema Interconectado Nacional", el Procedimiento N°29 "Ingresos adicionales por potencia generada en el sistema" y el Procedimiento N°30 "Valorización de las transferencias de potencia".

El presente informe tiene en cuenta las resoluciones OSINERGMIN N°002-2009-OS/CD, N°651-2008-OS/CD y N°108-2009-OS/CD las cuales aprueban los procedimientos "Compensaciones por Generación Adicional", "Compensación Adicional por Seguridad de Suministro" y "Procedimiento para la determinación del Incentivo a la contratación del Servicio Firme y eficiencia en el uso del gas natural" respectivamente.

2.2 Se ha utilizado el Factor por Incentivo a la Contratación de 0% y el Factor por Incentivo al Despacho de 30%, establecidos en el D.S. N°004-2003-EM del 20.2.2003; y el Margen de Reserva de 29%, establecido con la Resolución Ministerial N°202-2008-MEM/DM del 29.4.2008.

2.3 Se ha tenido en cuenta los Factores de Distribución Horario del Precio de la Potencia establecidos en la Resolución Ministerial N°588-2003-MEM/DM del 1.11.2003.

2.4 Se ha tenido en cuenta las Resoluciones OSINERGMIN N°053-2009-OS/CD del 15.4.2009, N°098-2009-OS/CD del 18.6.2009, N°198-2009-OS/CD del 30.10.2009, N°2051-2009-OS/GFE del 15.7.2009, N°2926-2009-OS/GFE del 5.10.2009 y N°184-2009-OS/CD del 15.10.2009, N°279-2009-OS/CD del 19.12.2009 y N°009-2010-OS/CD del 29.01.2010 que se refieren a la fijación de tarifas en barra, peajes por conexión e ingresos tarifarios del Sistema Principal de Transmisión para el periodo 01 de mayo de 2009 al 30 de abril de 2010 y los factores de actualización FA para determinar los cargos unitarios por compensaciones.

2.5 Se ha considerado la Máxima Demanda mensual en el nivel de generación con un valor de 4349,733 MW que corresponde al día 24 a las 19:30 horas. Dicha información consta en el informe de la SEV presentado el día 2.01.2010.

2.6 Se han considerado los Costos Variables utilizados en el despacho económico del día correspondiente a la Máxima Demanda mensual.

2.7 Se ha considerado la Potencia Firme y Efectiva de las unidades generadoras que figuran en el informe COES-SINAC/STR-027-2010. El resumen de Potencia Firme por empresa es el siguiente:

| Empresa                | Potencia Firme (MW) |
|------------------------|---------------------|
| ELECTROPERU            | 987,35              |
| EDEGEL                 | 1 456,08            |
| EGENOR                 | 462,03              |
| ELECTROANDES           | 257,39              |
| SHOUGESA               | 60,58               |
| EEPSA                  | 132,34              |
| TERMOSELVA             | 175,35              |
| EGEMSA                 | 100,03              |
| EGASA                  | 312,43              |
| EGESUR                 | 60,41               |
| ENERSUR                | 1 019,98            |
| SAN GABAN              | 121,36              |
| SOC. MIN. CORONA       | 19,63               |
| KALLPA GENERACION S.A. | 362,10              |
| SANTA CRUZ             | 2,02                |
| SDF ENERGÍA            | 26,00               |
| CHINANGO               | 165,56              |
| GEPSA                  | 3,31                |
| TOTAL                  | 5 723,94            |

2.8 Se ha considerado la Resolución Ministerial N° 48-2007-MEM/DM del 26.5.2007 que establece que las Horas Punta del Sistema corresponde al periodo entre las 17:00 y las 23:00 horas desde el 1.6.2007.

2.11 El presente informe tiene en cuenta lo establecido por el Decreto de Urgencia N° 049-2008 publicado el 18.12.2008, que asegura continuidad en la prestación del Servicio Eléctrico.

En su Artículo 2° establece lo siguiente:

*“Artículo 2°.- Transacciones en el Mercado*

*Los retiros físicos de potencia y energía del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), que efectúen las empresas distribuidoras de electricidad, para atender la demanda de sus usuarios regulados, sin contar con sus respectivos contratos de suministro con las empresas generadoras, serán asignados a las empresas generadoras de electricidad, valorizados a Precios en Barra de mercado regulado, en proporción a la energía firme eficiente anual de cada generador menos sus ventas de energía por contratos.*

*En el caso de los retiros sin contrato, los costos variables adicionales con respecto a los Precios de Energía en Barra en que incurran las centrales para atender dichos retiros, serán incorporados en el Peaje por Conexión al Sistema Principal de Transmisión. Para tal efecto, se descontará la*

*compensación que le corresponda recibir por aplicación del numeral 1.3 del Artículo anterior.”*

En su Artículo 5º establece lo siguiente:

*“Artículo 5º.- Vigencia y Refrendo*

*El presente Decreto de Urgencia se mantendrá en vigencia desde el 1 de enero de 2009 hasta el 31 de diciembre de 2011 y será refrendado por el Presidente del Consejo de Ministros, el Ministro de Energía y Minas y el Ministro de Economía y Finanzas.”*

Con Resolución OSINERGMIN N° 001-2009-OS/CD publicada el 9.1.2009 se aprobó la Norma “Procedimientos para Compensación de los Costos Variables Adicionales y de los Retiros sin Contrato”. Con fecha 28.1.2009 se publicó la Resolución OSINERGMIN N° 019-2009-OS/CD que incorpora modificaciones al procedimiento antes mencionado, asimismo con fecha 4.2.2009 se publicó la Fe de Erratas del mismo.

El presente informe tiene en cuenta los criterios establecidos por las Resoluciones mencionadas en el párrafo anterior. Asimismo se aplicaron los Factores de Proporción de la composición 1, presentados con el informe COES/D/DO/STR-021-2010.

La información relativa a los retiros de energía sin contrato para el mercado regulado que se utilizó son los proporcionados al COES por las empresas generadoras en coordinación con las empresas distribuidoras.

- 2.12 En febrero de 2010 se ha presentado el caso que las distribuidoras HIDRANDINA, ELECTROTOCACHE, COELVISAC, ELECTROSUR, ELECTROUCAYALI, ELECTROSURMEDIO y ELECTROPUNO no cuentan con Contrato de Suministro Eléctrico con algún generador Integrante del COES para abastecer totalmente sus consumos. Dichos consumos han sido considerados conforme al Procedimiento indicado en el numeral anterior.
- 2.13 El Directorio del COES SINAC en su Sesión N° 1 86 del 12 de diciembre de 2002 acordó, entre otros, lo siguiente: *“Instruir a la Dirección de Operaciones a hacer explícitas en los informes derivados de la aplicación del Procedimiento N° 10, Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre Generadores Integrantes del COES, las observaciones presentadas en el proceso, indicando cuales han sido desechadas y cuales se encuentran pendientes de atención”*.
- Al respecto los temas pendientes son los registrados en cada informe mensual de Valorización y los registrados en el presente informe.
- 2.14 En el presente informe ENERSUR reflejó la demanda de sus clientes ubicados en redes de distribución de 10 kV de Luz del Sur, utilizando factores de pérdidas medias al nivel de tensión 220 kV.
- 2.15 Para el suministro al cliente XSTRATA en la barra Tintaya 138 kV, el presente informe considera lo siguiente:
- i) EGEMSA mediante carta C-072-2009/egemsa del 29.05.2009 comunicó al COES la resolución del contrato de suministro de electricidad suscrito entre EGEMSA y XSTRATA, y que la nulidad de dicha resolución ha sido sometida a un proceso arbitral que se encuentra en curso, y solicita al COES se abstenga de asignarle los retiros en los cálculos de las valorizaciones de las



transferencias de potencia y energía del mes de mayo en adelante. Por su parte, XSTRATA mediante carta ALXT-637/09 del 04.06.2009 expresa su posición al respecto, precisando que para considerar resuelto el contrato de suministro con EGEMSA es necesario que el proceso arbitral culmine con un laudo que ratifique la posición de EGEMSA y solicita que se continúe efectuando las valorizaciones de transferencias de potencia y energía en la barra Tintaya 138 kV conforme al mes de diciembre de 2008, así como en el período enero a abril de 2009. Cabe precisar que el COES no es competente para interpretar los términos contractuales establecidos por EGEMSA y XSTRATA ni para pronunciarse acerca de cualquier controversia en su interpretación.

- ii) Con fecha 04 de setiembre de 2009, el COES fue notificado, mediante Oficio N° 2009-04583-0-1801-JR-CI-09, con las Resoluciones N° 2 y N° 3 expedidas por el Noveno Juzgado Civil Subespecializado Comercial de la Corte Superior de Lima, en el Expediente 2009-04583, a través de las cuales se concede la medida cautelar de INNOVAR solicitada por la empresa Xstrata Tintaya S.A. – XSTRATA – contra Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A. – EGEMSA –, y se dispone SUSPENDER la presunta eficacia resolutoria de la carta de fecha 2 de marzo de 2009, remitida por esta última empresa a la recurrente; y, por consiguiente, se proceda a CONSERVAR la eficacia del contrato de suministro de electricidad de fecha 2 de agosto de 2001, y de sus respectivas adendas de fecha 20 de octubre de 2003 y 31 de julio de 2008, celebrados entre ambas partes.

En consecuencia, de acuerdo al mandato del Juzgado, el COES debe considerar para efectos de la determinación y aprobación de las valorizaciones mensuales de transferencia de potencia y energía, que los retiros de potencia y energía que efectúe XSTRATA, considerando la vigencia del referido contrato de suministro.

El presente informe tiene en cuenta lo indicado en el párrafo anterior.

- 2.16 El DL N° 1041 (26 de junio de 2008) estableció en su artículo 5° el “Incentivo a la contratación del Servicio Firme y eficiencia en el uso del gas natural”. La Resolución OSINERGMIN N° 0108-2009-OS/CD (4 de julio de 2009) reglamenta el Artículo 5° del DL N° 1041 y aprueba el procedimiento correspondiente. El Artículo 3° de dicha resolución dispone que el COES deberá elaborar un procedimiento para la aplicación de dicha norma en un plazo de 20 días hábiles.

Con carta COES/D-1161-2009 (17 de julio 2009) el COES comunica al OSINERGMIN la no necesidad de un procedimiento para la aplicación de la referida norma. Con carta COES/D-1925-2009 (24 de noviembre 2009) se reitera el planteamiento antes indicado y se comunica al OSINERGMIN que se procederá con el cálculo de las compensaciones.

- 2.17 El presente informe tiene en cuenta que se detectó un desbalance en las barras Azángaro 138kV, Ayaviri 138kV, Juliaca 138kV y Puno 60kV. De la revisión de la información, se aprecia que el desbalance en las barras indicadas es debido a que la suma de los retiros declarados por los generadores suministradores del distribuidor ELECTROPUNO resulta superior al consumo de dicho distribuidor. Los generadores suministradores de ELECTROPUNO son SAN GABAN, KALLPA y a partir de enero 2010 también lo es ELECTROANDES.

Del análisis de la información recibida se concluye que los retiros declarados han sido elaborados con diferentes criterios, debiendo ser este único. Así indicamos:

- i) SAN GABAN ha declarado un retiro equivalente a su potencia contratada total y la diferencia la ha considerado como un retiro sin contrato.
- ii) KALLPA y ELECTROANDES han declarado cada uno la parte proporcional a las potencias contratadas de los tres generadores suministradores.

El presente informe ha considerado la aplicación del criterio señalado en ii) teniendo en cuenta lo establecido en el Artículo 102º del RLCE. Al respecto, se ha utilizado la información de las potencias contratadas en cada barra la que fuera alcanzada al COES como parte de la información para fines de transferencias.

2.18 El presente informe considera las siguientes revisiones de informes:

COES-SINAC/D/DO/STR-191-2009 revisión 3 de setiembre 2009

- Kallpa corrigió el precio de potencia de su C.T. Kallpa.
- San Gabán corrigió el precio de potencia de su C.H. San Gabán.

COES-SINAC/D/DO/STR-221-2009 revisión 2 de octubre 2009

- Kallpa corrigió el precio de potencia de su C.T. Kallpa.
- San Gabán corrigió el precio de potencia de su C.H. San Gabán.

COES-SINAC/D/DO/STR-230-2009 revisión 2 de noviembre 2009

- Kallpa corrigió el precio de potencia de su C.T. Kallpa.
- San Gabán corrigió el precio de potencia de su C.H. San Gabán.
- Enersur corrigió los precios de sus clientes en la zona de Electroandes.
- Enersur redeclaró los retiros de potencia de licitaciones de Electrosur derivados de precisiones en los criterios a ser considerados.

COES-SINAC/D/DO/STR-005-2010 revisión 2 de diciembre 2009

- Kallpa corrigió el precio de potencia de su C.T. Kallpa.
- San Gabán corrigió el precio de potencia de su C.H. San Gabán.
- Kallpa remitió el recalcu del modelamiento del consumo de Electrocentro (barras Oroya Nueva, Yaupi, Condorcocha, Paragsha II y Cobriza) debido a corrección de potencias contratadas de Kallpa.

COES-SINAC/D/DO/STR-029-2010 revisión 1 de enero 2010

- Se corrige el precio de potencia de su C.H. San Gabán.
- Se elimina retiros sin contratos de Electrocentro en barras Huancavelica 60 y 10 kV.
- Se agrega retiro sin contrato de Electropuno en San Gaban 13,8 kV.
- Enersur modificó retiros de su cliente SPCC.
- Kallpa modificó potencia consideradas en la recaudación declarada por peaje por conexión de su cliente Electropuno.
- Kallpa desagregó en barras por facturación los consumos de potencia de su cliente Electrosureste.

### 3. RESULTADOS

- 3.1 En los cuadros 1.1, 1.2, 1.3 y 2 se presenta la información mensual de las Potencias Consumidas por los clientes de cada generador integrante para el periodo de Máxima Demanda a nivel de generación.
- 3.2 En los cuadros 3.1 y 3.2 se presenta la Recaudación por Peaje de Conexión calculado para cada generador integrante del COES.
- 3.3 En los cuadros 3-A1 y 3-A2 se muestran las Recaudaciones Reales Totales por Peaje por Conexión Declarados por las empresas por concepto del Sistema Principal de Transmisión.
- 3.4 En los cuadros 4-A, 4-B1, 4-B2 y 4-C se presenta el Peaje por Conexión que le corresponde pagar a cada generador integrante del COES, los Saldos por Peaje por Conexión, las recaudaciones por cargos adicionales (CVOA-CMG), por retiros sin contratos (CVOA-RSC), por transporte de gas natural para energía eléctrica, por generación adicional (DU-037-2008), por seguridad de suministro (DL-1041, artículo 6º) y por incentivo a la contratación del servicio y eficiencia en el uso del gas natural (DL-1041, artículo 5º).
- 3.5 En el cuadro 4-D, 4-E y 4-F se presenta el Ingreso Tarifario que le corresponde pagar a cada generador integrante del COES.
- 3.6 En el Cuadro 5 se presentan el Egreso Total por Compra de Potencia por cada generador integrante del COES, - el Ingreso Garantizado por Potencia Firme y el Ingreso Adicional por Potencia Generada.
- 3.7 En el cuadro 6 se muestran la verificación de la condición de ejecución de flujo de carga óptimo para las determinación de las Potencias Firmes Remunerables.
- 3.8 En el cuadro 7 se muestran los Factores de Reserva Firme.
- 3.9 En los cuadros 8 y 9 se presentan las Potencias Firmes Remunerables y los Ingresos Garantizados por Potencia Firme de cada unidad generadora.
- 3.10 Los cuadros 10 y 10-A presentan los montos mensuales provisionales del Ingreso Adicional por Potencia Generada y las compensaciones a unidades por la potencia dejada de generar al proveer reserva rotante.
- 3.11 En los cuadros 11 y 11-A se presenta la Valorización de las Transferencias de Potencia y los Saldos Netos Mensuales Totales de cada empresa integrante del COES. En el Cuadro 11-B se presentan los montos correspondientes a los Ingresos por Potencia de cada empresa generadora y su participación en los mismos.
- 3.12 En el Cuadro 12 se presenta la proporción de aporte en el Saldo Neto Positivo Total de cada empresa integrante del COES.
- 3.13 En el Cuadro 13 se presentan los pagos entre los generadores integrantes del COES SINAC correspondientes a las Transferencias de Potencia.
- 3.14 En los cuadros 14 y 15 se presenta la valorización de los retiros de potencia sin respaldo contractual a Tarifa en Barra repartido por empresa distribuidora y por empresa generadora.

3.15 En el Cuadro 16 se presentan los Factores de Proporción utilizados para la asignación de los Retiros de Potencia sin Contratos para el Mercado Regulado.

3.16 En el Cuadro 17 se presentan las recaudaciones y pago de las compensaciones por cargo de reserva de capacidad o pago por servicio a firme.

Lima, 08 de marzo de 2010



.....  
JUAN CARLOS PINO GAVINO  
SECTOR DE OPERACIONES (\*)  
COES  
CIP 23955



.....  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

**FEBRERO 2010**  
**COES/D/DO/STR-047-2010**

**RELACIÓN DE CUADROS DE LA VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA**

| CUADRO         | PROCEDIMIENTO    | TITULO Y CONCEPTO  |
|----------------|------------------|--|
| 1,1            | 27               | EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA DE CADA GENERADOR - DATOS DE POTENCIAS CONSUMIDAS EN LA MÁXIMA DEMANDA DEL SEIN  |
| 1,2            | 27               | Correspondiente a contratos bilaterales  |
| 1,3            | 27               | Correspondiente a contratos de licitaciones  |
| 2              | 27               | Correspondiente a asignaciones sin contratos   |
| 2              | 27               | EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA MENSUAL POR GENERADOR INTEGRANTE (S/.)   |
|                |                  | Resumen de retiros de potencias: potencias consumidas y valorizaciones de consumos   |
| 3,1            | 23               | RECAUDACION POR PEAJE POR CONEXIÓN CALCULADA -TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, GARANTÍA RED PRINCIPAL Y CARGOS ADICIONALES (S/.)   |
| 3,2            | 23               | Correspondiente a contratos bilaterales  |
|                |                  | Resumen de recaudación de peajes calculados  |
| 3A.1           | 23               | RECAUDACION REAL TOTAL POR PEAJE POR CONEXIÓN DECLARADO - TRANSMISIÓN ELÉCTRICA (S/.)  |
| 3A.2           | 23               | Correspondiente a contratos bilaterales  |
|                |                  | Resumen de recaudación de peajes declarados  |
| 4A / 4B1 / 4B2 | 23               | COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS Y SALDOS DE GENERADORES POR PEAJE DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN  |
| 4C             |                  | RECAUDACIÓN GENERACIÓN ADICIONAL Y SEGURIDAD DE SUMINISTRO   |
| 4D/4E/4F       | 23               | COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS POR INGRESO TARIFARIO DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN   |
|                |                  | Cálculo de las Compensaciones a Transmisoras por Ingreso Tarifario del SPT.  |
| 5              | 27               | EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA POR GENERADOR INTEGRANTE   |
|                |                  | Cálculo del Egreso Total por Compra por Potencia de cada empresa y del Ingreso Garantizado por Potencia Firme.   |
| 6              | 28               | DETERMINACION DE LA POTENCIA FIRME REMUNERABLE   |
|                |                  | Verificación de la condición de ejecución del flujo de potencia óptimo.  |
| 7              | 28               | FACTOR DE RESERVA FIRME - POTENCIA DISPONIBLE  |
|                |                  | Cálculo de la Potencia Firme Disponible de cada unidad.  |
| 8              | 28               | POTENCIA DISPONIBLE DESPACHADA Y POTENCIA FIRME REMUNERABLE  |
|                |                  | Cálculo de la Potencia Firme Remunerable de cada unidad.   |
| 9              | 28               | INGRESO GARANTIZADO POR POTENCIA FIRME   |
|                |                  | Cálculo del Ingreso Garantizado por Potencia Firme de cada unidad.   |
| 10/10A         | 29               | INGRESO ADICIONAL POR POTENCIA GENERADA EN EL SISTEMA  |
|                |                  | Montos mensuales provisionales del Ingreso Adicional por Potencia Generada y Compensaciones a unidades por potencia dejada de generar al proveer reserva rotante |
| 11/11A         | 30               | VALORIZACION DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA   |
|                |                  | Cálculo del Saldo Neto Mensual por empresas, considerando cuadros N°5, 9, 10 y 10A   |
| 11B            | 30               | VALORIZACION DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA   |
|                |                  | Ingresos por Potencia de las empresas generadoras  |
| 12             | 30               | PROPORCIÓN DE APOORTE EN EL SALDO NETO POSITIVO TOTAL  |
|                |                  | Cálculo de la Participación en el Saldo Neto Positivo Total de empresas.   |
| 13             | 30               | VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIA DE POTENCIA  |
|                |                  | Matriz de pagos de las Valorizaciones de Transferencias de Potencias.  |
| 13A            |                  | RAZON SOCIAL DE LAS EMPRESAS INTEGRANTES DEL COES SINAC  |
| 14/15          | DU-049-2008      | PAGO DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS POR RETIROS SIN CONTRATOS DE POTENCIA   |
|                |                  | Determinación de montos por distribuidoras y por generadores   |
| 16             | DU-049-2008      | FACTORES DE PROPORCION   |
| 17             | DL-1041, Art. 5° | RECAUDACIÓN Y PAGO DE LAS COMPENSACIONES POR CARGO DE RESERVA DE CAPACIDAD O PAGO POR SERVICIO A FIRME   |

**PROCEDIMIENTO N27: EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA DE CADA GENERADOR  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 1.1: CONTRATOS DE GENERADORES CON CLIENTES**

| EMPRESA                | PUNTO DE SUMINISTRO                         | Tensión (kV) | Precio Potencia en Barra de Facturación (S./KW-Mes) | Precio compra de potencia mensual (1) (S./KW-Mes) | Potencia consumida por clientes (kW) |
|------------------------|---|--------------|---|---|--------------------------------------|
| TERMOSELVA             | Austria Duvaz (Soc. min. Austria Duvaz)     | 50           | 16,36   | 16,36   | 1 996,0                              |
|                        | Derivación Milpo (Minera Milpo S.A.)        | 50           | 16,38   | 16,38   | 3 956,0                              |
|                        | Trujillo (Yanacocha)                        | 220          | 16,51   | 16,51   | 68 641,0                             |
|                        | Independencia (Tejidos Pisco)               | 220          | 16,45   | 16,45   | 2 778,0                              |
|                        | Paragsha I (Atacocha)                       | 50           | 16,38   | 16,38   | 854,0                                |
|                        | Santa Rosa (Banco Continental)              | 220          | 16,50   | 16,50   | 2 213,0                              |
| EDEGEL                 | Chavarria (Edelnor)                         | 220          | 16,50   | 16,50   | 95 000,0                             |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                        | 220          | 16,50   | 16,50   | 25 000,0                             |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                        | 60           | 16,50   | 16,50   | 25 000,0                             |
|                        | Antamina (Compañía minera Antamina)         | 220          | 16,88   | 16,88   | 80 721,6                             |
|                        | Puerto Antamina (Cia. Minera Antamina)      | 66           | 16,82   | 16,82   | 1 376,9                              |
|                        | Vicorria (SVC de la cia. Minera Antamina)   | 220          | 16,43   | 16,43   | 68,7                                 |
|                        | Raf. de Ciénegaquilla                       | 220          | 16,46   | 16,46   | 58 605,2                             |
|                        | Chimbote 2 (Siderurgica del Peru)           | 13,8         | 17,27   | 17,27   | 9 394,0                              |
|                        | Callali (SEAL)                              | 138          | 16,70   | 16,70   | 243,5                                |
|                        | Chilina + Socabaya (SEAL)                   | 33/34,5      | 17,20   | 17,20   | 19 138,7                             |
|                        | Marcona (SEAL)                              | 60           | 17,31   | 17,31   | 642,3                                |
|                        | Mollendo (SEAL)                             | 138          | 16,84   | 16,84   | 1 281,7                              |
|                        | Reparticion (SEAL)                          | 138          | 16,81   | 16,81   | 2 612,6                              |
|                        | Santuario (SEAL)                            | 13,8         | 17,14   | 17,14   | 0,3                                  |
|                        | Santa Rosa (Molyco-Adesur)                  | 220          | 16,50   | 16,50   | 251,2                                |
|                        | Socabaya (Molyco-Adesur)                    | 138          | 16,75   | 16,75   | 99,4                                 |
|                        | Chavarria (IEOSA)                           | 220          | 16,50   | 16,50   | 1 153,3                              |
|                        | Santa Rosa (San Jacinto)                    | 220          | 16,50   | 16,50   | 4 777,9                              |
| EEPSA                  | Refineria (Refineria Talará)                | 33           | 16,95   | 16,95   | 6 275,0                              |
|                        | Graña y Montero (S.E. Malacas)              | 13,2         | 17,05   | 17,05   | 2 513,0                              |
| EGENOR                 | Guadalupe (Cementos Pacasmayo)              | 60           | 16,54   | 16,54   | 12 551,0                             |
|                        | Trujillo Norte (Creditex)                   | 220          | 16,51   | 16,51   | 2 667,0                              |
|                        | Trujillo Norte (Barrick Alto Chicama)       | 220          | 16,51   | 16,51   | 7 929,0                              |
|                        | Hualfanca (Barrick Pterina)                 | 138          | 16,07   | 16,07   | 5 830,0                              |
|                        | Hualfanca (Marsa)                           | 138          | 16,07   | 16,07   | 5 380,0                              |
|                        | Hualfanca (Horizonte)                       | 138          | 16,07   | 16,07   | 4 075,0                              |
|                        | Santa Rosa (Creditex - Ate)                 | 220          | 16,50   | 16,50   | 2 617,0                              |
|                        | Independencia (Creditex-Pisco)              | 220          | 16,45   | 16,45   | 2 427,0                              |
|                        | Desierto (Milpo Cerro Lindo)                | 220          | 16,54   | 16,54   | 7 886,0                              |
|                        | Santa Rosa (Luz del Sur)                    | 220          | 16,50   | 16,50   | 13 500,0                             |
|                        | San Juan (Luz del Sur)                      | 220          | 16,50   | 16,50   | 31 500,0                             |
|                        | Caripa (Cementos Andino - Celepea)          | 138          | 16,41   | 16,41   | 13 326,0                             |
|                        | San Juan (Cementos Lima)                    | 220          | 16,50   | 16,50   | 16 390,0                             |
|                        | Santa Rosa (CELEPSA-Luz del Sur) MR         | 220          | 16,50   | 16,50   | 2 587,6                              |
|                        | San Juan (CELEPSA-Luz del Sur) MR           | 220          | 16,50   | 16,50   | 9 703,4                              |
|                        | Chilca (CELEPSA-Luz del Sur) MR             | 220          | 16,45   | 16,45   | 646,9                                |
|                        | Santa Rosa (CELEPSA-Luz del Sur) ML         | 220          | 16,50   | 16,50   | 9 377,7                              |
|                        | San Juan (CELEPSA-Luz del Sur) ML           | 220          | 16,50   | 16,50   | 35 166,3                             |
|                        | Chilca (CELEPSA-Luz del Sur) ML             | 220          | 16,45   | 16,45   | 2 344,4                              |
|                        | Santa Rosa (CELEPSA-Luz del Sur) GUL        | 220          | 16,50   | 16,50   | 1 034,7                              |
|                        | San Juan (CELEPSA-Luz del Sur) GUL          | 220          | 16,50   | 16,50   | 3 880,3                              |
|                        | Chilca (CELEPSA-Luz del Sur) GUL            | 220          | 16,45   | 16,45   | 258,7                                |
| ELECTROANDES           | OROYA NUEVA (Doe Run Peru)                  | 50           | 16,36   | 16,36   | 7 818,6                              |
|                        | CAMPO ARMAÑO (Doe Run Peru)                 | 220          | 16,24   | 16,24   | 9 886,6                              |
|                        | CARHUAMAYO (Huaron)                         | 138          | 16,41   | 16,41   | 4 785,9                              |
|                        | O. NUEVA (Chinalco)                         | 50           | 16,36   | 16,36   | 183,2                                |
|                        | PARAMONGA EXISTENTE (Esempat)               | 10           | 16,78   | 16,78   | 76,9                                 |
|                        | CAHUA (Cochas Huanchay)                     | 10           | 16,05   | 16,05   | 65,7                                 |
|                        | CANTERA (Edcafeite)                         | 220          | 16,46   | 16,46   | 12 917,3                             |
|                        | Santa Rosa (Luz del Sur)                    | 220          | 16,50   | 16,50   | 15 000,0                             |
|                        | San Juan (Luz del Sur)                      | 220          | 16,50   | 16,50   | 45 000,0                             |
|                        | PARAMONGA EXISTENTE (Emsemsa)               | 60           | 16,78   | 16,78   | 2 099,6                              |
|                        | PARAMONGA NUEVA (Edelnor)                   | 66           | 16,67   | 16,67   | 9 096,0                              |
|                        | HUACHO (Edelnor)                            | 66           | 16,69   | 16,69   | 16 634,0                             |
|                        | Ayaviri (Electropuno)                       | 10           | 16,94   | 16,94   | 397,4                                |
|                        | Ayaviri (Electropuno)                       | 22,9         | 16,94   | 16,94   | 312,6                                |
|                        | Azangaro (Electropuno)                      | 22,9         | 16,85   | 16,85   | 728,1                                |
|                        | Azangaro II (Electropuno)                   | 60           | 16,80   | 16,80   | 309,4                                |
|                        | Julica (Electropuno)                        | 10           | 17,10   | 17,10   | 9 767,2                              |
|                        | Puno (Electropuno)                          | 60           | 17,14   | 17,14   | 7 427,7                              |
|                        | Independencia (Aceros Arequipa)             | 220          | 16,45   | 16,45   | 8 310,8                              |
|                        | Huancavelica (Conenhua)                     | 60           | 16,60   | 16,60   | 1 041,1                              |
| ELECTROPERU            | Huancavelica (Castovirreyra Cia. Min)       | 60           | 16,60   | 16,60   | 2 083,7                              |
|                        | Independencia (Phasari)                     | 220          | 16,45   | 16,45   | 2 913,8                              |
|                        | Cerro Verde (Soc. Min. Cerro Verde)         | 220          | 16,84   | 16,84   | 115 869,3                            |
|                        | Paragsha II (Chungar)                       | 138          | 16,38   | 16,38   | 1 619,4                              |
|                        | Paragsha II (Vinchos)                       | 138          | 16,38   | 16,38   | 1 061,8                              |
|                        | Paragsha II (Volcán Minera)                 | 138          | 16,38   | 16,38   | 22 323,1                             |
|                        | Antuquito (Comp. Min. Casapalca)            | 50           | 16,80   | 16,80   | 8 712,0                              |
|                        | San Juan (AATE - Tren Eléctrico)            | 60           | 17,00   | 17,00   | 144,0                                |
|                        | Carhuamayo (Soc. Min. el Brocal)            | 138          | 16,41   | 16,41   | 6 674,8                              |
|                        | Oroya Nueva (Volcan)                        | 220          | 16,34   | 16,34   | 22 937,1                             |
|                        | Vicorria (Cia Minera Santa Luisa)           | 220          | 16,43   | 16,43   | 668,5                                |
|                        | Condorcocha (San Ignacio de Morococha)      | 138          | 16,43   | 16,43   | 1,2                                  |
|                        | Trujillo (Apr Energy Loc.)                  | 0,48         | 16,89   | 16,89   | 0,0                                  |
|                        | Restitución (Electrocentro)                 | 33           | 16,14   | 16,14   | 37,8                                 |
|                        | Colcabamba (Electrocentro)                  | 33           | 16,14   | 16,14   | 349,8                                |
|                        | Tablachaca (Electrocentro)                  | 33           | 16,14   | 16,14   | 543,4                                |
|                        | Zorritos (CNEL)                             | 220          | 16,62   | 16,62   | 31 670,0                             |
| SHOUGESA               | Central San Nicolás (Shougang Hierro Perú)  | 13,8         | 17,38   | 17,38   | 39 420                               |
|                        | S.E. CD-02 (Municipio de Marcona)           | 4,16         | 17,38   | 17,38   | 475                                  |
| KALLPA GENERACION S.A. | Jahuay                                      | 10           | 17,38   | 17,38   | 246                                  |
|                        | Minia                                       | 60           | 17,31   | 17,31   | 4 638                                |
| KALLPA GENERACION S.A. | Santa Rosa (Metalurgia peruana)             | 220          | 16,56   | 16,56   | 1 874,0                              |
|                        | Santa Rosa (Trupal)                         | 220          | 16,56   | 16,56   | 2 805,9                              |
|                        | Santa Rosa (Gloria)                         | 220          | 16,56   | 16,56   | 9 712,0                              |
|                        | Oroya Nueva (Minera Corona)                 | 50           | 16,42   | 16,42   | 4 850,0                              |
|                        | Trujillo Norte (Trupal)                     | 220          | 16,56   | 16,56   | 945,0                                |
|                        | Ayaviri (Arazi)                             | 138          | 16,56   | 16,56   | 1 786,0                              |
|                        | Chilca (Coelvisac MP CMC)                   | 220          | 16,51   | 16,51   | 8 759,0                              |
|                        | Chavarria (Coelvisac-LP KCP Puente Piedra)  | 220          | 16,56   | 16,56   | 10 427,0                             |
|                        | Condorcocha (Cemento Andino)                | 138          | 16,48   | 16,48   | 4 107,2                              |
|                        | Guadalupe (Cementos Pacasmayo)              | 60           | 16,59   | 16,59   | 6 729,0                              |
|                        | Trujillo Norte (Agronindustrial Casagrande) | 220          | 16,56   | 16,56   | 1 564,0                              |
|                        | San Juan (Owens Illinois Peru S.A.)         | 220          | 16,56   | 16,56   | 4 158,0                              |
|                        | Independencia (Papelería del Sur)           | 220          | 16,51   | 16,51   | 3 312,0                              |
|                        | Chavarria (Edelnor)                         | 220          | 16,50   | 16,50   | 9 537,3                              |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                        | 220          | 16,50   | 16,50   | 2 987,9                              |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                        | 60           | 16,50   | 16,50   | 709,6                                |
|                        | Ventanilla (Edelnor)                        | 220          | 16,45   | 16,45   | 1 765,2                              |
|                        | Socabaya (SEAL)                             | 34,5         | 17,36   | 17,36   | 15 919,3                             |
|                        | Chilina (SEAL)                              | 33           | 17,36   | 17,36   | 16 868,3                             |
|                        | Santuario (SEAL)                            | 13,8         | 17,30   | 17,30   | 0,6                                  |
|                        | Callali (SEAL)                              | 138          | 16,75   | 16,75   | 417,2                                |
| KALLPA GENERACION S.A. | Repartición (SEAL)                          | 138          | 16,86   | 16,86   | 4 475,8                              |
|                        | Mollendo (SEAL)                             | 138          | 16,90   | 16,90   | 2 195,7                              |
|                        | Marcona (SEAL)                              | 60           | 17,36   | 17,36   | 1 100,3                              |
|                        | Ayaviri (Electropuno)                       | 10           | 16,94   | 16,94   | 223,9                                |
|                        | Ayaviri (Electropuno)                       | 22,9         | 16,94   | 16,94   | 176,1                                |
|                        | Azangaro (Electropuno)                      | 22,9         | 16,85   | 16,85   | 1 476,8                              |
|                        | Azangaro II (Electropuno)                   | 60           | 16,80   | 16,80   | 627,6                                |
|                        | Julica (Electropuno)                        | 10           | 17,10   | 17,10   | 3 991,5                              |
|                        | Puno (Electropuno)                          | 60           | 17,14   | 17,14   | 3 256,4                              |
|                        | Santa Rosa (Protisa)                        | 220          | 16,56   | 16,56   | 3 854,0                              |
|                        | Trujillo Norte (Gold Fieds La Cima S.A.)    | 220          | 16,56   | 16,56   | 18 773,7                             |
|                        | Santuario (Yura)                            | 138          | 16,75   | 16,75   | 10 153,8                             |
|                        | Santa Rosa (Corporación Miyasato)           | 220          | 16,56   | 16,56   | 210,5                                |
|                        | Julica (Cemento Sur)                        | 138          | 16,71   | 16,71   | 4 680,0                              |
|                        | Paragsha (Cia. Minas Buenaventura)          | 138          | 16,43   | 16,43   | 7 108,0                              |
|                        | Puno (Aruntani SAC)                         | 220          | 16,81   | 16,81   | 3 618,0                              |
|                        | Paragsha (Minera Raura)                     | 138          | 16,43   | 16,43   | 1 168,0                              |
|                        | Santa Rosa (Cartones Villa Marina)          | 220          | 16,56   | 16,56   | 136,0                                |
|                        | San Juan (Ceramica San Lorenzo)             | 220          | 16,56   | 16,56   | 3 364,0                              |
|                        | Santa Rosa (Coelvisac-CP KCP Santa Clara)   | 220          | 16,55   | 16,55   | 2 918,0                              |
|                        | Independencia (Minsur)                      | 220          | 16,51   | 16,51   | 8,00                                 |

DIA DE MAXIMA DEMANDA DEL MES : 24 DE FEBRERO DE 2010 19:30 H

( 1 ) FACTOR INCENTIVO A LA CONTRATACION (FIC) = 100%

COMPLEMENTO AL FIC = ( 1 - FIC ) = 0%

(Valor de 0% desde Mayo 2005, D.S. N°004-2004)

| EMPRESA                                 | PUNTO DE SUMINISTRO                             | Tensión (kV)                       | Precio Potencia en Barra de Facturación (S./KW-Mes) | Precio compra de potencia mensual (1) (S./KW-Mes) | Potencia consumida por clientes (kW) |          |
|---|---|------------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------|
| EGASA                                   | Antena (Seal)                                   | 13,8                               | 16,70   | 16,70   | 0,9                                  |          |
|   | Mollendo (Seal)                                 | 138                                | 16,84   | 16,84   | 4 145,9                              |          |
|   | Callali (Seal)                                  | 138                                | 16,70   | 16,70   | 687,8                                |          |
|   | Chilina (Seal)                                  | 33                                 | 17,20   | 17,20   | 27 808,2                             |          |
|   | Socabaya (Seal)                                 | 34,5                               | 17,20   | 17,20   | 29 750,2                             |          |
|   | Reparticion (Seal)                              | 138                                | 16,81   | 16,81   | 7 378,6                              |          |
|   | Marcona (Seal)                                  | 60                                 | 17,31   | 17,31   | 1 813,9                              |          |
|   | Cerro Verde (Min. Cerro Verde-Oxidos)           | 138                                | 16,78   | 16,78   | 44 352,6                             |          |
|   | Agua Lima (Tecnologia de Alimentos S.A.)        | 10                                 | 17,39   | 17,39   | 327,4                                |          |
|   | EGEMSA  | Macupichu (Electrosureste)         | 138   | 16,23   | 16,23                                | 4 283,0  |
| Cachimayo (Electrosureste)              |   | 138                                | 16,52   | 16,52   | 22 263,4                             |          |
| Dolorespata (Electrosureste)            |   | 138                                | 16,49   | 16,49   | 14 493,5                             |          |
| Quencoro (Electrosureste)               |   | 138                                | 16,49   | 16,49   | 4 069,0                              |          |
| Conbapata (Electrosureste)              |   | 138                                | 16,59   | 16,59   | 4 694,8                              |          |
| Tintaya - Retiro Yauri (Electrosureste) |   | 138                                | 16,67   | 16,67   | 1 505,0                              |          |
| San Gaban (ELSE)                        |   | 138                                | 16,02   | 16,02   | 2 116,1                              |          |
| Incasa (Cachimayo Yura)                 |   | 138                                | 16,52   | 16,52   | 9 366,8                              |          |
| Tintaya (Xstrata Tintaya)               |   | 138                                | 16,67   | 16,67   | 11 281,1                             |          |
| Callali (Conenhua)                      |   | 138                                | 16,70   | 16,70   | 7 083,2                              |          |
| CORONA                                  | Ica - Villacuri (Coelvisac)                     | 220                                | 16,55   | 16,55   | 3 750,6                              |          |
|   | Huancavelica - Castro Virreyra (Cornica)        | 220                                | 16,30   | 16,30   | 813,6                                |          |
|   | Principal ( Cia Minera Argentum )               | 50                                 | 16,66   | 16,66   | 1 300,0                              |          |
|   | Morococha ( Cia Min. Argentum - Concentradora ) | 50                                 | 16,66   | 16,66   | 3 937,4                              |          |
|   | Morococha ( Cia Min. Argentum - Compresora )    | 2,4                                | 16,77   | 16,77   | 859,3                                |          |
|   | Huancavelica (Cia. Minera Caudalosa)            | 220                                | 16,30   | 16,30   | 1 919,5                              |          |
|   | Independencia (Sacos Pisco)                     | 220                                | 16,45   | 16,45   | 1 233,2                              |          |
|   | Oroya Nueva (IRL)                               | 50                                 | 16,36   | 16,36   | 648,4                                |          |
|   | Shelby (Panamerican Silver - Mina Quiruvica )   | 50                                 | 16,71   | 16,71   | 1 818,2                              |          |
|   | Paramonga Nueva (Alpsa)                         | 220                                | 16,43   | 16,43   | 1 922,4                              |          |
| SAN GABAN                               | San Rafael (Minsur)                             | 138                                | 16,66   | 16,66   | 9 730,0                              |          |
|   | SE Smelter (El Brocal)                          | 50                                 | 16,71   | 16,71   | 326,6                                |          |
|   | SED 2521 - SEAL (Manufacturas del Sur)          | 10                                 | 17,60   | 17,60   | 1 166,4                              |          |
|   | Ayaviri (Electropuno)                           | 10                                 | 16,94   | 16,94   | 436,2                                |          |
|   | Ayaviri (Electropuno)                           | 22,9                               | 16,94   | 16,94   | 239,5                                |          |
|   | Azangaro (Electropuno)                          | 22,9                               | 16,85   | 16,85   | 659,9                                |          |
|   | Azangaro II (Electropuno)                       | 60                                 | 16,80   | 16,80   | 353,0                                |          |
|   | Julicaa (Electropuno)                           | 10                                 | 17,10   | 17,10   | 9 201,0                              |          |
|   | Puno (Electropuno)                              | 60                                 | 17,14   | 17,14   | 7 074,0                              |          |
|   | San Gaban (Electropuno)                         | 13,8                               | 16,45   | 16,45   | 200,0                                |          |
| EGESUR                                  | Independencia (Electrosurmedio)                 | 60                                 | 16,97   | 16,97   | 343,6                                |          |
|   | Chavarria (Edelnor) Merc.Libre                  | 220                                | 16,50   | 16,50   | 6 103,88                             |          |
|   | Santa Rosa (Edelnor) Merc.Libre                 | 220                                | 16,50   | 16,50   | 1 912,28                             |          |
|   | Santa Rosa (Edelnor) Merc.Libre                 | 60                                 | 16,50   | 16,50   | 454,13                               |          |
|   | Ventanilla (Edelnor) Merc.Libre                 | 220                                | 16,45   | 16,45   | 1 129,71                             |          |
|   | Marcona (Electrosurmedio)                       | 60                                 | 17,31   | 17,31   | 1 043,5                              |          |
| ENERSUR                                 | Moquegua (SPCC)                                 | 138                                | 16,80   | 16,80   | 76 688,0                             |          |
|   | Toquepala (SPCC)                                | 138                                | 16,88   | 16,88   | 54 039,3                             |          |
|   | Ilo (SPCC)                                      | 138                                | 16,87   | 16,87   | 51 931,2                             |          |
|   | Ilo (SPCC)                                      | 13,8                               | 16,80   | 16,80   | 950,8                                |          |
|   | Santa Rosa (Universidad de Lima)                | 220                                | 16,50   | 16,50   | 2 123,9                              |          |
|   | Santa Rosa (I. Record)                          | 220                                | 16,50   | 16,50   | 58,8                                 |          |
|   | Tintaya (Xstrata Tintaya)                       | 138                                | 16,67   | 16,67   | 4 512,4                              |          |
|   | Tintaya (Xstrata Tintaya)                       | 138                                | 16,67   | 16,67   | 15 038,2                             |          |
|   | Paramonga Ex.(Quimica del Pacifico)             | 138                                | 16,41   | 16,41   | 7 753,5                              |          |
|   | Paramonga Ex.(Panasa)                           | 138                                | 16,41   | 16,41   | 7 137,9                              |          |
|   | Chavarria (Quimica del Pacifico-Quendo)         | 220                                | 16,50   | 16,50   | 8 767,9                              |          |
|   | San Mateo (Yauliyacu)                           | 50                                 | 16,58   | 16,58   | 6,8                                  |          |
|   | Antuquito (Yauliyacu)                           | 50                                 | 16,58   | 16,58   | 698,5                                |          |
|   | Carlos Francisco (Yauliyacu)                    | 50                                 | 16,58   | 16,58   | 6 059,6                              |          |
|   | Casapalca Norte (Yauliyacu)                     | 50                                 | 16,58   | 16,58   | 414,6                                |          |
|   | Paragsha II (Izcaycruz)                         | 138                                | 16,38   | 16,38   | 1 545,6                              |          |
|   | Rosaura (Peru)                                  | 50                                 | 16,58   | 16,58   | 239,1                                |          |
|   | Azulcocha (Vena Peru)                           | 69                                 | 16,58   | 16,58   | 45,5                                 |          |
|   | Callali (Minera Bateas)                         | 138                                | 16,70   | 16,70   | 2 597,9                              |          |
|   | SANTA CRUZ                                      | Huanchor (Minera San Juan)         | 10  | 16,68   | 16,68                                | 171,3    |
| Santa Rosa (Minera San Juan)            |   | 22,9                               | 16,50   | 16,50   | 0,0                                  |          |
| Paragsha II (Minera Raura)              |   | 138                                | 16,38   | 16,38   | 778,6                                |          |
| Chavarria (Alcopr)                      |   | 220                                | 16,50   | 16,50   | 5 205,8                              |          |
| Chavarria (Universal Textil)            |   | 220                                | 16,50   | 16,50   | 2 747,8                              |          |
| Piura (Textil Piura)                    |   | 220                                | 16,63   | 16,63   | 1 041,6                              |          |
| Tingo Maria (Industrias del Espino)     |   | 138                                | 16,35   | 16,35   | 1 173,9                              |          |
|   |   |                                    |   |   |                                      |          |
| SDF ENERGIA                             |   | Callali (Cia. Minera Ares)         | 138   | 16,70   | 16,70                                | 10 373,0 |
|   |   | Chavarria (Sudamericana de Fibras) | 220   | 16,50   | 16,50                                | 940,0    |
| CHINANGO                                | Santa Rosa (C.Comerciales del Peru)             | 220                                | 16,50   | 16,50   | 10 090,9                             |          |
|   | San Juan (Urbí Propiedades, ex-Intercorp.)      | 220                                | 16,50   | 16,50   | 1 587,6                              |          |
| GEPSA                                   |   |                                    |   |   |                                      |          |

**CUADRO 1.2 : CONTRATOS DE GENERADORES RESULTADO DE LICITACIONES (KW)**

DIA DE MAXIMA DEMANDA DEL MES : 24 DE FEBRERO DE 2010 19:30 H  
( 1 ) FACTOR INCENTIVO A LA CONTRATACION (FIC) = 100%  
COMPLEMENTO AL FIC = ( 1 - FIC ) = 0%

**PROCEDIMIENTO N°27: EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA DE CADA GENERADOR  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 1.3 : ASIGNACIONES DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DERIVADO DEL DU-049-2008 (KW)**

| CLIENTE           | PUNTO DE SUMINISTRO | Tensión (kV)   | Precio Potencia en Barra de Facturación (S./kW-Mes) | Precio compra de potencia mensual (1) (S./kW-Mes) | EMPRESA GENERADORA |           |          |          |              |             |          |          |          |           |          |           |          |                        |            |             |          |          |          | TOTAL   |
|-------------------|---------------------|----------------|---|---|--------------------|-----------|----------|----------|--------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------------|------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
|                   |                     |                |   |   | TERMOSELVA         | EDEGEL    | EEPSA    | EGENOR   | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOGUESA | EGASA    | EGEMSA   | SAN GABAN | EGESUR   | ENERSUR   | CORONA   | KALLPA GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | GEPSA    |          |         |
|                   |                     |                |   |   | 2,03131%           | 37,49440% | 0,00000% | 1,29441% | 0,00000%     | 0,00000%    | 0,00000% | 0,00000% | 2,50396% | 11,24448% | 0,00000% | 34,00306% | 0,03618% | 0,00000%               | 0,76385%   | 3,79243%    | 5,96402% | 0,87190% | 0,00000% | 100,00% |
| Electronoroeste   | Nueva Zorritos      | 60             | 16,99   | 16,99   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Piura               | 60             | 16,99   | 16,99   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Piura               | 10             | 17,09   | 17,09   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Talara              | 13,2           | 17,05   | 17,05   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Electronorte      | Carhuaquero         | 220            | 16,45   | 16,45   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Chiclayo            | 60             | 16,94   | 16,94   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Hidrandina        | Chimbote 1          | 138            | 16,40   | 16,40   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Chimbote 2          | 138            | 16,47   | 16,47   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Chimbote            | 13,8           | 16,79   | 16,79   | 1,0                | 17,6      | -        | 0,6      | -            | -           | -        | -        | 1,2      | 5,3       | -        | 16,0      | 0,0      | -                      | 0,4        | 1,8         | 2,8      | 0,4      | -        | 46,8    |
|                   | Guadalupe           | 60             | 16,54   | 16,54   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Guadalupe           | 10             | 16,62   | 16,62   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huallanca           | 138            | 16,07   | 16,07   | 19,3               | 356,4     | -        | 12,3     | -            | -           | -        | 23,8     | 106,9    | -         | 323,2    | 0,3       | -        | 7,3                    | 36,0       | 56,7        | 8,3      | -        | 950,5    |         |
|                   | Huallanca           | 66             | 16,37   | 16,37   | 28,0               | 516,5     | -        | 17,8     | -            | -           | -        | 34,5     | 154,9    | -         | 468,4    | 0,5       | -        | 10,5                   | 52,2       | 82,2        | 12,0     | -        | 1 377,5  |         |
|                   | Huallanca           | 66             | 16,37   | 16,37   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huallanca           | 13,8           | 16,45   | 16,45   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Paramonga Nueva     | 66             | 16,67   | 16,67   | 6,0                | 110,0     | -        | 3,8      | -            | -           | -        | 7,3      | 33,0     | -         | 99,8     | 0,1       | -        | 2,2                    | 11,1       | 17,5        | 2,6      | -        | 293,4    |         |
|                   | Trujillo Norte      | 138            | 16,58   | 16,58   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   |                     | Trujillo Norte | 10  | 16,89   | 16,89              | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Electrocentro     | Aucayacu            | 22,9           | 16,72   | 16,72   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Carhuamayo          | 138            | 16,41   | 16,41   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Cobrizal I          | 69             | 16,54   | 16,54   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Cobrizal II         | 69             | 16,54   | 16,54   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Cobrizal II         | 10             | 16,64   | 16,64   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Condorcocha         | 44             | 16,46   | 16,46   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huancavelica        | 60             | 16,60   | 16,60   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huancavelica        | 10             | 16,70   | 16,70   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huanuco             | 22,9           | 16,81   | 16,81   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huanuco             | 10             | 16,81   | 16,81   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huayucachi          | 60             | 16,61   | 16,61   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Huayucachi          | 10             | 16,71   | 16,71   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Mantaro             | 220            | 16,24   | 16,24   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Oroya               | 50             | 16,36   | 16,36   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Paragsha            | 138            | 16,38   | 16,38   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Tingo Maria         | 10             | 16,75   | 16,75   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   |                     | Yauli          | 13,8  | 15,96   | 15,96              | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Electroucayali    | Aguyaytia           | 22,9           | 16,32   | 16,32   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Parque Industrial   | 60             | 16,58   | 16,58   | 32,8               | 604,6     | -        | 20,9     | -            | -           | -        | 40,4     | 181,3    | -         | 548,3    | 0,6       | -        | 12,3                   | 61,2       | 96,2        | 14,1     | -        | 1 612,5  |         |
| Electrotocache    | Nuevo Progreso      | 22,9           | 16,75   | 16,75   | 12,0               | 221,2     | -        | 7,6      | -            | -           | -        | 14,8     | 66,3     | -         | 200,6    | 0,2       | -        | 4,5                    | 22,4       | 35,2        | 5,1      | -        | 589,9    |         |
|                   | Tocache             | 22,9           | 16,75   | 16,75   | 23,9               | 441,0     | -        | 15,2     | -            | -           | -        | 29,5     | 132,3    | -         | 399,9    | 0,4       | -        | 9,0                    | 44,6       | 70,1        | 10,3     | -        | 1 176,1  |         |
|                   | Uchiza              | 22,9           | 16,75   | 16,75   | 17,8               | 329,0     | -        | 11,4     | -            | -           | -        | 22,0     | 98,7     | -         | 298,4    | 0,3       | -        | 6,7                    | 33,3       | 52,3        | 7,7      | -        | 877,5    |         |
| Coelvisac         | Chiclayo            | 60             | 16,94   | 16,94   | 1,3                | 23,8      | -        | 0,8      | -            | -           | -        | 1,6      | 7,1      | -         | 21,6     | 0,0       | -        | 0,5                    | 2,4        | 3,8         | 0,6      | -        | 63,4     |         |
|                   | Huacho              | 22,9           | 17,56   | 17,56   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Ica                 | 220            | 17,07   | 17,07   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Edelnor           | Chavarria           | 220            | 16,98   | 16,98   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Santa Rosa          | 220            | 16,98   | 16,98   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Luz del Sur       | San Juan            | 220            | 16,98   | 16,98   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Santa Rosa          | 220            | 16,98   | 16,98   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Electro Sur Medio | Ica                 | 60             | 17,07   | 17,07   | 77,8               | 1 436,3   | -        | 49,6     | -            | -           | -        | 95,9     | 430,7    | -         | 1 302,5  | 1,4       | -        | 29,3                   | 145,3      | 228,5       | 33,4     | -        | 3 830,6  |         |
|                   | Ica                 | 10             | 17,14   | 17,14   | 47,1               | 869,5     | -        | 30,0     | -            | -           | -        | 58,1     | 260,8    | -         | 788,5    | 0,8       | -        | 17,7                   | 87,9       | 138,3       | 20,2     | -        | 2 319,0  |         |
|                   | Independencia       | 60             | 16,97   | 16,97   | 118,5              | 2 187,1   | -        | 75,5     | -            | -           | -        | 146,1    | 655,9    | -         | 1 983,5  | 2,1       | -        | 44,6                   | 221,2      | 347,9       | 50,9     | -        | 5 833,2  |         |
|                   | Independencia       | 10             | 17,04   | 17,04   | 2,7                | 48,6      | -        | 1,7      | -            | -           | -        | 3,3      | 14,9     | -         | 44,9     | 0,0       | -        | 1,0                    | 5,0        | 7,9         | 1,2      | -        | 132,2    |         |
|                   | Marcona             | 60             | 17,31   | 17,31   | 28,7               | 530,6     | -        | 18,3     | -            | -           | -        | 35,4     | 159,1    | -         | 481,2    | 0,5       | -        | 10,8                   | 53,7       | 84,4        | 12,3     | -        | 1 415,1  |         |
| Electrosureste    | Dolorespata         | 138            | 16,57   | 16,57   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Quencoro            | 138            | 16,57   | 16,57   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | San Gaban           | 138            | 16,06   | 16,06   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| SEAL              | Callalli            | 138            | 17,18   | 17,18   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Chilina             | 33             | 17,35   | 17,35   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Marcona             | 60             | 17,62   | 17,62   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Mollendo            | 138            | 17,33   | 17,33   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Reparticion         | 138            | 17,30   | 17,30   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Santuario           | 13,8           | 16,89   | 16,89   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
| Electropuno       | Socabaya            | 34,5           | 17,35   | 17,35   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Anisuta             | 60             | 16,80   | 16,80   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Ayaviri             | 22,9           | 16,94   | 16,94   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Ayaviri             | 10             | 16,94   | 16,94   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Azangaro            | 22,9           | 16,85   | 16,85   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        | -                      | -          | -           | -        | -        | -        | -       |
|                   | Juliacá             | 10             | 17,10   | 17,10   | -                  | -         | -        | -        | -            | -           | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -        |                        |            |             |          |          |          |         |



**PROCEDIMIENTO N°27: EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA DE CADA GENERADOR  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 2: RESUMEN DE RETIROS DE POTENCIA**

| EMPRESA  | Potencia consumida (kW) |                         |                              |                  | Valorización de consumos (S/.) |                         |                              |                      |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
|  | Cientes                 | Cientes<br>Licitaciones | Sin Contratos<br>DU-049-2008 | Total            | Cientes                        | Cientes<br>Licitaciones | Sin Contratos<br>DU-049-2008 | Total                |
| TERMOSELVA   | 80 438                  | 42 000                  | 456                          | 122 893          | 1 326 917,87                   | 695 072,11              | 7 691,56                     | 2 029 681,54         |
| EDEGEL   | 325 387                 | 578 108                 | 8 409                        | 911 905          | 5 420 123,90                   | 9 544 002,72            | 141 972,98                   | 15 106 099,60        |
| EEPSA  | 8 788                   | 80 418                  | -                            | 89 206           | 149 207,90                     | 1 330 452,42            | -                            | 1 479 660,32         |
| EGENOR   | 191 078                 | 189 415                 | 290                          | 380 784          | 3 145 654,70                   | 3 140 079,95            | 4 901,31                     | 6 290 635,95         |
| ELECTROANDES   | 142 498                 | -                       | -                            | 142 498          | 2 363 141,00                   | -                       | -                            | 2 363 141,00         |
| ELECTROPERU  | 226 961                 | 592 390                 | -                            | 819 351          | 3 782 842,10                   | 9 868 513,08            | -                            | 13 651 355,18        |
| SHOUGESA   | 44 779                  | -                       | -                            | 44 779           | 777 934,36                     | -                       | -                            | 777 934,36           |
| EGASA  | 116 265                 | -                       | -                            | 116 265          | 1 976 684,43                   | -                       | -                            | 1 976 684,43         |
| EGEMSA   | 85 720                  | -                       | 562                          | 86 282           | 1 416 693,48                   | -                       | 9 481,27                     | 1 426 174,75         |
| SAN GABAN  | 29 387                  | -                       | 2 522                        | 31 909           | 498 460,51                     | -                       | 42 577,35                    | 541 037,86           |
| EGESUR   | 10 987                  | -                       | -                            | 10 987           | 182 237,41                     | -                       | -                            | 182 237,41           |
| ENERSUR  | 251 729                 | 420 003                 | 7 626                        | 679 358          | 4 219 374,16                   | 6 950 510,98            | 128 752,96                   | 11 298 638,09        |
| CORONA   | 13 638                  | 3 718                   | 8                            | 17 364           | 225 815,48                     | 61 319,48               | 136,98                       | 287 271,93           |
| KALLPA GENERACION S.A.   | 181 651                 | 329 530                 | -                            | 511 180          | 3 041 734,49                   | 5 472 077,76            | -                            | 8 513 812,25         |
| SANTA CRUZ   | -                       | -                       | 171                          | 171              | -                              | -                       | 2 892,31                     | 2 892,31             |
| SDF ENERGIA  | 11 313                  | -                       | 851                          | 12 164           | 188 739,10                     | -                       | 14 360,09                    | 203 099,19           |
| CHINANGO   | 11 679                  | 120 077                 | 1 338                        | 133 093          | 192 695,38                     | 1 992 273,93            | 22 582,84                    | 2 207 552,15         |
| GEPSA  | -                       | -                       | 196                          | 196              | -                              | -                       | 3 301,47                     | 3 301,47             |
|  | -                       | -                       | -                            | -                | -                              | -                       | -                            | -                    |
| <b>TOTAL</b>   | <b>1 732 298</b>        | <b>2 355 659</b>        | <b>22 428</b>                | <b>4 110 386</b> | <b>28 908 256,27</b>           | <b>39 054 302,43</b>    | <b>378 651,12</b>            | <b>68 341 209,81</b> |
| Máxima Demanda a nivel de generación :                               |                         |                         |                              | 4 349 733        |                                |                         |                              |                      |
| Potencia consumida por demanda de carácter no regulada sin contratos |                         |                         |                              | -                |                                |                         |                              |                      |
| Pérdidas (%) :   |                         |                         |                              | 5,50%            |                                |                         |                              |                      |

PROCEDIMIENTO N°23 : RECAUDACION POR PEAJE POR CONEXIÓN CALCULADA (S/)  
FEBRERO 2010

CUADRO 3.1 : RECAUDACION POR PEAJE POR CONEXIÓN - CONTRATOS DE GENERADORES CO

| EMPRESA                | PUNTO DE SUMINISTRO                                    | TENSION (kV) | 1:Regulado<br>2:Libre<br>3:Gran Usuario | Usuario    | Potencia consumida (kW) | RECAUDACION POR PEAJE POR CONEXIÓN (S/) |
|------------------------|--|--------------|---|------------|-------------------------|---|
| TERMOSELVA             | Austria Duvaz(Austria Duvaz)                           | 50           | 2                                       | 1996       | 30 478,92               |   |
|                        | Derivacion Mipo(Minera Mipo)                           | 50           | 3                                       | 3 956      | 67 687,16               |   |
|                        | Trujillo(Yanacocha)                                    | 220          | 3                                       | 68 641     | 1 174 447,51            |   |
|                        | Independencia(Tejidos Pisco)                           | 220          | 2                                       | 2 776      | 42 420,06               |   |
|                        | Paragsha I(Atacocha)                                   | 220          | 2                                       | 854        | 13 040,58               |   |
|                        | Santa Rosa(Banco Continental)                          | 50           | 2                                       | 2 213      | 33 792,51               |   |
|                        | Chavarria(Edelnor)                                     | 220          | 1                                       | 45 438     | 652 937,59              |   |
|                        | Chavarria(Edelnor)                                     | 220          | 2                                       | 47 017     | 711 865,70              |   |
|                        | Chavarria(Edelnor)                                     | 220          | 3                                       | 2 545      | 43 545,81               |   |
|                        | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 220          | 1                                       | 11 957     | 171 825,68              |   |
| EDEGEL                 | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 220          | 3                                       | 188 935,71 | 225 373,3               |   |
|                        | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 220          | 3                                       | 670        | 11 459,42               |   |
|                        | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 60           | 1                                       | 11 957     | 171 825,68              |   |
|                        | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 60           | 2                                       | 12 373     | 188 935,71              |   |
|                        | Santa Rosa(Edelnor)                                    | 60           | 3                                       | 670        | 11 459,42               |   |
|                        | Antamina(Minera Antamina (minal))                      | 220          | 3                                       | 80 722     | 1 381 145,80            |   |
|                        | Puerto Antamina(Minera Antamina (Puerto))              | 66           | 3                                       | 1 377      | 23 559,48               |   |
|                        | Vicosina(Minera Antamina (SVC))                        | 220          | 3                                       | 89         | 1 517,05                |   |
|                        | Cajamarquilla(Ref. Cajamarquilla)                      | 220          | 3                                       | 58 605     | 1 002 735,13            |   |
|                        | Chimbote(Siderurgica del Perú)                         | 13,8         | 3                                       | 9 394      | 160 731,82              |   |
|                        | Callali (SEAL)   | 13,8         | 1                                       | 244        | 3 499,53                |   |
|                        | China + Socabaya (SEAL)                                | 13,8         | 1                                       | 19 130     | 275 022,28              |   |
|                        | Marcona (SEAL)   | 13,8         | 1                                       | 642        | 9 229,13                |   |
|                        | Mollendo (SEAL)  | 13,8         | 1                                       | 1 282      | 18 417,31               |   |
|                        | Repartin (SEAL)  | 13,8         | 1                                       | 2 613      | 37 545,35               |   |
|                        | Santuario (SEAL)                                       | 13,8         | 1                                       | 0          | 4,60                    |   |
|                        | Santa Rosa(Molycop-Adesur)                             | 220          | 2                                       | 251        | 3 835,84                |   |
|                        | Socabaya(Molycop-Adesur)                               | 138          | 2                                       | 99         | 1 517,40                |   |
|                        | Chavarria(EOISA)                                       | 220          | 1                                       | 1 153      | 17 610,85               |   |
|                        | Santa Rosa(San Jacinto)                                | 220          | 2                                       | 4 778      | 72 958,83               |   |
| EEPISA                 | Refineria de Talara(Ref. Talara)                       | 33           | 2                                       | 6 318      | 96 475,61               |   |
|                        | Gratia + Montero Petrolera(Gratia + Montero Petrolera) | 13,2         | 2                                       | 2 558      | 39 062,93               |   |
| EGENOR                 | S.E. Huallanca (Barrick Piena)                         | 13,8         | 3                                       | 5 630      | 90 751,30               |   |
|                        | S.E. Trujillo Norte (Barrick Alto Chicama)             | 220          | 3                                       | 7 929      | 135 665,19              |   |
|                        | S.E. Trujillo Norte (Credtex-Trujillo)                 | 220          | 2                                       | 2 667      | 40 725,09               |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (Credtex-Ato)                          | 220          | 2                                       | 2 617      | 39 961,59               |   |
|                        | S.E. Independencia (Credtex-Pisco)                     | 220          | 2                                       | 2 427      | 37 060,29               |   |
|                        | S.E. Guadalupe (Cementos Pacasmayo)                    | 60           | 3                                       | 12 551     | 214 747,61              |   |
|                        | S.E. Huallanca (Horizonte)                             | 13,8         | 2                                       | 5 380      | 82 152,60               |   |
|                        | S.E. Huallanca (Horizonte)                             | 13,8         | 2                                       | 4 075      | 62 225,29               |   |
|                        | S.E. Desierto (Mipo Cerro Lindo)                       | 220          | 3                                       | 7 886      | 134 929,46              |   |
|                        | S.E. Chimbote (Messier Gases)                          | 220          | 3                                       | 13 326     | 229 007,86              |   |
|                        | S.E. Carpal(Cemento Andrio - Celespa)                  | 220          | 3                                       | 16 390     | 280 432,90              |   |
|                        | S.E. San Juan (Cementos Lima - Celespa)                | 220          | 1                                       | 2 588      | 37 183,54               |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR - Celespa)                | 220          | 2                                       | 9 378      | 143 197,00              |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR - Celespa)                | 220          | 3                                       | 1 035      | 17 700,57               |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR - Celespa)                  | 220          | 1                                       | 9 703      | 139 438,28              |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR - Celespa)                  | 220          | 2                                       | 35 166     | 536 988,77              |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR - Celespa)                  | 220          | 3                                       | 3 880      | 66 392,15               |   |
|                        | S.E. Chicala(LUZ DEL SUR - Celespa)                    | 220          | 1                                       | 647        | 9 236,69                |   |
|                        | S.E. Chicala(LUZ DEL SUR - Celespa)                    | 220          | 2                                       | 2 344      | 35 799,25               |   |
|                        | S.E. Chicala(LUZ DEL SUR - Celespa)                    | 220          | 3                                       | 259        | 4 426,14                |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 2                                       | 6 000      | 86 220,00               |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 2                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 1                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 3                                       | 9 000      | 129 330,00              |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR)                            | 220          | 2                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR)                            | 220          | 3                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 1                                       | 7 500      | 107 775,00              |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 2                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. Santa Rosa (LUZ DEL SUR)                          | 220          | 3                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR)                            | 220          | 1                                       | 22 600     | 323 325,00              |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR)                            | 220          | 2                                       | -          | -                       |   |
|                        | S.E. San Juan (LUZ DEL SUR)                            | 220          | 3                                       | -          | -                       |   |
| ELECTROANDES           | La Oroya (Doe Run Peru)                                | 50           | 2                                       | 7 819      | 119 389,41              |   |
|                        | Cobrizo (Doe Run Peru)                                 | 220          | 3                                       | 9 899      | 169 365,45              |   |
|                        | Shelby (Huancho)                                       | 50           | 2                                       | 4 766      | 72 775,51               |   |
|                        | Oroya Nueva (Chinalco)                                 | 50           | 2                                       | 183        | 2 797,12                |   |
|                        | Paramonga Existente (Esmapat)                          | 13,8         | 1                                       | 77         | 1 104,74                |   |
|                        | Cahuia (Huancho)                                       | 10           | 1                                       | 66         | 944,50                  |   |
|                        | Cantera (Edcafelete)                                   | 11           | 1                                       | 11 556     | 168 064,75              |   |
|                        | Cantera (Edcafelete)                                   | 220          | 2                                       | 1 361      | 20 781,06               |   |
|                        | Santa Rosa (Luz del Sur)                               | 220          | 1                                       | 15 000     | 215 550,00              |   |
|                        | San Juan (Luz del Sur)                                 | 220          | 1                                       | 45 000     | 646 650,00              |   |
|                        | Santa Rosa (Luz del Sur)                               | 220          | 2                                       | 0,0        | -                       |   |
|                        | San Juan (Luz del Sur)                                 | 220          | 2                                       | 0,0        | -                       |   |
|                        | Santa Rosa (Luz del Sur)                               | 220          | 3                                       | 0,0        | -                       |   |
|                        | San Juan (Luz del Sur)                                 | 220          | 2                                       | 0,0        | -                       |   |
|                        | Paramonga Existente (Emsemisa)                         | 13,8         | 1                                       | 2 099,6    | 30 170,87               |   |
|                        | Paramonga Nueva (Edelnor S.A.)                         | 66           | 1                                       | 9 032,8    | 129 801,09              |   |
|                        | Huacho (Edelnor S.A.)                                  | 66           | 2                                       | 16 518,4   | 237 369,32              |   |
|                        | Paramonga Nueva (Edelnor S.A.)                         | 66           | 2                                       | 63,2       | 965,33                  |   |
|                        | Huacho (Edelnor S.A.)                                  | 66           | 2                                       | 115,6      | 1 765,31                |   |
|                        | Yayawi (Electropuno)                                   | 10           | 1                                       | 397,4      | 5 710,87                |   |
|                        | Yayawi (Electropuno)                                   | 22,9         | 1                                       | 312,6      | 4 491,91                |   |
|                        | Azangaro (Electropuno)                                 | 22,9         | 1                                       | 728,1      | 10 462,38               |   |
|                        | Azangaro II (Electropuno)                              | 60           | 1                                       | 309,4      | 4 446,44                |   |
|                        | Julica (Electropuno)                                   | 10           | 1                                       | 9 767,2    | 140 355,31              |   |
|                        | Puno (Electropuno)                                     | 60           | 1                                       | 7 427,7    | 106 735,86              |   |
| ELECTROPERU            | Independencia(Aceros Arequipa)                         | 220          | 3                                       | 8 310,8    | 142 197,27              |   |
|                        | Huancavelica(Conenhua)                                 | 60           | 2                                       | 1 041,1    | 15 897,67               |   |
|                        | Huancavelica(Castrovirreyna Cia. Min)                  | 60           | 2                                       | 2 863,7    | 31 818,34               |   |
|                        | Independencia(Paxari)                                  | 220          | 3                                       | 2 913,6    | 44 435,11               |   |
|                        | Cerro Verde(Soc. Mn. Cerro Verde)                      | 220          | 3                                       | 115 869,3  | 1 982 523,00            |   |
|                        | Paragsha II(Chungar S.A.C.)                            | 13,8         | 2                                       | 1 619,4    | 24 728,47               |   |
|                        | Paragsha II(Vichos Ltda. S.A.)                         | 13,8         | 2                                       | 1 061,8    | 16 213,48               |   |
|                        | Paragsha II(Volcan Minera S.A.)                        | 13,8         | 2                                       | 22 323,1   | 381 947,39              |   |
|                        | Antiquito(Com.Mn.Casapalca)                            | 50           | 3                                       | 8 712,0    | 149 061,84              |   |
|                        | San Juan(AATE - Tren Eléctrico)                        | 60           | 2                                       | 144,0      | 2 198,88                |   |
|                        | Cahuamayo(Soc. Mn. el Brocal)                          | 13,8         | 2                                       | 6 749,8    | 101 924,13              |   |
|                        | Oroya Nueva(Volcan Minera S.A.)                        | 220          | 3                                       | 22 937,1   | 392 453,39              |   |
|                        | Viccarra(Cia Minera Santa Luisa)                       | 220          | 2                                       | 668,5      | 10 208,63               |   |
|                        | Condorcocha(San Ignacio Condorcocha)                   | 13,8         | 2                                       | 1,2        | 19,09                   |   |
|                        | Trujillo (Agr Energy Lco)                              | 0,48         | 1                                       | 0,48       | -                       |   |
|                        | Restitución (Electrocentro)                            | 33,00        | 1                                       | 37,8       | 542,53                  |   |
|                        | Colabamba (Electrocentro)                              | 33,00        | 1                                       | 349,8      | 5 025,91                |   |
|                        | Tabachica (Electrocentro)                              | 33,00        | 1                                       | 543,4      | 7 806,02                |   |
|                        | Zorritos (CNEL)  | 220          | 3                                       | 31 670,0   | 541 873,80              |   |
| SHOUGESA               | Central San Nicolas(Shougang Hierro Peru)              | 13,8         | 3                                       | 39 420     | 674 476,20              |   |
|                        | S.E. Jahay(Shougang Hierro Peru)                       | 10           | 3                                       | 246        | 4 209,06                |   |
|                        | S.E. Min(Shougang Hierro Peru)                         | 60           | 3                                       | 4 638      | 79 355,18               |   |
|                        | S.E. CD-02(Municipio de Marcona)                       | 4,16         | 1                                       | 475        | 6 825,75                |   |
| KALLPA GENERACION S.A. | Santa Rosa(Metalurgica Peruana)                        | 220          | 2                                       | 1 874      | 28 615,98               |   |
|                        | Santa Rosa(Trupal)                                     | 220          | 2                                       | 2 606      | 39 752,13               |   |
|                        | Santa Rosa(Gloria)                                     | 220          | 3                                       | 9 712      | 166 172,32              |   |
|                        | Oroya Nueva(Sociedad Minera Corona)                    | 50           | 2                                       | 4 850      | 74 059,50               |   |
|                        | Trujillo Norte(Trupal)                                 | 220          | 3                                       | 945        | 16 168,95               |   |
|                        | Yayawi(Antis)  | 13,8         | 2                                       | 1 786      | 27 272,22               |   |
|                        | Chicala(Coelvisac MP CMC)                              | 220          | 3                                       | 8 759      | 149 866,49              |   |
|                        | Chavarria(Coelvisac - LP KCP P.Piedra)                 | 220          | 3                                       | 10 427     | 178 405,97              |   |
|                        | Condorcocha(Cemento Andino)                            | 13,8         | 3                                       | 4 107      | 70 273,73               |   |
|                        | Guadalupe(Cementos Pacasmayo)                          | 60           | 3                                       | 6 729      | 115 133,19              |   |
|                        | Trujillo Norte(Emp. Agrodind. Casagrande)              | 220          | 2                                       | 1 564      | 23 882,28               |   |
|                        | San Juan(Owens-Illinois Peru)                          | 220          | 2                                       | 4 158      | 63 492,66               |   |
|                        | Independencia(Papelera del Sur)                        | 220          | 2                                       | 3 312      | 50 574,24               |   |
|                        | Chavarria (Edelnor)                                    | 220          | 2                                       | 9 078      | 138 625,40              |   |
|                        | Chavarria (Edelnor)                                    | 220          | 3                                       | 459        | 7 854,02                |   |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                                   | 220          | 2                                       | 2 844      | 43 429,82               |   |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                                   | 220          | 3                                       | 144        | 2 460,58                |   |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                                   | 60           | 2                                       | 675        | 10 313,70               |   |
|                        | Santa Rosa (Edelnor)                                   | 60           | 3                                       | 34         | 584,34                  |   |
|                        | Ventania (Edelnor)                                     | 220          | 3                                       | 1 680      | 25 656,96               |   |
|                        | Ventania (Edelnor)                                     | 220          | 3                                       | 85         | 1 453,63                |   |
|                        | Yayawi (Electropuno)                                   | 10           | 1                                       | 15 919     | 228 760,44              |   |
|                        | Yayawi (Electropuno)                                   | 22,9         | 1                                       | 16 868     | 242 398,11              |   |
|                        | Azangaro (Electropuno)                                 | 22,9         | 1                                       | 1          | 7,93                    |   |
|                        | Azangaro II (Electropuno)                              | 60           | 1                                       | 417        | 5 995,15                |   |
|                        | Julica (Electropuno)                                   | 10           | 1                                       | 4 476      | 64 317,70               |   |
|                        | Puno (Electropuno)                                     | 60           | 1                                       | 2 196      | 31 651,70               |   |
|                        | Socabaya(SEAL)   | 34,5         | 1                                       | 1 100      | 15 811,03               |   |
|                        | Chilina(SEAL)  | 33           | 1                                       | 224        | 3 217,12                |   |
|                        | Santuario(SEAL)  | 13,8         | 1                                       | 176        | 2 530,44                |   |
|                        | Callali(SEAL)  | 13,8         | 1                                       | 1 477      | 21 221,19               |   |
|                        | Repartin(SEAL)   | 13,8         | 1                                       | 628        | 9 018,86                |   |
|                        | Mollendo(SEAL)   | 13,8         | 1                                       | 3 092      | 44 425,51               |   |
|                        | Marcona(SEAL)  | 60           | 3                                       | 3 266      | 48 794,36               |   |
|                        | Santa Rosa(Prod. Tissue del Peru)                      | 220          | 2                                       | 3 854      | 58 850,58               |   |
|                        | Trujillo Norte(Gold Fields La Cima S.A.)               | 220          | 3                                       | 18 774     | 321 218,13              |   |
|                        | China(Yura)  | 13,8         | 1                                       | 13 154     | 173 732,17              |   |
|                        | Santa Rosa(Corporación Myasato)                        | 220          | 2                                       | 210        | 3 213,97                |   |
|                        | Julica(Cemento Sur)                                    | 13,8         | 2                                       | 4 680      | 71 463,60               |   |
|                        | Paragsha II(Cia. Minse Buenaventura)                   | 13,8         | 3                                       | 7 108      | 121 617,88              |   |
|                        | Puno(Antis S.A.C.)                                     | 220          | 2                                       | 3 618      | 55 246,86               |   |
|                        | Paragsha (Cia Minera Raura)                            | 220          | 2                                       | 1 168      | 17 835,36               |   |
|                        | Santa Rosa (Cartones Villa Maria)                      | 220          | 2                                       | 136        | 2 076,72                |   |
|                        | San Juan (Ceramica San Lorenzo)                        | 220          | 2                                       | 3 364      | 51 365,28               |   |
|                        | Santa Rosa(Coelvisac CP KCP- Santa Clara)              | 220          | 2                                       | 2 918      | 44 557,86               |   |
|                        | Independencia(Minsur)                                  | 220          | 2                                       | 8          | 122,16                  |   |

| EMPRESA     | PUNTO DE SUMINISTRO                         | TENSION (kV) | Usuario | Potencia consumida (kW) | RECAUDACION POR PAJE POR CONEXIÓN (S/) |
|-------------|---|--------------|---------|-------------------------|--|
| EGASA       | Antena(SEAL)                                | 13,8         | 1       | 1                       | 13,07                                  |
|             | Mollendo(SEAL)                              | 138          | 1       | 3 620                   | 52 014,39                              |
|             | Callali(SEAL)                               | 138          | 1       | 688                     | 9 883,27                               |
|             | China-Socabaya(SEAL)                        | 33           | 1       | 54 052                  | 776 725,87                             |
|             | Repartin(SEAL)                              | 138          | 1       | 7 379                   | 106 030,60                             |
|             | Marcona(SEAL)                               | 138          | 1       | 1 814                   | 26 065,19                              |
|             | Mollendo(SEAL)                              | 60           | 2       | 526                     | 8 035,10                               |
|             | China-Socabaya(SEAL)                        | 33           | 2       | 3 506                   | 53 543,76                              |
|             | Agua Limat(Tecnología de Alimentos S.A.)    | 10           | 2       | 327                     | 4 689,42                               |
|             | Cerro Verde(Mn. Cerro Verde-Oxidos)         | 138          | 3       | 44 353                  | 758 873,81                             |
| EGEMSA      | Cachimayo (Industrias Cachimayo S.A.)       | 220          | 3       | 9 366,8                 | 160 266,53                             |
|             | Tintaya (Xstrata Tintaya)                   | 138          | 3       | 11 281,1                | 183 019,18                             |
|             | lca(Coelvisac)                              | 220          | 1       | 3 750,6                 | 53 896,22                              |
|             | Huancavelica(Castrovirreyna)                | 220          | 2       | 813,6                   | 12 423,85                              |
|             | Callali (CONENHUA)                          | 138          | 3       | 7 083,2                 | 121 194,00                             |
|             | Machupichu (Electro Sur Este S.A.)          | 220          | 1       | 4 250,3                 | 61 546,53                              |
|             | Cachimayo (Electro Sur Este S.A.)           | 138          | 1       | 22 263,4                | 319 925,24                             |
|             | Dolorespata (Electro Sur Este S.A.)         | 138          | 1       | 14 403,5                | 208 271,18                             |
|             | Quimsa (Electro Sur Este S.A.)              | 138          | 1       | 4 063,0                 | 58 574,15                              |
|             | Combarba (Electro Sur Este S.A.)            | 138          | 1       | 4 694,8                 | 67 463,70                              |
| CORONA      | Tintaya (Electro Sur Este S.A.)             | 138          | 1       | 1 505,0                 | 21 626,94                              |
|             | San Gabán (Electro Sur Este S.A.)           | 138          | 1       | 2 116,1                 | 30 408,02                              |
|             | Principal(Cia. Minera Argentum)             | 50           | 2       | 3 001,0                 | 43 581,55                              |
|             | Morochoc/Cia.Mn.Argentum-Concentrado        | 50           | 2       | 3 397,4                 | 60 123,95                              |
|             | Morochoc/Cia.Mn.Argentum-Compresora         | 2,4          | 2       | 869,3                   | 13 620,98                              |
|             | Huancavelica/Cia. Minera Caudalosa          | 2            | 2       | 1 917,2                 | 29 311,19                              |
|             | Independencia(Sacos Pisco)                  | 220          | 2       | 1 233,2                 | 18 831,64                              |
|             | Oroya Nueva(Minera LRL)                     | 50           | 2       | 648,4                   | 9 901,40                               |
|             | Paramonga Nueva (SPSA)                      | 50           | 2       | 1 818,2                 | 27 763,93                              |
|             | Paramonga Nueva (SPSA)                      | 220          | 2       | 1 922,2                 | 29 355,23                              |
| SAN GABÁN   | San Rafael(Minur s.a.)                      | 138          | 3       | 9 370                   | 166 480,30                             |
|             | SE Smelter (El Brocal)                      | 50           | 3       | 327                     | 5 587,33                               |
|             | SEED 2521 - SEAL (Manufacturas del Sur)     | 10           | 2       | 1 166                   | 17 811,54                              |
|             | Yayuri (Electropuro)                        | 10           | 1       | 464                     | 6 268,28                               |
|             | Yayuri (Electropuro)                        | 22,9         | 1       | 240                     | 3 442,17                               |
|             | Azangaro (Electropuro)                      | 22,9         | 1       | 600                     | 9 483,46                               |
|             | Azangaro (Electropuro)                      | 60           | 2       | 363                     | 5 072,00                               |
|             | Julica (Electropuro)                        | 10           | 1       | 901                     | 132 218,77                             |
|             | Puno (Electropuro)                          | 10           | 1       | 7 074                   | 101 653,20                             |
|             | San Gabán(Electropuro)                      | 13,8         | 1       | 201                     | 2 874,00                               |
| EGESUR      | Independencia(Electrosurmedio)              | 60           | 2       | 343,6                   | 5 247,02                               |
|             | Chavarría(Editor)                           | 220          | 2       | 5 810,1                 | 88 720,39                              |
|             | Santa Rosa(Editor)                          | 220          | 2       | 1 802,7                 | 27 796,13                              |
|             | Santa Rosa(Editor)                          | 60           | 2       | 423,2                   | 6 500,78                               |
|             | Verantalla(Editor)                          | 220          | 2       | 1 075,3                 | 16 420,42                              |
|             | Chavarría(Editor)                           | 33           | 3       | 293,8                   | 5 026,44                               |
|             | Santa Rosa(Editor)                          | 220          | 2       | 82,0                    | 1 574,73                               |
|             | Santa Rosa(Editor)                          | 60           | 3       | 21,9                    | 373,97                                 |
|             | Verantalla(Editor)                          | 220          | 3       | 54,4                    | 830,30                                 |
|             | Marcona(Electrosurmedio)                    | 138          | 3       | 1 045,5                 | 15 930,98                              |
| ENERSUR     | Moquegua (SPCC)                             | 138          | 3       | 76 688                  | 1 312 131,23                           |
|             | Moquegua (SPCC)                             | 138          | 3       | 59 038                  | 924 613,10                             |
|             | lo (SPCC)                                   | 138          | 3       | 51 931                  | 888 542,03                             |
|             | lo (SPCC)                                   | 33           | 3       | 13,8                    | 16 267,91                              |
|             | S.E. Dist.Luz del Sur (Universidad de Lima) | 10           | 2       | 2 038                   | 31 115,84                              |
|             | S.E. Dist.Luz del Sur (Manufacturas Reco)   | 10           | 2       | 56                      | 861,23                                 |
|             | Tintaya (Xstrata Tintaya)                   | 138          | 3       | 4 512                   | 72 077,67                              |
|             | TINTAYA (Xstrata Tintaya)                   | 10,5         | 3       | 14 840                  | 255 610,35                             |
|             | Paramonga Existente (Química del Pacifico)  | 13,8         | 3       | 7 741                   | 132 450,35                             |
|             | Paramonga Existente (Panassa)               | 13,8         | 3       | 7 126                   | 123 134,36                             |
| SANTA CRUZ  | Queendo (Química del Pacifico)              | 60           | 3       | 8 940                   | 147 630,40                             |
|             | San Mateo (Yauliyacu)                       | 50           | 3       | 7                       | 117,04                                 |
|             | Antuquito (Yauliyacu)                       | 50           | 3       | 699                     | 11 951,58                              |
|             | Carlos Francisco (Yauliyacu)                | 50           | 3       | 6 901                   | 103 880,00                             |
|             | Casapalca Norte (Yauliyacu)                 | 50           | 3       | 415                     | 7 093,69                               |
|             | Paragsha I (Izcayzur)                       | 138          | 3       | 1 546                   | 26 408,46                              |
|             | Rosaura I (Perabur)                         | 50           | 2       | 239                     | 3 651,00                               |
|             | Azuclanca (Vena Pura)                       | 2            | 2       | 45                      | 684,46                                 |
|             | Caylloma (Minera Batesas)                   | 10           | 2       | 2 516                   | 38 415,39                              |
|             | Huanchor (Minera San Juan)                  | 10           | 2       | 171                     | 2 615,45                               |
| SANTA CRUZ  | Santa Rosa (Minera San Juan)                | 22,9         | 2       | 0                       | -                                      |
|             | Paragsha I (Minera Raura)                   | 138          | 2       | 779                     | 11 880,27                              |
|             | Chavarría (Alcor)                           | 10           | 3       | 5 015                   | 85 810,07                              |
|             | Chavarría (Univertal Tintaya)               | 10           | 2       | 2 647                   | 40 422,74                              |
|             | Pura (Textil Pura)                          | 60           | 2       | 1 019                   | 15 564,82                              |
|             | Tocache (Industrias del Espino)             | 22,9         | 2       | 1 144                   | 17 467,71                              |
|             | -   | -            | -       | -                       | -                                      |
|             | -   | -            | -       | -                       | -                                      |
|             | -   | -            | -       | -                       | -                                      |
|             | -   | -            | -       | -                       | -                                      |
| SDF ENERGIA | Callali(Compañía Minera Ares)               | 138          | 3       | 10 373                  | 177 482,03                             |
|             | Chavarría(Sudamericana de Fibras)           | 220          | 2       | 940                     | 14 353,80                              |
| CHINANGO    | Santa Rosa(C. Comerciales del Perú)         | 220          | 3       | 10 091                  | 172 655,53                             |
|             | San Juan(Uni propiedades)                   | 220          | 2       | 1 588                   | 24 242,57                              |
| GEPSA       |   |              |         |                         |  |

**PROCEDIMIENTO N°23 : RECAUDACION POR PEAJE POR CONEXIÓN CALCULADA (S/.)**  
**FEBRERO 2010**

**CUADRO 3.2 : RESUMEN DE PEAJES CALCULADOS (S/.)**

| EMPRESA                | Recaudación por peaje por conexión (S/.) |                         |                              |                      |                      |             |                             |                               |                      |              |                             |
|------------------------|--|-------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
|                        | Cientes                                  | Cientes<br>Licitaciones | Sin Contratos<br>DU-049-2008 | TOTAL                | Por Transmisión      | Por GRP     | Por Seguridad<br>Suministro | Por Transporte<br>Gas Natural | Por CVOA-CMG         | Por CVOA-RSC | Por Generación<br>Adicional |
| TERMOSELVA             | 1 361 866,74                             | 603 535,92              | 6 546,84                     | 1 971 949,50         | 575 431,44           | -           | 19 662,93                   | 76 193,85                     | 1 043 320,29         | -            | 257 341,00                  |
| EDEGEL                 | 5 168 209,62                             | 8 307 415,53            | 120 843,47                   | 13 596 468,62        | 4 268 854,21         | -           | 145 904,79                  | 565 381,04                    | 7 741 747,01         | -            | 874 581,57                  |
| EEPSA                  | 135 538,54                               | 1 155 604,35            | -                            | 1 291 142,89         | 417 966,10           | -           | 14 287,04                   | 55 362,26                     | 758 073,93           | -            | 45 453,57                   |
| EGENOR                 | 2 992 734,73                             | 2 721 897,30            | 4 171,86                     | 5 718 803,88         | 1 782 464,83         | -           | 60 925,37                   | 236 085,82                    | 3 232 716,58         | -            | 406 611,28                  |
| ELECTROANDES           | 2 087 697,53                             | -                       | -                            | 2 087 697,53         | 667 027,96           | -           | 22 799,71                   | 88 348,86                     | 1 209 758,53         | -            | 99 762,47                   |
| ELECTROPERU            | 3 850 934,95                             | 8 512 645,78            | -                            | 12 363 580,72        | 3 835 920,98         | -           | 131 096,23                  | 507 997,91                    | 6 956 001,31         | -            | 932 564,29                  |
| SHOUGESA               | 764 867,19                               | -                       | -                            | 764 867,19           | 209 724,46           | -           | 7 164,64                    | 27 762,98                     | 380 157,72           | -            | 140 057,40                  |
| EGASA                  | 1 796 184,48                             | -                       | -                            | 1 796 184,48         | 544 345,19           | -           | 18 602,47                   | 72 084,56                     | 987 051,94           | -            | 174 100,33                  |
| EGEMSA                 | 1 308 512,84                             | -                       | 8 070,19                     | 1 316 583,04         | 403 957,62           | -           | 13 805,07                   | 53 494,63                     | 732 500,49           | -            | 112 825,22                  |
| SAN GABAN              | 450 891,05                               | -                       | 36 240,66                    | 487 131,71           | 149 388,37           | -           | 5 105,38                    | 19 783,35                     | 270 892,84           | -            | 41 961,78                   |
| EGESUR                 | 168 623,15                               | -                       | -                            | 168 623,15           | 51 402,48            | -           | 1 757,94                    | 6 812,00                      | 93 276,55            | -            | 15 374,19                   |
| ENERSUR                | 4 274 391,58                             | 6 035 445,96            | 109 590,96                   | 10 419 428,50        | 3 177 115,92         | -           | 108 574,99                  | 420 728,10                    | 5 761 018,18         | -            | 951 991,31                  |
| CORONA                 | 208 259,28                               | 53 422,74               | 116,59                       | 261 798,61           | 81 244,24            | -           | 2 778,28                    | 10 765,82                     | 147 416,12           | -            | 19 594,15                   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 2 871 441,12                             | 4 735 341,18            | -                            | 7 606 782,30         | 2 392 909,36         | -           | 81 788,84                   | 316 931,74                    | 4 339 737,55         | -            | 475 414,81                  |
| SANTA CRUZ             | -  | -                       | 2 461,85                     | 2 461,85             | 801,96               | -           | 27,41                       | 106,22                        | 1 454,44             | -            | 71,83                       |
| SDF ENERGIA            | 191 835,83                               | -                       | 12 222,91                    | 204 058,74           | 56 961,86            | -           | 1 946,17                    | 7 541,42                      | 103 264,50           | -            | 34 344,79                   |
| CHINANGO               | 196 898,10                               | 1 725 509,79            | 19 221,89                    | 1 941 629,78         | 623 040,30           | -           | 21 294,94                   | 82 517,89                     | 1 129 915,25         | -            | 84 861,40                   |
| GEPSA                  | -  | -                       | 2 810,12                     | 2 810,12             | 915,41               | -           | 31,29                       | 121,24                        | 1 660,19             | -            | 81,99                       |
|                        | -  | -                       | -                            | -                    | -                    | -           | -                           | -                             | -                    | -            | -                           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>27 828 886,73</b>                     | <b>33 850 818,54</b>    | <b>322 297,36</b>            | <b>62 002 002,62</b> | <b>19 239 472,67</b> | <b>0,00</b> | <b>657 553,47</b>           | <b>2 548 019,71</b>           | <b>34 889 963,40</b> | <b>0,00</b>  | <b>4 666 993,37</b>         |

**PROCEDIMIENTO N°23 : RECAUDACION REAL TOTAL POR PEAJE POR CONEXIÓN DECLARADO (S/.)  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 3-A-1 : CONTRATOS DE GENERADORES CON CLIENTES**

| EMPRESA                | PUNTO DE SUMINISTRO | Tension (KV)               | CLIENTE                   | Usuario (1-Regulado 2-Libre 3-Gran Usuario) | PCBPT Aplicado S/W-mes | POTENCIA (KW) | Recaudación Real declarada Total (S/.) |            |
|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---|------------------------|---------------|--|------------|
| TERMOSELVA             | Austria Duvez       | 50                         | Austria Duvez             | 2   | 15,270                 | 2 553         | 38 984,31                              |            |
|                        | Denemion Mipo       | 50                         | Minera Mipo               | 2   | 17,110                 | 4 500         | 76 995,00                              |            |
|                        | Trujillo            | 220                        | Yanachocha                | 3   | 17,110                 | 68 641        | 1 174 447,51                           |            |
|                        | Independencia       | 220                        | Tejidos Pisco             | 2   | 15,270                 | 2 968         | 45 321,36                              |            |
|                        | Paragsha I          | 50                         | Altocha                   | 2   | 15,270                 | 3 000         | 45 810,00                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Banco Continental         | 2   | 15,270                 | 2 213         | 33 792,51                              |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Edelnor                   | 1   | 14,370                 | 45 438        | 652 357,53                             |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Edelnor                   | 2   | 15,270                 | 47 017        | 717 955,70                             |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Edelnor                   | 3   | 17,110                 | 2 545         | 43 545,81                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 1   | 15,370                 | 11 957        | 171 474,98                             |            |
| EDEGEL                 | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 2   | 15,270                 | 12 373        | 188 935,71                             |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 2   | 15,270                 | 12 373        | 188 935,71                             |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 3   | 17,110                 | 670           | 11 459,42                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 60                         | Edelnor                   | 1   | 14,370                 | 11 957        | 171 474,98                             |            |
|                        | Santa Rosa          | 60                         | Edelnor                   | 2   | 15,270                 | 12 373        | 188 935,71                             |            |
|                        | Antamira            | 60                         | Edelnor                   | 3   | 17,110                 | 670           | 11 459,42                              |            |
|                        | Puerto Antamina     | 66                         | Minera Antamina (mina)    | 3   | 17,110                 | 80 722        | 1 381 145,80                           |            |
|                        | Puerto Antamina     | 66                         | Minera Antamina (Puerto)  | 3   | 17,110                 | 1 377         | 23 559,48                              |            |
|                        | Vicuzza             | 220                        | Minera Antamina (SVC)     | 3   | 17,110                 | 89            | 1 517,05                               |            |
|                        | Cajamarquilla       | 220                        | Ref. Cajamarquilla        | 3   | 17,110                 | 47 500        | 812 725,00                             |            |
|                        | Chimbote            | 138                        | Siderurgica del Peru      | 3   | 17,110                 | 13 000        | 222 430,00                             |            |
|                        | Callali             | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 244           | 3 490,53                               |            |
|                        | Chilina + Socabaya  | 33/34,5                    | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 19 139        | 275 022,98                             |            |
|                        | Marcona             | 60                         | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 642           | 9 229,13                               |            |
|                        | Mollendo            | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 1 282         | 18 417,15                              |            |
|                        | Repartición         | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 2 613         | 37 543,35                              |            |
|                        | Sanjuario           | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,370                 | 0             | 4,60                                   |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Mycop-Adesur              | 2   | 15,270                 | 535           | 8 165,63                               |            |
|                        | Socabaya            | 138                        | Mycop-Adesur              | 2   | 15,270                 | 228           | 3 049,98                               |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | EGOSA                     | 2   | 15,270                 | 1 111         | 16 965,89                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | San Jacinto               | 2   | 15,270                 | 4 778         | 72 958,84                              |            |
|                        | EEFSA               | Refineria de Talara        | 33                        | Ref. Talara                                 | 2                      | 15,272        | 6 524                                  | 99 640,45  |
|                        |                     | Gralla y Montero Petrolera | 13,2                      | Gralla y Montero Petrolera                  | 2                      | 15,272        | 2 558                                  | 39 065,05  |
| S.E. Huallanca         |                     | 138                        | Barrios Pienra            | 3   | 17,110                 | 6 000         | 102 660,00                             |            |
| S.E. Trujillo Norte    |                     | 220                        | Barrios Alto Chicama      | 3   | 17,110                 | 8 747         | 149 691,17                             |            |
| S.E. Trujillo Norte    |                     | 220                        | Creditex-Trujillo         | 2   | 15,270                 | 2 667         | 40 725,09                              |            |
| S.E. Santa Rosa        |                     | 220                        | Creditex-Ate              | 2   | 15,270                 | 3 000         | 45 810,00                              |            |
| S.E. Independencia     |                     | 220                        | Creditex-Pisco            | 2   | 15,270                 | 2 500         | 38 175,00                              |            |
| S.E. Guadalupe         |                     | 60                         | Cementos Pacasmayo        | 3   | 17,110                 | 12 551        | 214 747,61                             |            |
| S.E. Huallanca         |                     | 138                        | SEAL                      | 2   | 15,270                 | 5 380         | 82 152,60                              |            |
| S.E. Huallanca         |                     | 138                        | Horizonte                 | 2   | 15,270                 | 4 075         | 62 225,25                              |            |
| EGENOR                 | S.E. Desierto       | 220                        | SEAL Cerro Lindo          | 3   | 17,110                 | 9 000         | 153 990,00                             |            |
|                        | S.E. Chimbote       | 220                        | Messer Gases              | 3   | 17,110                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. Carpa          | 138                        | Cemento Andino - Celepsa  | 3   | 17,110                 | 13 326        | 228 007,86                             |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Cementos Lima - Celepsa   | 3   | 17,110                 | 16 390        | 280 432,90                             |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 1   | 14,370                 | 2 588         | 37 183,54                              |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 2   | 15,270                 | 3 319         | 443 197,00                             |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 3   | 17,110                 | 1 035         | 17 704,57                              |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 1   | 14,370                 | 9 703         | 139 438,28                             |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 2   | 15,270                 | 35 166        | 508 985,77                             |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 3   | 17,110                 | 3 890         | 66 392,15                              |            |
|                        | S.E. Chlica         | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 1   | 14,370                 | 647           | 9 295,89                               |            |
|                        | S.E. Chlica         | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 2   | 15,270                 | 2 344         | 35 799,25                              |            |
|                        | S.E. Chlica         | 220                        | Luz DEL SUR - Celepsa     | 3   | 17,110                 | 259           | 4 426,14                               |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 1   | 14,370                 | 6 000         | 86 220,00                              |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 2   | 15,270                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 3   | 17,110                 | 0             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 1   | 14,370                 | 9 000         | 129 330,00                             |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 2   | 15,270                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 3   | 17,110                 | 0             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 1   | 14,370                 | 7 500         | 107 775,00                             |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 2   | 15,270                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. Santa Rosa     | 220                        | Luz DEL SUR               | 3   | 17,110                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 1   | 14,370                 | 22 500        | 323 325,00                             |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 2   | 15,270                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | S.E. San Juan       | 220                        | Luz DEL SUR               | 3   | 17,110                 | -             | 0,00                                   |            |
|                        | ELECTROANDES        | La Oroya                   | 50                        | Ore Run Peru                                | 2                      | 15,370        | 8 478                                  | 130 303,62 |
|                        |                     | Cabrera                    | 220                       | Doe Run Peru                                | 3                      | 17 910        | 10 753                                 | 192 587,07 |
|                        |                     | Shelby (Huancabamba)       | 50                        | Huancabamba                                 | 2                      | 15,370        | 6 127                                  | 94 170,45  |
|                        |                     | Oroya Nueva                | 50                        | Chinalco                                    | 2                      | 15,370        | 250                                    | 3 842,50   |
|                        |                     | Paramonga Existente        | 138                       | Esmapat                                     | 1                      | 14,110        | 80                                     | 1 132,25   |
|                        |                     | Cahua                      | 10                        | Huanchayo                                   | 1                      | 14,110        | 71                                     | 1 008,22   |
|                        |                     | Cantera                    | 220                       | Edenray                                     | 1                      | 14,110        | 11 556                                 | 163 060,10 |
|                        |                     | Cantera                    | 220                       | Edenray                                     | 2                      | 15,370        | 1 361                                  | 20 917,19  |
| Santa Rosa             |                     | 220                        | Luz del Sur               | 1   | 14,110                 | 15 000        | 213 600,00                             |            |
| San Juan               |                     | 220                        | Luz del Sur               | 1   | 14,110                 | 45 000        | 634 950,00                             |            |
| Santa Rosa             |                     | 220                        | Luz del Sur               | 2   | 15,370                 | 0,0           | 0,00                                   |            |
| San Juan               |                     | 220                        | Luz del Sur               | 2   | 15,370                 | 0,0           | 0,00                                   |            |
| Santa Rosa             |                     | 220                        | Luz del Sur               | 3   | 17 910                 | 0,0           | 0,00                                   |            |
| San Juan               |                     | 220                        | Luz del Sur               | 3   | 17 910                 | 0,0           | 0,00                                   |            |
| Paramonga Existente    |                     | 138                        | Emisensa                  | 1   | 14,110                 | 2 185,9       | 30 843,75                              |            |
| Paramonga Nueva        |                     | 60                         | Edelnor S.A.              | 14  | 110                    | 9 275,9       | 130 862,67                             |            |
| Huachito               |                     | 60                         | Edelnor S.A.              | 1   | 14,110                 | 64,9          | 916,02                                 |            |
| Paramonga Nueva        |                     | 60                         | EDELNOR S.A.              | 2   | 15,370                 | 18 340,7      | 281 897,02                             |            |
| Huachito               |                     | 60                         | Edelnor S.A.              | 2   | 15,370                 | 128,4         | 1 972,89                               |            |
| Aguiñi                 |                     | 10                         | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 710,6         | 10 027 10,6                            |            |
| Aguiñi                 |                     | 22,9                       | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 489,4         | 6 904,90                               |            |
| Azangaro               |                     | 22,9                       | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 1 854,8       | 23 349,74                              |            |
| Azangaro II            |                     | 60                         | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 745,2         | 10 514,26                              |            |
| Julica                 |                     | 10                         | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 13 800,0      | 194 715,00                             |            |
| Puno                   |                     | 60                         | Electropuno               | 1   | 14,110                 | 12 600,0      | 177 786,00                             |            |
| ELECTROPERU            | Independencia       | 220                        | Aerona Arequipa           | 3   | 17 110                 | 8 310,8       | 142 197,27                             |            |
|                        | Huancavelica        | 220                        | Castrovelica Cia. Mn      | 2   | 15,270                 | 1 941,1       | 15 897,67                              |            |
|                        | Huancavelica        | 60                         | Castrovelica Cia. Mn      | 2   | 15,270                 | 2 083,7       | 31 818,34                              |            |
|                        | Independencia       | 220                        | Praxair                   | 2   | 15,270                 | 2 913,8       | 44 493,11                              |            |
|                        | Cerro Verde         | 220                        | Soc. Mn. Cerro Verde      | 3   | 17 110                 | 115 869,3     | 1 982 523,00                           |            |
|                        | Paragsha I          | 138                        | Chungui S.A.C.            | 2   | 15,270                 | 1 610,4       | 24 728,47                              |            |
|                        | Paragsha II         | 138                        | Vinchos Ltda. S.A.        | 2   | 17 110                 | 1 061,8       | 18 167,16                              |            |
|                        | Paragsha II         | 138                        | Volcan Minera S.A.        | 3   | 17 110                 | 22 323,1      | 381 947,39                             |            |
|                        | Ashiquito           | 138                        | Soc. Mn. Casapalca        | 3   | 17 110                 | 8 712,9       | 149 061,94                             |            |
|                        | San Juan            | 60                         | AITE - Tren Elctrico      | 2   | 15,270                 | 144,0         | 2 198,88                               |            |
|                        | Carhuamayo          | 138                        | Soc. Mn. el Brocal        | 3   | 17 110                 | 6 674,8       | 101 924,13                             |            |
|                        | Oroya Nueva         | 220                        | Volcan Minera S.A.        | 3   | 17 110                 | 22 937,1      | 392 453,39                             |            |
|                        | Huancabamba         | 220                        | Cia Minera Santa Lusa     | 2   | 15,270                 | 689,5         | 10 298,63                              |            |
|                        | Condorchocha        | 138                        | San Ignacio Condorchocha  | 2   | 15,270                 | 1,2           | 19,09                                  |            |
|                        | Trujillo            | 0,48                       | APR ENERGY LLC            | 2   | 15,270                 | 0,0           | 0,00                                   |            |
|                        | Rosario             | 1                          | Electrocentro             | 1   | 14,370                 | 37,9          | 542,53                                 |            |
|                        | Colabambamba        | 33                         | Electrocentro             | 1   | 14,370                 | 349,8         | 5 025,91                               |            |
|                        | Tablachaca          | 33                         | Electrocentro             | 1   | 14,370                 | 543,4         | 7 808,02                               |            |
| SHOUGESA               | Zorritos            | 220                        | CHIEL                     | 3   | 17 110                 | 31 670,0      | 541 873,80                             |            |
|                        | Central San Nicolas | 3                          | Shougang Hieno Peru       | 3   | 17 110                 | 49 513,1      | 847 167,43                             |            |
|                        | S.E. Jahury         | 10                         | Shougang Hieno Peru       | 3   | 17 110                 | 270           | 4 619,70                               |            |
|                        | S.E. Mina           | 60                         | Shougang Hieno Peru       | 3   | 17 110                 | 7 800         | 133 458,00                             |            |
| KALLPA GENERACION S.A. | S.E. CD-02          | 4,16                       | Municipio de Marcona      | 1   | 14,370                 | 509           | 7 314,33                               |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Neologica Peruana         | 2   | 15,271                 | 1 874         | 28 617,23                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Trupal                    | 2   | 15,271                 | 2 606         | 39 794,74                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Gonia                     | 2   | 17,097                 | 9 712         | 166 046,06                             |            |
|                        | Oroya Nueva         | 50                         | Sociedad Minera Corona    | 2   | 15,271                 | 4 850         | 74 064,38                              |            |
|                        | Trujillo Norte      | 220                        | Trupal                    | 3   | 17,097                 | 945           | 16 156,67                              |            |
|                        | Aguiñi              | 138                        | Asasi                     | 2   | 15,271                 | 1 798         | 27 274,01                              |            |
|                        | Chlica              | 220                        | Covisac - LP KCP P Piedra | 3   | 17,097                 | 8 799         | 149 752,63                             |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Covisac - LP KCP P Piedra | 3   | 17,097                 | 10 427        | 178 270,42                             |            |
|                        | Condorchocha        | 138                        | Cemento Andino            | 3   | 17,097                 | 4 107         | 70 220,34                              |            |
|                        | Guadalupe           | 60                         | Cementos Pacasmayo        | 3   | 17,097                 | 6 729         | 115 045,71                             |            |
|                        | Trujillo Norte      | 220                        | Luz Agnoid Casapalca      | 2   | 15,271                 | 1 564         | 23 863,94                              |            |
|                        | San Juan            | 220                        | Owens-Illinois Peru       | 2   | 15,271                 | 4 158         | 63 496,82                              |            |
|                        | Independencia       | 220                        | Papelera del Sur          | 2   | 15,271                 | 3 312         | 50 577,55                              |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Edelnor                   | 2   | 14,372                 | 797           | 11 455,98                              |            |
|                        | Chavimay            | 220                        | Edelnor                   | 3   | 15,271                 | 9 078         | 138 634,48                             |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 2   | 17,097                 | 459           | 7 848,05                               |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Edelnor                   | 3   | 15,271                 | 2 844         | 43 432,67                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 60                         | Edelnor                   | 2   | 17,097                 | 144           | 2 458,71                               |            |
|                        | Santa Rosa          | 60                         | Edelnor                   | 3   | 15,271                 | 675           | 10 314,38                              |            |
|                        | Ventanilla          | 220                        | Edelnor                   | 2   | 17,097                 | 34            | 583,89                                 |            |
|                        | Ventanilla          | 220                        | Edelnor                   | 3   | 15,271                 | 1 680         | 25 658,54                              |            |
|                        | Tres ejes           | 33                         | Electrocentro             | 1   | 14,372                 | 65            | 1 452,53                               |            |
|                        | Socabaya            | 34,5                       | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 15 919        | 228 792,28                             |            |
|                        | China               | 33                         | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 16 868        | 242 431,85                             |            |
|                        | Callali             | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 1             | 7,93                                   |            |
|                        | Callali             | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 417           | 5 995,99                               |            |
|                        | Repartición         | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 4 476         | 64 326,62                              |            |
|                        | Mollendo            | 138                        | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 2 196         | 31 556,09                              |            |
|                        | Marcona             | 60                         | SEAL                      | 1   | 14,372                 | 1 100         | 15 813,23                              |            |
|                        | Aguiñi              | 10                         | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 224           | 3 217,57                               |            |
|                        | Aguiñi              | 22,9                       | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 176           | 2 530,80                               |            |
|                        | Azangaro            | 22,9                       | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 1 477         | 21 224,15                              |            |
|                        | Azangaro II         | 60                         | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 628           | 9 002,12                               |            |
|                        | Julica              | 10                         | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 3 092         | 44 431,69                              |            |
|                        | Puno                | 60                         | Electropuno               | 1   | 14,372                 | 3 256         | 46 800,87                              |            |
|                        | Santa Rosa          | 220                        | Prod. Tissue del Peru     | 2   | 15,271                 | 3 854         | 58 854,43                              |            |
|                        | Trujillo Norte      | 220                        | Gold Fields La Cima S.A.  | 3   | 17,097                 | 18 774        | 320 974,07                             |            |
|                        | China               | 33                         | Yura                      | 3   | 17,097                 | 10 154        | 173 600,17                             |            |
| Santa Rosa             | 220                 | Cor                        |                           |   |                        |               |  |            |

**PROCEDIMIENTO N°23 : RECAUDACION REAL TOTAL POR PEAJE POR CONEXIÓN DECLARADO (S/.)  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 3-A.2 : RESUMEN DE PEAJES DECLARADOS (S/.)**

| EMPRESA                | Recaudación por peaje por conexión (S/.) |                          |                              |                      |                      |             |                             |                               |                      |              |                             |
|------------------------|--|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
|                        | Clientes                                 | Clientes<br>Licitaciones | Sin Contratos<br>DU-049-2008 | TOTAL                | Por Transmisión      | Por GRP     | Por Seguridad<br>Suministro | Por Transporte<br>Gas Natural | Por CVOA-CMG         | Por CVOA-RSC | Por Generación<br>Adicional |
| TERMOSELVA             | 1 415 350,69                             | 603 535,92               | 6 546,84                     | 2 025 433,45         | 591 513,37           | -           | 20 212,85                   | 78 324,79                     | 1 072 499,19         | -            | 262 883,25                  |
| EDEGEL                 | 5 045 540,29                             | 8 307 415,53             | 120 843,47                   | 13 473 799,29        | 4 235 459,71         | -           | 144 764,03                  | 560 960,62                    | 7 681 218,29         | -            | 851 396,64                  |
| EEPSA                  | 138 708,50                               | 1 155 604,35             | -                            | 1 294 312,85         | 418 937,27           | -           | 14 320,25                   | 55 490,97                     | 759 836,32           | -            | 45 728,03                   |
| EGENOR                 | 3 035 663,07                             | 2 721 897,30             | 4 171,86                     | 5 761 732,22         | 1 794 442,96         | -           | 61 334,65                   | 237 671,78                    | 3 254 433,09         | -            | 413 849,74                  |
| ELECTROANDES           | 2 323 433,70                             | -                        | -                            | 2 323 433,70         | 736 512,12           | -           | 25 176,59                   | 97 559,27                     | 1 335 876,38         | -            | 128 309,34                  |
| ELECTROPERU            | 3 852 888,63                             | 8 512 645,78             | -                            | 12 365 534,41        | 3 836 519,52         | -           | 131 116,71                  | 508 077,23                    | 6 957 087,50         | -            | 932 733,45                  |
| SHOUGESA               | 992 559,46                               | -                        | -                            | 992 559,46           | 272 076,76           | -           | 9 294,72                    | 36 017,04                     | 493 180,33           | -            | 181 990,61                  |
| EGASA                  | 1 798 304,53                             | -                        | -                            | 1 798 304,53         | 544 994,50           | -           | 18 624,68                   | 72 170,62                     | 988 230,25           | -            | 174 284,48                  |
| EGEMSA                 | 1 115 493,66                             | -                        | 8 070,19                     | 1 123 563,86         | 351 121,91           | -           | 12 000,09                   | 46 500,36                     | 636 728,20           | -            | 77 213,29                   |
| SAN GABAN              | 602 370,02                               | -                        | 36 240,66                    | 638 610,68           | 198 733,10           | -           | 6 791,99                    | 26 318,98                     | 360 385,00           | -            | 46 381,61                   |
| EGESUR                 | 178 668,69                               | -                        | -                            | 178 668,69           | 54 480,15            | -           | 1 863,20                    | 7 219,88                      | 98 861,66            | -            | 16 243,79                   |
| ENERSUR                | 4 274 391,58                             | 6 035 445,96             | 109 590,96                   | 10 419 428,50        | 3 177 115,92         | -           | 108 574,99                  | 420 728,10                    | 5 761 018,18         | -            | 951 991,31                  |
| CORONA                 | 215 154,88                               | 53 422,74                | 116,59                       | 268 694,22           | 83 356,82            | -           | 2 850,53                    | 11 045,80                     | 151 249,86           | -            | 20 191,21                   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 2 882 044,47                             | 4 735 341,18             | -                            | 7 617 385,64         | 2 394 926,87         | -           | 81 857,41                   | 317 197,47                    | 4 343 376,25         | -            | 480 027,64                  |
| SANTA CRUZ             | -  | -                        | 2 461,85                     | 2 461,85             | 801,96               | -           | 27,41                       | 106,22                        | 1 454,44             | -            | 71,83                       |
| SDF ENERGIA            | 191 835,83                               | -                        | 12 222,91                    | 204 058,74           | 56 961,86            | -           | 1 946,17                    | 7 541,42                      | 103 264,50           | -            | 34 344,79                   |
| CHINANGO               | 205 633,41                               | 1 725 509,79             | 19 221,89                    | 1 950 365,09         | 625 580,76           | -           | 21 381,78                   | 82 854,41                     | 1 134 523,10         | -            | 86 025,04                   |
| GEPSA                  | -  | -                        | 2 810,12                     | 2 810,12             | 915,41               | -           | 31,29                       | 121,24                        | 1 660,19             | -            | 81,99                       |
|                        | -  | -                        | -                            | -                    | -                    | -           | -                           | -                             | -                    | -            | -                           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>28 268 041,41</b>                     | <b>33 850 818,54</b>     | <b>322 297,36</b>            | <b>62 441 157,30</b> | <b>19 374 450,97</b> | <b>0,00</b> | <b>662 169,34</b>           | <b>2 565 906,21</b>           | <b>35 134 882,73</b> | <b>0,00</b>  | <b>4 703 748,05</b>         |

**PROCEDIMIENTO N°23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS Y SALDOS DE GENERADORES POR PEAJE DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN  
FEBRERO 2010**

**CUADRO 4-A**

| EMPRESA                | RECAUDACION<br>REAL TOTAL POR<br>PEAJE DECLARADO<br>TRANSMISION<br>(S/.) | RECAUDACION<br>POR PEAJE<br>CALCULADO<br>TRANSMISION<br>(S/.) | RECAUDACION TOTAL POR |          | PEAJE POR CONEXIÓN QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) : |              |            |              |              |           |           | SALDO POR<br>PEAJE POR<br>CONEXIÓN<br>(S/.) |
|------------------------|--|---|-----------------------|----------|--|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|---|
|                        |  |   | PEAJE POR             | CONEXIÓN | REDESUR  | TRANSMANTARO | ETESSELVA  | REP          | ISA          | SAN GABAN | ANTAMINA  |   |
|                        |  |   | (S/.)                 | (%)      | (SPT)  | (SPT)        | (SPT)      | (SPT)        | (SPT)        | (SPT)     | (SPT)     |   |
| TERMOSELVA             | 591 513,37   | 575 431,44  | 591 513,37            | 3,040    | 92 093,46  | 225 731,37   | 19 071,72  | 192 943,89   | 65 163,59    | 756,98    | 707,21    | -4 954,83                                   |
| EDEGEL                 | 4 235 459,71   | 4 268 854,21  | 4 268 854,21          | 21,936   | 664 623,24   | 1 629 065,99 | 137 637,42 | 1 392 444,17 | 470 274,84   | 5 462,97  | 5 103,80  | -35 758,22                                  |
| EEPSA                  | 418 937,27   | 417 966,10  | 418 937,27            | 2,153    | 65 224,87  | 159 873,45   | 13 507,48  | 136 651,83   | 46 151,88    | 536,13    | 500,88    | -3 509,24                                   |
| EGENOR                 | 1 794 442,96   | 1 782 464,83  | 1 794 442,96          | 9,221    | 279 379,07   | 684 789,37   | 57 856,86  | 585 323,72   | 197 683,35   | 2 296,40  | 2 145,42  | -15 031,22                                  |
| ELECTROANDDES          | 736 512,12   | 667 027,96  | 736 512,12            | 3,785    | 114 668,49   | 281 065,31   | 23 748,80  | 240 240,58   | 81 137,26    | 942,54    | 880,57    | -6 169,42                                   |
| ELECTROPERU            | 3 836 519,52   | 3 835 920,98  | 3 836 519,52          | 19,714   | 597 312,51   | 1 464 079,86 | 123 697,98 | 1 251 422,27 | 422 647,04   | 4 909,70  | 4 586,90  | -32 136,75                                  |
| SHOUGESA               | 272 076,76   | 209 724,46  | 272 076,76            | 1,398    | 42 359,97  | 103 829,03   | 8 772,36   | 88 747,86    | 29 973,11    | 348,18    | 325,29    | -2 279,06                                   |
| EGASA                  | 544 994,50   | 544 345,19  | 544 994,50            | 2,800    | 84 850,87  | 207 978,99   | 17 571,84  | 177 770,05   | 60 038,87    | 697,44    | 651,59    | -4 565,17                                   |
| EGEMSA                 | 351 121,91   | 403 957,62  | 403 957,62            | 2,076    | 62 892,67  | 154 156,97   | 13 024,50  | 131 765,67   | 44 501,66    | 516,96    | 482,97    | -3 383,77                                   |
| SAN GABAN              | 198 733,10   | 149 388,37  | 198 733,10            | 1,021    | 30 941,01  | 75 839,87    | 6 407,60   | 64 824,13    | 21 893,27    | 254,32    | 237,60    | -1 664,70                                   |
| EGESUR                 | 54 480,15  | 51 402,48   | 54 480,15             | 0,280    | 8 482,08   | 20 790,54    | 1 756,56   | 17 770,71    | 6 001,76     | 69,72     | 65,14     | -456,36                                     |
| ENERSUR                | 3 177 115,92   | 3 177 115,92  | 3 177 115,92          | 16,326   | 494 649,14   | 1 212 440,44 | 102 437,33 | 1 036 333,48 | 350 004,38   | 4 065,84  | 3 798,53  | -26 613,23                                  |
| CORONA                 | 83 356,82  | 81 244,24   | 83 356,82             | 0,428    | 12 977,93  | 31 810,35    | 2 687,61   | 27 189,90    | 9 182,94     | 106,67    | 99,66     | -698,24                                     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 2 394 926,87   | 2 392 909,36  | 2 394 926,87          | 12,306   | 372 869,15   | 913 944,05   | 77 217,80  | 781 193,69   | 263 835,17   | 3 064,86  | 2 863,35  | -20 061,20                                  |
| SANTA CRUZ             | 801,96   | 801,96  | 801,96                | 0,004    | 124,86   | 306,04       | 25,86      | 261,59       | 88,35        | 1,03      | 0,96      | -6,72                                       |
| SDF ENERGIA            | 56 961,86  | 56 961,86   | 56 961,86             | 0,293    | 8 868,46   | 21 737,60    | 1 836,58   | 18 580,21    | 6 275,16     | 72,90     | 68,10     | -477,14                                     |
| CHINANGO               | 625 580,76   | 623 040,30  | 625 580,76            | 3,215    | 97 397,45  | 238 732,06   | 20 170,12  | 204 056,23   | 68 916,59    | 800,57    | 747,94    | -5 240,20                                   |
| GEPSA                  | 915,41   | 915,41  | 915,41                | 0,005    | 142,52   | 349,33       | 29,51      | 298,59       | 100,84       | 1,17      | 1,09      | -7,67                                       |
| TOTAL                  | 19 374 450,97  | 19 239 472,67   | 19 460 681,19         | 100,000  | 3 029 857,75                                       | 7 426 520,62 | 627 455,93 | 6 347 818,58 | 2 143 870,07 | 24 904,38 | 23 266,99 | -163 013,13                                 |

**PEAJE DE CONEXIÓN**

|   | REDESUR       | TRANSMANTARO   | ETESSELVA    | REP           | ISA           | SAN GABAN  | ANTAMNA    |
|---|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------------|------------|
| PEAJE DE CONEXIÓN ANUAL (S/.)             | 42 042 012,00 | 103 049 679,00 | 9 214 027,00 | 90 535 327,00 | 29 748 133,00 | 332 615,00 | 312 695,00 |
| PEAJE DE CONEXIÓN MENSUAL (S/.) :         | 3 234 399,55  | 8 148 475,55   | 728 583,29   | 7 158 924,76  | 2 352 282,29  | 26 300,96  | 24 725,82  |
| FAPCSPT (días del 1 al 3):                | 0,9114        | 0,8612         | 0,8612       | 0,8867        | 0,9114        | 0,9469     | 0,9410     |
| FAPCSPT (días del 4 al 28):               | 0,9114        | 0,9114         | 0,8612       | 0,8867        | 0,9114        | 0,9469     | 0,9410     |
| TOTAL PEAJE DE CONEXIÓN ACTUALIZADO (S/.) | 3 029 857,75  | 7 426 520,62   | 627 455,93   | 6 347 818,58  | 2 143 870,07  | 24 904,38  | 23 266,99  |
| TASA DE INTERES EFECTIVA ANUAL :          | 12,00%        |                |              |               |               |            |            |

| EMPRESA                | CARGO POR GARANTIA POR RED PRINCIPAL   |                                   |                               | CARGO POR SEGURIDAD DE SUMINISTRO      |                                   |                               | CARGO POR TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA ENERGIA ELECTRICA |                                   |                               |
|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|                        | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.) | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.) | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.)                     | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) |
| TERMOSELVA             | -                                      | -                                 | -                             | 20 212,85                              | 19 662,93                         | 20 212,85                     | 78 324,79  | 76 193,85                         | 78 324,79                     |
| EDEGEL                 | -                                      | -                                 | -                             | 144 764,03                             | 145 904,79                        | 145 904,79                    | 560 960,62   | 565 381,04                        | 565 381,04                    |
| EEPSA                  | -                                      | -                                 | -                             | 14 320,25                              | 14 320,25                         | 14 320,25                     | 55 490,97  | 55 362,26                         | 55 490,97                     |
| EGENOR                 | -                                      | -                                 | -                             | 61 334,65                              | 60 925,37                         | 61 334,65                     | 237 671,78   | 236 085,82                        | 237 671,78                    |
| ELECTROANDDES          | -                                      | -                                 | -                             | 25 176,59                              | 22 799,71                         | 25 176,59                     | 97 559,27  | 88 348,86                         | 97 559,27                     |
| ELECTROPERU            | -                                      | -                                 | -                             | 131 116,71                             | 131 096,23                        | 131 116,71                    | 508 077,23   | 507 997,91                        | 508 077,23                    |
| SHOUGESA               | -                                      | -                                 | -                             | 9 294,72                               | 7 164,64                          | 9 294,72                      | 36 017,04  | 27 762,98                         | 36 017,04                     |
| EGASA                  | -                                      | -                                 | -                             | 18 624,68                              | 18 602,47                         | 18 624,68                     | 72 170,62  | 72 084,56                         | 72 170,62                     |
| EGEMSA                 | -                                      | -                                 | -                             | 12 000,09                              | 13 805,07                         | 13 805,07                     | 46 500,36  | 53 494,63                         | 53 494,63                     |
| SAN GABAN              | -                                      | -                                 | -                             | 6 791,99                               | 6 791,99                          | 6 791,99                      | 26 318,98  | 26 318,98                         | 26 318,98                     |
| EGESUR                 | -                                      | -                                 | -                             | 1 863,20                               | 1 757,94                          | 1 863,20                      | 7 219,88   | 6 812,00                          | 7 219,88                      |
| ENERSUR                | -                                      | -                                 | -                             | 108 574,99                             | 108 574,99                        | 108 574,99                    | 420 728,10   | 420 728,10                        | 420 728,10                    |
| CORONA                 | -                                      | -                                 | -                             | 2 850,53                               | 2 778,28                          | 2 850,53                      | 11 045,80  | 10 765,82                         | 11 045,80                     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                                      | -                                 | -                             | 81 857,41                              | 81 788,84                         | 81 857,41                     | 317 197,47   | 316 931,74                        | 317 197,47                    |
| SANTA CRUZ             | -                                      | -                                 | -                             | 27,41                                  | 27,41                             | 27,41                         | 106,22   | 106,22                            | 106,22                        |
| SDF ENERGIA            | -                                      | -                                 | -                             | 1 946,17                               | 1 946,17                          | 1 946,17                      | 7 541,42   | 7 541,42                          | 7 541,42                      |
| CHINANGO               | -                                      | -                                 | -                             | 21 381,78                              | 21 294,94                         | 21 381,78                     | 82 854,41  | 82 517,89                         | 82 854,41                     |
| GEPSA                  | -                                      | -                                 | -                             | 31,29                                  | 31,29                             | 31,29                         | 121,24   | 121,24                            | 121,24                        |
| TOTAL                  | -                                      | -                                 | -                             | 662 169,34                             | 657 553,47                        | 665 115,07                    | 2 565 906,21   | 2 548 019,71                      | 2 577 320,89                  |

| EMPRESA                | CARGO POR CVOA-CMG                     |                                   |                               | CARGO POR CVOA-RSC                     |                                   |                               | CARGO POR GENERACION ADICIONAL (DU-037-2008) |                                   |                               |
|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|                        | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.) | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.) | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) | RECAUDACION<br>REAL DECLARADO<br>(S/.)       | RECAUDACION<br>CALCULADA<br>(S/.) | RECAUDACION<br>TOTAL<br>(S/.) |
| TERMOSELVA             | 1 072 499,19                           | 1 043 320,29                      | 1 072 499,19                  | -                                      | -                                 | -                             | 262 883,25                                   | 257 341,00                        | 262 883,25                    |
| EDEGEL                 | 7 681 218,29                           | 7 741 747,01                      | 7 741 747,01                  | -                                      | -                                 | -                             | 851 396,64                                   | 874 581,57                        | 874 581,57                    |
| EEPSA                  | 759 836,32                             | 758 073,93                        | 759 836,32                    | -                                      | -                                 | -                             | 45 728,03                                    | 45 453,57                         | 45 728,03                     |
| EGENOR                 | 3 254 433,09                           | 3 232 716,58                      | 3 254 433,09                  | -                                      | -                                 | -                             | 413 849,74                                   | 406 611,28                        | 413 849,74                    |
| ELECTROANDDES          | 1 335 876,38                           | 1 209 756,53                      | 1 335 876,38                  | -                                      | -                                 | -                             | 128 308,34                                   | 99 762,47                         | 128 308,34                    |
| ELECTROPERU            | 6 957 087,50                           | 6 956 001,31                      | 6 957 087,50                  | -                                      | -                                 | -                             | 932 733,45                                   | 932 564,29                        | 932 733,45                    |
| SHOUGESA               | 493 180,33                             | 380 157,72                        | 493 180,33                    | -                                      | -                                 | -                             | 181 990,61                                   | 140 057,40                        | 181 990,61                    |
| EGASA                  | 988 230,25                             | 987 051,94                        | 988 230,25                    | -                                      | -                                 | -                             | 174 284,48                                   | 174 100,33                        | 174 284,48                    |
| EGEMSA                 | 636 728,20                             | 732 500,49                        | 732 500,49                    | -                                      | -                                 | -                             | 77 213,29                                    | 112 825,22                        | 112 825,22                    |
| SAN GABAN              | 360 385,00                             | 270 892,84                        | 360 385,00                    | -                                      | -                                 | -                             | 46 381,61                                    | 41 961,78                         | 46 381,61                     |
| EGESUR                 | 98 861,66                              | 93 276,55                         | 98 861,66                     | -                                      | -                                 | -                             | 16 243,79                                    | 15 374,19                         | 16 243,79                     |
| ENERSUR                | 5 761 018,18                           | 5 761 018,18                      | 5 761 018,18                  | -                                      | -                                 | -                             | 951 991,31                                   | 951 991,31                        | 951 991,31                    |
| CORONA                 | 151 249,86                             | 147 416,12                        | 151 249,86                    | -                                      | -                                 | -                             | 20 191,21                                    | 19 594,15                         | 20 191,21                     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 343 376,25                           | 4 339 737,55                      | 4 343 376,25                  | -                                      | -                                 | -                             | 480 027,64                                   | 475 414,81                        | 480 027,64                    |
| SANTA CRUZ             | 1 454,44                               | 1 454,44                          | 1 454,44                      | -                                      | -                                 | -                             | 71,83  | 71,83                             | 71,83                         |
| SDF ENERGIA            | 103 264,50                             | 103 264,50                        | 103 264,50                    | -                                      | -                                 | -                             | 34 344,79                                    | 34 344,79                         | 34 344,79                     |
| CHINANGO               | 1 134 523,10                           | 1 129 915,25                      | 1 134 523,10                  | -                                      | -                                 | -                             | 86 025,04                                    | 84 861,40                         | 86 025,04                     |
| GEPSA                  | 1 660,19                               | 1 660,19                          | 1 660,19                      | -                                      | -                                 | -                             | 81,99  | 81,99                             | 81,99                         |
| TOTAL                  | 35 134 882,73                          | 34 889 963,40                     | 35 291 183,75                 | -                                      | -                                 | -                             | 4 703 748,05                                 | 4 666 993,37                      | 4 762 544,91                  |

**DIFERENCIAS DE PAGOS DE PEAJES POR CONEXIÓN CONSIDERADOS EN FEBRERO 2010 (\$/)**

CUADRO 4-B1

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACIÓN POR PEAJE POR CONEXIÓN AL S.P.T. (\$/-) Noviembre 2009 Revisión 2 |                       |                    |              |              |                    |                   |       |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|-------|
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL |
| TERMOSELVA             | 0,02  | 0,04                  | 0,00               | 0,04         | 0,01         | 0,00               | 0,00              | 0,12  |
| EDEGEL                 | 0,12  | 0,29                  | 0,02               | 0,25         | 0,08         | 0,00               | 0,00              | 0,76  |
| EEPSA                  | -0,05   | -0,11                 | -0,01              | -0,10        | -0,03        | -0,00              | -0,00             | -0,29 |
| EGENOR                 | 0,05  | 0,12                  | 0,01               | 0,11         | 0,04         | 0,00               | 0,00              | 0,33  |
| ELECTROANDES           | 0,03  | 0,08                  | 0,01               | 0,07         | 0,02         | 0,00               | 0,00              | 0,21  |
| ELECTROPERU            | 0,12  | 0,29                  | 0,03               | 0,25         | 0,08         | 0,00               | 0,00              | 0,77  |
| SHOUGESA               | 0,01  | 0,02                  | 0,00               | 0,02         | 0,01         | 0,00               | 0,00              | 0,05  |
| EGASA                  | 0,02  | 0,04                  | 0,00               | 0,03         | 0,01         | 0,00               | 0,00              | 0,10  |
| EGEMSA                 | -0,01   | -0,03                 | -0,00              | -0,02        | -0,01        | -0,00              | -0,00             | -0,07 |
| SAN GABAN              | -0,08   | -0,20                 | -0,02              | -0,18        | -0,06        | -0,00              | -0,00             | -0,54 |
| EGESUR                 | -0,01   | -0,02                 | -0,00              | -0,01        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,04 |
| ENERSUR                | 0,01  | 0,02                  | 0,00               | 0,02         | 0,01         | 0,00               | 0,00              | 0,06  |
| SOC.MIN.CORONA         | 0,00  | 0,01                  | 0,00               | 0,00         | 0,00         | 0,00               | 0,00              | 0,01  |
| KALLPA GENERACION S.A. | -0,21   | -0,51                 | -0,04              | -0,44        | -0,15        | -0,00              | -0,00             | -1,34 |
| SANTA CRUZ             | -0,00   | -0,01                 | -0,00              | -0,01        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,03 |
| SDF ENERGIA            | 0,00  | 0,00                  | 0,00               | 0,00         | 0,00         | 0,00               | 0,00              | 0,01  |
| CHINANGO               | -0,01   | -0,03                 | -0,00              | -0,03        | -0,01        | -0,00              | -0,00             | -0,08 |
| GEPSA                  | -0,01   | -0,01                 | -0,00              | -0,01        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,04 |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | -0,00              | -0,00        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,00 |

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACIÓN POR PEAJE POR CONEXIÓN AL S.P.T. (\$/-) Diciembre 2009 Revisión 2 |                       |                    |              |              |                    |                   |           |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|-----------|
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL     |
| TERMOSELVA             | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| EDEGEL                 | 1,37  | 3,36                  | 0,28               | 2,87         | 0,97         | 0,01               | 0,01              | 8,88      |
| EEPSA                  | 94,71   | 232,14                | 19,65              | 198,56       | 67,01        | 0,78               | 0,73              | 613,58    |
| EGENOR                 | 320,61  | 785,85                | 66,53              | 672,19       | 226,86       | 2,63               | 2,46              | 2 077,12  |
| ELECTROANDES           | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| ELECTROPERU            | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| SHOUGESA               | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| EGASA                  | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| EGEMSA                 | 14,06   | 34,45                 | 2,92               | 29,47        | 9,95         | 0,12               | 0,11              | 91,06     |
| SAN GABAN              | 53,16   | 130,29                | 11,03              | 111,45       | 37,61        | 0,44               | 0,41              | 344,38    |
| EGESUR                 | 4,76  | 11,67                 | 0,99               | 9,99         | 3,37         | 0,04               | 0,04              | 30,86     |
| ENERSUR                | 55,45   | 135,92                | 11,51              | 116,27       | 39,24        | 0,46               | 0,43              | 359,27    |
| SOC.MIN.CORONA         | 0,01  | 0,02                  | 0,00               | 0,02         | 0,01         | 0,00               | 0,00              | 0,06      |
| KALLPA GENERACION S.A. | -563,10   | -1 380,22             | -116,84            | -1 180,59    | -398,44      | -4,62              | -4,32             | -3 648,12 |
| SANTA CRUZ             | 2,75  | 6,74                  | 0,57               | 5,76         | 1,94         | 0,02               | 0,02              | 17,81     |
| SDF ENERGIA            | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -         |
| CHINANGO               | 12,69   | 31,09                 | 2,63               | 26,60        | 8,98         | 0,10               | 0,10              | 82,18     |
| GEPSA                  | 3,54  | 8,67                  | 0,73               | 7,42         | 2,50         | 0,03               | 0,03              | 22,91     |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | -0,00              | -0,00        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,00     |

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACIÓN POR PEAJE POR CONEXIÓN AL S.P.T. (\$/-) Enero 2010 Revisión 1 |                       |                    |              |              |                    |                   |            |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|------------|
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL      |
| TERMOSELVA             | -18,76  | -45,98                | -3,88              | -39,30       | -13,27       | -0,15              | -0,14             | -121,49    |
| EDEGEL                 | -154,45   | -374,58               | -31,99             | -322,59      | -109,29      | -1,27              | -1,19             | -1 000,34  |
| EEPSA                  | -12,30  | -30,16                | -2,55              | -25,78       | -8,71        | -0,10              | -0,09             | -79,69     |
| EGENOR                 | -51,77  | -126,90               | -10,72             | -108,47      | -36,63       | -0,43              | -0,40             | -335,32    |
| ELECTROANDES           | -21,51  | -52,73                | -4,45              | -45,07       | -15,22       | -0,18              | -0,17             | -139,32    |
| ELECTROPERU            | -118,06   | -289,37               | -24,45             | -247,34      | -83,53       | -0,97              | -0,91             | -764,62    |
| SHOUGESA               | -6,32   | -15,50                | -1,31              | -13,25       | -4,47        | -0,05              | -0,05             | -40,96     |
| EGASA                  | -16,97  | -40,63                | -3,43              | -34,73       | -11,73       | -0,14              | -0,14             | -107,35    |
| EGEMSA                 | -12,30  | -30,15                | -2,55              | -25,77       | -8,70        | -0,10              | -0,09             | -79,66     |
| SAN GABAN              | -16,01  | -39,24                | -3,31              | -33,54       | -11,33       | -0,13              | -0,12             | -103,67    |
| EGESUR                 | -1,60   | -3,93                 | -0,33              | -3,36        | -1,14        | -0,01              | -0,01             | -10,39     |
| ENERSUR                | 4 582,74  | 11 232,80             | 949,04             | 9 601,24     | 3 242,66     | 37,67              | 35,19             | 29 681,34  |
| SOC.MIN.CORONA         | -2,99   | -7,33                 | -0,62              | -6,27        | -2,12        | -0,02              | -0,02             | -19,38     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -4 119,87   | -10 096,26            | -853,19            | -8 631,48    | -2 915,14    | -33,86             | -31,64            | -26 683,43 |
| SANTA CRUZ             | -0,69   | -1,68                 | -0,14              | -1,44        | -0,49        | -0,01              | -0,01             | -5,23      |
| SDF ENERGIA            | -6,15   | -12,63                | -1,07              | -10,80       | -3,65        | -0,04              | -0,04             | -33,38     |
| CHINANGO               | -23,60  | -57,84                | -4,89              | -49,44       | -16,70       | -0,19              | -0,18             | -152,83    |
| GEPSA                  | -0,78   | -1,92                 | -0,16              | -1,64        | -0,55        | -0,01              | -0,01             | -5,07      |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | -0,00              | -0,00        | -0,00        | -0,00              | -0,00             | -0,00      |

**A) SALDOS POR CARGO POR GARANTÍA POR RED PRINCIPAL (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL      |
|------------------------|--|--|--|------------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -  | -          |
| EDEGEL                 | -  | -  | -  | -          |
| EEPSA                  | -  | -  | -  | -          |
| EGENOR                 | -  | -  | -  | -          |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -          |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -          |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -          |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -          |
| EGEMSA                 | -  | -  | -  | -          |
| SAN GABAN              | -  | -  | -  | -          |
| EGESUR                 | -  | -  | -  | -          |
| ENERSUR                | 4 582,74   | 11 232,80  | 949,04   | 16 764,58  |
| SOC.MIN.CORONA         | -2,99  | -7,33  | -0,62  | -10,94     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -4 119,87  | -10 096,26   | -853,19  | -15 069,32 |
| SANTA CRUZ             | -0,69  | -1,68  | -0,14  | -2,51      |
| SDF ENERGIA            | -6,15  | -12,63   | -1,07  | -19,85     |
| CHINANGO               | -23,60   | -57,84   | -4,89  | -86,33     |
| GEPSA                  | -0,78  | -1,92  | -0,16  | -2,86      |
| TOTAL                  | -  | -  | -  | -          |

**B) SALDOS POR CARGOS CVOA-CMG (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL      |
|------------------------|--|--|--|------------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -19,17   | -19,17     |
| EDEGEL                 | -0,02  | 14,99  | -353,93  | -338,96    |
| EEPSA                  | -0,60  | 1 036,19   | -  | 1 035,59   |
| EGENOR                 | 0,16   | 3 507,74   | -12,22   | 3 495,69   |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -          |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -          |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -          |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -          |
| EGEMSA                 | -0,25  | 153,78   | -23,64   | 129,89     |
| SAN GABAN              | -0,93  | 581,58   | -106,14  | 474,50     |
| EGESUR                 | -0,08  | 52,11  | -  | 51,83      |
| ENERSUR                | -0,89  | 606,72   | 50 937,14  | 51 542,96  |
| CORONA                 | -0,00  | 0,10   | -0,34  | -0,24      |
| KALLPA GENERACION S.A. | -2,65  | -6 160,77  | -44 123,41   | -50 286,83 |
| SANTA CRUZ             | -0,05  | 30,07  | -7,21  | 22,81      |
| SDF ENERGIA            | -  | -  | -  | -          |
| CHINANGO               | -0,30  | 138,79   | -56,30   | 82,19      |
| GEPSA                  | -0,06  | 38,70  | -8,23  | 30,40      |
| TOTAL                  | -5,69  | -0,00  | 6 190,75   | 6 185,06   |

**C) SALDOS POR CARGOS GENERACIÓN ADICIONAL (DU-037-2008) (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL     |
|------------------------|--|--|--|-----------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -1,38  | -1,38     |
| EDEGEL                 | -0,00  | 1,08   | -25,44   | -24,36    |
| EEPSA                  | -0,04  | 74,47  | -  | 74,43     |
| EGENOR                 | 0,01   | 252,11   | -0,88  | 251,24    |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -         |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -         |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -         |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -         |
| EGEMSA                 | -0,02  | 11,05  | -1,70  | 9,34      |
| SAN GABAN              | -0,07  | 41,80  | -7,63  | 34,10     |
| EGESUR                 | -0,01  | 3,75   | -  | 3,74      |
| ENERSUR                | -0,06  | 43,61  | 27 797,32  | 27 840,86 |
| CORONA                 | -0,00  | 0,01   | -0,02  | -0,02     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -0,19  | -442,78  | -35,28   | -478,25   |
| SANTA CRUZ             | -0,00  | 2,16   | -0,52  | 1,64      |
| SDF ENERGIA            | -  | -  | -2,57  | -2,57     |
| CHINANGO               | -0,02  | 9,97   | -4,05  | 5,91      |
| GEPSA                  | -0,00  | 2,78   | -0,59  | 2,19      |
| TOTAL                  | -0,41  | 0,00   | 27 717,26  | 27 716,85 |

**D) SALDOS POR CARGOS CVOA-RSC (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL |
|------------------------|--|--|--|-------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -  | -     |
| EDEGEL                 | -  | -  | -  | -     |
| EEPSA                  | -  | -  | -  | -     |
| EGENOR                 | -  | -  | -  | -     |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -     |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -     |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -     |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -     |
| EGEMSA                 | -  | -  | -  | -     |
| SAN GABAN              | -  | -  | -  | -     |
| EGESUR                 | -  | -  | -  | -     |
| ENERSUR                | -  | -  | -  | -     |
| CORONA                 | -  | -  | -  | -     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -  | -  | -  | -     |
| SANTA CRUZ             | -  | -  | -  | -     |
| SDF ENERGIA            | -  | -  | -  | -     |
| CHINANGO               | -  | -  | -  | -     |
| GEPSA                  | -  | -  | -  | -     |
| TOTAL                  | -  | -  | -  | -     |

**E) CARGO POR TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA ENERGÍA ELÉCTRICA (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL     |
|------------------------|--|--|--|-----------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -1,47  | -1,47     |
| EDEGEL                 | -0,00  | 1,16   | -27,19   | -26,04    |
| EEPSA                  | -0,06  | 4,02   | -  | 3,96      |
| EGENOR                 | 0,01   | 270,33   | -0,94  | 269,41    |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -         |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -         |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -         |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -         |
| EGEMSA                 | -0,02  | 11,85  | -1,82  | 10,02     |
| SAN GABAN              | -0,07  | 44,82  | -8,15  | 36,59     |
| EGESUR                 | -0,01  | 4,02   | -  | 4,01      |
| ENERSUR                | -0,07  | 46,76  | 3 913,39   | 3 960,07  |
| CORONA                 | -0,00  | 0,01   | -0,03  | -0,02     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -0,21  | -474,80  | -3 389,90  | -3 864,91 |
| SANTA CRUZ             | -0,00  | 2,32   | -0,55  | 1,76      |
| SDF ENERGIA            | -  | -  | -2,75  | -2,75     |
| CHINANGO               | -0,02  | 10,70  | -4,33  | 6,35      |
| GEPSA                  | -0,00  | 2,98   | -0,63  | 2,34      |
| TOTAL                  | -0,45  | 0,00   | 475,62   | 475,17    |

**F) CARGO POR SEGURIDAD DE SUMINISTRO (\$/)**

| EMPRESA                | NOVIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 | DICIEMBRE 2009<br>COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 | ENERO 2010<br>COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 | TOTAL     |
|------------------------|--|--|--|-----------|
| TERMOSELVA             | -  | -  | -0,38  | -0,38     |
| EDEGEL                 | -0,00  | 0,30   | -7,02  | -6,72     |
| EEPSA                  | -0,01  | 20,54  | -  | 20,53     |
| EGENOR                 | 0,00   | 69,55  | -0,24  | 69,31     |
| ELECTROANDES           | -  | -  | -  | -         |
| ELECTROPERU            | -  | -  | -  | -         |
| SHOUGESA               | -  | -  | -  | -         |
| EGASA                  | -  | -  | -  | -         |
| EGEMSA                 | -0,00  | 3,05   | -0,47  | 2,58      |
| SAN GABAN              | -0,02  | 11,53  | -2,10  | 9,41      |
| EGESUR                 | -0,01  | 1,03   | -  | 1,03      |
| ENERSUR                | -0,02  | 12,03  | 1 009,91   | 1 021,92  |
| CORONA                 | -0,00  | 0,00   | -0,01  | -0,00     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -0,21  | -474,80  | -3 389,90  | -3 864,91 |
| SANTA CRUZ             | -0,00  | 0,60   | -0,14  | 0,46      |
| SDF ENERGIA            | -  | -  | -0,71  | -0,71     |
| CHINANGO               | -0,01  | 2,75   | -1,12  | 1,63      |
| GEPSA                  | -0,00  | 0,77   | -0,16  | 0,60      |
| TOTAL                  | -0,11  | 0,00   | 122,74   | 122,63    |

**RECAUDACIONES POR COMPENSACIONES**  
**FEBRERO 2010**  
**CUADRO 4-B2**

| EMPRESA                | RECAUDACIÓN<br>POR CARGOS<br>ADICIONALES<br>CVOA-CMG | RECAUDACIÓN POR<br>RETIROS SIN<br>CONTRATOS<br>CVOA-RSC | RECAUDACIÓN POR<br>TRANSPORTE DE<br>GAS NATURAL PARA<br>ENERGÍA ELÉCTRICA |
|------------------------|--|---|---|
| TERMOSELVA             | 1 072 480,01   | -   | 78 323,32   |
| EDEGEL                 | 7 741 408,05   | -   | 565 355,01  |
| EEPSA                  | 760 871,91   | -   | 55 570,78   |
| EGENOR                 | 3 257 928,78   | -   | 237 941,19  |
| ELECTROANDES           | 1 335 876,38   | -   | 97 559,27   |
| ELECTROPERU            | 6 957 087,50   | -   | 508 077,23  |
| SHOUGESA               | 493 180,33   | -   | 36 017,04   |
| EGASA                  | 988 230,25   | -   | 72 170,62   |
| EGEMSA                 | 732 630,38   | -   | 53 504,65   |
| SAN GABAN              | 360 859,50   | -   | 26 355,57   |
| EGESUR                 | 98 913,69  | -   | 7 223,89  |
| ENERSUR                | 5 812 561,14   | -   | 424 688,17  |
| CORONA                 | 151 249,62   | -   | 11 045,78   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 293 089,42   | -   | 313 332,57  |
| SANTA CRUZ             | 1 477,25   | -   | 107,98  |
| SDF ENERGIA            | 103 228,70   | -   | 7 538,67  |
| CHINANGO               | 1 134 605,29   | -   | 82 860,75   |
| GEPSA                  | 1 690,59   | -   | 123,59  |
|                        | -  | -   | -   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>35 297 368,81</b>                                 | <b>-</b>  | <b>2 577 796,06</b>   |



CUADRO 4-C  
FEBRERO 2010

## A) PROCEDIMIENTO N°23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS POR PEAJE DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN

| EMPRESA                | PEAJE POR CONEXIÓN QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) : |              |            |              |                  |                   |              |           |           | TOTAL         |
|------------------------|--|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
|                        | REDESUR  | TRANSMANTARO | ETESSELVA  | REP          | REP              |                   | ISA          | SAN GABAN | ANTAMINA  |               |
|                        | (SPT)  | (SPT)        | (SPT)      | (SPT)        | GRP-TGP<br>(SPT) | GRP-GNLC<br>(SPT) | (SPT)        | (SPT)     | (SPT)     |               |
| TERMOSELVA             | 92 074,72  | 225 685,44   | 19 067,83  | 192 904,63   | -                | -                 | 65 150,33    | 756,82    | 707,06    | 596 346,84    |
| EDEGEL                 | 664 470,28   | 1 628 691,06 | 137 605,74 | 1 392 123,71 | -                | -                 | 470 166,61   | 5 461,72  | 5 102,62  | 4 303 621,73  |
| EEPSA                  | 65 307,22  | 160 075,32   | 13 524,57  | 136 824,52   | -                | -                 | 46 210,16    | 536,80    | 501,51    | 422 980,11    |
| EGENOR                 | 279 647,95   | 685 448,45   | 57 912,67  | 585 887,55   | -                | -                 | 197 873,61   | 2 298,60  | 2 147,48  | 1 811 216,32  |
| ELECTROANDES           | 114 647,01   | 281 012,67   | 23 742,35  | 240 195,58   | -                | -                 | 81 122,06    | 942,36    | 880,40    | 742 542,43    |
| ELECTROPERU            | 597 194,58   | 1 463 790,78 | 123 673,56 | 1 251 175,19 | -                | -                 | 422 563,59   | 4 908,73  | 4 586,00  | 3 867 892,42  |
| SHOUGESA               | 42 353,65  | 103 813,55   | 8 771,06   | 88 734,63    | -                | -                 | 29 968,65    | 348,13    | 325,24    | 274 314,91    |
| EGASA                  | 84 834,31  | 207 938,41   | 17 568,41  | 177 735,35   | -                | -                 | 60 027,16    | 697,31    | 651,46    | 549 452,42    |
| EGEMSA                 | 62 894,41  | 154 161,25   | 13 024,87  | 131 769,35   | -                | -                 | 44 502,90    | 516,97    | 482,98    | 407 352,72    |
| SAN GABAN              | 30 978,07  | 75 930,72    | 6 415,30   | 64 901,86    | -                | -                 | 21 919,50    | 254,63    | 237,89    | 200 637,97    |
| EGESUR                 | 8 485,24   | 20 798,26    | 1 757,22   | 17 777,32    | -                | -                 | 6 003,99     | 69,75     | 65,16     | 54 956,93     |
| ENERSUR                | 499 287,35   | 1 223 809,19 | 103 397,88 | 1 046 051,00 | -                | -                 | 353 286,29   | 4 103,97  | 3 834,14  | 3 233 769,83  |
| CORONA                 | 12 974,95  | 31 803,05    | 2 686,99   | 27 183,66    | -                | -                 | 9 180,83     | 106,65    | 99,64     | 84 035,76     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 368 185,98   | 902 465,07   | 76 247,73  | 771 381,18   | -                | -                 | 260 521,44   | 3 026,37  | 2 827,39  | 2 384 655,17  |
| SANTA CRUZ             | 126,92   | 311,08       | 26,28      | 265,90       | -                | -                 | 89,80        | 1,04      | 0,97      | 822,01        |
| SDF ENERGIA            | 8 863,31   | 21 724,97    | 1 835,51   | 18 569,42    | -                | -                 | 6 271,51     | 72,85     | 68,06     | 57 405,63     |
| CHINANGO               | 97 386,53  | 238 705,28   | 20 167,87  | 204 033,36   | -                | -                 | 68 908,86    | 800,48    | 747,85    | 630 750,24    |
| GEPSA                  | 145,27   | 356,07       | 30,09      | 304,36       | -                | -                 | 102,79       | 1,19      | 1,12      | 940,88        |
| TOTAL                  | 3 029 857,75                                       | 7 426 520,62 | 627 455,93 | 6 347 818,58 | -                | -                 | 2 143 870,07 | 24 904,38 | 23 266,99 | 19 623 694,32 |

## B) OTRAS COMPENSACIONES

| EMPRESA                | POR GENERACIÓN<br>ADICIONAL<br>(DU-037-2008)<br><br>A ELECTROPERU<br>(S/.) | POR SEGURIDAD DE<br>SUMINISTRO<br>(DL-1041, Art. 6°)<br><br>A EDEGEL<br>(S/.) | POR INCENTIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO Y EFICIENCIA<br>EN EL USO DEL GAS NATURAL<br>(DL-1041, Art. 5°) |                             |               |            |          |         |          |
|------------------------|--|---|--|-----------------------------|---------------|------------|----------|---------|----------|
|                        |  |   | A EDEGEL   | A KALLPA<br>GENERACIÓN S.A. | A SDF ENERGIA | A ENERSUR  | A EGENOR | A EGASA | A EGESUR |
|                        |  |   | (S/.)  | (S/.)                       | (S/.)         | (S/.)      | (S/.)    | (S/.)   | (S/.)    |
| TERMOSELVA             | 262 881,87   | 20 212,47   | 53 140,11  | 28 567,90                   | 4 189,38      | 24 580,00  | -        | -       | -        |
| EDEGEL                 | 874 557,21   | 145 898,07  | 359 805,77   | 193 430,08                  | 28 365,82     | 166 428,46 | -        | -       | -        |
| EEPSA                  | 45 802,46  | 14 340,78   | 38 448,03  | 20 669,50                   | 3 031,11      | 17 784,17  | -        | -       | -        |
| EGENOR                 | 414 100,98   | 61 403,96   | 150 540,99   | 80 930,21                   | 11 868,12     | 69 632,86  | -        | -       | -        |
| ELECTROANDES           | 128 309,34   | 25 176,59   | 66 302,49  | 35 643,94                   | 5 227,06      | 30 668,27  | -        | -       | -        |
| ELECTROPERU            | 932 733,45   | 131 116,71  | 355 327,18   | 191 022,41                  | 28 012,74     | 164 356,89 | -        | -       | -        |
| SHOUGESA               | 181 990,61   | 9 294,72  | 22 969,61  | 12 348,36                   | 1 810,84      | 10 624,61  | -        | -       | -        |
| EGASA                  | 174 284,48   | 18 624,68   | 48 638,29  | 26 147,74                   | 3 834,47      | 22 497,68  | -        | -       | -        |
| EGEMSA                 | 112 834,56   | 13 807,64   | 35 967,64  | 19 336,05                   | 2 835,56      | 16 636,86  | -        | -       | -        |
| SAN GABAN              | 46 415,71  | 6 801,40  | 20 748,41  | 11 154,26                   | 1 635,73      | 9 597,19   | -        | -       | -        |
| EGESUR                 | 16 247,53  | 1 864,23  | 5 108,20   | 2 746,15                    | 402,71        | 2 362,80   | -        | -       | -        |
| ENERSUR                | 979 832,17   | 109 596,91  | 282 285,49   | 151 755,50                  | 22 254,39     | 130 571,39 | -        | -       | -        |
| CORONA                 | 20 191,19  | 2 850,52  | 7 341,63   | 3 946,83                    | 578,79        | 3 395,88   | -        | -       | -        |
| KALLPA GENERACION S.A. | 479 549,38   | 80 860,40   | 195 928,12   | 105 330,14                  | 15 446,28     | 90 626,72  | -        | -       | -        |
| SANTA CRUZ             | 73,47  | 27,86   | 225,32   | 121,13                      | 17,76         | 104,22     | -        | -       | -        |
| SDF ENERGIA            | 34 342,22  | 1 945,46  | 5 142,94   | 2 764,82                    | 405,45        | 2 378,87   | -        | -       | -        |
| CHINANGO               | 86 030,95  | 21 383,41   | 54 370,57  | 29 229,39                   | 4 286,38      | 25 149,15  | -        | -       | -        |
| GEPSA                  | 84,18  | 31,89   | 97,51  | 52,42                       | 7,69          | 45,10      | -        | -       | -        |
| TOTAL                  | 4 790 261,76   | 665 237,70  | 1 702 388,30   | 915 196,85                  | 134 210,30    | 787 441,15 | -        | -       | -        |

## Nota

- Se incluyen los saldos de los informes COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2, COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 y COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 correspondientes a noviembre 2009, diciembre 2009 y enero 2010

  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23954

**PROCEDIMIENTO N° 23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS P OR INGRESO TARIFARIO DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN  
FEBRERO 2010**

COES/D/DO/STR-047-2010

CUADRO N° 4-D

| EMPRESA                | INGRESOS POR POTENCIA (S/.) | INGRESO TARIFARIO QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) : |                       |                    |                  |                  |                    |                   | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                        |                             | REDESUR<br>(SPT)                                  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT)     | ISA<br>(SPT)     | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) |                   |
| TERMOSELVA             | 2 049 681,75                | 199,75  | 3 481,30              | 548,35             | 1 881,14         | 511,34           | -                  | -                 | 6 621,89          |
| EDEGEL                 | 17 062 877,42               | 1 662,89  | 28 980,63             | 4 564,81           | 15 659,86        | 4 256,73         | -                  | -                 | 55 124,91         |
| EEPSA                  | 1 455 886,11                | 141,89  | 2 472,77              | 389,49             | 1 336,17         | 363,20           | -                  | -                 | 4 703,52          |
| EGENOR                 | 5 377 408,29                | 524,06  | 9 133,32              | 1 438,61           | 4 935,24         | 1 341,52         | -                  | -                 | 17 372,75         |
| ELECTROANDES           | 3 531 141,44                | 344,13  | 5 997,51              | 944,68             | 3 240,79         | 880,92           | -                  | -                 | 11 408,03         |
| ELECTROPERU            | 13 707 160,96               | 1 335,85  | 23 281,08             | 3 667,06           | 12 580,07        | 3 419,57         | -                  | -                 | 44 283,62         |
| SHOUGESA               | 453 639,60                  | 44,21   | 770,49                | 121,36             | 416,34           | 113,17           | -                  | -                 | 1 465,57          |
| EGASA                  | 1 982 686,61                | 193,23  | 3 367,52              | 530,43             | 1 819,66         | 494,63           | -                  | -                 | 6 405,45          |
| EGEMSA                 | 1 348 627,25                | 131,43  | 2 290,59              | 360,80             | 1 237,73         | 336,45           | -                  | -                 | 4 357,00          |
| SAN GABAN              | 1 348 216,58                | 131,39  | 2 289,89              | 360,69             | 1 237,36         | 336,34           | -                  | -                 | 4 355,67          |
| EGESUR                 | 356 598,85                  | 34,75   | 605,67                | 95,40              | 327,28           | 88,96            | -                  | -                 | 1 152,06          |
| ENERSUR                | 12 255 790,67               | 1 194,40  | 20 815,98             | 3 278,77           | 11 248,04        | 3 057,49         | -                  | -                 | 39 594,69         |
| CORONA                 | 268 626,92                  | 26,18   | 456,25                | 71,87              | 246,54           | 67,02            | -                  | -                 | 867,85            |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 006 327,55                | 390,44  | 6 804,59              | 1 071,81           | 3 676,90         | 999,47           | -                  | -                 | 12 943,21         |
| SANTA CRUZ             | 61 602,58                   | 6,00  | 104,63                | 16,48              | 56,54            | 15,37            | -                  | -                 | 199,02            |
| SDF ENERGIA            | 416 628,84                  | 40,60   | 707,63                | 111,46             | 382,37           | 103,94           | -                  | -                 | 1 346,00          |
| CHINANGO               | 2 436 093,53                | 237,41  | 4 137,61              | 651,72             | 2 235,78         | 607,74           | -                  | -                 | 7 870,27          |
| GEPSA                  | 59 201,73                   | 5,77  | 100,55                | 15,84              | 54,33            | 14,77            | -                  | -                 | 191,26            |
| <b>TOTAL</b>           | <b>68 178 196,68</b>        | <b>6 644,40</b>                                   | <b>115 798,01</b>     | <b>18 239,61</b>   | <b>62 572,15</b> | <b>17 008,62</b> | <b>-</b>           | <b>-</b>          | <b>220 262,79</b> |

| INGRESO TARIFARIO                                | REDESUR         | TRANSMANTARO      | ETESSELVA        | REP              | ISA              | SAN GABAN   | ANTAMINA    |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| INGRESO TARIFARIO ANUAL (S/.) :                  | 92 197,00       | 1 606 802,00      | 267 844,00       | 892 431,00       | 236 010,00       | 0,00        | 0,00        |
| INGRESO TARIFARIO MENSUAL (S/.) :                | 7 290,32        | 127 055,10        | 21 179,30        | 70 567,44        | 18 662,08        | 0,00        | 0,00        |
| FAPCSPT (días del 1 al 3):                       | 0,9114          | 0,9114            | 0,8612           | 0,8867           | 0,9114           | 0,9469      | 0,9410      |
| FAPCSPT (días del 4 al 28):                      | 0,9114          | 0,9114            | 0,8612           | 0,8867           | 0,9114           | 0,9469      | 0,9410      |
| <b>TOTAL INGRESO TARIFARIO ACTUALIZADO (S/.)</b> | <b>6 644,40</b> | <b>115 798,01</b> | <b>18 239,61</b> | <b>62 572,15</b> | <b>17 008,62</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

TASA DE INTERES EFECTIVA ANUAL : 12,00%

**Nota**

- Los nombres de las empresas a pagar con concepto de Peaje por Conexión del SPT son los definidos según la Resolución Osinerg N°359-2007-OS/CD.

**DIFERENCIAS DE PAGOS DE PEAJES POR CONEXIÓN CONSIDERADOS EN FEBRERO 2010 (S/.)**

CUADRO 4-E

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACION POR INGRESO TARIFARIO AL S.P.T. (S/.) |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|
|                        | Setiembre 2009 Revisión 3   |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL   |
| TERMOSELVA             | 0,33  | 5,76                  | 0,92               | 3,13         | 0,85         | -                  | -                 | 10,99   |
| EDEGEL                 | 2,72  | 47,32                 | 7,60               | 25,76        | 6,95         | -                  | -                 | 90,35   |
| EEPSA                  | 0,20  | 3,44                  | 0,55               | 1,87         | 0,51         | -                  | -                 | 6,57    |
| EGENOR                 | 0,66  | 11,49                 | 1,84               | 6,25         | 1,69         | -                  | -                 | 21,93   |
| ELECTROANDES           | 0,47  | 8,23                  | 1,32               | 4,48         | 1,21         | -                  | -                 | 15,71   |
| ELECTROPERU            | 1,67  | 29,05                 | 4,67               | 15,81        | 4,27         | -                  | -                 | 55,46   |
| SHOUGESA               | 0,00  | 0,05                  | 0,01               | 0,03         | 0,01         | -                  | -                 | 0,10    |
| EGASA                  | 0,35  | 6,18                  | 0,99               | 3,36         | 0,91         | -                  | -                 | 11,79   |
| EGEMSA                 | 0,18  | 3,05                  | 0,49               | 1,66         | 0,45         | -                  | -                 | 5,83    |
| SAN GABAN              | -3,45   | -60,20                | -9,67              | -32,76       | -8,84        | -                  | -                 | -114,92 |
| EGESUR                 | 0,07  | 1,19                  | 0,19               | 0,65         | 0,17         | -                  | -                 | 2,26    |
| ENERSUR                | 1,74  | 30,27                 | 4,86               | 16,47        | 4,45         | -                  | -                 | 57,78   |
| SOC.MIN.CORONA         | 0,04  | 0,67                  | 0,11               | 0,36         | 0,10         | -                  | -                 | 1,27    |
| KALLPA GENERACION S.A. | -5,32   | -92,70                | -14,89             | -50,45       | -13,62       | -                  | -                 | -176,97 |
| SANTA CRUZ             | 0,00  | 0,06                  | 0,01               | 0,03         | 0,01         | -                  | -                 | 0,12    |
| SDF ENERGIA            | 0,06  | 0,99                  | 0,16               | 0,54         | 0,15         | -                  | -                 | 1,88    |
| CHINANGO               | 0,30  | 5,16                  | 0,83               | 2,81         | 0,76         | -                  | -                 | 9,84    |
| GEPSA                  |   |                       |                    |              |              |                    |                   | -       |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | 0,00               | -0,00        | -0,00        | -                  | -                 | -0,00   |

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACION POR INGRESO TARIFARIO AL S.P.T. (S/.) |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|
|                        | Octubre 2009 Revisión 2   |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL   |
| TERMOSELVA             | 0,33  | 5,73                  | 0,92               | 3,12         | 0,84         | -                  | -                 | 10,93   |
| EDEGEL                 | 2,72  | 47,33                 | 7,60               | 25,76        | 6,95         | -                  | -                 | 90,36   |
| EEPSA                  | 0,24  | 4,19                  | 0,67               | 2,28         | 0,61         | -                  | -                 | 7,99    |
| EGENOR                 | 0,65  | 11,37                 | 1,83               | 6,19         | 1,67         | -                  | -                 | 21,70   |
| ELECTROANDES           | 0,48  | 8,29                  | 1,33               | 4,51         | 1,22         | -                  | -                 | 15,83   |
| ELECTROPERU            | 1,65  | 28,82                 | 4,63               | 15,69        | 4,23         | -                  | -                 | 55,03   |
| SHOUGESA               | -   | -                     | -                  | -            | -            | -                  | -                 | -       |
| EGASA                  | 0,34  | 5,99                  | 0,96               | 3,26         | 0,88         | -                  | -                 | 11,44   |
| EGEMSA                 | 0,17  | 3,04                  | 0,49               | 1,65         | 0,45         | -                  | -                 | 5,80    |
| SAN GABAN              | -3,44   | -60,03                | -9,64              | -32,67       | -8,82        | -                  | -                 | -114,61 |
| EGESUR                 | 0,07  | 1,18                  | 0,19               | 0,64         | 0,17         | -                  | -                 | 2,25    |
| ENERSUR                | 1,71  | 29,73                 | 4,77               | 16,18        | 4,37         | -                  | -                 | 56,75   |
| SOC.MIN.CORONA         | 0,04  | 0,66                  | 0,11               | 0,36         | 0,10         | -                  | -                 | 1,26    |
| KALLPA GENERACION S.A. | -5,31   | -92,53                | -14,86             | -50,36       | -13,59       | -                  | -                 | -176,65 |
| SANTA CRUZ             | 0,00  | 0,07                  | 0,01               | 0,04         | 0,01         | -                  | -                 | 0,13    |
| SDF ENERGIA            | 0,05  | 0,96                  | 0,15               | 0,52         | 0,14         | -                  | -                 | 1,83    |
| CHINANGO               | 0,29  | 5,11                  | 0,82               | 2,78         | 0,75         | -                  | -                 | 9,75    |
| GEPSA                  | 0,01  | 0,11                  | 0,02               | 0,06         | 0,02         | -                  | -                 | 0,21    |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | -0,00              | -0,00        | -0,00        | -                  | -                 | -0,00   |

| EMPRESA                | DIFERENCIA DE PAGOS DE COMPENSACION POR INGRESO TARIFARIO AL S.P.T. (S/.) |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|
|                        | Noviembre 2009 Revisión 2   |                       |                    |              |              |                    |                   |         |
|                        | REDESUR<br>(SPT)  | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) | TOTAL   |
| TERMOSELVA             | 0,29  | 5,12                  | 0,82               | 2,79         | 0,75         | -                  | -                 | 9,78    |
| EDEGEL                 | 2,44  | 42,49                 | 6,82               | 23,13        | 6,24         | -                  | -                 | 81,12   |
| EEPSA                  | 0,22  | 3,88                  | 0,62               | 2,11         | 0,57         | -                  | -                 | 7,41    |
| EGENOR                 | 0,63  | 11,05                 | 1,78               | 6,02         | 1,62         | -                  | -                 | 21,10   |
| ELECTROANDES           | 0,43  | 7,50                  | 1,20               | 4,08         | 1,10         | -                  | -                 | 14,32   |
| ELECTROPERU            | 1,59  | 27,73                 | 4,45               | 15,09        | 4,07         | -                  | -                 | 52,94   |
| SHOUGESA               | 0,05  | 0,81                  | 0,13               | 0,44         | 0,12         | -                  | -                 | 1,55    |
| EGASA                  | 0,30  | 5,28                  | 0,85               | 2,87         | 0,77         | -                  | -                 | 10,07   |
| EGEMSA                 | 0,15  | 2,58                  | 0,41               | 1,40         | 0,38         | -                  | -                 | 4,92    |
| SAN GABAN              | -5,18   | -90,35                | -14,51             | -49,17       | -13,27       | -                  | -                 | -172,50 |
| EGESUR                 | 0,06  | 1,04                  | 0,17               | 0,57         | 0,15         | -                  | -                 | 1,99    |
| ENERSUR                | 1,61  | 28,10                 | 4,51               | 15,29        | 4,13         | -                  | -                 | 53,65   |
| SOC.MIN.CORONA         | 0,03  | 0,59                  | 0,09               | 0,32         | 0,09         | -                  | -                 | 1,12    |
| KALLPA GENERACION S.A. | -2,94   | -51,32                | -8,24              | -27,93       | -7,54        | -                  | -                 | -97,98  |
| SANTA CRUZ             | 0,00  | 0,06                  | 0,01               | 0,03         | 0,01         | -                  | -                 | 0,11    |
| SDF ENERGIA            | 0,05  | 0,79                  | 0,13               | 0,43         | 0,12         | -                  | -                 | 1,50    |
| CHINANGO               | 0,26  | 4,55                  | 0,73               | 2,48         | 0,67         | -                  | -                 | 8,69    |
| GEPSA                  | 0,01  | 0,10                  | 0,02               | 0,05         | 0,01         | -                  | -                 | 0,19    |
| TOTAL                  | -0,00   | -0,00                 | -0,00              | -0,00        | -0,00        | -                  | -                 | -0,00   |

PROCEDIMIENTO N°23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS P OR INGRESO TARIFARIO DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN  
FEBRERO 2010

CUADRO 4-F

| EMPRESA                | INGRESO TARIFARIO QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) |                       |                    |              |              |                    |                   | TOTAL      |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|------------|
|                        | REDESUR<br>(SPT)                                | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) |            |
| TERMOSELVA             | 200,96  | 3 502,26              | 551,70             | 1 892,53     | 514,42       | -                  | -                 | 6 661,86   |
| EDEGEL                 | 1 672,82  | 29 153,84             | 4 592,52           | 15 753,99    | 4 282,17     | -                  | -                 | 55 455,33  |
| EEPSA                  | 142,74  | 2 487,61              | 391,86             | 1 344,24     | 365,38       | -                  | -                 | 4 731,83   |
| EGENOR                 | 526,52  | 9 176,17              | 1 445,47           | 4 958,53     | 1 347,81     | -                  | -                 | 17 454,50  |
| ELECTROANDES           | 345,84  | 6 027,34              | 949,46             | 3 257,00     | 885,31       | -                  | -                 | 11 464,95  |
| ELECTROPERU            | 1 341,96  | 23 387,65             | 3 684,11           | 12 637,99    | 3 435,22     | -                  | -                 | 44 486,93  |
| SHOUGESA               | 44,30   | 772,11                | 121,62             | 417,22       | 113,41       | -                  | -                 | 1 468,65   |
| EGASA                  | 194,50  | 3 389,79              | 533,99             | 1 831,76     | 497,90       | -                  | -                 | 6 447,93   |
| EGEMSA                 | 132,05  | 2 301,27              | 362,51             | 1 243,54     | 338,02       | -                  | -                 | 4 377,38   |
| SAN GABAN              | 114,25  | 1 991,10              | 312,97             | 1 075,09     | 292,46       | -                  | -                 | 3 785,86   |
| EGESUR                 | 35,00   | 610,01                | 96,10              | 329,64       | 89,60        | -                  | -                 | 1 160,35   |
| ENERSUR                | 1 202,00  | 20 948,39             | 3 299,90           | 11 319,93    | 3 076,94     | -                  | -                 | 39 847,17  |
| CORONA                 | 26,31   | 458,61                | 72,24              | 247,82       | 67,36        | -                  | -                 | 872,35     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 374,11  | 6 519,96              | 1 026,23           | 3 522,16     | 957,66       | -                  | -                 | 12 400,12  |
| SANTA CRUZ             | 6,02  | 104,83                | 16,51              | 56,65        | 15,40        | -                  | -                 | 199,41     |
| SDF ENERGIA            | 40,77   | 710,52                | 111,92             | 383,94       | 104,36       | -                  | -                 | 1 351,51   |
| CHINANGO               | 238,45  | 4 155,75              | 654,63             | 2 245,64     | 610,40       | -                  | -                 | 7 904,87   |
| GEPSA                  | 5,78  | 100,82                | 15,88              | 54,48        | 14,81        | -                  | -                 | 191,77     |
| TOTAL                  | 6 644,40  | 115 798,01            | 18 239,61          | 62 572,15    | 17 008,62    | -                  | -                 | 220 262,79 |

**Nota**

- Se incluyen los saldos de los informes :

COES/D/DO/STR-191-2009 Rev.3 setiembre 2009  
COES/D/DO/STR-221-2009 Rev.2 octubre 2009  
COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2 noviembre 2009  
COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 diciembre 2009  
COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 enero 2010

  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

**PROCEDIMIENTO N°27 : EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA POR GENERADOR INTEGRANTE**  
**FEBRERO 2010**  
**CUADRO 5**

| EMPRESA                | EGRESO POR<br>COMPRA DE<br>POTENCIA<br>(S/.) | SALDO POR<br>PEAJE<br>(S/.) | EGRESO TOTAL<br>POR COMPRA<br>DE POTENCIA<br>(S/.) |
|------------------------|--|-----------------------------|--|
| TERMOSELVA             | 2 029 681,54                                 | -4 954,83                   | 2 024 726,71                                       |
| EDEGEL                 | 15 106 099,60                                | -35 758,22                  | 15 070 341,38                                      |
| EEPSA                  | 1 479 660,32                                 | -3 509,24                   | 1 476 151,07                                       |
| EGENOR                 | 6 290 635,95                                 | -15 031,22                  | 6 275 604,73                                       |
| ELECTROANDES           | 2 363 141,00                                 | -6 169,42                   | 2 356 971,58                                       |
| ELECTROPERU            | 13 651 355,18                                | -32 136,75                  | 13 619 218,43                                      |
| SHOUGESA               | 777 934,36                                   | -2 279,06                   | 775 655,30   |
| EGASA                  | 1 976 684,43                                 | -4 565,17                   | 1 972 119,26                                       |
| EGEMSA                 | 1 426 174,75                                 | -3 383,77                   | 1 422 790,98                                       |
| SAN GABAN              | 541 037,86                                   | -1 664,70                   | 539 373,16   |
| EGESUR                 | 182 237,41                                   | -456,36                     | 181 781,05   |
| ENERSUR                | 11 298 638,09                                | -26 613,23                  | 11 272 024,86                                      |
| CORONA                 | 287 271,93                                   | -698,24                     | 286 573,69   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 8 513 812,25                                 | -20 061,20                  | 8 493 751,06                                       |
| SANTA CRUZ             | 2 892,31                                     | -6,72                       | 2 885,59   |
| SDF ENERGIA            | 203 099,19                                   | -477,14                     | 202 622,05   |
| CHINANGO               | 2 207 552,15                                 | -5 240,20                   | 2 202 311,95                                       |
| GEPSA                  | 3 301,47                                     | -7,67                       | 3 293,80   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>68 341 209,81</b>                         | <b>-163 013,13</b>          | <b>68 178 196,68</b>                               |

**NUEVOS SOLES**

|   |               |
|---|---------------|
| EGRESO POR COMPRA DE POTENCIA AL SISTEMA (ECPS) =               | 68 178 196,68 |
| INGRESO DISPONIBLE MENSUAL PARA EL PAGO DE LA POTENCIA (IDPP) = | 68 178 196,68 |
| FACTOR DE INCENTIVO AL DESPACHO (FID) ( D.S. N°004-2003-EM) =   | 30%           |
| INGRESO ADICIONAL POR POTENCIA GENERADA (IAPG) = IDPP * FID =   | 20 453 459,00 |
| INGRESO GARANTIZADO POR POTENCIA FIRME (IGPP) = IDPP - IAPG =   | 47 724 737,67 |

**PROCEDIMIENTO N° 28 : DETERMINACION DE LA POTENCIA FIRME REMUNERABLE**  
**Febrero 2010**  
**Cuadro 6**

| EMPRESA  | Unidad              |                        | Pot. Efectiva<br>(kW) | Pot. Firme<br>(kW) |
|--|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | Central             |                        |                       |                    |
| TERMOSELVA   | AGUAYTIA            | TG-1                   | 87 557                | 87 264             |
|  | AGUAYTIA            | TG-2                   | 88 084                | 88 084             |
| ELECTROANDES   | CAHUA               |                        | 43 114                | 41 436             |
|  | PAHUAC              |                        | 4 951                 | 4 951              |
|  | GALLITO CIEGO       |                        | 38 147                | 28 592             |
|  | SAN ANTONIO         |                        | 580                   | 580                |
|  | SAN IGNACIO         |                        | 422                   | 422                |
|  | HUAYLLACHO          |                        | 186                   | 186                |
|  | MISAPUQUIO          |                        | 3 866                 | 3 866              |
| EDEGEL   | HUINCO              |                        | 247 340               | 247 340            |
|  | MATUCANA            |                        | 128 578               | 128 578            |
|  | CALLAHUANCA         |                        | 80 433                | 80 433             |
|  | MOYOPAMPA           |                        | 64 704                | 64 704             |
|  | HUAMPANI            |                        | 30 176                | 30 176             |
|  | SANTA ROSA          | UTI-5                  | 53 426                | 52 547             |
|  | SANTA ROSA          | UTI-6                  | 52 585                | 51 723             |
|  | SANTA ROSA          | WTG-7                  | 123 910               | 123 606            |
|  | SANTA ROSA          | TG-8                   | 199 830               | 193 120            |
|  | VENTANILLA          | TG3+TG4 CCOMB F.DIREC. | 492 745               | 483 856            |
| EEPSA  | MALACAS             | TG-A                   | 15 018                | 14 975             |
|  | MALACAS             | TG-B                   | 15 038                | 14 911             |
|  | MALACAS             | TG-4                   | 102 739               | 102 453            |
| EGENOR   | CARHUQUERO          |                        | 105 090               | 87 888             |
|  | CAÑA BRAVA          |                        | 5 711                 | 5 711              |
|  | CAÑON DEL PATO      |                        | 263 491               | 257 266            |
|  | CHICLAYO OESTE      | SULZER-1               | 4 614                 | 3 798              |
|  | CHICLAYO OESTE      | SULZER-2               | 4 485                 | 3 941              |
|  | CHICLAYO OESTE      | GMT-3                  | 2 527                 | 2 154              |
|  | CHICLAYO OESTE      | GMT-1                  | 4 189                 | 3 792              |
|  | CHICLAYO OESTE      | GMT-2                  | 3 768                 | 2 988              |
|  | PIURA               | GMT-1                  | 4 010                 | 3 402              |
|  | PIURA               | GMT-2                  | 4 683                 | 4 144              |
|  | PIURA               | TG                     | 17 094                | 16 483             |
|  | PIURA               | MIRLEES-1              | 1 241                 | 1 081              |
|  | PIURA               | MIRLEES-4              | 1 823                 | 1 628              |
|  | SULLANA             | ALCO-2                 | 2 230                 | 2 143              |
|  | SULLANA             | ALCO-3                 | 2 120                 | 2 075              |
|  | SULLANA             | ALCO-5                 | 2 098                 | 2 035              |
|  | PAITA               | SKODA-2                | 776                   | 762                |
|  | PAITA               | SKODA-3                | 890                   | 852                |
|  | PAITA               | EMD-1                  | 2 058                 | 1 976              |
|  | CHIMBOTE            | TG-1                   | 19 772                | 18 830             |
|  | CHIMBOTE            | TG-3                   | 19 321                | 19 143             |
|  | TRUJILLO            | TG-4                   | 20 360                | 19 845             |
| ELECTROANDES   | MALPASO             |                        | 48 021                | 48 021             |
|  | OROYA               |                        | 9 480                 | 9 480              |
|  | PACHACHACA          |                        | 9 650                 | 9 650              |
|  | YAUPI               |                        | 110 207               | 110 207            |
| ELECTROPERU  | COMPLEJO MANTARO    | MANTARO                | 670 657               | 670 657            |
|  | COMPLEJO MANTARO    | RESTITUCION            | 215 359               | 215 359            |
|  | YARINACCOCHA        | WARTSILA1              | 6 172                 | 6 115              |
|  | YARINACCOCHA        | WARTSILA2              | 6 103                 | 5 920              |
|  | YARINACCOCHA        | WARTSILA3              | 6 109                 | 6 011              |
|  | YARINACCOCHA        | WARTSILA4              | 6 139                 | 6 039              |
|  | TUMBES              | MAK1                   | 9 171                 | 8 575              |
|  | TUMBES              | MAK2                   | 8 098                 | 7 498              |
|  | EMERGENCIA TRUJILLO |                        | 62 125                | 61 179             |
| SHOUGESA   | SAN NICOLAS         | TV-1                   | 19 026                | 18 295             |
|  | SAN NICOLAS         | TV-2                   | 17 082                | 16 365             |
|  | SAN NICOLAS         | TV-3                   | 25 924                | 24 705             |
|  | SAN NICOLAS         | CUMMINS                | 1 241                 | 1 211              |
| EGASA  | CHARCANI 1          |                        | 1 729                 | 1 337              |
|  | CHARCANI 2          |                        | 600                   | 600                |
|  | CHARCANI 3          |                        | 4 580                 | 4 137              |
|  | CHARCANI 4          |                        | 15 301                | 15 301             |
|  | CHARCANI 5          |                        | 144 622               | 139 453            |
|  | CHARCANI 6          |                        | 8 947                 | 8 947              |
|  | MOLLEND             | MIRLESS 1              | 8 914                 | 8 015              |
|  | MOLLEND             | MIRLESS 2              | 10 676                | 10 034             |
|  | MOLLEND             | MIRLESS 3              | 10 693                | 9 932              |
|  | MOLLEND             | TG-1                   | 36 731                | 36 731             |
|  | MOLLEND             | TG-2                   | 36 471                | 36 471             |
|  | CHILINA             | TV2                    | 6 199                 | 5 881              |
|  | CHILINA             | TV3                    | 9 905                 | 9 356              |
|  | CHILINA             | C. COMBINADO           | 16 697                | 16 269             |
|  | CHILINA             | SULZER1                | 5 131                 | 5 078              |
|  | CHILINA             | SULZER2                | 4 981                 | 4 887              |
| EGEMSA   | MACHUPICCHU         |                        | 88 800                | 88 800             |
|  | DOLORESPATA         | ALCO 1                 | 1 629                 | 1 598              |
|  | DOLORESPATA         | ALCO 2                 | 1 751                 | 1 730              |
|  | DOLORESPATA         | GM 1                   | 1 750                 | 1 718              |
|  | DOLORESPATA         | GM 2                   | 1 829                 | 1 792              |
|  | DOLORESPATA         | GM 3                   | 1 732                 | 1 710              |
|  | DOLORESPATA         | SULZER 1               | 889                   | 867                |
|  | DOLORESPATA         | SULZER 2               | 1 870                 | 1 818              |
| SAN GABAN  | SAN GABAN II        |                        | 113 098               | 113 098            |
|  | BELLAVISTA          | MAN 1                  | 1 756                 | 1 756              |
|  | BELLAVISTA          | ALCO                   | 1 769                 | 1 717              |
|  | TAPARACHI           | SKODA 1                | 432                   | 422                |
|  | TAPARACHI           | MAN 1                  | 810                   | 796                |
|  | TAPARACHI           | MAN 3                  | 1 778                 | 1 739              |
|  | TAPARACHI           | MAN 4                  | 1 858                 | 1 829              |
| EGESUR   | ARICOTA 1           |                        | 22 500                | 22 500             |
|  | ARICOTA 2           |                        | 12 400                | 12 400             |
|  | CALANA              | WARTSILA 1             | 6 239                 | 6 239              |
|  | CALANA              | WARTSILA 2             | 6 608                 | 6 608              |
|  | CALANA              | WARTSILA 3             | 6 217                 | 6 217              |
|  | CALANA              | WARTSILA 4             | 6 442                 | 6 442              |
| ENERSUR  | ILO                 | TV2                    | 9                     | 9                  |
|  | ILO                 | TV3                    | 69 460                | 69 446             |
|  | ILO                 | TV4                    | 66 477                | 66 416             |
|  | ILO                 | TG-1                   | 34 737                | 34 628             |
|  | ILO                 | TG-2                   | 32 479                | 32 129             |
|  | ILO                 | CATKATO                | 3 309                 | 3 256              |
|  | ILO                 | TVC1                   | 141 873               | 141 626            |
|  | YUNCAN              |                        | 136 760               | 136 760            |
|  | CHILCA              | TG1                    | 175 960               | 173 829            |
|  | CHILCA              | TG2                    | 174 530               | 172 884            |
|  | CHILCA              | TG3                    | 194 195               | 188 993            |
| CORONA   | HUANCHOR            |                        | 19 632                | 19 632             |
| KALLPA GENERACION S.A.   | KALLPA              | TG1                    | 174 408               | 173 444            |
|  | KALLPA              | TG2                    | 193 516               | 188 655            |
| SANTA CRUZ   | SANTA CRUZ          |                        | 6 225                 | 2 018              |
| SDF ENERGIA  | OQUEENDO            | TG1                    | 29 381                | 26 004             |
| CHINANGO   | YANANGO             |                        | 42 607                | 14 656             |
|  | CHIMAY              |                        | 150 900               | 150 900            |
| GEPSA  | LA JOYA             |                        | 9 600                 | 3 305              |
|  | TOTAL               |                        | 5 856 736             | 5 723 936          |
| Margen de Reserva (*) :  |                     |                        | 29%                   |                    |
| Máxima Demanda (kW) :  |                     |                        | 4 349 733             |                    |
| Reserva (kW) :   |                     |                        | 1 261 423             |                    |
| Máxima Demanda + Reserva (kW):                                 |                     |                        | 5 611 156             |                    |
| Potencia Efectiva Total (kW) :                                 |                     |                        | 5 856 736             |                    |
| CONDICION : Máxima Demanda + Reserva < Potencia Efectiva total |                     |                        | Ejecutar Flujo Óptimo |                    |

## PROCEDIMIENTO N°28 : FACTOR DE RESERVA FIRME - PO TENCIA DISPONIBLE

Febrero 2010

Cuadro 7

| Central          | Unidad       | Costo Variable (S./KWh) | Potencia Efectiva (kW) | Potencia Efectiva Acumulada (kW) | Factor de Ingreso | Potencia Firme (kW) | Potencia Colocada (kW) | Potencia Disponible (kW) | Costo Variable para Flujo (S./KWh) | Central             | Unidad       | Costo Variable (S./KWh) | Potencia Efectiva (kW) | Potencia Efectiva Acumulada (kW) | Factor de Ingreso | Potencia Firme (kW) | Potencia Colocada (kW) | Potencia Disponible (kW) | Costo Variable para Flujo (S./KWh) |
|------------------|--------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| OUQUENDO         | 0            | 0.00000                 | 29 381                 | 29 381                           | 1,000             | 26 004              | 26 004                 | 20 630                   | 0,00000                            | CHICLAYO OESTE      | GMT-1        | 0,36991                 | 4 189                  | 5 322 650                        | 1,000             | 3 792               | 3 792                  | 3 008                    | 0,71225                            |
| ARICOTA 1        |              | 0,00081                 | 22 500                 | 51 881                           | 1,000             | 22 500              | 22 500                 | 17 849                   | 0,00081                            | CHICLAYO OESTE      | GMT-2        | 0,36991                 | 3 769                  | 5 326 419                        | 1,000             | 2 988               | 2 988                  | 2 371                    | 0,71225                            |
| ARICOTA 2        |              | 0,00081                 | 12 400                 | 64 281                           | 1,000             | 12 400              | 12 400                 | 9 837                    | 0,00081                            | CHICLAYO OESTE      | GMT-3        | 0,36991                 | 2 527                  | 5 328 945                        | 1,000             | 2 154               | 2 154                  | 1 709                    | 0,71225                            |
| CAHUA            |              | 0,00081                 | 43 114                 | 107 395                          | 1,000             | 41 436              | 41 436                 | 32 871                   | 0,00081                            | CHICLAYO OESTE      | SULZER-1     | 0,36991                 | 4 614                  | 5 333 560                        | 1,000             | 3 798               | 3 798                  | 3 013                    | 0,71225                            |
| CALLAHUANCA      |              | 0,00081                 | 80 433                 | 187 828                          | 1,000             | 80 433              | 80 433                 | 63 808                   | 0,00081                            | CHICLAYO OESTE      | SULZER-2     | 0,36991                 | 4 485                  | 5 338 044                        | 1,000             | 3 941               | 3 941                  | 3 127                    | 0,71225                            |
| CAÑA BRAVA       |              | 0,00081                 | 5 711                  | 193 539                          | 1,000             | 5 711               | 5 711                  | 4 531                    | 0,00081                            | PIURA               | MIRLEES-1    | 0,38574                 | 1 241                  | 5 339 285                        | 1,000             | 1 081               | 1 081                  | 858                      | 0,71225                            |
| CARHUQUERO       |              | 0,00081                 | 105 090                | 298 629                          | 1,000             | 87 888              | 87 888                 | 69 722                   | 0,00081                            | PIURA               | MIRLEES-4    | 0,38574                 | 1 823                  | 5 341 108                        | 1,000             | 1 628               | 1 628                  | 1 291                    | 0,38574                            |
| CHARCANI 1       |              | 0,00081                 | 1 729                  | 300 358                          | 1,000             | 1 337               | 1 337                  | 1 061                    | 0,00081                            | PIURA               | GMT-1        | 0,39751                 | 4 010                  | 5 345 118                        | 1,000             | 3 492               | 3 492                  | 2 770                    | 0,39751                            |
| CHARCANI 2       |              | 0,00081                 | 600                    | 300 958                          | 1,000             | 600                 | 600                    | 476                      | 0,00081                            | PIURA               | GMT-2        | 0,39751                 | 4 683                  | 5 349 801                        | 1,000             | 4 144               | 4 144                  | 3 287                    | 0,71225                            |
| CHARCANI 3       |              | 0,00081                 | 4 580                  | 305 538                          | 1,000             | 4 137               | 4 137                  | 3 282                    | 0,00081                            | ILO                 | TV3          | 0,40729                 | 69 460                 | 5 419 261                        | 1,000             | 69 446              | 69 446                 | 55 092                   | 0,40729                            |
| CHARCANI 4       |              | 0,00081                 | 15 301                 | 320 839                          | 1,000             | 15 301              | 15 301                 | 12 138                   | 0,00081                            | ILO                 | TV4          | 0,40963                 | 66 477                 | 5 485 738                        | 1,000             | 66 416              | 66 416                 | 52 689                   | 0,40963                            |
| CHARCANI 5       |              | 0,00081                 | 144 622                | 465 461                          | 1,000             | 139 453             | 139 453                | 110 629                  | 0,00081                            | ILO                 | TV2          | 0,43224                 | 9                      | 5 485 747                        | 1,000             | 9                   | 9                      | 7                        | 0,43224                            |
| CHARCANI 6       |              | 0,00081                 | 8 947                  | 474 408                          | 1,000             | 8 947               | 8 947                  | 7 098                    | 0,00081                            | YARINACOCOA         | WARTSILA1    | 0,43682                 | 6 172                  | 5 491 919                        | 1,000             | 6 115               | 6 115                  | 4 851                    | 0,71225                            |
| CHIMAY           |              | 0,00081                 | 150 900                | 625 308                          | 1,000             | 150 900             | 150 900                | 119 710                  | 0,00081                            | YARINACOCOA         | WARTSILA2    | 0,43682                 | 6 103                  | 5 498 022                        | 1,000             | 5 920               | 5 920                  | 4 696                    | 0,71225                            |
| COMPLEJO MANTARO | MANTARO      | 0,00081                 | 670 657                | 1 295 965                        | 1,000             | 670 657             | 670 657                | 532 037                  | 0,00081                            | YARINACOCOA         | WARTSILA3    | 0,43682                 | 6 109                  | 5 504 131                        | 1,000             | 6 011               | 6 011                  | 4 768                    | 0,71225                            |
| COMPLEJO MANTARO | RESTITUCION  | 0,00081                 | 215 359                | 1 511 324                        | 1,000             | 215 359             | 215 359                | 170 846                  | 0,00081                            | YARINACOCOA         | WARTSILA4    | 0,43682                 | 6 139                  | 5 510 270                        | 1,000             | 6 039               | 6 039                  | 4 791                    | 0,71225                            |
| GALLITO CIEGO    |              | 0,00081                 | 38 147                 | 1 549 471                        | 1,000             | 28 592              | 28 592                 | 22 682                   | 0,00081                            | MOLLENDO            | TG-2         | 0,45789                 | 36 471                 | 5 546 741                        | 1,000             | 36 471              | 36 471                 | 28 933                   | 0,71225                            |
| HUAMPANI         |              | 0,00081                 | 30 176                 | 1 579 647                        | 1,000             | 30 176              | 30 176                 | 23 939                   | 0,00081                            | CHILINA             | TV3          | 0,45928                 | 9 905                  | 5 556 646                        | 1,000             | 9 356               | 9 356                  | 7 423                    | 0,71225                            |
| HUANCHOR         |              | 0,00081                 | 19 632                 | 1 599 279                        | 1,000             | 19 632              | 19 632                 | 15 574                   | 0,00081                            | ILO                 | CATKATO      | 0,47366                 | 3 309                  | 5 559 955                        | 1,000             | 3 256               | 3 256                  | 2 583                    | 0,47366                            |
| HUAYLLACHO       |              | 0,00081                 | 186                    | 1 599 465                        | 1,000             | 186                 | 186                    | 148                      | 0,00081                            | MOLLENDO            | TG-1         | 0,47650                 | 36 731                 | 5 596 686                        | 1,000             | 36 731              | 36 731                 | 29 139                   | 0,71225                            |
| HUINCO           |              | 0,00081                 | 247 340                | 1 846 805                        | 1,000             | 247 340             | 247 340                | 196 217                  | 0,00081                            | SAN NICOLAS         | CUMMINS      | 0,50004                 | 1 241                  | 5 597 927                        | 1,000             | 1 211               | 1 211                  | 961                      | 0,50004                            |
| LA JOYA          |              | 0,00081                 | 9 600                  | 1 856 405                        | 1,000             | 3 305               | 3 305                  | 2 622                    | 0,00081                            | CHILINA             | TV2          | 0,50316                 | 6 199                  | 5 604 126                        | 1,000             | 5 881               | 5 881                  | 4 666                    | 0,71225                            |
| MACHUPICCHU      |              | 0,00081                 | 88 800                 | 1 945 206                        | 1,000             | 88 800              | 88 800                 | 70 446                   | 0,00081                            | BELLAVISTA          | MAN 1        | 0,52894                 | 1 756                  | 5 605 882                        | 1,000             | 1 756               | 1 756                  | 1 393                    | 0,71225                            |
| MALPASO          |              | 0,00081                 | 48 021                 | 1 993 227                        | 1,000             | 48 021              | 48 021                 | 38 095                   | 0,00081                            | DOLORESPATA         | ALCO 1       | 0,54797                 | 1 629                  | 5 607 511                        | 1,000             | 1 598               | 1 598                  | 1 267                    | 0,54797                            |
| MATUCANA         |              | 0,00081                 | 128 578                | 2 121 805                        | 1,000             | 128 578             | 128 578                | 102 002                  | 0,00081                            | DOLORESPATA         | ALCO 2       | 0,54797                 | 1 751                  | 5 609 262                        | 1,000             | 1 730               | 1 730                  | 1 372                    | 0,71225                            |
| MISAPUQUIO       |              | 0,00081                 | 3 866                  | 2 125 671                        | 1,000             | 3 866               | 3 866                  | 3 067                    | 0,00081                            | DOLORESPATA         | GM 1         | 0,54797                 | 1 750                  | 5 611 012                        | 1,000             | 1 718               | 1 718                  | 1 363                    | 0,54797                            |
| MOYOPAMPA        |              | 0,00081                 | 64 704                 | 2 190 375                        | 1,000             | 64 704              | 64 704                 | 51 330                   | 0,00081                            | DOLORESPATA         | GM 2         | 0,54797                 | 1 829                  | 5 612 841                        | 0,079             | 1 792               | 141                    | 1 421                    | 0,54797                            |
| OROYA            |              | 0,00081                 | 9 480                  | 2 199 855                        | 1,000             | 9 480               | 9 480                  | 7 521                    | 0,00081                            | DOLORESPATA         | GM 3         | 0,54797                 | 1 732                  | 5 614 573                        | 0,000             | 1 710               | -                      | 1 356                    | 0,54797                            |
| PACHACHACA       |              | 0,00081                 | 9 650                  | 2 209 505                        | 1,000             | 9 650               | 9 650                  | 7 655                    | 0,00081                            | EMERGENCIA TRUJILLO |              | 0,54950                 | 62 125                 | 5 676 698                        | 0,000             | 61 179              | -                      | 48 534                   | 0,54950                            |
| PARIAC           |              | 0,00081                 | 4 951                  | 2 214 456                        | 1,000             | 4 951               | 4 951                  | 3 928                    | 0,00081                            | DOLORESPATA         | SULZER 1     | 0,55335                 | 889                    | 5 677 587                        | 0,000             | 867                 | -                      | 688                      | 0,55335                            |
| SAN ANTONIO      |              | 0,00081                 | 580                    | 2 215 036                        | 1,000             | 580                 | 580                    | 460                      | 0,00081                            | DOLORESPATA         | SULZER 2     | 0,55335                 | 1 870                  | 5 679 457                        | 0,000             | 1 818               | -                      | 1 442                    | 0,55335                            |
| SAN GABAN II     |              | 0,00081                 | 113 098                | 2 328 134                        | 1,000             | 113 098             | 113 098                | 89 721                   | 0,00081                            | TAPARACHI           | MAN 1        | 0,56261                 | 810                    | 5 680 267                        | 0,000             | 796                 | -                      | 631                      | 0,56261                            |
| SAN IGNACIO      |              | 0,00081                 | 422                    | 2 328 556                        | 1,000             | 422                 | 422                    | 335                      | 0,00081                            | TAPARACHI           | MAN 3        | 0,56261                 | 1 778                  | 5 682 045                        | 0,000             | 1 739               | -                      | 1 380                    | 0,56261                            |
| SANTA CRUZ       |              | 0,00081                 | 6 225                  | 2 334 781                        | 1,000             | 2 018               | 2 018                  | 1 601                    | 0,00081                            | TAPARACHI           | MAN 4        | 0,56261                 | 1 858                  | 5 683 903                        | 0,000             | 1 829               | -                      | 1 451                    | 0,56261                            |
| YANANGO          |              | 0,00081                 | 42 607                 | 2 377 388                        | 1,000             | 14 656              | 14 656                 | 11 627                   | 0,00081                            | TAPARACHI           | SKODA 1      | 0,56261                 | 432                    | 5 684 335                        | 0,000             | 422                 | -                      | 335                      | 0,56261                            |
| YAUPI            |              | 0,00081                 | 110 207                | 2 487 595                        | 1,000             | 110 207             | 110 207                | 87 428                   | 0,00081                            | PAITA               | EMD-1        | 0,56567                 | 2 058                  | 5 686 393                        | 0,000             | 1 976               | -                      | 1 568                    | 0,71225                            |
| YUNCAN           |              | 0,00081                 | 136 760                | 2 624 355                        | 1,000             | 136 760             | 136 760                | 108 493                  | 0,00081                            | SULLANA             | ALCO-2       | 0,56695                 | 2 230                  | 5 688 623                        | 0,000             | 2 143               | -                      | 1 700                    | 0,56695                            |
| CAÑON DEL PATO   | 0            | 0,00383                 | 263 491                | 2 887 846                        | 1,000             | 257 266             | 257 266                | 204 091                  | 0,00383                            | SULLANA             | ALCO-3       | 0,56695                 | 2 120                  | 5 690 743                        | 0,000             | 2 075               | -                      | 1 646                    | 0,56695                            |
| CHILCA           | TG3          | 0,00863                 | 194 195                | 3 082 040                        | 1,000             | 188 993             | 188 993                | 149 930                  | 0,00863                            | SULLANA             | ALCO-5       | 0,56695                 | 2 098                  | 5 692 841                        | 0,000             | 2 035               | -                      | 1 614                    | 0,56695                            |
| CHILCA           | TG1          | 0,01045                 | 175 960                | 3 258 000                        | 1,000             | 173 829             | 173 829                | 137 900                  | 0,01045                            | ILO                 | TG-2         | 0,57837                 | 32 479                 | 5 725 320                        | 0,000             | 32 129              | -                      | 25 489                   | 0,57837                            |
| CHILCA           | TG2          | 0,01045                 | 174 530                | 3 432 530                        | 1,000             | 172 884             | 172 884                | 137 150                  | 0,01045                            | TRUJILLO            | TG-4         | 0,59174                 | 20 360                 | 5 745 680                        | 0,000             | 19 845              | -                      | 15 744                   | 0,71225                            |
| VENTANILLA       | TG3+TG4 CCOM | 0,03645                 | 492 745                | 3 925 275                        | 1,000             | 483 856             | 483 856                | 383 847                  | 0,03645                            | PAITA               | SKODA-2      | 0,59367                 | 776                    | 5 746 456                        | 0,000             | 762                 | -                      | 605                      | 0,59367                            |
| KALLPA           | TG2          | 0,04506                 | 193 516                | 4 118 791                        | 1,000             | 188 655             | 188 655                | 149 662                  | 0,04506                            | PAITA               | SKODA-3      | 0,59367                 | 890                    | 5 747 346                        | 0,000             | 852                 | -                      | 676                      | 0,71225                            |
| KALLPA           | TG1          | 0,04534                 | 174 408                | 4 293 199                        | 1,000             | 173 444             | 173 444                | 137 594                  | 0,04534                            | PIURA               | TG           | 0,60010                 | 17 094                 | 5 764 440                        | 0,000             | 16 483              | -                      | 13 076                   | 0,60010                            |
| SANTA ROSA       | TG-8         | 0,05105                 | 199 830                | 4 493 029                        | 1,000             | 193 120             | 193 120                | 153 203                  | 0,05105                            | ILO                 | TG-1         | 0,62701                 | 34 737                 | 5 799 177                        | 0,000             | 34 628              | -                      | 27 471                   | 0,62701                            |
| AGUAYTIA         | TG-2         | 0,06916                 | 88 084                 | 4 581 113                        | 1,000             | 88 084              | 88 084                 | 69 878                   | 0,06916                            | BELLAVISTA          | ALCO         | 0,63167                 | 1 769                  | 5 800 946                        | 0,000             | 1 717               | -                      | 1 362                    | 0,63167                            |
| AGUAYTIA         | TG-1         | 0,07080                 | 87 557                 | 4 668 670                        | 1,000             | 87 264              | 87 264                 | 69 227                   | 0,07080                            | CHILINA             | C. COMBINADO | 0,64298                 | 16 697                 | 5 817 643                        | 0,000             | 16 269              | -                      | 12 906                   | 0,64298                            |
| SANTA ROSA       | WTG-7        | 0,09219                 | 123 910                | 4 792 580                        | 1,000             | 123 606             | 123 606                | 98 058                   | 0,09219                            | CHIMBOTE            | TG-3         | 0,79156                 | 19 321                 | 5 836 964                        | 0,000             | 19 143              | -                      | 15 186                   | 0,79156                            |
| SANTA ROSA       | UTI-6        | 0,10777                 | 52 585                 | 4 845 165                        | 1,000             | 51 723              | 51 723                 | 41 032                   | 0,10777                            | CHIMBOTE            | TG-1         | 0,81850                 | 19 772                 | 5 856 736                        | 0,000             | 18 830              | -                      | 14 938                   | 0,81850                            |
| SANTA ROSA       | UTI-5        | 0,10861                 | 53 426                 | 4 898 591                        | 1,000             | 52 547              | 52 547                 | 41 686                   | 0,10861                            |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| ILO              | TVC1         | 0,15680                 | 141 873                | 5 040 464                        | 1,000             | 141 626             | 141 626                | 112 353                  | 0,15680                            |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| MALACAS          | TG-4         | 0,24123                 | 102 739                | 5 143 203                        | 1,000             | 102 453             | 102 453                | 81 277                   | 0,24123                            |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| MOLLENDO         | MIRLESS 1    | 0,25706                 | 8 914                  | 5 152 117                        | 1,000             | 8 015               | 8 015                  | 6 358                    | 0,25706                            |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| MOLLENDO         | MIRLESS 2    | 0,25706                 | 10 676                 | 5 162 793                        | 1,000             | 10 034              | 10 034                 | 7 960                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| MOLLENDO         | MIRLESS 3    | 0,25706                 | 10 693                 | 5 173 486                        | 1,000             | 9 932               | 9 932                  | 7 879                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| CALANA           | WARTSILA 4   | 0,26581                 | 6 442                  | 5 179 928                        | 1,000             | 6 442               | 6 442                  | 5 110                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| CALANA           | WARTSILA 1   | 0,26607                 | 6 239                  | 5 186 167                        | 1,000             | 6 239               | 6 239                  | 4 949                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| CALANA           | WARTSILA 2   | 0,26607                 | 6 608                  | 5 192 775                        | 1,000             | 6 608               | 6 608                  | 5 242                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| CALANA           | WARTSILA 3   | 0,26607                 | 6 217                  | 5 198 992                        | 1,000             | 6 217               | 6 217                  | 4 932                    | 0,71225 (*)                        |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |
| MALACAS          | TG-B         | 0,27222                 | 15 038                 | 5 214 030                        | 1,000             | 14 911              |                        |                          |                                    |                     |              |                         |                        |                                  |                   |                     |                        |                          |                                    |

**PROCEDIMIENTO N28 : POTENCIA DISPONIBLE DESPACHADA Y POTENCIA FIRME REMUNERABLE**  
**Febrero 2010**

Cuadro 8

| Central             | Unidad                 | Potencia Disponible | Pot. Disponible Despachada | Potencia Firme | Potencia Firme Remunerable |
|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
|                     |                        | (kW)                | (kW)                       | (kW)           | (kW)                       |
| AGUAYTIA            | TG-1                   | 69 227              | 69 227                     | 87 264         | 86 654                     |
| AGUAYTIA            | TG-2                   | 69 878              | 69 878                     | 88 084         | 87 469                     |
| CAHUA               |                        | 32 871              | 32 871                     | 41 436         | 41 146                     |
| PARIAC              |                        | 3 928               | 3 928                      | 4 951          | 4 917                      |
| GALLITO CIEGO       |                        | 22 682              | 22 682                     | 28 592         | 28 392                     |
| SAN ANTONIO         |                        | 460                 | 460                        | 580            | 576                        |
| SAN IGNACIO         |                        | 335                 | 335                        | 422            | 419                        |
| HUAYLLACHO          |                        | 148                 | 148                        | 186            | 185                        |
| MISAPUQUIO          |                        | 3 067               | 3 067                      | 3 866          | 3 839                      |
| HUINCO              |                        | 196 217             | 196 217                    | 247 340        | 245 611                    |
| MATUCANA            |                        | 102 002             | 102 002                    | 128 578        | 127 679                    |
| CALLAHUANCA         |                        | 63 808              | 63 808                     | 80 433         | 79 871                     |
| MOYOPAMPA           |                        | 51 330              | 51 330                     | 64 704         | 64 251                     |
| HUAMPANI            |                        | 23 939              | 23 939                     | 30 176         | 29 965                     |
| SANTA ROSA          | UTI-5                  | 41 686              | 41 686                     | 52 547         | 52 180                     |
| SANTA ROSA          | UTI-6                  | 41 032              | 41 032                     | 51 723         | 51 361                     |
| SANTA ROSA          | WTG-7                  | 98 058              | 98 058                     | 123 606        | 122 742                    |
| SANTA ROSA          | TG-8                   | 153 203             | 153 203                    | 193 120        | 191 769                    |
| VENTANILLA          | TG3+TG4 CCOMB F.DIREC. | 383 847             | 383 847                    | 483 856        | 480 474                    |
| MALACAS             | TG-A                   | 11 879              | 11 879                     | 14 975         | 14 869                     |
| MALACAS             | TG-B                   | 11 829              | 11 829                     | 14 911         | 14 807                     |
| MALACAS             | TG-4                   | 81 277              | 81 277                     | 102 453        | 101 737                    |
| CARHUAGUERO         |                        | 69 722              | 69 722                     | 87 888         | 87 273                     |
| CAÑA BRAVA          |                        | 4 531               | 4 531                      | 5 711          | 5 672                      |
| CANON DEL PATO      |                        | 204 091             | 204 091                    | 257 266        | 255 467                    |
| CHICLAYO OESTE      | SULZER-1               | 3 013               | 3 013                      | 3 798          | 3 771                      |
| CHICLAYO OESTE      | SULZER-2               | 3 127               | 3 127                      | 3 941          | 3 914                      |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-3                  | 1 709               | 1 709                      | 2 154          | 2 139                      |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-1                  | 3 008               | 3 008                      | 3 792          | 3 765                      |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-2                  | 2 371               | 2 371                      | 2 988          | 2 968                      |
| PIURA               | GMT-1                  | 2 770               | 2 770                      | 3 492          | 3 467                      |
| PIURA               | GMT-2                  | 3 287               | 3 287                      | 4 144          | 4 114                      |
| PIURA               | TG                     | 13 076              | 13 076                     | 16 483         | 16 368                     |
| PIURA               | MIRLEES-1              | 858                 | 858                        | 1 081          | 1 074                      |
| PIURA               | MIRLEES-4              | 1 291               | 1 291                      | 1 628          | 1 616                      |
| SULLANA             | ALCO-2                 | 1 700               | 1 700                      | 2 143          | 2 128                      |
| SULLANA             | ALCO-3                 | 1 646               | 1 646                      | 2 075          | 2 060                      |
| SULLANA             | ALCO-5                 | 1 614               | 1 614                      | 2 035          | 2 020                      |
| PAITA               | SKODA-2                | 605                 | 605                        | 762            | 757                        |
| PAITA               | SKODA-3                | 676                 | 676                        | 852            | 846                        |
| PAITA               | EMD-1                  | 1 568               | 1 568                      | 1 976          | 1 963                      |
| CHIMBOTE            | TG-1                   | 14 938              | -                          | 18 830         | -                          |
| CHIMBOTE            | TG-3                   | 15 186              | -                          | 19 143         | -                          |
| TRUJILLO            | TG-4                   | 15 744              | 15 744                     | 19 845         | 19 707                     |
| MALPASO             |                        | 38 095              | 38 095                     | 48 021         | 47 685                     |
| OROYA               |                        | 7 521               | 7 521                      | 9 480          | 9 414                      |
| PACHACHACA          |                        | 7 655               | 7 655                      | 9 650          | 9 582                      |
| YAUPI               |                        | 87 428              | 87 428                     | 110 207        | 109 436                    |
| COMPLEJO MANTARO    | MANTARO                | 532 037             | 532 037                    | 670 657        | 665 968                    |
| COMPLEJO MANTARO    | RESTITUCION            | 170 846             | 170 846                    | 215 359        | 213 854                    |
| YARINACCOCHA        | WARTSILA1              | 4 851               | -                          | 6 115          | -                          |
| YARINACCOCHA        | WARTSILA2              | 4 696               | -                          | 5 920          | -                          |
| YARINACCOCHA        | WARTSILA3              | 4 768               | -                          | 6 011          | -                          |
| YARINACCOCHA        | WARTSILA4              | 4 791               | -                          | 6 039          | -                          |
| TUMBES              | MAK1                   | 6 803               | 6 803                      | 8 575          | 8 516                      |
| TUMBES              | MAK2                   | 5 948               | 5 948                      | 7 498          | 7 445                      |
| EMERGENCIA TRUJILLO |                        | 48 534              | 48 534                     | 61 179         | 60 752                     |
| SAN NICOLAS         | TV-1                   | 14 514              | 7 513                      | 18 295         | 9 404                      |
| SAN NICOLAS         | TV-2                   | 12 983              | 6 697                      | 16 365         | 8 383                      |
| SAN NICOLAS         | TV-3                   | 19 599              | 19 599                     | 24 705         | 24 533                     |
| SAN NICOLAS         | CUMMINS                | 961                 | 961                        | 1 211          | 1 203                      |
| CHARCANI 1          |                        | 1 061               | 1 061                      | 1 337          | 1 328                      |
| CHARCANI 2          |                        | 476                 | 476                        | 600            | 596                        |
| CHARCANI 3          |                        | 3 282               | 3 282                      | 4 137          | 4 108                      |
| CHARCANI 4          |                        | 12 138              | 12 138                     | 15 301         | 15 194                     |
| CHARCANI 5          |                        | 110 629             | 110 629                    | 139 453        | 138 478                    |
| CHARCANI 6          |                        | 7 098               | 7 098                      | 8 947          | 8 885                      |
| MOLLENDI            | MIRLESS 1              | 5 998               | 5 998                      | 7 561          | 7 508                      |
| MOLLENDI            | MIRLESS 1              | 360                 | -                          | 454            | -                          |
| MOLLENDI            | MIRLESS 2              | 7 509               | -                          | 9 466          | -                          |
| MOLLENDI            | MIRLESS 2              | 451                 | -                          | 568            | -                          |
| MOLLENDI            | MIRLESS 3              | 7 433               | -                          | 9 370          | -                          |
| MOLLENDI            | MIRLESS 3              | 446                 | -                          | 563            | -                          |
| MOLLENDI            | TG-1                   | 27 488              | -                          | 34 650         | -                          |
| MOLLENDI            | TG-1                   | 1 651               | -                          | 2 081          | -                          |
| MOLLENDI            | TG-2                   | 27 294              | -                          | 34 405         | -                          |
| MOLLENDI            | TG-2                   | 1 639               | -                          | 2 066          | -                          |
| CHILINA             | TV2                    | 4 666               | -                          | 5 881          | -                          |
| CHILINA             | TV3                    | 7 423               | -                          | 9 356          | -                          |
| CHILINA             | C. COMBINADO           | 12 906              | -                          | 16 269         | -                          |
| CHILINA             | SULZER1                | 4 029               | -                          | 5 078          | -                          |
| CHILINA             | SULZER2                | 3 877               | -                          | 4 887          | -                          |
| MACHUPICCHU         |                        | 70 446              | 70 446                     | 88 800         | 88 180                     |
| DOLORESPATA         | ALCO 1                 | 1 267               | 1 267                      | 1 598          | 1 586                      |
| DOLORESPATA         | ALCO 2                 | 1 372               | -                          | 1 730          | -                          |
| DOLORESPATA         | GM 1                   | 1 363               | 1 363                      | 1 718          | 1 706                      |
| DOLORESPATA         | GM 2                   | 1 421               | 1 421                      | 1 792          | 1 779                      |
| DOLORESPATA         | GM 3                   | 1 356               | 1 356                      | 1 710          | 1 697                      |
| DOLORESPATA         | SULZER 1               | 688                 | 688                        | 867            | 861                        |
| DOLORESPATA         | SULZER 2               | 1 442               | 1 442                      | 1 818          | 1 805                      |
| SAN GABAN II        |                        | 89 721              | 89 721                     | 113 098        | 112 307                    |
| BELLAVISTA          | MAN 1                  | 1 393               | -                          | 1 756          | -                          |
| BELLAVISTA          | ALCO                   | 1 362               | -                          | 1 717          | -                          |
| TAPARACHI           | SKODA 1                | 335                 | 335                        | 422            | 419                        |
| TAPARACHI           | MAN 1                  | 631                 | 631                        | 796            | 790                        |
| TAPARACHI           | MAN 3                  | 1 380               | 1 380                      | 1 739          | 1 727                      |
| TAPARACHI           | MAN 4                  | 1 451               | 1 451                      | 1 829          | 1 816                      |
| ARICOTA 1           |                        | 17 849              | 17 849                     | 22 500         | 22 342                     |
| ARICOTA 2           |                        | 9 837               | 9 837                      | 12 400         | 12 313                     |
| GALANA              | WARTSILA 1             | 4 949               | -                          | 6 239          | -                          |
| GALANA              | WARTSILA 2             | 5 242               | -                          | 6 608          | -                          |
| GALANA              | WARTSILA 3             | 4 932               | -                          | 6 217          | -                          |
| GALANA              | WARTSILA 4             | 5 110               | -                          | 6 442          | -                          |
| ILO                 | TV2                    | 7                   | 7                          | 9              | 9                          |
| ILO                 | TV3                    | 55 092              | 55 092                     | 69 446         | 68 960                     |
| ILO                 | TV4                    | 52 689              | 52 689                     | 66 416         | 65 953                     |
| ILO                 | TG-1                   | 27 471              | -                          | 34 628         | -                          |
| ILO                 | TG-2                   | 25 489              | 25 489                     | 32 129         | 31 905                     |
| ILO                 | CATKATO                | 2 583               | 2 583                      | 3 256          | 3 233                      |
| ILO                 | TVC1                   | 112 353             | 112 353                    | 141 626        | 140 636                    |
| YUNCAN              |                        | 108 493             | 108 493                    | 136 760        | 135 804                    |
| CHILCA              | TG1                    | 137 900             | 137 900                    | 173 829        | 172 614                    |
| CHILCA              | TG2                    | 137 150             | 137 150                    | 172 884        | 171 675                    |
| CHILCA              | TG3                    | 149 930             | 149 930                    | 188 993        | 187 672                    |
| HUANCHOR            |                        | 15 574              | 15 574                     | 19 632         | 19 494                     |
| KALLPA              | TG1                    | 137 594             | 137 594                    | 173 444        | 172 231                    |
| KALLPA              | TG2                    | 149 662             | 149 662                    | 188 655        | 187 337                    |
| SANTA CRUZ          |                        | 1 601               | 1 601                      | 2 018          | 2 004                      |
| QUENENDO            | TG1                    | 20 630              | 20 630                     | 26 004         | 25 823                     |
| YANANGO             |                        | 11 627              | 11 627                     | 14 656         | 14 554                     |
| CHIMAY              |                        | 119 710             | 119 710                    | 150 900        | 149 845                    |
| LA JOYA             |                        | 2 622               | 2 622                      | 3 305          | 3 282                      |
| TOTAL               |                        | 4 540 840           | 4 319 322                  | 5 723 936      | 5 406 637                  |
| Irr                 |                        | 1,2517              |                            |                |                            |



PROCEDIMIENTO N° 28 : INGRESO GARANTIZADO POR POTE NCIA FIRME

Febrero 2010

Cuadro 9

| Central             | Unidad                 | Precio de<br>Potencia<br>Garantizado<br>(\$/kW-mes) | Potencia Firme<br>Remunerable<br>(kW) | Ingreso Garantizado<br>por cada unidad<br>(\$/.) |
|---------------------|------------------------|---|---------------------------------------|--|
| AGUAYTIA            | TG-1                   | 16,07   | 86 654                                | 764 029,53                                       |
| AGUAYTIA            | TG-2                   | 16,07   | 87 469                                | 771 214,34                                       |
| CAHUA               |                        | 16,05   | 41 146                                | 362 332,01                                       |
| PARIAC              |                        | 15,96   | 4 917                                 | 43 054,95  |
| GALLITO CIEGO       |                        | 16,42   | 28 392                                | 255 783,93                                       |
| SAN ANTONIO         |                        | 16,45   | 576                                   | 5 196,88   |
| SAN IGNACIO         |                        | 16,45   | 419                                   | 3 784,68   |
| HUAYLLACHO          |                        | 16,45   | 185                                   | 1 672,04   |
| MISAPUQUIO          |                        | 16,45   | 3 839                                 | 34 649,62  |
| HUINCO              |                        | 16,07   | 245 611                               | 2 165 565,19                                     |
| MATUCANA            |                        | 15,97   | 127 679                               | 1 118 748,22                                     |
| CALLAHUANCA         |                        | 16,07   | 79 871                                | 704 222,28                                       |
| MOYOPAMPA           |                        | 16,07   | 64 251                                | 566 507,80                                       |
| HUAMPANI            |                        | 15,97   | 29 965                                | 262 560,67                                       |
| SANTA ROSA          | UTI-5                  | 16,07   | 52 180                                | 460 071,00                                       |
| SANTA ROSA          | UTI-6                  | 16,07   | 51 361                                | 452 853,07                                       |
| SANTA ROSA          | WTG-7                  | 16,07   | 122 742                               | 1 082 225,25                                     |
| SANTA ROSA          | TG-8                   | 16,07   | 191 769                               | 1 690 837,62                                     |
| VENTANILLA          | TG3+TG4 CCOMB F.DIREC. | 16,09   | 480 474                               | 4 241 631,63                                     |
| MALACAS             | TG-A                   | 16,14   | 14 869                                | 131 674,65                                       |
| MALACAS             | TG-B                   | 16,14   | 14 807                                | 131 120,42                                       |
| MALACAS             | TG-4                   | 16,14   | 101 737                               | 900 927,72                                       |
| CARHUACUERO         |                        | 15,96   | 87 273                                | 764 225,42                                       |
| CAÑA BRAVA          |                        | 15,96   | 5 672                                 | 49 664,46  |
| CAÑON DEL PATO      |                        | 15,71   | 255 467                               | 2 202 007,50                                     |
| CHICLAYO OESTE      | SULZER-1               | 17,05   | 3 771                                 | 35 281,11  |
| CHICLAYO OESTE      | SULZER-2               | 17,05   | 3 914                                 | 36 616,01  |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-3                  | 17,05   | 2 139                                 | 20 011,76  |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-1                  | 17,05   | 3 765                                 | 35 222,56  |
| CHICLAYO OESTE      | GMT-2                  | 17,05   | 2 968                                 | 27 763,53  |
| PIURA               | GMT-1                  | 17,09   | 3 467                                 | 32 511,77  |
| PIURA               | GMT-2                  | 17,09   | 4 114                                 | 38 579,85  |
| PIURA               | TG                     | 17,09   | 16 368                                | 153 474,32                                       |
| PIURA               | MIRLEES-1              | 17,09   | 1 074                                 | 10 070,43  |
| PIURA               | MIRLEES-4              | 17,09   | 1 616                                 | 15 152,60  |
| SULLANA             | ALCO-2                 | 17,09   | 2 128                                 | 19 953,07  |
| SULLANA             | ALCO-3                 | 17,09   | 2 060                                 | 19 319,27  |
| SULLANA             | ALCO-5                 | 17,09   | 2 020                                 | 18 943,68  |
| PAITA               | SKODA-2                | 17,09   | 757                                   | 7 100,95   |
| PAITA               | SKODA-3                | 17,09   | 846                                   | 7 934,28   |
| PAITA               | EMD-1                  | 17,09   | 1 963                                 | 18 403,77  |
| CHIMBOTE            | TG-1                   | 16,78   | -                                     | -  |
| CHIMBOTE            | TG-3                   | 16,78   | -                                     | -  |
| TRUJILLO            | TG-4                   | 16,78   | 19 707                                | 181 436,97                                       |
| MALPASO             |                        | 15,97   | 47 685                                | 417 822,33                                       |
| OROYA               |                        | 15,97   | 9 414                                 | 82 489,61  |
| PACHACHACA          |                        | 16,77   | 9 582                                 | 88 165,16  |
| YAUPI               |                        | 15,90   | 109 436                               | 954 698,90                                       |
| COMPLEJO MANTARO    | MANTARO                | 15,85   | 665 968                               | 5 791 483,95                                     |
| COMPLEJO MANTARO    | RESTITUCION            | 15,83   | 213 854                               | 1 857 395,91                                     |
| YARINACOCOA         | WARTSILA1              | 16,34   | -                                     | -  |
| YARINACOCOA         | WARTSILA2              | 16,34   | -                                     | -  |
| YARINACOCOA         | WARTSILA3              | 16,34   | -                                     | -  |
| YARINACOCOA         | WARTSILA4              | 16,34   | -                                     | -  |
| TUMBES              | MAK1                   | 16,17   | 8 516                                 | 75 549,09  |
| TUMBES              | MAK2                   | 16,17   | 7 445                                 | 66 054,09  |
| EMERGENCIA TRUJILLO |                        | 16,14   | 60 752                                | 537 982,78                                       |
| SAN NICOLAS         | TV-1                   | 17,38   | 9 404                                 | 89 677,17  |
| SAN NICOLAS         | TV-2                   | 17,38   | 8 383                                 | 79 937,18  |
| SAN NICOLAS         | TV-3                   | 17,38   | 24 533                                | 233 938,90                                       |
| SAN NICOLAS         | CUMMINS                | 17,38   | 1 203                                 | 11 470,75  |
| CHARCANI 1          |                        | 16,65   | 1 328                                 | 12 132,45  |
| CHARCANI 2          |                        | 16,65   | 596                                   | 5 443,02   |
| CHARCANI 3          |                        | 16,65   | 4 108                                 | 37 529,40  |
| CHARCANI 4          |                        | 16,65   | 15 194                                | 138 797,01                                       |
| CHARCANI 5          |                        | 16,17   | 138 478                               | 1 228 563,93                                     |
| CHARCANI 6          |                        | 16,65   | 8 885                                 | 81 165,04  |
| MOLLEND             | MIRLESS 1              | 16,31   | 7 508                                 | 67 186,06  |
| MOLLEND             | MIRLESS 2              | 16,31   | -                                     | -  |
| MOLLEND             | MIRLESS 3              | 16,31   | -                                     | -  |
| MOLLEND             | TG-1                   | 16,31   | -                                     | -  |
| MOLLEND             | TG-2                   | 16,31   | -                                     | -  |
| CHILINA             | TV2                    | 16,65   | -                                     | -  |
| CHILINA             | TV3                    | 16,65   | -                                     | -  |
| CHILINA             | C. COMBINADO           | 16,65   | -                                     | -  |
| CHILINA             | SULZER1                | 16,65   | -                                     | -  |
| CHILINA             | SULZER2                | 16,65   | -                                     | -  |
| MACHUPICCHU         |                        | 15,95   | 88 180                                | 771 677,40                                       |
| DOLORESPATA         | ALCO 1                 | 16,78   | 1 586                                 | 14 601,16  |
| DOLORESPATA         | ALCO 2                 | 16,78   | -                                     | -  |
| DOLORESPATA         | GM 1                   | 16,78   | 1 706                                 | 15 707,48  |
| DOLORESPATA         | GM 2                   | 16,78   | 1 779                                 | 16 375,89  |
| DOLORESPATA         | GM 3                   | 16,78   | 1 697                                 | 15 626,81  |
| DOLORESPATA         | SULZER 1               | 16,78   | 861                                   | 7 928,65   |
| DOLORESPATA         | SULZER 2               | 16,78   | 1 805                                 | 16 617,89  |
| SAN GABAN II        |                        | 15,60   | 112 307                               | 961 252,45                                       |
| BELLAVISTA          | MAN 1                  | 17,19   | -                                     | -  |
| BELLAVISTA          | ALCO                   | 17,19   | -                                     | -  |
| TAPARACHI           | SKODA 1                | 17,10   | 419                                   | 3 934,23   |
| TAPARACHI           | MAN 1                  | 17,10   | 790                                   | 7 410,44   |
| TAPARACHI           | MAN 3                  | 17,10   | 1 727                                 | 16 206,68  |
| TAPARACHI           | MAN 4                  | 17,10   | 1 816                                 | 17 040,50  |
| ARICOTA 1           |                        | 16,39   | 22 342                                | 200 914,65                                       |
| ARICOTA 2           |                        | 16,39   | 12 313                                | 110 728,75                                       |
| CALANA              | WARTSILA 1             | 17,40   | -                                     | -  |
| CALANA              | WARTSILA 2             | 17,40   | -                                     | -  |
| CALANA              | WARTSILA 3             | 17,40   | -                                     | -  |
| CALANA              | WARTSILA 4             | 17,40   | -                                     | -  |
| ILO                 | TV2                    | 16,80   | 9                                     | 80,77  |
| ILO                 | TV3                    | 16,80   | 68 960                                | 635 647,84                                       |
| ILO                 | TV4                    | 16,80   | 65 953                                | 607 922,18                                       |
| ILO                 | TG-1                   | 16,80   | -                                     | -  |
| ILO                 | TG-2                   | 16,80   | 31 905                                | 294 090,39                                       |
| ILO                 | CATKATO                | 16,80   | 3 233                                 | 29 802,48  |
| ILO                 | TVC1                   | 16,73   | 140 636                               | 1 290 920,12                                     |
| YUNCAN              |                        | 16,08   | 135 804                               | 1 198 137,10                                     |
| CHILCA              | TG1                    | 16,28   | 172 614                               | 1 541 833,30                                     |
| CHILCA              | TG2                    | 16,28   | 171 675                               | 1 533 447,70                                     |
| CHILCA              | TG3                    | 16,28   | 187 672                               | 1 676 338,41                                     |
| HUANCHOR            |                        | 16,40   | 19 494                                | 175 413,40                                       |
| KALLPA              | TG1                    | 16,28   | 172 231                               | 1 538 411,97                                     |
| KALLPA              | TG2                    | 16,28   | 187 337                               | 1 673 341,95                                     |
| SANTA CRUZ          |                        | 16,29   | 2 004                                 | 17 911,47  |
| OLUENDO             | TG1                    | 16,87   | 25 823                                | 239 019,35                                       |
| YANANGO             |                        | 15,34   | 14 554                                | 122 493,15                                       |
| CHIMAY              |                        | 15,11   | 149 845                               | 1 242 263,28                                     |
| LA JOYA             |                        | 16,56   | 3 282                                 | 29 820,28  |
| TOTAL               |                        | 1936,14   | 5 406 637                             | 47 724 737,67                                    |

|  |               |
|--|---------------|
| Ingreso Garantizado por potencia Firme (\$/.) (1): | 47 724 737,67 |
| Ingreso Garantizado Preliminar Total (\$/.) :      | 86 983 403,31 |
| Factor de Ajuste del Ingreso Garantizado:          | 0,54866       |

(1) De Cuadro N°5.

**MONTO MENSUAL DEL INGRESO ADICIONAL POR POTENCIA GENERADA**

**Febrero 2010**

Cuadro 10

| Unidad                   | IAPGMk<br>(S/.) | Unidad   | IAPGMk<br>(S/.) |
|--------------------------|-----------------|--|-----------------|
| Aguaytia TG1             | 222 782,81      | San Nicolas TV1                                  | 11 081,54       |
| Aguaytia TG2             | 197 954,31      | San Nicolas TV2                                  | -               |
| Cahua                    | 204 642,19      | San Nicolas TV3                                  | 20 486,04       |
| Pariac                   | 19 933,20       | San Nicolas Cummins                              | 14,49           |
| Misapuquio               | 11 820,94       | Charcani I                                       | 8 910,76        |
| Huayllacho               | 0,36            | Charcani II                                      | 3 210,99        |
| San Antonio              | -               | Charcani III                                     | 24 582,18       |
| San Ignacio              | 55,48           | Charcani IV                                      | 50 051,39       |
| Gallito Ciego            | 141 865,56      | Charcani V                                       | 175 023,03      |
| Yanango                  | 171 298,60      | Charcani VI                                      | 28 759,53       |
| Chimay                   | 704 902,96      | Chilina Sulzer1                                  | 4 207,38        |
| Callahuanca              | 357 873,79      | Chilina Sulzer2                                  | -               |
| Huinco                   | 859 959,73      | Chilina C.C                                      | 7,87            |
| Huampani                 | 125 730,32      | Chilina TV2                                      | -               |
| Matucana                 | 552 822,57      | Chilina TV3                                      | 3 903,50        |
| Moyopampa                | 316 736,30      | Mollendo Mirless 1                               | 38 194,28       |
| Santa Rosa WTG7          | 56 376,51       | Mollendo Mirless 2                               | -               |
| Santa Rosa TG8           | 601 603,89      | Mollendo Mirless 3                               | -               |
| Santa Rosa UTI5          | 5 465,18        | Mollendo TG1                                     | -               |
| Santa Rosa UTI6          | 10 060,08       | Mollendo TG2                                     | -               |
| Ventanilla TG3           | 447 872,19      | Machupicchu                                      | 398 721,43      |
| Ventanilla TV            | 82 286,70       | Dolorespata Alco 1 y 2, GM 1,2 y 3, Sulzer 1 y 2 | 2 104,19        |
| Ventanilla TG4           | 114 440,94      | San Gaban  | 279 997,60      |
| Malacas TGA              | 4 622,69        | Bellavista Man 1 y Alco                          | 0,02            |
| Malacas TGB              | 4 004,64        | Taparachi Skoda 1 y 2, Man 1, 3 y 4              | 14,27           |
| Malacas TGN4             | 230 320,76      | Aricota 1  | 20 194,13       |
| Cañon del Pato           | 845 931,64      | Aricota 2  | 16 573,05       |
| Caña Brava               | 26 452,48       | Calana Wartsila 1                                | -               |
| Carhuaquero              | 501 597,30      | Calana Wartsila 2                                | -               |
| Chimbote TG 1 y 2        | -               | Calana Wartsila 3                                | -               |
| Chimbote TG3             | 78,92           | Calana Wartsila 4                                | -               |
| Trujillo TG4             | -               | Yuncan   | 550 164,38      |
| Piura TG                 | -               | Ilo TV2  | 591,20          |
| Paíta EMD 1 y 3          | -               | Ilo TV3  | 229 942,92      |
| Paíta Skoda 2 y 3        | -               | Ilo TV4  | 122 917,69      |
| Piura GMT1               | -               | Ilo TG1  | 15 179,66       |
| Piura GMT2               | 1 123,37        | Ilo TG2  | -               |
| Piura Mirless 1 y 4      | 342,05          | Ilo Catkato                                      | 665,20          |
| Sullana Alco 2, 3, 4 y 5 | -               | Ilo TVC1   | 651 922,71      |
| Chiclayo GMT 1 y 2       | 1 139,84        | TG-Chilca 1                                      | 564 832,82      |
| Chiclayo Sulzer 1        | -               | TG-Chilca 2                                      | -               |
| Chiclayo Sulzer 2        | -               | TG-Chilca 3                                      | 683 406,25      |
| Chiclayo GMT 0           | 390,44          | Huanchor   | 76 235,42       |
| Yaupi                    | 368 899,78      | Kallpa TG1                                       | 101 170,34      |
| Malpaso                  | 220 865,55      | Kallpa TG2                                       | 548 678,01      |
| Oroya                    | 38 166,57       | Santa Cruz                                       | 35 733,12       |
| Pachachaca               | 41 828,24       | Oquendo  | 145 259,33      |
| Mantaro                  | 3 337 759,72    | La Joya  | 24 029,85       |
| Restitucion              | 1 038 094,00    |  |                 |
| Yarinacocha Wartsila1    | -               |  |                 |
| Yarinacocha Wartsila2    | 564,96          |  |                 |
| Yarinacocha Wartsila3    | 845,02          |  |                 |
| Yarinacocha Wartsila4    | 832,48          |  |                 |
| Tumbes Mak1              | 2 931,22        |  |                 |
| Tumbes Mak2              | -               |  |                 |
| Trujillo Gen. Adic.      | 17 981,16       |  |                 |

| EMPRESA                | Ingreso Adicional<br>por Potencia Generada - IAPGMk<br>(S/.) | Monto Mensual Provisional del<br>Ingreso Adicional por Potencia Generada<br>(S/.) |
|------------------------|--|---|
| TERMOSELVA             | 420 737,11   | 514 437,88  |
| EDEGEL                 | 3 531 228,19   | 4 317 654,68  |
| EEPSA                  | 238 948,10   | 292 163,32  |
| EGENOR                 | 1 377 056,03   | 1 683 734,98  |
| ELECTROANDES           | 1 048 077,86   | 1 281 491,32  |
| ELECTROPERU            | 4 399 008,56   | 5 378 695,14  |
| SHOUGESA               | 31 582,07  | 38 615,59   |
| EGASA                  | 336 850,91   | 411 869,70  |
| EGEMSA                 | 400 825,61   | 490 091,97  |
| SAN GABAN              | 280 011,89   | 342 372,28  |
| EGESUR                 | 36 767,18  | 44 955,46   |
| ENERSUR                | 2 819 622,83   | 3 447 570,38  |
| CORONA                 | 76 235,42  | 93 213,52   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 649 848,35   | 794 573,62  |
| SANTA CRUZ             | 35 733,12  | 43 691,11   |
| SDF ENERGÍA            | 145 259,33   | 177 609,48  |
| CHINANGO               | 876 201,56   | 1 071 337,10  |
| GEPSA                  | 24 029,85  | 29 381,44   |
| Total                  | 16 728 023,97  | 20 453 459,00   |

**COMPENSACION MENSUAL A UNIDADES POR POTENCIA DEJADA DE GENERAR AL PROVEER RESERVA ROTANTE (S/.)**  
**CUADRO 10A**

| DE PARA                | EDEGEL<br>Huimco | EGASA<br>Chircani V. | SAN GABAN<br>San Gaban | EGENOR<br>Carhuageto | EGENOR<br>Cañón del Palo | EGEMSA<br>Machupicchu | ELECTROANDES<br>Maipaso | ELECTROANDES<br>Yaupi | ELECTROPERU<br>Mantaro | ELECTROPERU<br>Restitucion | ENERSUR<br>Yuncay | ENERSUR<br>Ilo1 | ENERSUR<br>Ilo2 | ELECTROANDES<br>Cahua | KALLPA GENERACION S.A.<br>Kalipa TG1 | ENERSUR<br>Chilca TG1 | ELECTROANDES<br>Galillo Ciego | KALLPA GENERACION S.A.<br>Kalipa TG2 | ENERSUR<br>Chilca TG3 | TERMOSELVA<br>Aguaylla TG2 | TERMOSELVA<br>Aguaylla TG1 | EEPSA<br>Melacas TG1 |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| TERMOSELVA             | 1 959,63         | 35,25                | 57,52                  | 253,66               | 911,91                   | 275,15                | 196,89                  | 347,92                | 1 275,36               | 337,10                     | 192,61            | 99,20           | 199,58          | 9,40                  | 132,42                               | 22,14                 | 1,01                          | 4,62                                 | 2,50                  | 22,39                      | 3,55                       | 0,02                 |
| EDEGEL                 | 15 217,65        | 308,31               | 477,35                 | 2 136,99             | 7 599,85                 | 2 341,15              | 1 651,30                | 2 918,79              | 11 607,63              | 2 868,24                   | 1 594,52          | 824,92          | 1 649,39        | 76,06                 | 1 347,36                             | 202,02                | 10,44                         | 57,59                                | 18,08                 | 118,51                     | 22,17                      | 0,31                 |
| EEPSA                  | 1 055,99         | 38,43                | 29,99                  | 131,98               | 504,49                   | 139,52                | 111,31                  | 199,50                | 703,63                 | 197,64                     | 125,56            | 53,86           | 106,63          | 4,70                  | 173,03                               | 21,23                 | 1,31                          | 7,46                                 | 2,18                  | 12,22                      | 2,59                       | -                    |
| EGENOR                 | 6 415,22         | 130,00               | 178,82                 | 847,75               | 2 949,52                 | 903,86                | 636,40                  | 1 118,89              | 4 052,94               | 1 073,46                   | 672,21            | 326,14          | 679,89          | 29,09                 | 543,41                               | 89,75                 | 4,11                          | 26,14                                | 8,60                  | 55,41                      | 9,79                       | 0,12                 |
| ELECTROANDES           | 4 497,23         | 77,86                | 141,42                 | 627,63               | 2 280,31                 | 688,30                | 490,65                  | 872,80                | 3 345,68               | 844,42                     | 486,43            | 262,82          | 501,89          | 22,82                 | 317,07                               | 54,30                 | 2,20                          | 14,28                                | 6,05                  | 35,45                      | 6,22                       | 0,07                 |
| ELECTROPERU            | 19 853,49        | 334,74               | 583,93                 | 2 657,89             | 9 509,23                 | 2 889,37              | 2 054,26                | 3 640,74              | 14 077,97              | 3 511,80                   | 1 972,18          | 997,72          | 2 129,38        | 94,30                 | 1 423,01                             | 220,40                | 11,83                         | 64,73                                | 21,87                 | 143,32                     | 24,97                      | 0,41                 |
| SHOUGESA               | 188,78           | 1,87                 | 4,85                   | 22,52                | 63,95                    | 23,10                 | 14,96                   | 24,05                 | 106,49                 | 26,68                      | 8,63              | 0,52            | 13,20           | 1,04                  | 6,03                                 | 0,58                  | -                             | 0,18                                 | 0,02                  | 0,52                       | 0,31                       | -                    |
| EGASA                  | 1 463,08         | 45,95                | 42,58                  | 197,12               | 718,58                   | 215,01                | 161,35                  | 277,77                | 1 107,69               | 274,64                     | 169,90            | 96,93           | 154,51          | 6,32                  | 197,42                               | 28,03                 | 1,68                          | 8,64                                 | 2,51                  | 19,95                      | 3,50                       | 0,06                 |
| EGEMSA                 | 1 930,85         | 31,20                | 54,05                  | 259,46               | 846,19                   | 283,51                | 182,54                  | 322,48                | 1 254,59               | 310,84                     | 164,73            | 59,78           | 187,64          | 9,25                  | 134,17                               | 17,92                 | 1,09                          | 6,07                                 | 0,85                  | 13,74                      | 2,36                       | 0,03                 |
| SAN GABAN              | 1 283,63         | 20,73                | 38,86                  | 169,95               | 610,69                   | 184,00                | 130,45                  | 233,63                | 808,64                 | 223,97                     | 126,87            | 65,23           | 133,31          | 6,24                  | 86,44                                | 14,09                 | 0,71                          | 4,08                                 | 1,47                  | 9,22                       | 1,59                       | 0,03                 |
| EGESUR                 | 203,71           | 10,44                | 4,07                   | 22,01                | 71,89                    | 22,43                 | 16,12                   | 26,81                 | 85,14                  | 26,84                      | 20,27             | 7,05            | 18,04           | 0,72                  | 44,59                                | 5,51                  | 0,39                          | 1,68                                 | 0,22                  | 4,83                       | 0,85                       | 0,00                 |
| ENERSUR                | 12 981,94        | 250,44               | 371,32                 | 1 708,24             | 6 053,80                 | 1 829,21              | 1 326,08                | 2 309,66              | 8 925,26               | 2 254,81                   | 1 309,43          | 664,78          | 1 399,55        | 57,65                 | 1 046,72                             | 166,95                | 8,04                          | 46,17                                | 17,45                 | 111,61                     | 18,61                      | 0,23                 |
| CORONA                 | 316,77           | 5,10                 | 10,24                  | 45,24                | 166,25                   | 49,68                 | 37,13                   | 65,36                 | 269,91                 | 64,28                      | 35,73             | 20,80           | 34,79           | 1,41                  | 23,61                                | 2,99                  | 0,23                          | 1,01                                 | 0,41                  | 1,64                       | 0,38                       | 0,01                 |
| KALLPA GENERACION S.A. | 3 194,74         | 117,37               | 83,65                  | 380,11               | 1 372,24                 | 397,33                | 319,01                  | 522,50                | 1 986,09               | 513,90                     | 328,39            | 184,01          | 315,19          | 14,17                 | 494,89                               | 79,27                 | 3,93                          | 21,88                                | 5,14                  | 59,07                      | 6,63                       | 0,06                 |
| SANTA CRUZ             | 165,14           | 2,56                 | 4,84                   | 21,80                | 77,01                    | 23,64                 | 16,87                   | 29,51                 | 118,69                 | 29,01                      | 15,27             | 8,00            | 16,94           | 0,80                  | 10,83                                | 1,63                  | 0,10                          | 0,45                                 | 0,16                  | 1,08                       | 0,22                       | 0,00                 |
| SDF ENERGÍA            | 643,42           | 10,39                | 19,59                  | 87,98                | 314,50                   | 95,83                 | 68,44                   | 120,53                | 480,48                 | 117,77                     | 63,37             | 33,08           | 69,68           | 3,20                  | 43,29                                | 7,00                  | 0,36                          | 2,02                                 | 0,73                  | 4,59                       | 0,78                       | 0,01                 |
| CHINANGO               | 4 114,65         | 65,04                | 117,97                 | 511,09               | 1 896,73                 | 563,81                | 409,31                  | 732,41                | 2 981,92               | 720,87                     | 361,00            | 173,56          | 408,96          | 20,31                 | 255,55                               | 43,45                 | 2,30                          | 11,86                                | 4,75                  | 30,30                      | 5,15                       | 0,09                 |
| GEPSA                  | 105,86           | 1,57                 | 3,04                   | 13,66                | 53,16                    | 15,08                 | 10,67                   | 19,53                 | 72,48                  | 17,49                      | 11,90             | 6,43            | 13,52           | 0,56                  | 5,51                                 | 1,37                  | -                             | 0,38                                 | 0,15                  | 0,96                       | 0,09                       | -                    |
| TOTAL                  | 75591,77         | 1487,26              | 2224,10                | 10095,08             | 36000,28                 | 10939,97              | 7833,74                 | 13782,90              | 53260,59               | 13413,77                   | 7658,98           | 3884,81         | 8032,08         | 358,03                | 6285,37                              | 978,64                | 49,73                         | 279,25                               | 93,14                 | 644,81                     | 109,77                     | 1,45                 |

| EMPRESA             | Balance<br>(S/.) |
|---------------------|------------------|
| TERMOSELVA          | -5585,27         |
| EDEGEL              | 22543,13         |
| EEPSA               | -3621,81         |
| EGENOR              | 25343,85         |
| ELECTROANDES        | 6448,49          |
| ELECTROPERU         | 456,83           |
| SHOUGESA            | -508,28          |
| EGASA               | -3705,96         |
| EGEMSA              | 4866,63          |
| SAN GABAN           | -1929,71         |
| EGESUR              | -593,61          |
| ENERSUR             | -22210,30        |
| CORONA              | -1152,98         |
| KALLPA GENERACION S | -3834,95         |
| SANTA CRUZ          | -544,54          |
| SDF ENERGÍA         | -2187,04         |
| CHINANGO            | -13431,07        |
| GEPSA               | -353,40          |
| TOTAL               | 0,00             |

**PROCEDIMIENTO N°30**  
**VALORIZACION DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA**  
**FEBRERO 2010**

CUADRO 11

| EMPRESA                | Ingreso por Potencia                                   |  |   | Egreso por Potencia                           | Valorización de la<br>Transferencia de<br>potencia<br>(1)-(2)<br>(S./) | Compensación mensual<br>provisional a las<br>unidades por potencia<br>dejada de generar al<br>proveer reserva rotante<br>(S./) | <b>SALDO NETO<br/>MENSUAL<br/>TOTAL<br/>FEBRERO 2010</b><br><br>(S./) |
|------------------------|--|--|---|---|--|--|---|
|                        | Ingreso Garantizado<br>por Potencia Firme<br><br>(S./) | Monto Mensual<br>provisional del Ingreso<br>Adicional por Potencia<br>Generada (S./) | Total<br>Ingreso por<br>Potencia<br>(S./) | Egreso por compra<br>de potencia<br><br>(S./) |  |  |   |
| TERMOSELVA             | 1 535 243,87   | 514 437,88   | 2 049 681,75                              | 2 024 726,71                                  | 24 955,05  | -5 585,27  | 19 369,78   |
| EDEGEL                 | 12 745 222,74  | 4 317 654,68   | 17 062 877,42                             | 15 070 341,38                                 | 1 992 536,04   | 22 543,13  | 2 015 079,17  |
| EEPSA                  | 1 163 722,78   | 292 163,32   | 1 455 886,11                              | 1 476 151,07                                  | -20 264,96   | -3 621,81  | -23 886,78  |
| EGENOR                 | 3 693 673,31   | 1 683 734,98   | 5 377 408,29                              | 6 275 604,73                                  | -898 196,44  | 25 343,85  | -872 852,60   |
| ELECTROANDES           | 2 249 650,12   | 1 281 491,32   | 3 531 141,44                              | 2 356 971,58                                  | 1 174 169,86   | 6 448,49   | 1 180 618,35  |
| ELECTROPERU            | 8 328 465,82   | 5 378 695,14   | 13 707 160,96                             | 13 619 218,43                                 | 87 942,53  | 456,83   | 88 399,36   |
| SHOUGESA               | 415 024,01   | 38 615,69  | 453 639,60                                | 775 655,30                                    | -322 015,70  | -508,28  | -322 523,98   |
| EGASA                  | 1 570 816,91   | 411 869,70   | 1 982 686,61                              | 1 972 119,26                                  | 10 567,35  | -3 705,96  | 6 861,39  |
| EGEMSA                 | 858 535,28   | 490 091,97   | 1 348 627,25                              | 1 422 790,98                                  | -74 163,73   | 4 866,63   | -69 297,11  |
| SAN GABAN              | 1 005 844,29   | 342 372,28   | 1 348 216,58                              | 539 373,16                                    | 808 843,41   | -1 929,71  | 806 913,70  |
| EGESUR                 | 311 643,39   | 44 955,46  | 356 598,85                                | 181 781,05                                    | 174 817,80   | -593,61  | 174 224,19  |
| ENERSUR                | 8 808 220,29   | 3 447 570,38   | 12 255 790,67                             | 11 272 024,86                                 | 983 765,81   | -22 210,30   | 961 555,50  |
| CORONA                 | 175 413,40   | 93 213,52  | 268 626,92                                | 286 573,69                                    | -17 946,77   | -1 152,98  | -19 099,74  |
| KALLPA GENERACION S.A. | 3 211 753,93   | 794 573,62   | 4 006 327,55                              | 8 493 751,06                                  | -4 487 423,51  | -3 834,95  | -4 491 258,46   |
| SANTA CRUZ             | 17 911,47  | 43 691,11  | 61 602,58                                 | 2 885,59                                      | 58 716,99  | -544,54  | 58 172,45   |
| SDF ENERGIA            | 239 019,35   | 177 609,48   | 416 628,84                                | 202 622,05                                    | 214 006,79   | -2 187,04  | 211 819,74  |
| CHINANGO               | 1 364 756,43   | 1 071 337,10   | 2 436 093,53                              | 2 202 311,95                                  | 233 781,58   | -13 431,07   | 220 350,51  |
| GEPSA                  | 29 820,28  | 29 381,44  | 59 201,73                                 | 3 293,80                                      | 55 907,92  | -353,40  | 55 554,52   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>47 724 737,67</b>                                   | <b>20 453 459,00</b>   | <b>68 178 196,68</b>                      | <b>68 178 196,68</b>                          | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>   |

**SALDO NETO MENSUAL TOTAL**  
**(INCLUYE DIFERENCIAS DE SALDOS SEGÚN REVISIONES INFORMES DE MESES ANTERIORES)**  
**CUADRO N°11-A**

| EMPRESA                | SALDO NETO<br>MENSUAL TOTAL<br>FEBRERO 2010<br><br>(a)<br>(S./) | DIFERENCIA SALDOS NETOS                  |   |  |  |  | SALDO NETO<br>MENSUAL<br>TOTAL<br><br>(a)+(b)+( c)+(d)+(e)+(f)<br>(S./) |
|------------------------|---|--|---|--|--|--|---|
|                        |   | SETIEMBRE 2009                           | OCTUBRE 2009                              | NOVIEMBRE 2009                           | DICIEMBRE 2009                           | ENERO 2010                               |   |
|                        |   | COES/D/DO/STR-191-2009<br>Revisión 3 (b) | COES/D/DO/STR-221-2009<br>Revisión 2 ( c) | COES/D/DO/STR-230-2009<br>Revisión 2 (d) | COES/D/DO/STR-005-2010<br>Revisión 2 (e) | COES/D/DO/STR-029-2010<br>Revisión 1 (f) |   |
| TERMOSELVA             | 19 369,78   | 3 072,60                                 | 3 068,57                                  | 2 903,57                                 | 1 081,94                                 | 4 802,80                                 | 34 299,26   |
| EDEGEL                 | 2 015 079,17  | 25 255,74                                | 25 361,30                                 | 24 090,66                                | 8 945,25                                 | 40 378,82                                | 2 139 110,95  |
| EEPSA                  | -23 886,78  | 1 837,14                                 | 2 242,61                                  | 2 206,20                                 | -1 290,17                                | 3 570,39                                 | -15 320,61  |
| EGENOR                 | -872 852,60   | 6 130,17                                 | 6 091,57                                  | 6 274,77                                 | -4 817,19                                | 11 549,93                                | -847 623,35   |
| ELECTROANDES           | 1 180 618,35  | 4 391,21                                 | 4 441,69                                  | 4 253,96                                 | 1 582,52                                 | 7 565,03                                 | 1 202 852,75  |
| ELECTROPERU            | 88 399,36   | 15 502,30                                | 15 445,11                                 | 15 747,71                                | 5 899,10                                 | 28 650,01                                | 169 643,60  |
| SHOUGESA               | -322 523,98   | 28,94                                    | -   | 463,13                                   | 171,98                                   | 613,25                                   | -321 246,68   |
| EGASA                  | 6 861,39  | 3 296,99                                 | 3 211,78                                  | 2 990,09                                 | 1 219,03                                 | 4 726,60                                 | 22 305,88   |
| EGEMSA                 | -69 297,11  | 1 629,73                                 | 1 627,59                                  | 1 463,40                                 | 231,45                                   | 2 622,54                                 | -61 722,39  |
| SAN GABAN              | 806 913,70  | -32 126,09                               | -32 168,65                                | -50 496,71                               | -461,64                                  | -48 673,52                               | 642 987,08  |
| EGESUR                 | 174 224,19  | 633,06                                   | 632,23                                    | 589,87                                   | 113,75                                   | 915,85                                   | 177 108,95  |
| ENERSUR                | 961 555,50  | 16 152,80                                | 15 928,93                                 | 14 671,08                                | 5 158,35                                 | -68 964,51                               | 944 502,16  |
| CORONA                 | -19 099,74  | 355,08                                   | 354,62                                    | 332,04                                   | 123,40                                   | 592,89                                   | -17 341,71  |
| KALLPA GENERACION S.A. | -4 491 258,46   | -49 471,84                               | -49 581,46                                | -28 613,71                               | -18 572,54                               | 6 138,41                                 | -4 631 359,59   |
| SANTA CRUZ             | 58 172,45   | 33,78                                    | 35,87                                     | 34,24                                    | -48,35                                   | 112,73                                   | 58 340,72   |
| SDF ENERGIA            | 211 819,74  | 526,84                                   | 513,23                                    | 446,36                                   | 41,29                                    | 317,31                                   | 213 664,79  |
| CHINANGO               | 220 350,51  | 2 751,55                                 | 2 735,79                                  | 2 586,44                                 | 679,40                                   | 4 938,59                                 | 234 042,28  |
| GEPSA                  | 55 554,52   |  | 59,21                                     | 56,89                                    | -57,60                                   | 142,88                                   | 55 755,90   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>                              | <b>-0,00</b>                              | <b>-0,00</b>                             | <b>0,00</b>                              | <b>0,00</b>                              | <b>0,00</b>   |

**VALORIZACION DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA  
FEBRERO 2010**

Cuadro 11-B

| EMPRESA                | Ingresos por Potencia<br>(S/.) | Participación<br>(%) |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| TERMOSELVA             | 2 049 681,75                   | 3,0064               |
| EDEGEL                 | 17 062 877,42                  | 25,0269              |
| EEPSA                  | 1 455 886,11                   | 2,1354               |
| EGENOR                 | 5 377 408,29                   | 7,8873               |
| ELECTROANDES           | 3 531 141,44                   | 5,1793               |
| ELECTROPERU            | 13 707 160,96                  | 20,1049              |
| SHOUGESA               | 453 639,60                     | 0,6654               |
| EGASA                  | 1 982 686,61                   | 2,9081               |
| EGEMSA                 | 1 348 627,25                   | 1,9781               |
| SAN GABAN              | 1 348 216,58                   | 1,9775               |
| EGESUR                 | 356 598,85                     | 0,5230               |
| ENERSUR                | 12 255 790,67                  | 17,9761              |
| CORONA                 | 268 626,92                     | 0,3940               |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 006 327,55                   | 5,8763               |
| SANTA CRUZ             | 61 602,58                      | 0,0904               |
| SDF ENERGIA            | 416 628,84                     | 0,6111               |
| CHINANGO               | 2 436 093,53                   | 3,5731               |
| GEPSA                  | 59 201,73                      | 0,0868               |
|                        | -                              | -                    |
| <b>TOTAL</b>           | <b>68 178 196,68</b>           | <b>100,0000</b>      |

**Nota:**

Los valores correspondientes a la participación en los Ingresos por Potencia son referenciales, en el presente informe se utilizan los montos de Ingresos por Potencia en valores monetarios.

**PROPORCIÓN DE APOORTE EN EL SALDO NETO POSITIVO TOTAL  
FEBRERO 2010**

CUADRO 12

| EMPRESA                | Saldo Netos<br>Positivos<br>(S/.) | Saldos Netos<br>Negativos<br>(S/.) | Participacion<br>en el saldo neto<br>positivo total |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| TERMOSELVA             | 34 299,26                         | -                                  |   |
| EDEGEL                 | 2 139 110,95                      | -                                  |   |
| EEPSA                  | -                                 | 15 320,61                          | 0,260%  |
| EGENOR                 | -                                 | 847 623,35                         | 14,380%   |
| ELECTROANDES           | 1 202 852,75                      | -                                  |   |
| ELECTROPERU            | 169 643,60                        | -                                  |   |
| SHOUGESA               | -                                 | 321 246,68                         | 5,450%  |
| EGASA                  | 22 305,88                         | -                                  |   |
| EGEMSA                 | -                                 | 61 722,39                          | 1,047%  |
| SAN GABAN              | 642 987,08                        | -                                  |   |
| EGESUR                 | 177 108,95                        | -                                  |   |
| ENERSUR                | 944 502,16                        | -                                  |   |
| CORONA                 | -                                 | 17 341,71                          | 0,294%  |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                                 | 4 631 359,59                       | 78,569%   |
| SANTA CRUZ             | 58 340,72                         | -                                  |   |
| SDF ENERGIA            | 213 664,79                        | -                                  |   |
| CHINANGO               | 234 042,28                        | -                                  |   |
| GEPSA                  | 55 755,90                         | -                                  |   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>5 894 614,32</b>               | <b>5 894 614,32</b>                | <b>100,000%</b>                                     |

|  |              |
|--|--------------|
| SALDO NETO POSITIVO TOTAL DEL MES (S/.): | 5 894 614,32 |
|--|--------------|

PROCEDIMIENTO N°30 : VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA

COES/D/DO/STR-047-2010

FEBRERO 2010

MATRIZ DE TRANSFERENCIAS (S/.)

CUADRO 13

| DE \ PARA              | TERMOSELVA | EDEGEL       | ELECTROANDES | ELECTROPERU | EGASA     | SAN GABAN  | EGESUR     | ENERSUR    | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO   | GEPSA     | TOTAL        |
|------------------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| EEPSA                  | 89,15      | 5 559,73     | 3 126,32     | 440,92      | 57,97     | 1 671,18   | 460,32     | 2 454,84   | 151,63     | 555,33      | 608,30     | 144,91    | 15 320,61    |
| EGENOR                 | 4 932,10   | 307 596,10   | 172 965,70   | 24 394,11   | 3 207,50  | 92 459,12  | 25 467,60  | 135 815,85 | 8 389,18   | 30 724,19   | 33 654,40  | 8 017,49  | 847 623,35   |
| SHOUGESA               | 1 869,25   | 116 577,99   | 65 553,47    | 9 245,29    | 1 215,63  | 35 041,73  | 9 652,14   | 51 473,80  | 3 179,47   | 11 644,38   | 12 754,92  | 3 038,60  | 321 246,68   |
| EGEMSA                 | 359,15     | 22 398,59    | 12 595,05    | 1 776,33    | 233,56    | 6 732,71   | 1 854,50   | 9 889,86   | 610,88     | 2 237,28    | 2 450,65   | 583,82    | 61 722,39    |
| CORONA                 | 100,91     | 6 293,17     | 3 538,74     | 499,08      | 65,62     | 1 891,64   | 521,05     | 2 778,69   | 171,64     | 628,59      | 688,54     | 164,03    | 17 341,71    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 26 948,70  | 1 680 685,36 | 945 073,47   | 133 287,85  | 17 525,59 | 505 190,71 | 139 153,33 | 742 089,12 | 45 837,92  | 167 875,01  | 183 885,48 | 43 807,04 | 4 631 359,59 |
| TOTAL                  | 34 299,26  | 2 139 110,95 | 1 202 852,75 | 169 643,60  | 22 305,88 | 642 987,08 | 177 108,95 | 944 502,16 | 58 340,72  | 213 664,79  | 234 042,28 | 55 755,90 | 5 894 614,32 |

**Nota**

- Se incluyen los saldos de los informes :

COES/D/DO/STR-191-2009 Rev.3 setiembre 2009

COES/D/DO/STR-221-2009 Rev.2 octubre 2009

COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2 noviembre 2009

COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 diciembre 2009

COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 enero 2010

  
 .....  
 ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUBDIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

**CUADRO 13-A****RAZON SOCIAL DE EMPRESAS**

| <b>RAZON SOCIAL</b>   |   | <b>NOMBRE CORTO</b>    |
|-----------------------|---|------------------------|
| <b>GENERADORES</b>    |   |                        |
| 1                     | DUKE ENERGY EGENOR S. EN C. POR A.                        | EGENOR                 |
| 2                     | EDEGEL S.A.A.   | EDEGEL                 |
| 3                     | ELECTROANDES S.A.   | ELECTROANDES           |
| 4                     | EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERU S.A.                     | ELECTROPERU            |
| 5                     | EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CAHUA S.A.                | CAHUA                  |
| 6                     | EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A.          | EGASA                  |
| 7                     | EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DEL SUR S.A.              | EGESUR                 |
| 8                     | EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA MACHUPICCHU S.A.          | EGEMSA                 |
| 9                     | EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A             | SAN GABAN              |
| 10                    | EMPRESA ELECTRICA DE PIURA S.A.                           | EEPSA                  |
| 11                    | ENERGIA DEL SUR S.A.                                      | ENERSUR                |
| 12                    | SHOUGANG GENERACION ELECTRICA S.A.A                       | SHOUGESA               |
| 13                    | SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.                               | CORONA                 |
| 14                    | TERMOSELVA S.R.L  | TERMOSELVA             |
| 15                    | KALLPA GENERACION S.A.                                    | KALLPA GENERACION S.A. |
| 16                    | ELECTRICA SANTA CRUZ S.A.C.                               | SANTA CRUZ             |
| 17                    | SDF ENERGIA S.A.C.  | SDF ENERGIA            |
| 18                    | CHINANGO S.A.C.   | CHINANGO               |
| 19                    | GENERADORA DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A.                       | GEPSA                  |
| <b>TRANSMISORAS</b>   |   |                        |
| 20                    | COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.                             | ANTAMINA               |
| 21                    | CONSORCIO TRANS MANTARO S.A.                              | TRANSMANTARO           |
| 22                    | ETESSELVA S.R.L.  | ETESSELVA              |
| 23                    | INTERCONEXION ELECTRICA ISA PERU S.A.                     | ISA                    |
| 24                    | RED DE ENERGIA DEL PERU S.A.                              | REP                    |
| 25                    | RED ELECTRICA DEL SUR S.A.                                | REDESUR                |
| <b>DISTRIBUIDORAS</b> |   |                        |
| 26                    | ELECTRONOROESTE S.A.                                      | ELECTRONOROESTE        |
| 27                    | ELECTRONORTE S.A.   | ELECTRONORTE           |
| 28                    | ELECTRONORTE MEDIO S.A.                                   | HIDRANDINA             |
| 29                    | ELECTROCENTRO S.A.  | ELECTROCENTRO          |
| 30                    | SEAL S.A.   | SEAL                   |
| 31                    | ELECTROSUR S.A.   | ELECTROSUR             |
| 32                    | ELECTRO SUR ESTE S.A.A.                                   | ELECTROSURESTE         |
| 33                    | ELECTRO PUNO S.A.A.                                       | ELECTROPUNO            |
| 34                    | ELECTROUCAYALI S.A.                                       | ELECTROUCAYALI         |
| 35                    | LUZ DEL SUR S.A.A.  | LUZ DEL SUR            |
| 36                    | EDELNOR S.A.A.  | EDELNOR                |
| 37                    | ELECTRO SUR MEDIO S.A.A.                                  | ELECTROSURMEDIO        |
| 38                    | CONSORCIO ELECTRICO DE VILLACURI S.A.C.                   | COELVISAC              |
| 39                    | EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS ELECTRICOS DE TOCACHE S.A. | ELECTRO TOCACHE        |



| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuaquero 220 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 46,9                        | 31,49                                    | 1 478,35                     |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 950,5                       | 30,44                                    | 28 933,34                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 377,5                     | 31,00                                    | 42 703,33                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 293,4                       | 31,25                                    | 9 168,06                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsa 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22.9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 1 612,5                     | 30,95                                    | 49 907,22                    |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22.9 kV)  | 589,9                       | 31,47                                    | 18 564,28                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 176,1                     | 31,47                                    | 37 013,25                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 877,5                       | 31,47                                    | 27 615,81                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 63,4                        | 31,66                                    | 2 007,19                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 3 830,6                     | 31,89                                    | 122 158,01                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 319,0                     | 32,03                                    | 74 276,27                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 833,2                     | 31,79                                    | 185 438,80                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 132,2                       | 31,92                                    | 4 218,58                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 415,1                     | 32,13                                    | 45 467,13                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13.8 kV)          | 317,0                       | 31,20                                    | 9 890,32                     |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,30                        | 31,54                                    | 9,42                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 6,46                        | 31,54                                    | 203,76                       |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 316,79                      | 31,24                                    | 9 896,39                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 174,2                       | 31,17                                    | 5 430,46                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 26,6                        | 31,21                                    | 828,65                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 96,6                        | 31,94                                    | 3 085,84                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 927,2                       | 31,31                                    | 29 030,06                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 45,4                        | 31,31                                    | 1 421,01                     |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,1                         | 31,25                                    | 2,63                         |
| TOTAL                                    | 22 428,5                    |  | 708 748,15                   |

*Adolfo Garcia Nieto*  
**ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 2 668,4                     | 82 283,08                    |
| ELECTROCENTRO             | -                           | -                            |
| ELECTROUCAYALI            | 1 612,5                     | 49 907,22                    |
| ELECTROTOCACHE            | 2 643,6                     | 83 193,34                    |
| COELVISAC                 | 63,4                        | 2 007,19                     |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 13 530,1                    | 431 558,79                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 317,0                       | 9 890,32                     |
| ELECTROSUR                | 1 593,6                     | 49 908,22                    |
| TOTAL                     | 22 428,5                    | 708 748,15                   |


**Nota:**

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Juan Carlos Pino Gaviño*  
**ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

**ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- FEBRERO 2010 (\$/.)**  
**Por DU-049-2008**  
**CUADRO 15**

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | EDEGEL     | EEPSA | EGENOR   | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN | EGESUR | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA    | TOTAL      |
|-----------------|------------|------------|-------|----------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|-----------|--------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTRONORTE    | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| HIDRANDINA      | 1 671,42   | 30 851,55  | -     | 1 065,08 | -            | -           | -        | -     | 2 060,33  | 9 252,30  | -      | 27 978,76  | 29,77  | -                         | 628,52     | 3 120,53    | 4 907,38  | 717,43   | 82 283,08  |
| ELECTROCENTRO   | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROUCAYALI  | 1 013,77   | 18 712,41  | -     | 646,01   | -            | -           | -        | -     | 1 249,66  | 5 611,81  | -      | 16 969,98  | 18,05  | -                         | 381,21     | 1 892,70    | 2 976,48  | 435,14   | 49 907,22  |
| ELECTROTOCACHE  | 1 689,91   | 31 192,85  | -     | 1 076,86 | -            | -           | -        | -     | 2 083,13  | 9 354,66  | -      | 28 288,28  | 30,10  | -                         | 635,47     | 3 155,05    | 4 961,67  | 725,37   | 83 193,34  |
| COELVISAC       | 40,77      | 752,58     | -     | 25,98    | -            | -           | -        | -     | 50,26     | 225,70    | -      | 682,50     | 0,73   | -                         | 15,33      | 76,12       | 119,71    | 17,50    | 2 007,19   |
| EDELNOR         | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| LUZ DEL SUR     | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROSURMEDIO | 8 766,28   | 161 810,39 | -     | 5 586,15 | -            | -           | -        | -     | 10 806,06 | 48 526,54 | -      | 146 743,19 | 156,12 | -                         | 3 296,44   | 16 366,58   | 25 738,27 | 3 762,78 | 431 558,79 |
| ELECTROSURESTE  | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| SEAL            | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROPUNO     | 200,90     | 3 708,31   | -     | 128,02   | -            | -           | -        | -     | 247,65    | 1 112,11  | -      | 3 363,01   | 3,58   | -                         | 75,55      | 375,08      | 589,86    | 86,23    | 9 890,32   |
| ELECTROSUR      | 1 013,79   | 18 712,79  | -     | 646,02   | -            | -           | -        | -     | 1 249,68  | 5 611,92  | -      | 16 970,32  | 18,05  | -                         | 381,22     | 1 892,74    | 2 976,54  | 435,15   | 49 908,22  |
| TOTAL           | 14 396,84  | 265 740,89 | -     | 9 174,12 | -            | -           | -        | -     | 17 746,76 | 79 695,04 | -      | 240 996,05 | 256,39 | -                         | 5 413,74   | 26 878,81   | 42 269,91 | 6 179,60 | 708 748,15 |

  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
**DIRECTOR DE OPERACIONES (e)**  
**COES**  
**CIP 23955**

  
**ADOLFO GARCIA NIETO**  
**SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS**  
**COES**

**FACTORES DE PROPORCIÓN DE EMPRESAS GENERADORAS**  
**CUADRO 16**

| Empresa Generadora     | Factor de Proporción (%)<br>(1) |
|------------------------|---------------------------------|
| TERMOSELVA             | 2,03131                         |
| EDEGEL                 | 37,49440                        |
| EEPSA                  | -                               |
| ELECTROANDES           | -                               |
| EGENOR                 | 1,29441                         |
| ELECTROPERU            | -                               |
| SHOUGESA               | -                               |
| SOCIEDAD MINERA CORONA | 0,03618                         |
| EGASA                  | -                               |
| EGEMSA                 | 2,50396                         |
| EGESUR                 | -                               |
| ENERSUR                | 34,00306                        |
| SAN GABAN              | 11,24448                        |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                               |
| SANTA CRUZ             | 0,76385                         |
| SDF ENERGÍA            | 3,79243                         |
| CHINANGO               | 5,96402                         |
| GEPSA                  | 0,87190                         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,00000</b>                |

**Nota**

Los Factores de Proporción corresponden a la Composición 1 del Informe  
COES/D/DO/STR-021-2010

**RECAUDACIÓN Y PAGO DE LAS COMPENSACIONES POR CARGO DE RESERVA DE CAPACIDAD O PAGO POR SERVICIO A FIRME**

**RESOLUCIÓN OSINERGMIN Nº 0108-2009-OS/CD**

CUADRO 17

**1) COMPENSACIONES POR INCENTIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO FIRME DE GAS - FEBRERO 2010 (S/.)**

| EMPRESA                | Feb-10<br>(A) |
|------------------------|---------------|
| EDEGEL                 | 2 897 978,58  |
| EGASA                  | -             |
| EGENOR                 | -             |
| EGESUR                 | -             |
| ENERSUR                | 1 340 462,45  |
| KALLPA GENERACION S.A. | 1 557 941,20  |
| SDF                    | 228 466,43    |
| TOTAL                  | 6 024 848,64  |

**2) RECAUDACIÓN POR COMPENSACIÓN TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA ENERGÍA ELÉCTRICA (S/.)**

| Empresa               | Saldo Monto Recaudado<br>Enero 2010 (B) | Monto Recaudado<br>Febrero 2010 (C) | Monto Recaudado<br>Total (D) |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|
| TERMOSELVA            | 32 154,07                               | 78 323,32                           | 110 477,39                   |
| EDEGEL                | 182 675,13                              | 565 355,01                          | 748 030,14                   |
| EEPSA                 | 24 362,02                               | 55 570,78                           | 79 932,80                    |
| EGENOR                | 75 031,00                               | 237 941,19                          | 312 972,19                   |
| ELECTROANDES          | 40 282,50                               | 97 559,27                           | 137 841,77                   |
| ELECTROPERU           | 230 641,99                              | 508 077,23                          | 738 719,22                   |
| SHOUGESA              | 11 736,38                               | 36 017,04                           | 47 753,42                    |
| EGASA                 | 28 947,58                               | 72 170,62                           | 101 118,19                   |
| EGEMSA                | 21 271,47                               | 53 504,65                           | 74 776,11                    |
| SAN GABAN             | 16 780,02                               | 26 355,57                           | 43 135,59                    |
| EGESUR                | 3 395,97                                | 7 223,89                            | 10 619,86                    |
| ENERSUR               | 162 178,61                              | 424 688,17                          | 586 866,78                   |
| SOC. MIN. CORONA      | 4 217,35                                | 11 045,78                           | 15 263,13                    |
| KALLPA GENERACION S.A | 93 998,70                               | 313 332,57                          | 407 331,27                   |
| SANTA CRUZ            | 360,45                                  | 107,98                              | 468,43                       |
| SDF ENERGIA           | 3 153,42                                | 7 538,67                            | 10 692,09                    |
| CHINANGO              | 30 174,74                               | 82 860,75                           | 113 035,49                   |
| GEPSA                 | 79,13                                   | 123,59                              | 202,72                       |
| TOTAL                 | 961 440,53                              | 2 577 796,06                        | (A) 3 539 236,60             |

**3) PAGOS POR INCENTIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO FIRME DE GAS (S/.)**

| Empresa               | Compensación por CRC (A) | EDEGEL       | KALLPA<br>GENERACION S.A | SDF ENERGIA | ENERSUR    | EGENOR | EGASA | EGESUR |
|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------|------------|--------|-------|--------|
| TERMOSELVA            |                          | 53 140,11    | 28 567,90                | 4 189,38    | 24 580,00  | -      | -     | -      |
| EDEGEL                | 1 702 388,30             | 359 805,77   | 193 430,08               | 28 365,82   | 166 428,46 | -      | -     | -      |
| EEPSA                 |                          | 38 448,03    | 20 669,50                | 3 031,11    | 17 784,17  | -      | -     | -      |
| EGENOR                |                          | 150 540,99   | 80 930,21                | 11 868,12   | 69 632,86  | -      | -     | -      |
| ELECTROANDES          |                          | 66 302,49    | 35 643,94                | 5 227,06    | 30 668,27  | -      | -     | -      |
| ELECTROPERU           |                          | 355 327,18   | 191 022,41               | 28 012,74   | 164 356,89 | -      | -     | -      |
| SHOUGESA              |                          | 22 969,61    | 12 348,36                | 1 810,84    | 10 624,61  | -      | -     | -      |
| EGASA                 |                          | 48 638,29    | 26 147,74                | 3 834,47    | 22 497,68  | -      | -     | -      |
| EGEMSA                |                          | 35 967,64    | 19 336,05                | 2 835,56    | 16 636,86  | -      | -     | -      |
| SAN GABAN             |                          | 20 748,41    | 11 154,26                | 1 635,73    | 9 597,19   | -      | -     | -      |
| EGESUR                |                          | 5 108,20     | 2 746,15                 | 402,71      | 2 362,80   | -      | -     | -      |
| ENERSUR               | 787 441,15               | 282 285,49   | 151 755,50               | 22 254,39   | 130 571,39 | -      | -     | -      |
| SOC. MIN. CORONA      |                          | 7 341,63     | 3 946,83                 | 578,79      | 3 395,88   | -      | -     | -      |
| KALLPA GENERACION S.A | 915 196,85               | 195 928,12   | 105 330,14               | 15 446,28   | 90 626,72  | -      | -     | -      |
| SANTA CRUZ            |                          | 225,32       | 121,13                   | 17,76       | 104,22     | -      | -     | -      |
| SDF ENERGIA           | 134 210,30               | 5 142,94     | 2 764,82                 | 405,45      | 2 378,87   | -      | -     | -      |
| CHINANGO              |                          | 54 370,57    | 29 229,39                | 4 286,38    | 25 149,15  | -      | -     | -      |
| GEPSA                 |                          | 97,51        | 52,42                    | 7,69        | 45,10      | -      | -     | -      |
| TOTAL                 | 3 539 236,60             | 1 702 388,30 | 915 196,85               | 134 210,30  | 787 441,15 | -      | -     | -      |

**COES/D/DO/STR-047-2010**  
**ANEXOS**

INFORME DE MÁXIMA DEMANDA DEL MES DE FEBRERO 2010

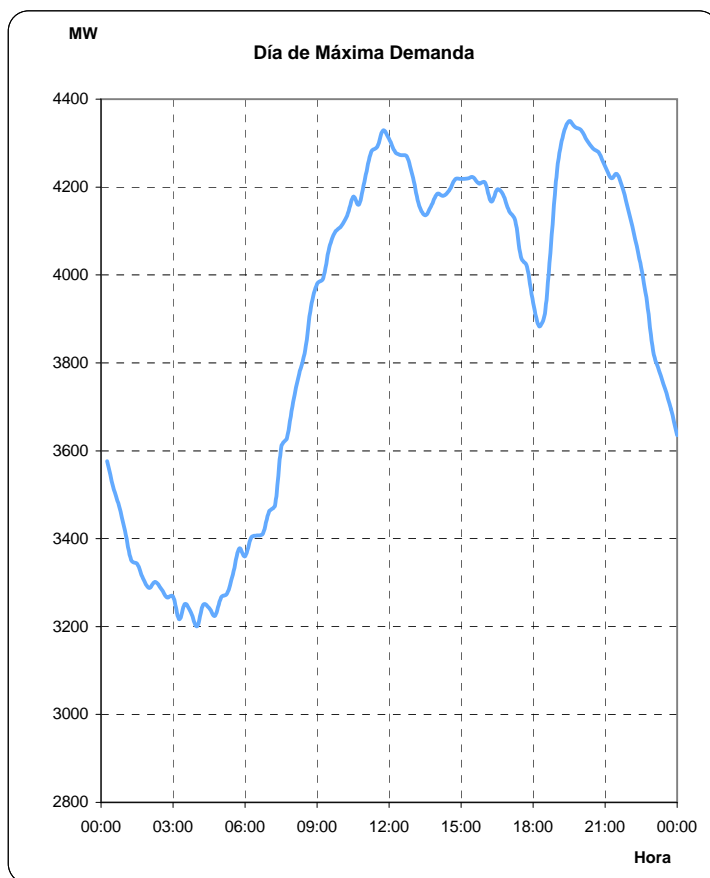
| EMPRESA       | CENTRAL         | UNIDAD          | MW      |
|---------------|-----------------|-----------------|---------|
| TERMOSELVA    | AGUAYTIA        | G1-MW           | 86,503  |
|               |                 | G2-MW           | 40,315  |
| CAHUA         | CAHUA           | G1 - MW         | 22,241  |
|               |                 | G2 - MW         | 22,339  |
|               | PARIAC          | MW              | 4,530   |
|               | GALLITO CIEGO   | G1-MW           | 13,951  |
|               |                 | G2-MW           | 13,978  |
|               | MISAPUQUIO      | MW              | 1,934   |
|               | HUAYLLACHO      | MW              | 0,000   |
|               | SAN ANTONIO     | MW              | 0,000   |
|               | SAN IGNACIO     | MW              | 0,000   |
| ELECTROANDES  | YAUPÍ           | YAUP1-MW        | 21,557  |
|               |                 | YAUP2-MW        | 21,557  |
|               |                 | YAUP3-MW        | 21,548  |
|               |                 | YAUP4-MW        | 0,000   |
|               |                 | YAUP5-MW        | 21,678  |
|               | MALPASO         | MALP1-MW        | 11,885  |
|               |                 | MALP2-MW        | 11,491  |
|               |                 | MALP3-MW        | 10,044  |
|               |                 | MALP4-MW        | 11,246  |
|               | OROYA           | OROY1-MW        | 3,214   |
|               |                 | OROY2-MW        | 3,226   |
|               |                 | OROY3-MW        | 0,000   |
|               | PACHACHACA      | PACH1-MW        | 3,022   |
|               |                 | PACH2-MW        | 2,990   |
|               |                 | PACH3-MW        | 3,049   |
| EEPSA         | MALACAS         | TG1-MW          | 12,744  |
|               |                 | TG2-MW          | 0,000   |
|               |                 |                 |         |
|               |                 | TGN4-MW         | 86,785  |
| ELECTROPERU   | MANTARO         | MRO1-MW         | 103,500 |
|               |                 | MRO2-MW         | 103,610 |
|               |                 | MRO3-MW         | 100,685 |
|               |                 | MRO4-MW         | 106,646 |
|               |                 | MRO5-MW         | 81,199  |
|               |                 | MRO6-MW         | 82,579  |
|               |                 | MRO7-MW         | 82,966  |
|               | RESTITUCION     | RON1-MW         | 70,259  |
|               |                 | RON2-MW         | 70,170  |
|               |                 | RON3-MW         | 71,451  |
|               | TUMBES          | MAK1 - MW       | 6,381   |
|               |                 | MAK2 - MW       | 0,000   |
|               | YARINACocha     | W1 -MW          | 0,000   |
|               |                 | W2 -MW          | 0,000   |
|               |                 | W3 -MW          | 0,000   |
|               |                 | W4 -MW          | 0,000   |
|               | EMERG. TRUJILLO | EMERG - MW      | 60,987  |
| SHOUGESA      | SAN NICOLAS     | TV1-MW          | 0,000   |
|               |                 | TV2-MW          | 0,000   |
|               |                 | TV3-MW          | 10,032  |
|               |                 | ONAN - MW       | 0,000   |
|               |                 |                 |         |
| H. SANTA CRUZ | SANTA CRUZ I    | CENTRAL-MW      | 6,715   |
| SDF ENERGÍA   | OQUEANDO(*)     | OQUE1-MW        | 26,463  |
| CELEPSA       | PLATANAL        | G1-MW (Central) | 108,198 |
|               |                 | G2-MW           | 0,000   |
| AIPSA         | PARAMONGA       | G1-MW           | 0,000   |

(\*) Central en operación comercial desde el 06.03.2009 como cogenerador.

| EMPRESA  | CENTRAL        | UNIDAD         | MW      |
|----------|----------------|----------------|---------|
| EGENOR   | CAÑON DEL PATO | G1-MW          | 42,220  |
|          |                | G2-MW          | 42,407  |
|          |                | G3-MW          | 41,828  |
|          |                | G4-MW          | 41,728  |
|          |                | G5-MW          | 42,971  |
|          |                | G6-MW          | 0,000   |
|          | CARHUAQUERO    | G1-MW          | 30,582  |
|          |                | G2-MW          | 30,367  |
|          |                | G3-MW          | 29,100  |
|          |                | G4-MW          | 9,784   |
|          | CANA BRAVA     | G1-MW          | 5,138   |
|          | CHIMBOTE       | CHIM1-MW       | 0,000   |
|          |                | CHIM3-MW       | 0,000   |
|          | TRUJILLO       | TRUJ4-MW       | 0,000   |
|          | PAITA          | PAITEMDS-MW    | 0,000   |
|          |                | PAITSKDS-MW    | 0,000   |
|          | PIURA          | PIURGMT1-MW    | 0,000   |
|          |                | PIURGMT2-MW    | 2,758   |
|          |                |                |         |
|          |                | PIURMIRLEES-MW | 1,142   |
|          | SULLANA        | PIURTG-MW      | 0,000   |
|          |                |                |         |
|          | SULLANA        | SULLALCOS-MW   | 0,000   |
|          | CHICLAYO OESTE | CH-O_SZ1-MW    | 0,000   |
|          |                | CH-O_SZ2-MW    | 0,000   |
|          |                | CH-O_GMT1-MW   | 0,000   |
|          |                | CH-O_GMT2-MW   | 0,000   |
|          |                | CH-O_GMT3-MW   | 0,000   |
| CHINANGO | YANANGO        | YAN - MW       | 41,495  |
|          | CHIMAY         | CHI1- MW       | 74,299  |
|          |                | CHI2 - MW      | 74,584  |
| EDEGEL   | CALLAHUANCA    | CALL1 - MW     | 14,494  |
|          |                | CALL2 - MW     | 15,284  |
|          |                | CALL3 - MW     | 15,221  |
|          |                | CALL4 - MW     | 32,375  |
|          | HUINCO         | HCO1 - MW      | 37,005  |
|          |                | HCO2 - MW      | 59,366  |
|          |                | HCO3 - MW      | 45,497  |
|          |                | HCO4 - MW      | 43,428  |
|          | HUAMPANI       | HPN1 - MW      | 15,263  |
|          |                | HPN2 - MW      | 14,794  |
|          | MATUCANA       | MAT1 - MW      | 63,306  |
|          |                | MAT2 - MW      | 63,458  |
|          | MOYOPAMPA      | MOY1 - MW      | 23,866  |
|          |                | MOY2 - MW      | 22,960  |
|          |                | MOY3 - MW      | 22,764  |
|          | SANTA ROSA     | UTI5 - MW      | 0,000   |
|          |                | UTI6 - MW      | 0,000   |
|          |                | TG7 - MW       | 0,000   |
|          |                | TG8 - MW       | 134,117 |
|          | VENTANILLA     | TG3 TG4 CC-MW  | 227,438 |
| CORONA   | HUANCHOR       | HCHR1- MW      | 9,508   |
|          |                | HCHR2- MW      | 9,560   |
| KALLPA   | KALLPA         | TG1_MW         | 170,625 |
|          |                | TG2_MW         | 185,311 |
|          |                | TG3_MW         | 0,000   |

**INFORME DE MÁXIMA DEMANDA DEL MES DE FEBRERO 2010**

| EMPRESA   | CENTRAL      | UNIDAD      | MW      |
|-----------|--------------|-------------|---------|
| ENERSUR   | YUNCÁN       | G1 - MW     | 42,905  |
|           |              | G2 - MW     | 45,098  |
|           |              | G3 - MW     | 45,286  |
|           | CHILCA 1     | TG1 - MW    | 167,574 |
|           |              | TG2 - MW    | 0,000   |
|           |              | TG3 - MW    | 188,316 |
|           | ILO 1        | TV1 - MW    | 0,000   |
|           |              | TV2 - MW    | 0,000   |
|           |              | TV3 - MW    | 63,031  |
|           |              | TV4 - MW    | 31,703  |
|           |              | TG1 - MW    | 33,055  |
|           |              | TG2 - MW    | 0,000   |
|           |              | CAT - MW    | 2,281   |
|           | ILO 2        | TV1 - MW    | 134,914 |
| EGASA     | CHARCANI I   | CHAI1 - MW  | 0,853   |
|           |              | CHAI2 - MW  | 0,860   |
|           | CHARCANI II  | CHAI1 - MW  | 0,197   |
|           |              | CHAI2 - MW  | 0,194   |
|           |              | CHAI3 - MW  | 0,177   |
|           | CHARCANI III | CHAI1 - MW  | 2,303   |
|           |              | CHAI2 - MW  | 2,315   |
|           | CHARCANI IV  | CHAI1 - MW  | 5,032   |
|           |              | CHAI2 - MW  | 5,041   |
|           |              | CHAI3 - MW  | 5,048   |
|           | CHARCANI V   | CHAV1 - MW  | 47,060  |
|           |              | CHAV2 - MW  | 46,657  |
|           |              | CHAV3 - MW  | 0,000   |
|           | CHARCANI VI  | CHAV1 - MW  | 8,620   |
|           | CHILINA      | SULZ 1 - MW | 0,000   |
|           |              | SULZ 2 - MW | 4,997   |
|           |              | C. C. - MW  | 0,000   |
|           |              | TV 1 - MW   | 0,000   |
|           |              | TV 2 - MW   | 0,000   |
|           | MOLLENDON    | TV 3 - MW   | 0,000   |
|           |              | MIR1 - MW   | 9,405   |
|           |              | MIR2 - MW   | 0,000   |
|           |              | MIR3 - MW   | 0,000   |
|           |              | TGM1 - MW   | 0,000   |
|           |              | TGM2 - MW   | 0,000   |
| EGESUR    | ARICOTA I    | ARI1 - MW   | 9,258   |
|           |              | ARI2 - MW   | 9,534   |
|           | ARICOTA II   | ARI3 - MW   | 11,100  |
|           | CALANA       | CAL1 - MW   | 0,000   |
|           |              | CAL2 - MW   | 0,000   |
|           |              | CAL3 - MW   | 0,000   |
|           |              | CAL4 - MW   | 0,000   |
| SAN GABAN | SAN GABAN    | G1 - MW     | 0,000   |
|           |              | G2 - MW     | 55,560  |
|           | BELLAVISTA   | MW          | 0,000   |
|           | TAPARACHI    | MW          | 2,804   |
| EGEMSA    | MACHUPICCHU  | G1 - MW     | 28,481  |
|           |              | G2 - MW     | 29,305  |
|           |              | G3 - MW     | 28,334  |
|           | DOLORESPATA  | MW          | 2,721   |
| GEPSA     | LA JOYA (*)  | G1 - MW     | 0,000   |
|           |              | G2 - MW     | 0,000   |



**MAX.DEM: 4349,733**

**FECHA: 24/02/2010**

**HORA: 19:30**

(\*) Central en operación comercial desde el 1.10.2009

SEMANA N°8 DEL 22/02/2010 00:00 AL 26/02/2010

| EMPRESA           | GRUPO - MODO OPERACION                       | EFIC. TERIPe |        | EFIC. TERIPRECIO |         | CVNC    | CVC     | CV      |
|-------------------|--|--------------|--------|------------------|---------|---------|---------|---------|
|                   |  | BTU/KWH      | MW     | KWH/Uni          | S./ Uni | S./ KWh | S./ KWh | S./ KWh |
| ENERSUR           | CHILCA1 TG3 - GAS                            | 10282,2      | 194,19 | 0,11             | 0,00    | 0,00863 | 0,00000 | 0,00863 |
| ENERSUR           | CHILCA1 TG1 - GAS                            | 9795,066     | 175,96 | 0,11             | 0,00    | 0,01045 | 0,00000 | 0,01045 |
| ENERSUR           | CHILCA1 TG2 - GAS                            | 9892,522     | 174,53 | 0,11             | 0,00    | 0,01045 | 0,00000 | 0,01045 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 6762,908     | 456,03 | 0,16             | 3,82    | 0,00953 | 0,02586 | 0,03539 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 6798,131     | 225,11 | 0,16             | 3,82    | 0,00973 | 0,02600 | 0,03573 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 7038,401     | 492,74 | 0,15             | 3,82    | 0,00953 | 0,02692 | 0,03645 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 7045,323     | 223,20 | 0,15             | 3,82    | 0,00988 | 0,02694 | 0,03683 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 7144,956     | 238,78 | 0,15             | 3,82    | 0,00973 | 0,02733 | 0,03706 |
| EDEGEL            | VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 7174,862     | 231,82 | 0,15             | 3,82    | 0,00988 | 0,02744 | 0,03732 |
| KALLPA GENERACION | KALLPA TG2 - GAS                             | 10153,56     | 193,52 | 0,11             | 3,32    | 0,01140 | 0,03367 | 0,04506 |
| KALLPA GENERACION | KALLPA TG1 - GAS                             | 10237,59     | 174,41 | 0,11             | 3,32    | 0,01140 | 0,03395 | 0,04534 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 9877,132     | 161,36 | 0,11             | 3,82    | 0,01145 | 0,03778 | 0,04922 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 10113,12     | 156,10 | 0,11             | 3,82    | 0,01168 | 0,03888 | 0,05035 |
| EDEGEL            | STAROSA TG8 GAS                              | 9879,458     | 199,83 | 0,11             | 4,01    | 0,01140 | 0,03966 | 0,05105 |
| TERMOSELVA        | AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 11339,97     | 88,08  | 0,09             | 5,41    | 0,00778 | 0,06138 | 0,06916 |
| TERMOSELVA        | AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 11664,08     | 88,51  | 0,08             | 5,41    | 0,00766 | 0,06314 | 0,07080 |
| SDF ENERGIA       | OQUENDO TG1 - GAS                            | 10169,18     | 29,38  | 0,11             | 6,99    | 0,01123 | 0,07105 | 0,08228 |
| EDEGEL            | STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 11193,02     | 109,13 | 0,10             | 6,94    | 0,01168 | 0,07773 | 0,08941 |
| EDEGEL            | STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 11594,14     | 123,91 | 0,09             | 6,94    | 0,01168 | 0,08051 | 0,09219 |
| EDEGEL            | STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 12619,36     | 52,58  | 0,09             | 6,94    | 0,02014 | 0,08763 | 0,10777 |
| EDEGEL            | STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 12739,83     | 53,43  | 0,09             | 6,94    | 0,02014 | 0,08847 | 0,10861 |
| ENERSUR           | ILO2 TV1 - CARB                              | 8495,527     | 141,87 | 2,77             | 0,43    | 0,00256 | 0,15423 | 0,15680 |
| EEPSA             | MALACAS2 TG 4 - GAS                          | 12416,24     | 90,33  | 0,08             | 13,53   | 0,00892 | 0,16795 | 0,17687 |
| EEPSA             | MALACAS2 TG 4 - GAS CON H2O                  | 13284,5      | 102,74 | 0,09             | 13,53   | 0,06154 | 0,17969 | 0,24123 |
| EGASA             | MOLLEND 123 - R500                           | 8006,951     | 29,90  | 17,61            | 177,02  | 0,01772 | 0,23934 | 0,25706 |
| EEPSA             | MALACAS TG 2 - GAS                           | 15809,98     | 15,04  | 0,07             | 16,50   | 0,01140 | 0,26083 | 0,27222 |
| EEPSA             | MALACAS TG1 1 - GAS                          | 16120,34     | 15,02  | 0,07             | 16,50   | 0,01140 | 0,26595 | 0,27734 |
| ELECTROPERU       | TUMBES - R6                                  | 8115,11      | 17,27  | 17,03            | 178,08  | 0,03225 | 0,24897 | 0,28122 |
| EGASA             | CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 8678,813     | 10,28  | 16,15            | 193,91  | 0,03079 | 0,28587 | 0,31667 |
| SHOUGESA          | SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 11104,55     | 25,79  | 12,75            | 179,20  | 0,00570 | 0,33465 | 0,34035 |
| SHOUGESA          | SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 11857,88     | 19,03  | 11,94            | 179,20  | 0,00570 | 0,35735 | 0,36305 |
| SHOUGESA          | SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 11978,26     | 18,28  | 11,82            | 179,20  | 0,00570 | 0,36098 | 0,36668 |
| EGENOR            | CHICLAYO OESTE - R6                          | 10029,55     | 19,58  | 14,01            | 202,98  | 0,02496 | 0,34495 | 0,36991 |
| EGENOR            | PIURA 2 - R6                                 | 10507,03     | 3,06   | 13,46            | 203,90  | 0,02496 | 0,36078 | 0,38574 |
| EGENOR            | PIURA 1 - R6                                 | 10622,44     | 7,69   | 13,31            | 203,90  | 0,03276 | 0,36475 | 0,39751 |
| ENERSUR           | ILO1 TV3 - R500                              | 0            | 69,46  | 0,00             | 225,34  | 0,00558 | 0,40171 | 0,40729 |
| ENERSUR           | ILO1 TV4 - R500                              | 0            | 66,48  | 0,00             | 225,34  | 0,00550 | 0,40413 | 0,40963 |
| ENERSUR           | ILO1 TV1 - R500                              | 0            | 0,00   | 0,00             | 225,34  | 0,00932 | 0,41620 | 0,42551 |
| ENERSUR           | ILO1 TV2 - R500                              | 0            | 0,01   | 0,00             | 225,34  | 0,00906 | 0,42318 | 0,43224 |
| ELECTROPERU       | YARINACOCOA - R6                             | 8705,186     | 24,52  | 16,28            | 287,37  | 0,01653 | 0,42028 | 0,43682 |
| EDEGEL            | STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 10322,89     | 112,00 | 12,71            | 229,41  | 0,01168 | 0,42976 | 0,44144 |
| EDEGEL            | STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 10404,75     | 121,33 | 12,61            | 229,41  | 0,01168 | 0,43317 | 0,44485 |
| EGASA             | CHILINA TV3 - R500                           | 14873,67     | 9,90   | 9,48             | 181,37  | 0,00376 | 0,45552 | 0,45928 |
| ENERSUR           | ILO1 CATKATO - D2                            | 8183,666     | 3,31   | 16,07            | 296,66  | 0,03413 | 0,43953 | 0,47366 |
| EDEGEL            | STA ROSA UTI 6 - D2                          | 11262,14     | 52,54  | 11,65            | 229,41  | 0,02014 | 0,46886 | 0,48900 |
| SHOUGESA          | SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 9003,436     | 1,24   | 14,68            | 295,81  | 0,02026 | 0,47978 | 0,50004 |
| EDEGEL            | STA ROSA UTI 5 - D2                          | 11549,64     | 51,73  | 11,36            | 229,41  | 0,02014 | 0,48083 | 0,50097 |
| EGASA             | CHILINA TV2 - R500                           | 16244,52     | 6,20   | 8,68             | 181,37  | 0,00566 | 0,49750 | 0,50316 |
| EGENOR            | PIURA 2 - D2                                 | 9159,175     | 3,03   | 14,38            | 294,63  | 0,02496 | 0,48779 | 0,51275 |
| EGENOR            | PIURA 1 - D2                                 | 9223,956     | 7,60   | 14,28            | 294,63  | 0,03276 | 0,49124 | 0,52401 |
| SAN GABAN         | BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 8973,956     | 1,76   | 14,67            | 304,50  | 0,03472 | 0,49421 | 0,52894 |
| EGEMSA            | DOLORES1 (GM 12 ALC 1) - D2                  | 9866,4       | 5,14   | 13,32            | 299,36  | 0,01291 | 0,53507 | 0,54797 |
| ELECTROPERU       | TRUJILLO NORTE - D2                          | 9005         | 62,13  | 14,16            | 302,35  | 0,04103 | 0,50847 | 0,54950 |
| EGEMSA            | DOLORES2 (SZ 12) - D2                        | 9902,081     | 2,71   | 13,27            | 299,36  | 0,01635 | 0,53700 | 0,55335 |
| SAN GABAN         | TAPARACHI - D2                               | 9492,45      | 4,88   | 13,87            | 304,17  | 0,04041 | 0,52220 | 0,56261 |
| EGENOR            | PAITA 1 - D2                                 | 9930,858     | 2,06   | 13,28            | 299,19  | 0,02926 | 0,53641 | 0,56567 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 4 - D2                         | 9335,752     | 154,58 | 14,09            | 328,52  | 0,01140 | 0,55513 | 0,56653 |
| EGENOR            | SULLANA - D2                                 | 10029,8      | 6,45   | 13,15            | 298,35  | 0,02672 | 0,54023 | 0,56695 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 3 - D2                         | 9395,768     | 154,70 | 14,00            | 328,52  | 0,01140 | 0,55870 | 0,57010 |
| EGENOR            | CHICLAYO OESTE - D2                          | 9749,038     | 19,52  | 13,54            | 310,58  | 0,02496 | 0,54615 | 0,57110 |
| ENERSUR           | ILO1 TG2 - D2                                | 10445,71     | 32,48  | 12,59            | 296,66  | 0,01735 | 0,56102 | 0,57837 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 9552,705     | 160,52 | 13,77            | 328,52  | 0,01140 | 0,56804 | 0,57943 |
| EDEGEL            | VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 9587,518     | 164,14 | 13,72            | 328,52  | 0,01140 | 0,57011 | 0,58150 |
| EGENOR            | TRUJILLO SUR TG - D2                         | 13985,73     | 20,36  | 9,41             | 230,83  | 0,00769 | 0,58405 | 0,59174 |
| EGENOR            | PAITA 2 - D2                                 | 10593,77     | 1,67   | 12,45            | 299,19  | 0,02145 | 0,57222 | 0,59367 |
| EGENOR            | PIURA TG - R6                                | 16555,58     | 17,09  | 8,54             | 203,90  | 0,03162 | 0,56847 | 0,60010 |
| ENERSUR           | ILO1 TG1 - D2                                | 11249,92     | 34,74  | 11,69            | 296,66  | 0,02279 | 0,60422 | 0,62701 |
| SAN GABAN         | BELLAVISTA ALCO - D2                         | 10871,01     | 1,77   | 12,11            | 304,50  | 0,03299 | 0,59869 | 0,63167 |
| EGASA             | CICLO COMBINADO - D2                         | 11639,72     | 16,70  | 11,32            | 300,92  | 0,01005 | 0,63293 | 0,64298 |
| EGENOR            | CHIMBOTE TG3 - D2                            | 14511,69     | 19,32  | 9,03             | 297,29  | 0,00769 | 0,78387 | 0,79156 |
| EGENOR            | CHIMBOTE TG1 - D2                            | 15010,37     | 19,77  | 8,73             | 297,29  | 0,00769 | 0,81081 | 0,81850 |
| EGENOR            | PIURA TG - D2                                | 16043,62     | 17,93  | 8,21             | 294,63  | 0,00769 | 0,85444 | 0,86213 |

| EMPRESA | CENTRAL - MODO OPERACION |   |        |      |      | CVNC    | COSTO<br>SOLIDOS | CV<br>\$/ KW <sub>h</sub> |
|---------|--------------------------|---|--------|------|------|---------|------------------|---------------------------|
| EGENOR  | CANON DEL PATO - SS      | 0 | 260.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00222 | 0.00000          | 0.00302                   |

Tipo de Cambio 2,849  
Factor Actual.de Perdida de Energ. Marg. 0,8836  
Canon agua 0,80761  
Costo de Falla 712,25  
Valor Agua 0,80761

FECHA HORA: 22-02-2010 00:00  
REPORTE: CVAR2010s8\_B

Por arranque de caldero N 2 de la CT Ilo1



# SUB DIRECCION DE EVALUACION

INDISPONIBILIDADES TOTALES DEL MES DE FEBRERO DE 2010

| EMPRESA    | CENTRAL        | UNIDAD    | Fortuitas (min.) | Programadas (min.) |
|------------|----------------|-----------|------------------|--------------------|
| TERMOSELVA | AGUAYTIA       | TG1       | 0                | 0                  |
|            |                | TG2       | 0                | 0                  |
| CAHUA      | CAHUA          | G1        | 36               | 0                  |
|            |                | G2        | 110              | 360                |
|            | PARIAC         | CH2-G1    | 450              | 2880               |
|            |                | CH2-G2    | 0                | 0                  |
|            |                | CH3-G1    | 0                | 1440               |
|            |                | CH3-G2    | 0                | 0                  |
|            |                | CH4-I     | 0                | 0                  |
|            |                | CH4-II    | 0                | 5590               |
|            | GALLITO C.     | G1        | 0                | 0                  |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
|            | MISAPUQIO      | G1        | 0                | 9000               |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
|            | SAN ANTONIO    | G1        | 0                | 0                  |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
|            | SAN IGNACIO    | G1        | 0                | 0                  |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
| EEPSA      | MALACAS        | TG1       | 0                | 1440               |
|            |                | TG2       | 0                | 5040               |
| EGENOR     | CARHUAQUERO    | TGN4      | 0                | 0                  |
|            |                | G1        | 66               | 0                  |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
|            |                | G3        | 0                | 0                  |
|            | CAÑA BRAVA     | G1        | 10               | 20                 |
|            |                | G2        | 0                | 0                  |
|            | CANON DEL PATO | G1        | 0                | 0                  |
|            |                | G2        | 259              | 81                 |
|            |                | G3        | 0                | 0                  |
|            |                | G4        | 0                | 0                  |
|            |                | G5        | 0                | 0                  |
|            |                | G6        | 0                | 2793               |
|            | CHICLAYO O.    | SULZ 1    | 0                | 10080              |
|            |                | SULZ 2    | 0                | 10080              |
|            |                | GMT 1     | 0                | 10080              |
|            |                | GMT 2     | 293              | 0                  |
|            | PIURA          | GMT 3     | 156              | 5796               |
|            |                | GMT 1     | 0                | 10080              |
|            |                | GMT 2     | 664              | 1440               |
|            |                | MIRLESS 1 | 360              | 1440               |
|            |                | MIRLESS 4 | 0                | 4005               |
|            |                | MAN       | 0                | 0                  |
|            | SULLANA        | TG        | 0                | 10080              |
|            |                | ALCO 2    | 0                | 10080              |
|            |                | ALCO 3    | 0                | 10080              |
|            | PAITA          | ALCO 5    | 0                | 10080              |
|            |                | SKODA 2   | 0                | 10080              |
|            |                | SKODA 3   | 0                | 10080              |
|            | CHIMBOTE       | EMD 1     | 0                | 10080              |
|            |                | TG1       | 162              | 0                  |
|            | TRUJILLO       | TG3       | 135              | 0                  |
|            |                | TG4       | 0                | 360                |
| SANTA CRUZ | SANTA CRUZ     | G1        | 0                | 0                  |
|            | SANTA CRUZ     | G2        | 0                | 0                  |
| KALLPA     | KALLPA         | TG1       | 292              | 0                  |
|            | KALLPA         | TG2       | 0                | 0                  |

| EMPRESA      | CENTRAL     | UNIDAD     | Fortuitas (min.) | Programadas (min.) |
|--------------|-------------|------------|------------------|--------------------|
| EDEGEL       | CALLAHUANCA | G1         | 0                | 54                 |
|              |             | G2         | 0                | 58                 |
|              |             | G3         | 0                | 58                 |
|              |             | G4         | 0                | 0                  |
|              | HUAMPANI    | G1         | 0                | 105                |
|              |             | G2         | 0                | 108                |
|              | HUINCO      | G1         | 0                | 168                |
|              |             | G2         | 0                | 136                |
|              |             | G3         | 0                | 45                 |
|              |             | G4         | 0                | 54                 |
|              | MATUCANA    | G1         | 0                | 872                |
|              |             | G2         | 0                | 104                |
|              | MOYOPAMPA   | G1         | 0                | 88                 |
|              |             | G2         | 0                | 113                |
|              |             | G3         | 0                | 94                 |
|              | YANANGO     | G1         | 0                | 78                 |
|              |             | G2         | 0                | 65                 |
|              | CHIMAY      | G1         | 0                | 65                 |
|              |             | G2         | 0                | 65                 |
|              | SANTA ROSA  | UTI5       | 0                | 37                 |
|              |             | UTI6       | 0                | 37                 |
|              |             | TG7        | 0                | 35                 |
|              |             | TG8        | 0                | 0                  |
| SDF          | OQUENDO     | TG3 TG4 CC | 0                | 0                  |
|              |             | TG1        | 0                | 0                  |
| ELECTROPERU  | MANTARO     | G1         | 0                | 0                  |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |
|              |             | G3         | 44               | 0                  |
|              |             | G4         | 0                | 0                  |
|              |             | G5         | 0                | 0                  |
|              |             | G6         | 0                | 0                  |
|              |             | G7         | 360              | 0                  |
|              | RESTITUCION | G1         | 0                | 9                  |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |
|              |             | G3         | 93               | 0                  |
|              | TUMBES      | MAK1       | 929              | 248                |
|              |             | MAK2       | 0                | 10080              |
|              | YARINACocha | WAR-1      | 49               | 0                  |
|              |             | WAR-2      | 360              | 450                |
|              |             | WAR-3      | 0                | 60                 |
|              |             | WAR-4      | 0                | 0                  |
| ELECTROANDES | YAUPI       | G1         | 0                | 0                  |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |
|              |             | G3         | 0                | 0                  |
|              |             | G4         | 0                | 8280               |
|              |             | G5         | 0                | 0                  |
|              | MALPASO     | G1         | 0                | 0                  |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |
|              |             | G3         | 0                | 0                  |
|              |             | G4         | 0                | 0                  |
|              | OROYA       | G1         | 748              | 0                  |
|              |             | G2         | 31               | 0                  |
|              |             | G3         | 1080             | 1463               |
|              | PACHACHACA  | G1         | 0                | 0                  |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |
|              |             | G3         | 0                | 0                  |
| SHOUGESA     | SAN NICOLAS | TV1        | 0                | 2160               |
|              |             | TV2        | 0                | 7560               |
|              |             | TV3        | 360              | 1440               |
|              |             | Cummins    | 0                | 0                  |
| CORONA       | HUANCHOR    | G1         | 0                | 4680               |
|              |             | G2         | 0                | 0                  |

| EMPRESA   | CENTRAL      | UNIDAD       | Fortuitas<br>(min.) | Programadas<br>(min.) |
|-----------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| ENERSUR   | YUNCAN       | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           |              | G3           | 0                   | 0                     |
|           | ILO 1        | TV2          | 1440                | 4320                  |
|           |              | TV3          | 0                   | 0                     |
|           |              | TV4          | 0                   | 0                     |
|           |              | TG1          | 0                   | 0                     |
|           |              | TG2          | 0                   | 10080                 |
|           |              | CATKATO      | 1870                | 2160                  |
|           | ILO 1        | CALDERO 1    | 720                 | 5760                  |
|           |              | CALDERO 2    | 0                   | 13                    |
|           |              | CALDERO 3    | 0                   | 0                     |
|           |              | CALDERO 4    | 0                   | 0                     |
|           | ILO 2        | TV1          | 0                   | 0                     |
|           | CHILCA       | TG1          | 0                   | 0                     |
|           |              | TG2          | 0                   | 10080                 |
|           |              | TG3          | 0                   | 0                     |
| EGASA     | CHARCANI I   | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           | CHARCANI II  | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           |              | G3           | 0                   | 0                     |
|           | CHARCANI III | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           | CHARCANI IV  | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           |              | G3           | 0                   | 0                     |
|           | CHARCANI V   | G1           | 0                   | 0                     |
|           |              | G2           | 0                   | 0                     |
|           |              | G3           | 0                   | 10080                 |
|           | CHARCANI VI  | G1           | 0                   | 0                     |
|           | CHILINA      | SULZ1        | 1287                | 5945                  |
|           |              | SULZ2        | 0                   | 0                     |
|           |              | C. COMBINADO | 990                 | 720                   |
|           |              | TV2          | 0                   | 0                     |
|           | MOLLENDI     | TV3          | 0                   | 0                     |
|           |              | MIR 1        | 627                 | 0                     |
|           |              | MIR 2        | 0                   | 10080                 |
|           |              | MIR 3        | 0                   | 10080                 |
|           |              | TGM1         | 0                   | 10080                 |
| SAN GABAN | SAN GABAN    | G1           | 0                   | 10080                 |
|           |              | G2           | 211                 | 0                     |
|           | BELLAVISTA   | ALCO         | 360                 | 1080                  |
|           |              | MAN 1        | 0                   | 9720                  |
|           | TAPARACHI    | MAN 1        | 360                 | 2880                  |
|           |              | MAN 3        | 0                   | 2160                  |
|           |              | MAN 4        | 0                   | 1800                  |
|           |              | SKODA 1      | 720                 | 1080                  |

| EMPRESA | CENTRAL     | UNIDAD | Fortuitas<br>(min.) | Programadas<br>(min.) |
|---------|-------------|--------|---------------------|-----------------------|
| EGESUR  | ARICOTA 1   | G1     | 0                   | 0                     |
|         |             | G2     | 0                   | 0                     |
|         | ARICOTA 2   | G1     | 0                   | 0                     |
|         | CALANA      | WATS 1 | 0                   | 10080                 |
|         |             | WATS 2 | 0                   | 10080                 |
|         |             | WATS 3 | 0                   | 10080                 |
| WATS 4  |             | 0      | 10080               |                       |
| EGEMSA  | MACHUPICCHU | G1     | 0                   | 0                     |
|         |             | G2     | 0                   | 0                     |
|         |             | G3     | 0                   | 0                     |
| GEPSA   | LA JOYA     | G1     | 0                   | 0                     |
|         |             | G2     | 0                   | 0                     |

Elaborado : Rodolfo Ferro  
[rferro@coes.org.pe](mailto:rferro@coes.org.pe)

03/03/2010 11:50

## SUB DIRECCION DE EVALUACION

### INDISPONIBILIDADES PARCIALES DEL MES DE FEBRERO DE 2010 (APLICACIÓN NUMERAL 7.1.4 DEL

| EMPRESA    | CENTRAL        | UNIDAD    | Parciales<br>Fortuitas<br>(min.) | Parciales<br>Programadas<br>(min.) |
|------------|----------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------|
| TERMOSELVA | AGUAYTIA       | TG1       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG2       | 0                                | 0                                  |
| CAHUA      | CAHUA          | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | PARIAC         | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | GALLITO C.     | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | MISAPUQIO      | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | HUAYLLACHO     | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | SAN ANTONIO    | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
| EEPSA      | MALACAS        | TG1       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG2       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG3       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TGN4      | 0                                | 0                                  |
|            |                |           | 0                                | 0                                  |
| EGENOR     | CARHUAQUERO    | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | CANA BRAVA     | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | CANON DEL PATO | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | CHICLAYO O.    | SULZ 1    | 0                                | 0                                  |
|            |                | SULZ 2    | 0                                | 0                                  |
|            |                | GMT 1     | 0                                | 0                                  |
|            |                | GMT 2     | 0                                | 0                                  |
|            |                | GMT 3     | 0                                | 0                                  |
|            | PIURA          | GMT 1     | 0                                | 0                                  |
|            |                | GMT 2     | 347                              | 0                                  |
|            |                | MIRLESS 1 | 618                              | 0                                  |
|            |                | MIRLESS 4 | 326                              | 0                                  |
|            |                | MAN       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG        | 0                                | 0                                  |
|            | SULLANA        | ALCO 2    | 0                                | 0                                  |
|            |                | ALCO 3    | 0                                | 0                                  |
|            |                | ALCO 5    | 0                                | 0                                  |
|            | PAITA          | SKODA 2   | 0                                | 0                                  |
|            |                | SKODA 3   | 0                                | 0                                  |
|            |                | EMD 1     | 0                                | 0                                  |
|            | CHIMBOTE       | TG1       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG3       | 0                                | 0                                  |
|            | TRUJILLO       | TG4       | 0                                | 0                                  |
|            |                |           | 0                                | 0                                  |
| SANTA CRUZ | SANTA CRUZ     | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
| EDEGEL     | CALLAHUANCA    | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | HUAMPANI       | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | HUINCO         | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | MATUCANA       | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | MOYOPAMPA      | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | YANANGO        | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | CHIMAY         | CENTRAL   | 0                                | 0                                  |
|            | SANTA ROSA     | UTI5      | 0                                | 0                                  |
|            |                | UTI6      | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG7       | 0                                | 0                                  |
|            |                | TG8       | 0                                | 0                                  |
| SDF        | OQUENDO        | TG1       | 0                                | 0                                  |

| EMPRESA      | CENTRAL     | UNIDAD     | Parciales<br>Fortuitas<br>(min.) | Parciales<br>Programadas<br>(min.) |
|--------------|-------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|
| EDEGEL       | VENTANILLA  | TG3 TG4 CC | 0                                | 0                                  |
| KALLPA       | KALLPA      | TG1        | 0                                | 0                                  |
|              |             | TG2        | 0                                | 0                                  |
| ELECTROPERU  | MANTARO     | CENTRAL    | 0                                | 0                                  |
|              | RESTITUCION | CENTRAL    | 0                                | 0                                  |
|              | TUMBES      | MAK1       | 71                               | 0                                  |
|              |             | MAK2       | 0                                | 0                                  |
|              | YARINACocha | WAR-1      | 0                                | 0                                  |
|              |             | WAR-2      | 0                                | 0                                  |
| ELECTROANDES | YAUPÍ       | WAR-3      | 10                               | 0                                  |
|              |             | WAR-4      | 14                               | 0                                  |
|              |             |            | 0                                | 0                                  |
|              |             |            | 0                                | 0                                  |
|              |             |            | 0                                | 0                                  |
| SHOUGESA     | SAN NICOLAS | TV1        | 23                               | 0                                  |
|              |             | TV2        | 0                                | 0                                  |
|              |             | TV3        | 13                               | 0                                  |
|              |             | Cumins     | 16                               | 0                                  |
| CORONA       | HUANCHOR    | CENTRAL    | 0                                | 0                                  |
| GEPSA        | LA JOYA     | CENTRAL    | 0                                | 0                                  |

## SUB DIRECCION DE EVALUACION

### INDISPONIBILIDADES PARCIALES DEL MES DE FEBRERO DE 2010 (APLICACIÓN NUMERAL 7.1.4 DEL

| EMPRESA   | CENTRAL      | UNIDAD       | Parciales Fortuitas (min.) | Parciales Programadas (min.) |
|-----------|--------------|--------------|----------------------------|------------------------------|
| ENERSUR   | YUNCAN       | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | ILO 1        | TV2          | 0                          | 0                            |
|           |              | TV3          | 0                          | 0                            |
|           |              | TV4          | 0                          | 0                            |
|           |              | TG1          | 0                          | 0                            |
|           |              | TG2          | 0                          | 0                            |
|           |              | CATKATO      | 0                          | 0                            |
|           | ILO 1        | CALDERO 1    | 0                          | 0                            |
|           |              | CALDERO 2    | 0                          | 0                            |
|           |              | CALDERO 3    | 0                          | 0                            |
|           |              | CALDERO 4    | 0                          | 0                            |
|           | ILO 2        | TV1          | 0                          | 0                            |
|           | CHILCA       | TG1          | 0                          | 0                            |
|           |              | TG2          | 0                          | 0                            |
|           |              | TG3          | 0                          | 0                            |
| EGASA     | CHARCANI I   | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | CHARCANI II  | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | CHARCANI III | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | CHARCANI IV  | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | CHARCANI V   | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | CHILINA      | SULZ1        | 399                        | 0                            |
|           |              | SULZ2        | 16                         | 0                            |
|           |              | C. COMBINADO | 0                          | 0                            |
|           |              | TV2          | 0                          | 0                            |
|           |              | TV3          | 12                         | 0                            |
|           | MOLLENDON    | MIR 1        | 48                         | 0                            |
|           |              | MIR 2        | 0                          | 0                            |
|           |              | MIR 3        | 0                          | 0                            |
|           |              | TGM1         | 0                          | 0                            |
|           |              | TGM2         | 0                          | 0                            |
| SAN GABAN | SAN GABAN    | CENTRAL      | 0                          | 0                            |
|           | BELLAVISTA   | ALCO         | 0                          | 0                            |
|           |              | MAN 1        | 0                          | 0                            |
|           | TAPARACHI    | MAN 1        | 32                         | 0                            |
|           |              | MAN 3        | 32                         | 0                            |
|           |              | MAN 4        | 32                         | 0                            |
|           |              | SKODA 1      | 0                          | 0                            |

| EMPRESA | CENTRAL     | UNIDAD  | Parciales Fortuitas (min.) | Parciales Programadas (min.) |
|---------|-------------|---------|----------------------------|------------------------------|
| EGESUR  | ARICOTA 1   | CENTRAL | 0                          | 0                            |
|         | ARICOTA 2   | CENTRAL | 0                          | 0                            |
|         | CALANA      | WATS 1  | 0                          | 0                            |
|         |             | WATS 2  | 0                          | 0                            |
|         |             | WATS 3  | 0                          | 0                            |
| EGEMSA  | MACHUPICCHU | CENTRAL | 0                          | 0                            |
| GEPSA   | LA JOYA     | CENTRAL | 0                          | 0                            |

Elaborado : Rodolfo Ferro  
[rferro@coes.org.pe](mailto:rferro@coes.org.pe)

03/03/2010 11:50

**PROCEDIMIENTO N°25**  
**INDISPONIBILIDADES FORTUITAS DE LAS UNIDADES DE GENERACIÓN TÉRMICA**  
**Febrero 2010**

| Empresa     | Central             | Unidad          | Marzo-Diciembre 2008 | Enero - Diciembre 2009 | Enero-Febrero 2010 | Información estadística<br>movil 24 meses | Indisponibilidad<br>Fortuita<br>(%) |
|-------------|---------------------|-----------------|----------------------|------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
|             |                     |                 | HIFP (horas)         | HIFP (horas)           | HIFP (horas)       | HIFP(horas)                               |                                     |
| TERMOSELVA  | Aguaytia            | TG 1            | 10,18                | 4,50                   | -                  | 14,68                                     | 0,34%                               |
|             |                     | TG 2            | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
| EDEGEL      | Santa Rosa          | UTI-5           | 28,63                | 43,40                  | -                  | 72,03                                     | 1,64%                               |
|             |                     | UTI-6           | 16,13                | 55,65                  | -                  | 71,78                                     | 1,64%                               |
|             |                     | WTG-7           | 9,58                 | 1,17                   | -                  | 10,74                                     | 0,25%                               |
|             |                     | TG-8            | 58,75                | 64,32                  | 24,00              | 147,07                                    | 3,36%                               |
|             |                     | TG-3 TG4 C.Comb | 23,16                | 55,38                  | 0,47               | 79,01                                     | 1,80%                               |
| EEPSA       | Malacas             | TG-1            | 6,32                 | 6,36                   | -                  | 12,67                                     | 0,29%                               |
|             |                     | TG-2            | 36,92                | -                      | -                  | 36,92                                     | 0,84%                               |
|             |                     | TG-4            | 4,60                 | 7,58                   | -                  | 12,18                                     | 0,28%                               |
| EGENOR      | Chiclayo Oeste      | SULZER 1        | 298,62               | 470,13                 | 5,85               | 774,60                                    | 17,68%                              |
|             |                     | SULZER 2        | 249,23               | 281,67                 | -                  | 530,90                                    | 12,12%                              |
|             |                     | GMT 3           | 95,77                | 547,97                 | 2,60               | 646,34                                    | 14,76%                              |
|             |                     | GMT 1           | 309,85               | 96,74                  | 8,19               | 414,78                                    | 9,47%                               |
|             |                     | GMT 2           | 388,77               | 467,19                 | 50,93              | 906,89                                    | 20,71%                              |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             | Piura               | GMT 1           | 190,99               | 357,34                 | 16,98              | 565,32                                    | 12,91%                              |
|             |                     | GMT 2           | 60,22                | 405,50                 | 38,45              | 504,18                                    | 11,51%                              |
|             |                     | MIRLEES 1       | 313,35               | 183,92                 | 65,99              | 563,27                                    | 12,86%                              |
|             |                     | MIRLEES 4       | 214,17               | 249,48                 | 5,43               | 469,07                                    | 10,71%                              |
|             |                     | TG              | 112,19               | 44,23                  | -                  | 156,42                                    | 3,57%                               |
|             | Sullana             | ALCO 2          | 125,98               | 45,40                  | -                  | 171,39                                    | 3,91%                               |
|             |                     | ALCO 3          | 58,17                | 34,89                  | -                  | 93,06                                     | 2,12%                               |
|             |                     | ALCO 5          | 52,95                | 79,35                  | -                  | 132,30                                    | 3,02%                               |
|             | Paíta               | SKODA 2         | 72,66                | 4,18                   | -                  | 76,84                                     | 1,75%                               |
|             |                     | SKODA 3         | 106,05               | 81,60                  | -                  | 187,65                                    | 4,28%                               |
|             |                     | EMD 1           | 139,53               | 35,03                  | -                  | 174,56                                    | 3,99%                               |
|             | Chimbote            | TG 1            | 157,02               | 48,93                  | 2,70               | 208,65                                    | 4,76%                               |
|             |                     | TG 3            | 27,20                | 11,07                  | 2,25               | 40,52                                     | 0,93%                               |
|             | Trujillo            | TG 4            | 57,92                | 52,77                  | -                  | 110,68                                    | 2,53%                               |
| SHOUGESA    | San Nicolas         | TV-1            | 57,74                | 110,16                 | 0,39               | 168,29                                    | 3,84%                               |
|             |                     | TV-2            | 100,52               | 83,28                  | -                  | 183,80                                    | 4,20%                               |
|             |                     | TV-3            | 93,14                | 106,53                 | 6,21               | 205,88                                    | 4,70%                               |
|             |                     | Cummins         | 43,43                | 62,58                  | 0,26               | 106,28                                    | 2,43%                               |
| ELECTROPERU | Tumbes Nueva        | Mak 1           | 115,49               | 149,86                 | 19,06              | 284,42                                    | 6,49%                               |
|             |                     | Mak 2           | 111,12               | 213,56                 | -                  | 324,68                                    | 7,41%                               |
|             | Yarinacocha         | Wartsila 1      | 29,22                | 10,20                  | 0,82               | 40,23                                     | 0,92%                               |
|             |                     | Wartsila 2      | 98,07                | 27,37                  | 6,00               | 131,43                                    | 3,00%                               |
|             |                     | Wartsila 3      | 51,23                | 18,98                  | 0,17               | 70,39                                     | 1,61%                               |
|             |                     | Wartsila 4      | 26,67                | 44,33                  | 0,24               | 71,24                                     | 1,63%                               |
|             | Emergencia Trujillo |                 | 34,88                | 31,81                  | -                  | 66,69                                     | 1,52%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| EGASA       | Mollendo            | Mirless 1       | 215,27               | 214,84                 | 11,57              | 441,68                                    | 10,08%                              |
|             |                     | Mirless 2       | 207,48               | 55,95                  | -                  | 263,43                                    | 6,01%                               |
|             |                     | Mirless 3       | 260,01               | 51,56                  | -                  | 311,57                                    | 7,11%                               |
|             |                     | TGM 1           | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     | TGM 2           | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             | Chilina             | TV 2            | 135,44               | 65,10                  | 24,00              | 224,54                                    | 5,13%                               |
|             |                     | TV 3            | 129,21               | 113,17                 | 0,20               | 242,59                                    | 5,54%                               |
|             |                     | Ciclo Comb.     | 58,43                | 36,96                  | 16,88              | 112,27                                    | 2,56%                               |
|             |                     | Sulzer 1        | -                    | -                      | 44,95              | 44,95                                     | 1,03%                               |
|             |                     | Sulzer 2        | -                    | 82,06                  | 0,53               | 82,59                                     | 1,89%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| EGEMSA      | Dolorespata         | Alco 1          | 35,76                | 41,61                  | 6,73               | 84,09                                     | 1,92%                               |
|             |                     | Alco 2          | 4,03                 | 41,61                  | 6,73               | 52,36                                     | 1,20%                               |
|             |                     | GM 1            | 32,95                | 41,61                  | 6,73               | 81,29                                     | 1,86%                               |
|             |                     | GM 2            | 40,97                | 41,61                  | 6,73               | 89,30                                     | 2,04%                               |
|             |                     | GM 3            | 8,01                 | 41,61                  | 6,73               | 56,35                                     | 1,29%                               |
|             |                     | Sulzer 1        | 57,86                | 41,61                  | 6,73               | 106,19                                    | 2,42%                               |
|             |                     | Sulzer 2        | 73,18                | 41,61                  | 6,73               | 121,52                                    | 2,77%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| SAN GABAN   | Bellavista          | Man 1           | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     | Alco            | 56,75                | 53,29                  | 18,00              | 128,04                                    | 2,92%                               |
|             | Taparachi           | Skoda 1         | 38,24                | 52,78                  | 13,58              | 104,60                                    | 2,39%                               |
|             |                     | Man 1           | 23,39                | 46,43                  | 8,12               | 77,94                                     | 1,78%                               |
|             |                     | Man 3           | 47,92                | 46,44                  | 1,31               | 95,67                                     | 2,18%                               |
|             |                     | Man 4           | 19,20                | 47,60                  | 1,31               | 68,11                                     | 1,55%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| EGESUR      | Calana              | Wartsila 1      | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     | Wartsila 2      | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     | Wartsila 3      | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     | Wartsila 4      | -                    | -                      | -                  | -   | 0,00%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| ENERSUR     | Ilo 1               | TV 2            | 42,00                | -                      | 24,00              | 66,00                                     | 1,51%                               |
|             |                     | TV 3            | 0,33                 | 0,55                   | -                  | 0,88                                      | 0,02%                               |
|             |                     | TV 4            | 4,00                 | -                      | -                  | 4,00                                      | 0,09%                               |
|             |                     | TG 1            | 1,43                 | 12,32                  | -                  | 13,76                                     | 0,31%                               |
|             |                     | TG 2            | 12,42                | 34,72                  | -                  | 47,13                                     | 1,08%                               |
|             |                     | Catkato         | 7,27                 | 31,33                  | 31,33              | 69,93                                     | 1,60%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             | Ilo 2               | TV1             | 1,35                 | 0,27                   | 6,00               | 7,62                                      | 0,17%                               |
|             |                     | TG1             | 53,03                | -                      | -                  | 53,03                                     | 1,21%                               |
|             |                     | TG2             | -                    | 6,97                   | 34,35              | 41,32                                     | 0,94%                               |
|             |                     | TG3             | 58,75                | 58,56                  | -                  | 117,31                                    | 2,68%                               |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
|             |                     |                 |                      |                        |                    |   |                                     |
| KALLPA      | Kallpa              | TG1             | 3,51                 | 0,33                   | 20,37              | 24,21                                     | 0,55%                               |
|             |                     | TG2             | 58,75                | 51,26                  | -                  | 110,02                                    | 2,51%                               |
| SDF ENERGIA | Oquendo             | TG1             | 58,75                | 53,95                  | -                  | 112,70                                    | 2,57%                               |

HIFP : Número de horas de indisponibilidad fortuita durante las horas punta del periodo estadístico

**Notas:**

- En caso la unidad supere los límites de indisponibilidad anual y/o mensual permitidos, será considerada para la evaluación del mes siguiente con un costo variable igual al costo de racionamiento.

**INDISPONIBILIDAD PROGRAMADA ANUAL Y MENSUAL**  
**Febrero 2010**

| Empresa     | Central             | Unidad          | Fact. de indis. teorica (1) |                 |          |        |        |        |        |        |         |         |         |                   |                   |         | Indisponibilidad Programada |  |
|-------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|---------|-----------------------------|--|
|             |                     |                 | (%)                         | Tipo de central |          | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008<br>Junio-Nov | 2009<br>Junio-Nov | Mensual | Anual                       |  |
|             |                     |                 |                             | Central         | Comb.    |        |        |        |        |        |         |         |         |                   |                   |         |                             |  |
| TERMOSELVA  | Aguaytia            | TG 1            | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 14,00  | 0,00   | 35,00  | 189,60 | 41,22  | 6,00    | 12,03   | 15,62   | 6,00              | 12,82             | 2,87%   | 1,17%                       |  |
|             |                     | TG 2            | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 62,93  | 11,42  | 21,00  | 324,00 | 6,00   | 1,08    | 3,28    | 18,00   | 18,00             | 138,00            | 5,21%   | 12,57%                      |  |
| EDEGEL      | Santa Rosa          | UTI-5           | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 78,14  | 78,14  | 78,14  | 70,70  | 66,98  | 66,98   | 267,68  | 37,94   | 28,78             | 59,30             | 7,19%   | 5,40%                       |  |
|             |                     | UTI-6           | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 78,14  | 78,14  | 78,14  | 70,70  | 66,98  | 66,98   | 106,42  | 276,59  | 38,33             | 243,14            | 9,52%   | 22,14%                      |  |
|             |                     | WTG-7           | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 78,14  | 78,14  | 78,14  | 70,70  | 66,98  | 39,67   | 62,00   | 56,20   | 114,90            | 5,00              | 5,61%   | 0,46%                       |  |
|             |                     | TG8             | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 78,14  | 78,14  | 78,14  | 70,70  | 66,98  | 66,98   | 66,98   | 66,98   | 66,98             | 66,98             | 6,10%   | 6,10%                       |  |
|             | Ventanilla          | TG-3 TG4 C.Comb | 10,90%                      | Ciclo combinado |          | 139,63 | 139,63 | 139,63 | 126,33 | 119,68 | 119,68  | 119,68  | 54,94   | 22,11             | 173,76            | 9,97%   | 15,82%                      |  |
| EEPSA       | Malacas             | TG-1            | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 0,00   | 525,00 | 0,00   | 0,00   | 4,50   | 45,05   | 6,00    | 283,08  | 467,95            | 25,90             | 11,71%  | 2,36%                       |  |
|             |                     | TG-2            | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00  | 37,86  | 253,37  | 227,25  | 266,13  | 132,00            | 249,93            | 10,32%  | 22,76%                      |  |
|             |                     | TG-4            | 6,10%                       | Gas             | Gas      | 11,03  | 14,00  | 35,10  | 12,00  | 45,04  | 24,53   | 12,72   | 71,33   | 32,67             | 0,00              | 2,23%   | 0,00%                       |  |
| EGENOR      | Chiclayo Oeste      | SULZER 1        | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 896,00 | 539,00 | 9,44   | 50,01  | 32,88   | 249,72  | 414,52  | 9,13              | 114,00            | 19,97%  | 10,38%                      |  |
|             |                     | SULZER 2        | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 903,00 | 550,25 | 0,00   | 33,53  | 129,70  | 26,38   | 44,27   | 310,50            | 494,02            | 21,50%  | 44,99%                      |  |
|             |                     | GMT 3           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 91,00  | 0,42   | 43,39  | 75,43  | 1098,00 | 62,87   | 534,42  | 852,00            | 151,28            | 25,10%  | 13,78%                      |  |
|             |                     | GMT 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 50,50  | 17,00  | 17,11  | 31,35  | 258,63  | 1098,00 | 5,00    | 500,73            | 1074,00           | 26,34%  | 97,81%                      |  |
|             |                     | GMT 2           | 2,10%                       | Diesel          |          | 23,10  | 0,67   | 0,00   | 36,96  | 251,38 | 80,42   | 184,63  | 25,30   | 59,77             | 47,50             | 6,12%   | 4,33%                       |  |
|             | Piura               | GMT 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 3,22   | 0,00   | 26,36  | 28,92  | 6,00    | 46,10   | 8,38    | 15,06             | 283,55            | 3,60%   | 25,82%                      |  |
|             |                     | GMT 2           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 1,00   | 0,00   | 8,88   | 22,15  | 7,50    | 190,77  | 397,56  | 1098,00           | 377,60            | 18,15%  | 34,39%                      |  |
|             |                     | MIRLEES 1       | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 5,59   | 246,20 | 516,00  | 378,83  | 252,75  | 60,00             | 474,00            | 16,68%  | 43,17%                      |  |
|             |                     | MIRLEES 4       | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,03  | 28,67  | 60,05   | 37,30   | 43,80   | 405,00            | 0,75              | 5,07%   | 0,07%                       |  |
|             |                     | TG              | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,20   | 4,25   | 83,50  | 30,75   | 121,22  | 128,70  | 117,17            | 3,00              | 4,22%   | 0,27%                       |  |
|             | Sullana             | ALCO 2          | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 68,83  | 84,00  | 0,00   | 49,00   | 456,33  | 12,00   | 72,00             | 88,37             | 7,17%   | 8,05%                       |  |
|             |                     | ALCO 3          | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 8,83   | 84,00  | 0,67   | 36,00   | 21,50   | 12,00   | 0,00              | 18,50             | 1,57%   | 1,68%                       |  |
|             |                     | ALCO 5          | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 15,00  | 8,83   | 180,88 | 617,63 | 48,00   | 66,50   | 12,00   | 12,00             | 1,50              | 8,30%   | 0,14%                       |  |
|             | Paita               | SKODA 2         | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,85  | 198,00 | 337,50  | 6,00    | 0,00    | 0,00              | 0,00              | 5,02%   | 0,00%                       |  |
|             |                     | SKODA 3         | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 546,00 | 406,43 | 463,38 | 337,50  | 180,00  | 0,00    | 0,00              | 474,00            | 20,77%  | 43,17%                      |  |
|             |                     | EMD 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 84,00  | 28,00  | 7,38   | 424,05 | 204,00  | 89,67   | 18,00   | 174,00            | 516,00            | 13,33%  | 46,99%                      |  |
|             | Chimbote            | TG 1            | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 14,67  | 0,50   | 0,00   | 0,00   | 81,00   | 596,25  | 285,40  | 12,00             | 2,25              | 8,56%   | 0,20%                       |  |
|             |                     | TG 3            | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,67   | 120,75 | 24,00  | 0,00   | 0,00    | 403,50  | 90,52   | 1,00              | 1,17              | 5,54%   | 0,11%                       |  |
|             | Trujillo            | TG 4            | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,25   | 0,00    | 120,00  | 66,00   | 1098,00           | 1098,00           | 20,56%  | 100,00%                     |  |
| SHOUGESA    | San Nicolas         | TV-1            | 11,50%                      | Vapor           | Petroleo | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 182,25 | 624,00 | 12,00   | 0,00    | 0,00    | 311,10            | 439,00            | 13,53%  | 39,98%                      |  |
|             |                     | TV-2            | 11,50%                      | Vapor           | Petroleo | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 383,85 | 936,00 | 677,62  | 1093,60 | 24,00   | 398,26            | 47,85             | 30,73%  | 4,36%                       |  |
|             |                     | TV-3            | 11,50%                      | Vapor           | Petroleo | 0,00   | 237,68 | 170,65 | 460,59 | 522,00 | 37,66   | 0,00    | 228,50  | 15,20             | 1,36              | 14,44%  | 0,12%                       |  |
|             |                     | Cummins         | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 119,00 | 294,00 | 274,47 | 0,00    | 42,55   | 102,00  | 696,00            | 114,00            | 14,63%  | 10,38%                      |  |
| ELECTROPERU | Tumbes Nueva        | Mak 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 14,40  | 303,92 | 984,45 | 776,35 | 88,78   | 557,07  | 672,05  | 132,10            | 751,98            | 37,17%  | 68,49%                      |  |
|             |                     | Mak 2           | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 14,00  | 285,67 | 145,40 | 296,78 | 285,22  | 18,55   | 126,00  | 90,10             | 120,00            | 12,15%  | 10,93%                      |  |
|             | Yarinacocha         | Wartsila 1      | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 26,90  | 78,33  | 1,27   | 0,23    | 0,00    | 18,75   | 2,48              | 892,68            | 9,27%   | 81,30%                      |  |
|             |                     | Wartsila 2      | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 26,90  | 87,77  | 268,53 | 1,42    | 0,00    | 6,00    | 83,63             | 899,82            | 12,32%  | 81,95%                      |  |
|             |                     | Wartsila 3      | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 26,90  | 55,88  | 5,33   | 78,13   | 1,37    | 12,83   | 1,22              | 899,37            | 9,79%   | 81,91%                      |  |
|             |                     | Wartsila 4      | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 26,90  | 56,83  | 8,68   | 127,30  | 30,00   | 1,37    | 62,18             | 934,85            | 11,23%  | 85,14%                      |  |
|             | Emergencia Trujillo |                 | 2,10%                       | Diesel          |          | 26,90  | 26,90  | 26,90  | 24,34  | 23,06  | 23,06   | 23,06   | 23,06   | 23,06             | 16,13             | 2,04%   | 1,47%                       |  |
| EGASA       | Mollendo            | Mirless 1       | 2,10%                       | Diesel          |          | 21,00  | 0,00   | 0,00   | 181,32 | 39,38  | 172,58  | 24,00   | 0,00    | 312,32            | 31,40             | 6,75%   | 2,86%                       |  |
|             |                     | Mirless 2       | 2,10%                       | Diesel          |          | 22,52  | 0,00   | 0,00   | 182,33 | 16,53  | 225,74  | 624,00  | 1008,00 | 420,12            | 1098,00           | 31,04%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | Mirless 3       | 2,10%                       | Diesel          |          | 31,00  | 0,00   | 0,00   | 18,00  | 4,13   | 98,57   | 25,18   | 238,00  | 144,40            | 1098,00           | 14,30%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | TGM 1           | 6,00%                       | Gas             | Diesel   | 15,15  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 220,00  | 0,00    | 1098,00           | 1098,00           | 20,98%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | TGM 2           | 6,00%                       | Gas             | Diesel   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 219,00  | 0,00    | 1098,00           | 1098,00           | 20,84%  | 100,00%                     |  |
|             | Chilina             | TV 2            | 11,50%                      | Vapor           | Petroleo | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 192,00 | 257,62  | 54,00   | 0,00    | 283,66            | 420,00            | 10,42%  | 38,25%                      |  |
|             |                     | TV 3            | 11,50%                      | Vapor           | Petroleo | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 54,00   | 0,00    | 621,25            | 655,32            | 11,48%  | 59,68%                      |  |
|             |                     | Ciclo Comb.     | 10,90%                      | Ciclo combinado |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 192,00 | 222,00  | 0,00    | 0,00    | 456,03            | 138,00            | 8,70%   | 12,57%                      |  |
|             |                     | Sulzer 1        | 2,10%                       | Diesel          |          | 58,05  | 0,00   | 35,00  | 23,88  | 12,58  | 43,75   | 105,82  | 954,00  | 1098,00           | 1098,00           | 29,59%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | Sulzer 2        | 2,10%                       | Diesel          |          | 70,00  | 0,00   | 21,20  | 1,42   | 6,92   | 1,42    | 2,28    | 870,00  | 1098,00           | 38,00             | 18,20%  | 3,46%                       |  |
| EGEMSA      | Dolorespata         | Alco 1          | 2,10%                       | Diesel          |          | 945,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 12,00   | 539,91            | 23,06             | 13,11%  | 2,10%                       |  |
|             |                     | Alco 2          | 2,10%                       | Diesel          |          | 861,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 966,00  | 942,49            | 23,06             | 24,09%  | 2,10%                       |  |
|             |                     | GM 1            | 2,10%                       | Diesel          |          | 49,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 18,00  | 0,00    | 0,00    | 24,00   | 576,49            | 23,06             | 5,96%   | 2,10%                       |  |
|             |                     | GM 2            | 2,10%                       | Diesel          |          | 3,90   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 66,00  | 18,00   | 0,00    | 24,00   | 546,24            | 23,06             | 5,88%   | 2,10%                       |  |
|             |                     | GM 3            | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 30,00   | 1,00    | 24,00   | 912,49            | 23,06             | 8,55%   | 2,10%                       |  |
|             |                     | Sulzer 1        | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 18,50   | 555,08            | 23,06             | 5,15%   | 2,10%                       |  |
|             |                     | Sulzer 2        | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 6,00   | 0,00    | 0,00    | 24,00   | 602,78            | 23,06             | 5,66%   | 2,10%                       |  |
| SAN GABAN   | Bellavista          | Man 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 210,00 | 0,00   | 0,00   | 71,50  | 36,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 1098,00           | 1098,00           | 21,69%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | Alco            | 2,10%                       | Diesel          |          | 77,00  | 29,00  | 0,00   | 132,00 | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 12,00             | 6,00              | 2,21%   | 0,55%                       |  |
|             | Taparachi           | Skoda 1         | 2,10%                       | Diesel          |          | 210,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 6,00              | 0,00              | 1,86%   | 0,00%                       |  |
|             |                     | Man 1           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,27  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 2,17    | 18,00             | 0,00              | 0,28%   | 0,00%                       |  |
|             |                     | Man 3           | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 109,00 | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 54,00             | 0,00              | 1,41%   | 0,00%                       |  |
|             |                     | Man 4           | 2,10%                       | Diesel          |          | 210,00 | 0,00   | 0,00   | 54,00  | 0,00   | 6,00    | 0,00    | 0,00    | 48,00             | 0,00              | 2,74%   | 0,00%                       |  |
| EGESUR      | Calana              | Wartsila 1      | 2,10%                       | Diesel          |          | 0,00   | 17,23  | 70,00  | 7,40   | 108,95 | 39,62   | 1092,00 | 1098,00 | 1098,00           | 1098,00           | 39,94%  | 100,00%                     |  |
|             |                     | Wartsila 2      | 2,10%                       | Diesel          |          | 59,68  | 96,88  | 0,00   | 170,27 | 235,57 | 28,50   | 1098,00 | 1098,00 |                   |                   |         |                             |  |

**INDISPONIBILIDAD PROGRAMADA ANUAL UNIDADES HIDRAULICAS**  
**Febrero 2010**

| EMPRESA          | CENTRAL        | UNIDAD  | Potencia<br>Electrica<br>(MW) | Jun-09<br>HIP<br>(Horas) | Jul-09<br>HIP<br>(Horas) | Ago-09<br>HIP<br>(Horas) | Sep-09<br>HIP<br>(Horas) | Oct-09<br>HIP<br>(Horas) | Nov-09<br>HIP<br>(Horas) | Factor Indisponibilidad<br>Programada Anual<br>(%) |
|------------------|----------------|---------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| ELECTROANDES     | Cahua          | G1      | 21,435                        | 3,617                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 21,679                        | 0,900                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 43,114                        | 2,25                     | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,20%  |
|                  | Pariac         | CH2 G1  | 0,452                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | CH2 G2  | 0,346                         | 6,000                    | 6,000                    | -                        | -                        | -                        | 0,783                    | -  |
|                  |                | CH3 G1  | 0,796                         | 6,000                    | 90,000                   | 1,083                    | -                        | 6,000                    | 180,000                  | -  |
|                  |                | CH3 G2  | 0,400                         | 36,000                   | 25,633                   | 1,083                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | CH4-I   | 1,464                         | -                        | -                        | 1,833                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | CH4-II  | 1,492                         | -                        | -                        | 1,833                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Gallito Ciego  | Central | 4,951                         | 4,30                     | 16,96                    | 1,36                     | -                        | 0,96                     | 29,00                    | 4,79%  |
|                  |                | G1      | 19,047                        | 0,500                    | -                        | 48,317                   | 19,017                   | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 19,100                        | -                        | -                        | 48,317                   | 30,000                   | 1,433                    | -                        | -  |
|                  | Misapuquio     | Central | 38,147                        | 0,25                     | -                        | 48,32                    | 24,52                    | 0,72                     | -                        | 6,72%  |
|                  |                | G1      | 1,933                         | 34,733                   | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 1,933                         | 19,800                   | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | San Antonio    | Central | 3,866                         | 27,27                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 2,48%  |
|                  |                | G1      | 0,580                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 0,580                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
|                  | San Ignacio    | G1      | 0,306                         | 180,000                  | 112,983                  | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 0,058                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 0,058                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Huayllacho     | Central | 0,422                         | 130,34                   | 81,82                    | -                        | -                        | -                        | -                        | 19,32%   |
|                  |                | G1      | 0,186                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 0,186                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
| EGENOR           | Carhuazero     | G1      | 32,620                        | -                        | -                        | 48,400                   | -                        | 24,083                   | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 31,510                        | -                        | 0,667                    | -                        | 30,633                   | 36,000                   | 0,500                    | -  |
|                  |                | G3      | 30,980                        | -                        | -                        | 18,583                   | 0,500                    | 18,000                   | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 9,980                         | -                        | 102,000                  | 186,000                  | 180,000                  | 84,000                   | -                        | -  |
|                  |                | Central | 105,090                       | -                        | 9,89                     | 38,17                    | 26,43                    | 31,55                    | 0,15                     | 9,67%  |
|                  | Caña Brava     | G1      | 5,711                         | -                        | -                        | 0,50                     | -                        | -                        | 18,00                    | -  |
|                  |                | Central | 5,711                         | -                        | -                        | 0,50                     | -                        | -                        | 18,00                    | 1,68%  |
|                  | Cañon del Pato | G1      | 43,217                        | -                        | 0,867                    | 1,167                    | 0,333                    | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 44,191                        | -                        | 0,283                    | 8,333                    | 6,000                    | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 43,897                        | -                        | 0,500                    | 6,000                    | 12,250                   | 1,633                    | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 43,763                        | -                        | -                        | 6,167                    | 6,250                    | 1,633                    | -                        | -  |
|                  |                | G5      | 44,361                        | 7,083                    | 0,167                    | 9,750                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G6      | 44,061                        | 6,833                    | 19,000                   | 8,867                    | 2,000                    | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 263,490                       | 2,34                     | 3,48                     | 6,70                     | 4,47                     | 0,54                     | -                        | 1,60%  |
|                  | Callahuanca    | G1      | 15,164                        | 0,150                    | -                        | -                        | 0,400                    | 1,467                    | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 15,246                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,667                    | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 15,203                        | 0,433                    | -                        | 1,217                    | -                        | 0,817                    | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 34,820                        | -                        | -                        | 10,233                   | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Huampani       | Central | 80,433                        | 0,11                     | -                        | 4,66                     | 0,08                     | 0,56                     | -                        | 0,49%  |
|                  |                | G1      | 15,762                        | -                        | 0,167                    | 1,167                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 14,413                        | -                        | -                        | 1,200                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 30,175                        | -                        | 0,09                     | 1,18                     | -                        | -                        | -                        | 0,12%  |
|                  | Huico          | G1      | 58,830                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,917                    | 2,533                    | -  |
|                  |                | G2      | 63,785                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 6,000                    | 1,283                    | -  |
|                  |                | G3      | 62,310                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 6,663                    | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 62,420                        | -                        | -                        | -                        | 0,333                    | 6,950                    | -                        | -  |
|                  | Matucana       | Central | 247,345                       | -                        | -                        | -                        | 0,08                     | 5,20                     | 0,93                     | 0,57%  |
|                  |                | G1      | 64,136                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,100                    | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 64,442                        | -                        | -                        | -                        | 0,517                    | -                        | 0,667                    | -  |
|                  |                | Central | 128,578                       | -                        | -                        | -                        | 0,26                     | 0,05                     | 0,33                     | 0,06%  |
|                  | Moyopampa      | G1      | 20,867                        | -                        | 6,000                    | -                        | 0,400                    | -                        | 1,767                    | -  |
|                  |                | G2      | 20,038                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 12,000                   | -  |
|                  |                | G3      | 23,980                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 64,704                        | -                        | 1,92                     | -                        | 0,13                     | -                        | 4,28                     | 0,58%  |
| CINANGO          | Yanango        | G1      | 42,610                        | -                        | -                        | 0,483                    | 24,000                   | -                        | 12,000                   | -  |
|                  |                | Central | 42,610                        | -                        | -                        | 0,48                     | 24,00                    | -                        | 12,00                    | 3,32%  |
|                  | Chimay         | G1      | 75,500                        | -                        | 0,367                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 75,400                        | -                        | 0,367                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
| SOC. MIN. CORONA | Huancho        | Central | 150,900                       | -                        | 0,37                     | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,03%  |
|                  |                | G1      | 9,816                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 12,000                   | -  |
|                  |                | G2      | 9,816                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 12,000                   | -  |
|                  |                | Central | 19,632                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 12,00                    | 1,09%  |
| ELECTROPERU      | S.A.M.         | G1      | 102,963                       | -                        | -                        | 0,350                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 104,320                       | -                        | -                        | -                        | 0,100                    | 0,017                    | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 106,305                       | 27,733                   | -                        | 0,317                    | 0,817                    | 48,000                   | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 107,326                       | -                        | -                        | -                        | 0,750                    | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G5      | 84,132                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G6      | 82,499                        | -                        | -                        | 57,033                   | -                        | 24,000                   | -                        | -  |
|                  |                | G7      | 83,094                        | -                        | 30,000                   | -                        | 24,000                   | -                        | -                        | -  |
|                  | Restitucion    | Central | 670,657                       | 4,40                     | 10,24                    | 6,75                     | 3,14                     | 10,41                    | -                        | 2,58%  |
|                  |                | G1      | 70,837                        | 4,417                    | 0,133                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 71,666                        | 3,150                    | -                        | 1,400                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 72,855                        | -                        | -                        | 0,167                    | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 215,358                       | 2,50                     | 0,04                     | 0,52                     | -                        | -                        | -                        | 0,28%  |
| ELECTROANDES     | Yaupi          | G1      | 21,892                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 1,833                    | -  |
|                  |                | G2      | 21,851                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 22,114                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 22,225                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G5      | 22,426                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Malpaso        | Central | 110,208                       | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,36                     | 0,03%  |
|                  |                | G1      | 12,080                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 13,700                   | -  |
|                  |                | G2      | 12,780                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 13,283                   | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 11,230                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 18,000                   | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 11,930                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 12,000                   | -  |
|                  | Oroya          | Central | 48,020                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 7,74                     | 6,43                     | 1,29%  |
|                  |                | G1      | 3,143                         | -                        | 4,733                    | -                        | -                        | -                        | 36,000                   | -  |
|                  |                | G2      | 3,165                         | -                        | 4,733                    | -                        | -                        | -                        | 30,000                   | -  |
|                  |                | G3      | 3,172                         | -                        | 4,733                    | -                        | -                        | -                        | 30,000                   | -  |
|                  |                | Central | 9,480                         | -                        | 4,73                     | -                        | -                        | -                        | 31,99                    | 3,34%  |
|                  | Pachachaca     | G1      | 3,186                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 3,154                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G4      | 2,940                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 9,650                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
|                  | Charcani I     | G1      | 0,868                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 0,860                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 1,729                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
|                  | Charcani II    | G1      | 0,180                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 0,200                         | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,417                    | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 0,220                         | 24,767                   | -                        | -                        | -                        | 0,583                    | 0,583                    | 0,88%  |
|                  | Charcani III   | Central | 0,600                         | 9,08                     | -                        | -                        | -                        | 0,35                     | 0,21                     | -  |
|                  |                | G1      | 2,245                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 2,335                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Charcani IV    | Central | 4,580                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
|                  |                | G1      | 5,041                         | -                        | 6,850                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 5,056                         | -                        | 12,000                   | -                        | -                        | 90,000                   | -                        | -  |
|                  | Charcani V     | G3      | 5,204                         | -                        | 11,883                   | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 15,301                        | -                        | 10,24                    | -                        | -                        | 30,00                    | -                        | 3,67%  |
|                  | Charcani VI    | G1      | 48,119                        | 180,000                  | 186,000                  | 186,000                  | 102,000                  | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 48,162                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 180,000                  | -  |
|                  |                | G3      | 48,341                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
| SAN GABAN        | San Gaban      | Central | 144,622                       | 59,89                    | 61,89                    | 61,89                    | 33,94                    | -                        | 59,94                    | 25,28%   |
|                  |                | G1      | 8,947                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 8,947                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
|                  |                | G1      | 56,595                        | -                        | 0,367                    | -                        | -                        | 54,000                   | 6,000                    | -  |
|                  |                | G2      | 56,502                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 78,000                   | 0,733                    | -  |
|                  |                | Central | 113,097                       | -                        | 0,18                     | -                        | -                        | 65,99                    | 3,37                     | 6,33%  |
| EGESUR           | Aricota 1      | G1      | 11,200                        | -                        | -                        | 12,000                   | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 11,300                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  | Aricota 2      | Central | 22,500                        | -                        | -                        | 5,97                     | -                        | -                        | -                        | 0,54%  |
|                  |                | G1      | 12,400                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
| EGEMSA           | Machupicchu    | G1      | 29,296                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 29,950                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G3      | 29,555                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 88,800                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,00%  |
| ENERSUR          | Yuncan         | G1      | 45,504                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 6,000                    | -  |
|                  |                | G2      | 45,869                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 1,500                    | -  |
|                  |                | G3      | 45,387                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 0,567                    | -  |
|                  |                | Central | 136,760                       | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | 2,69                     | 0,24%  |
| SANTA CRUZ       | Santa Cruz     | G1      | 3,148                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 3,077                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 6,225                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
| GEPSA            | La Joya        | G1      | 4,600                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | G2      | 4,800                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |
|                  |                | Central | 9,600                         | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -  |

Cuadro N° 2

**FACTOR DE PRESENCIA MENSUAL DE LAS UNIDADES HIDRAÚLICAS**  
**Febrero 2010**

| Empresa        | Central generadora     | Indisponibilidad total en más de 15 días consecutivos en el mes | Suma de Indisponibilidades diarias en el mes (*) | Factor de presencia mensual |
|----------------|------------------------|---|--|-----------------------------|
| CAHUA          | Cahua                  | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Pariac                 | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Gallito Ciego          | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Misapuquio             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | San Antonio            | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | San Ignacio            | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Huayllacho             | No  | 0  | 1,0000                      |
| EDEGEL         | Huinco                 | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Matucana               | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Callahuanca            | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Moyopampa              | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Huampani               | No  | 0  | 1,0000                      |
| CHINANGO       | Yanango                | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Chimay                 | No  | 0  | 1,0000                      |
| Soc.Min.CORONA | Huanchor               | No  | 0  | 1,0000                      |
| EGENOR         | Carhuaquero            | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Caña Brava             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Cañon del Pato         | No  | 0  | 1,0000                      |
| ELECTROANDES   | Malpaso                | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Oroya                  | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Pachachaca             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Yaupi                  | No  | 0  | 1,0000                      |
| ELECTROPERU    | Complejo Mantaro - SAM | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Complejo Mantaro - RON | No  | 0  | 1,0000                      |
| EGASA          | Charcani 1             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Charcani 2             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Charcani 3             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Charcani 4             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Charcani 5             | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Charcani 6             | No  | 0  | 1,0000                      |
| EGEMSA         | Machupicchu            | No  | 0  | 1,0000                      |
| SAN GABAN      | San Gaban II           | No  | 0  | 1,0000                      |
| EGESUR         | Aricota 1              | No  | 0  | 1,0000                      |
|                | Aricota 2              | No  | 0  | 1,0000                      |
| ENERSUR        | Yuncan                 | No  | 0  | 1,0000                      |
| SANTA CRUZ     | Santa Cruz             | No  | 0  | 1,0000                      |
| GEPSA          | La Joya                | No  | 0  | 1,0000                      |

Número de días del mes (n) :

28

(\*) Para centrales con indisponibilidad total con más de 15 días consecutivos en el mes.

Indisponibilidad diaria: si la central no despacho al menos en el 50% del período que corresponde a las horas de punta del sistema y con al menos el 15% de su potencia efectiva.



**PROCEDIMIENTO N°26  
CÁLCULO DE LA POTENCIA FIRME  
Febrero 2010**

| Empresa                | Central             | Unidad                 | Potencia Efectiva (MW) | Factor de Disponibilidad | Potencia Garantizada | Factor de Presencia | Potencia Firme (MW) |
|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| TERMOSELVA             | AGUAYTIA            | TG-1                   | 87,56                  | 0,34%                    |                      |                     | 87,26               |
| TERMOSELVA             | AGUAYTIA            | TG-2                   | 88,08                  | 0,00%                    |                      |                     | 88,08               |
| ELECTROANDES           | CAHUA               |                        | 43,11                  |                          | 41,44                | 1,00                | 41,44               |
| ELECTROANDES           | PARIAC              |                        | 4,95                   |                          | 4,95                 | 1,00                | 4,95                |
| ELECTROANDES           | GALLITO CIEGO       |                        | 38,15                  |                          | 28,59                | 1,00                | 28,59               |
| ELECTROANDES           | SAN ANTONIO         |                        | 0,58                   |                          | 0,58                 | 1,00                | 0,58                |
| ELECTROANDES           | SAN IGNACIO         |                        | 0,42                   |                          | 0,42                 | 1,00                | 0,42                |
| ELECTROANDES           | HUAYLLACHO          |                        | 0,19                   |                          | 0,19                 | 1,00                | 0,19                |
| ELECTROANDES           | MISAPUQUIO          |                        | 3,87                   |                          | 3,87                 | 1,00                | 3,87                |
| EDEGEL                 | HUINCO              |                        | 247,34                 |                          | 247,34               | 1,00                | 247,34              |
| EDEGEL                 | MATUCANA            |                        | 128,58                 |                          | 128,58               | 1,00                | 128,58              |
| EDEGEL                 | CALLAHUANCA         |                        | 80,43                  |                          | 80,43                | 1,00                | 80,43               |
| EDEGEL                 | MOYOPAMPA           |                        | 64,70                  |                          | 64,70                | 1,00                | 64,70               |
| EDEGEL                 | HUAMPANI            |                        | 30,18                  |                          | 30,18                | 1,00                | 30,18               |
| EDEGEL                 | SANTA ROSA          | UTI-5                  | 53,43                  | 1,64%                    |                      |                     | 52,55               |
| EDEGEL                 | SANTA ROSA          | UTI-6                  | 52,59                  | 1,64%                    |                      |                     | 51,72               |
| EDEGEL                 | SANTA ROSA          | WTG-7                  | 123,91                 | 0,25%                    |                      |                     | 123,61              |
| EDEGEL                 | SANTA ROSA          | TG-8                   | 199,83                 | 3,36%                    |                      |                     | 193,12              |
| EDEGEL                 | VENTANILLA          | TG3+TG4 CCOMB F.DIREC. | 492,75                 | 1,80%                    |                      |                     | 483,86              |
| EEPSA                  | MALACAS             | TG-1                   | 15,02                  | 0,29%                    |                      |                     | 14,97               |
| EEPSA                  | MALACAS             | TG-2                   | 15,04                  | 0,84%                    |                      |                     | 14,91               |
| EEPSA                  | MALACAS             | TG-4                   | 102,74                 | 0,28%                    |                      |                     | 102,45              |
| EGENOR                 | CARHUAQUERO         |                        | 105,09                 |                          | 87,89                | 1,00                | 87,89               |
| EGENOR                 | CAÑA BRAVA          |                        | 5,71                   |                          | 5,71                 | 1,00                | 5,71                |
| EGENOR                 | CAÑON DEL PATO      |                        | 263,49                 |                          | 257,27               | 1,00                | 257,27              |
| EGENOR                 | CHICLAYO OESTE      | SULZER-1               | 4,61                   | 17,68%                   |                      |                     | 3,80                |
| EGENOR                 | CHICLAYO OESTE      | SULZER-2               | 4,48                   | 12,12%                   |                      |                     | 3,94                |
| EGENOR                 | CHICLAYO OESTE      | GMT-3                  | 2,53                   | 14,76%                   |                      |                     | 2,15                |
| EGENOR                 | CHICLAYO OESTE      | GMT-1                  | 4,19                   | 9,47%                    |                      |                     | 3,79                |
| EGENOR                 | CHICLAYO OESTE      | GMT-2                  | 3,77                   | 20,71%                   |                      |                     | 2,99                |
| EGENOR                 | PIURA               | GMT-1                  | 4,01                   | 12,91%                   |                      |                     | 3,49                |
| EGENOR                 | PIURA               | GMT-2                  | 4,68                   | 11,51%                   |                      |                     | 4,14                |
| EGENOR                 | PIURA               | TG                     | 17,09                  | 3,57%                    |                      |                     | 16,48               |
| EGENOR                 | PIURA               | MIRLEES-1              | 1,24                   | 12,86%                   |                      |                     | 1,08                |
| EGENOR                 | PIURA               | MIRLEES-4              | 1,82                   | 10,71%                   |                      |                     | 1,63                |
| EGENOR                 | SULLANA             | ALCO-2                 | 2,23                   | 3,91%                    |                      |                     | 2,14                |
| EGENOR                 | SULLANA             | ALCO-3                 | 2,12                   | 2,12%                    |                      |                     | 2,07                |
| EGENOR                 | SULLANA             | ALCO-5                 | 2,10                   | 3,02%                    |                      |                     | 2,03                |
| EGENOR                 | PAITA               | SKODA-2                | 0,78                   | 1,75%                    |                      |                     | 0,76                |
| EGENOR                 | PAITA               | SKODA-3                | 0,89                   | 4,28%                    |                      |                     | 0,85                |
| EGENOR                 | PAITA               | EMD-1                  | 2,06                   | 3,99%                    |                      |                     | 1,98                |
| EGENOR                 | CHIMBOTE            | TG-1                   | 19,77                  | 4,76%                    |                      |                     | 18,83               |
| EGENOR                 | CHIMBOTE            | TG-3                   | 19,32                  | 0,93%                    |                      |                     | 19,14               |
| EGENOR                 | TRUJILLO            | TG-4                   | 20,36                  | 2,53%                    |                      |                     | 19,85               |
| ELECTROANDES           | MALPASO             |                        | 48,02                  |                          | 48,02                | 1,00                | 48,02               |
| ELECTROANDES           | OROYA               |                        | 9,48                   |                          | 9,48                 | 1,00                | 9,48                |
| ELECTROANDES           | PACHACHACA          |                        | 9,65                   |                          | 9,65                 | 1,00                | 9,65                |
| ELECTROANDES           | YAUPI               |                        | 110,21                 |                          | 110,21               | 1,00                | 110,21              |
| ELECTROPERU            | COMPLEJO MANTARO    | MANTARO                | 670,66                 |                          | 670,66               | 1,00                | 670,66              |
| ELECTROPERU            | COMPLEJO MANTARO    | RESTITUCION            | 215,36                 |                          | 215,36               | 1,00                | 215,36              |
| ELECTROPERU            | YARINACOCCHA        | WARTSILA1              | 6,17                   | 0,92%                    |                      |                     | 6,12                |
| ELECTROPERU            | YARINACOCCHA        | WARTSILA2              | 6,10                   | 3,00%                    |                      |                     | 5,92                |
| ELECTROPERU            | YARINACOCCHA        | WARTSILA3              | 6,11                   | 1,61%                    |                      |                     | 6,01                |
| ELECTROPERU            | YARINACOCCHA        | WARTSILA4              | 6,14                   | 1,63%                    |                      |                     | 6,04                |
| ELECTROPERU            | TUMBES              | MAK1                   | 9,17                   | 6,49%                    |                      |                     | 8,58                |
| ELECTROPERU            | TUMBES              | MAK2                   | 8,10                   | 7,41%                    |                      |                     | 7,50                |
| ELECTROPERU            | EMERGENCIA TRUJILLO |                        | 62,13                  | 1,52%                    |                      |                     | 61,18               |
| SHOUGESA               | SAN NICOLAS         | TV-1                   | 19,03                  | 3,84%                    |                      |                     | 18,29               |
| SHOUGESA               | SAN NICOLAS         | TV-2                   | 17,08                  | 4,20%                    |                      |                     | 16,37               |
| SHOUGESA               | SAN NICOLAS         | TV-3                   | 25,92                  | 4,70%                    |                      |                     | 24,71               |
| SHOUGESA               | SAN NICOLAS         | CUMMINS                | 1,24                   | 2,43%                    |                      |                     | 1,21                |
| EGASA                  | CHARCANI 1          |                        | 1,73                   |                          | 1,34                 | 1,00                | 1,34                |
| EGASA                  | CHARCANI 2          |                        | 0,80                   |                          | 0,60                 | 1,00                | 0,60                |
| EGASA                  | CHARCANI 3          |                        | 4,58                   |                          | 4,14                 | 1,00                | 4,14                |
| EGASA                  | CHARCANI 4          |                        | 15,30                  |                          | 15,30                | 1,00                | 15,30               |
| EGASA                  | CHARCANI 5          |                        | 144,62                 |                          | 139,45               | 1,00                | 139,45              |
| EGASA                  | CHARCANI 6          |                        | 8,95                   |                          | 8,95                 | 1,00                | 8,95                |
| EGASA                  | MOLLENDI            | MIRLESS 1              | 8,91                   | 10,08%                   |                      |                     | 8,02                |
| EGASA                  | MOLLENDI            | MIRLESS 2              | 10,68                  | 6,01%                    |                      |                     | 10,03               |
| EGASA                  | MOLLENDI            | MIRLESS 3              | 10,69                  | 7,11%                    |                      |                     | 9,93                |
| EGASA                  | MOLLENDI            | TG-1                   | 36,73                  | 0,00%                    |                      |                     | 36,73               |
| EGASA                  | MOLLENDI            | TG-2                   | 36,47                  | 0,00%                    |                      |                     | 36,47               |
| EGASA                  | CHILINA             | TV2                    | 6,20                   | 5,13%                    |                      |                     | 5,88                |
| EGASA                  | CHILINA             | TV3                    | 9,91                   | 5,54%                    |                      |                     | 9,36                |
| EGASA                  | CHILINA             | C. COMBINADO           | 16,70                  | 2,56%                    |                      |                     | 16,27               |
| EGASA                  | CHILINA             | SULZER1                | 5,13                   | 1,03%                    |                      |                     | 5,08                |
| EGASA                  | CHILINA             | SULZER2                | 4,98                   | 1,89%                    |                      |                     | 4,89                |
| EGEMSA                 | MACHUPICCHU         |                        | 88,80                  |                          | 88,80                | 1,00                | 88,80               |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | ALCO 1                 | 1,63                   | 1,92%                    |                      |                     | 1,60                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | ALCO 2                 | 1,75                   | 1,20%                    |                      |                     | 1,73                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | GM 1                   | 1,75                   | 1,86%                    |                      |                     | 1,72                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | GM 2                   | 1,83                   | 2,04%                    |                      |                     | 1,79                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | GM 3                   | 1,73                   | 1,29%                    |                      |                     | 1,71                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | SULZER 1               | 0,89                   | 2,42%                    |                      |                     | 0,87                |
| EGEMSA                 | DOLORESPATA         | SULZER 2               | 1,87                   | 2,77%                    |                      |                     | 1,82                |
| SAN GABAN              | SAN GABAN II        |                        | 113,10                 |                          | 113,10               | 1,00                | 113,10              |
| SAN GABAN              | BELLAVISTA          | MAN 1                  | 1,76                   | 0,00%                    |                      |                     | 1,76                |
| SAN GABAN              | BELLAVISTA          | ALCO                   | 1,77                   | 2,92%                    |                      |                     | 1,72                |
| SAN GABAN              | TAPARACHI           | SKODA 1                | 0,43                   | 2,39%                    |                      |                     | 0,42                |
| SAN GABAN              | TAPARACHI           | MAN 1                  | 0,81                   | 1,78%                    |                      |                     | 0,80                |
| SAN GABAN              | TAPARACHI           | MAN 3                  | 1,78                   | 2,18%                    |                      |                     | 1,74                |
| SAN GABAN              | TAPARACHI           | MAN 4                  | 1,86                   | 1,55%                    |                      |                     | 1,83                |
| EGESUR                 | ARICOTA 1           |                        | 22,50                  |                          | 22,50                | 1,00                | 22,50               |
| EGESUR                 | ARICOTA 2           |                        | 12,40                  |                          | 12,40                | 1,00                | 12,40               |
| EGESUR                 | CALANA              | WARTSILA 1             | 6,24                   | 0,00%                    |                      |                     | 6,24                |
| EGESUR                 | CALANA              | WARTSILA 2             | 6,61                   | 0,00%                    |                      |                     | 6,61                |
| EGESUR                 | CALANA              | WARTSILA 3             | 6,22                   | 0,00%                    |                      |                     | 6,22                |
| EGESUR                 | CALANA              | WARTSILA 4             | 6,44                   | 0,00%                    |                      |                     | 6,44                |
| ENERSUR                | ILO 1               | TV2                    | 0,01                   | 1,51%                    |                      |                     | 0,01                |
| ENERSUR                | ILO 1               | TV3                    | 69,46                  | 0,02%                    |                      |                     | 69,45               |
| ENERSUR                | ILO 1               | TV4                    | 66,48                  | 0,09%                    |                      |                     | 66,42               |
| ENERSUR                | ILO 1               | TG-1                   | 34,74                  | 0,31%                    |                      |                     | 34,63               |
| ENERSUR                | ILO 1               | TG-2                   | 32,48                  | 1,08%                    |                      |                     | 32,13               |
| ENERSUR                | ILO 1               | CATKATO                | 3,31                   | 1,60%                    |                      |                     | 3,26                |
| ENERSUR                | ILO 2               | TVC1                   | 141,87                 | 0,17%                    |                      |                     | 141,63              |
| ENERSUR                | YUNCAN              |                        | 136,76                 |                          | 136,76               | 1,00                | 136,76              |
| ENERSUR                | CHILCA              | TG1                    | 175,96                 | 1,21%                    |                      |                     | 173,83              |
| ENERSUR                | CHILCA              | TG2                    | 174,53                 | 0,94%                    |                      |                     | 172,88              |
| ENERSUR                | CHILCA              | TG3                    | 194,19                 | 2,68%                    |                      |                     | 188,99              |
| SOC. MIN. CORONA       | HUANCHOR            |                        | 19,63                  |                          | 19,63                | 1,00                | 19,63               |
| KALLPA GENERACION S.A. | KALLPA              | TG1                    | 174,41                 | 0,55%                    |                      |                     | 173,44              |
| KALLPA GENERACION S.A. | KALLPA              | TG2                    | 193,62                 | 2,51%                    |                      |                     | 188,66              |
| SANTA CRUZ             | SANTA CRUZ          |                        | 6,23                   |                          | 2,02                 | 1,00                | 2,02                |
| SDF ENERGIA            | OQUEENDO            | TG1                    | 29,38                  |                          |                      |                     | 26,00               |
| CHINANGO               | YANANGO             |                        | 42,61                  |                          | 14,66                | 1,00                | 14,66               |
| CHINANGO               | CHIMAY              |                        | 150,90                 |                          | 150,90               | 1,00                | 150,90              |
| GEPSA                  | LA JOYA             |                        | 9,60                   |                          | 3,31                 | 1,00                | 3,31                |
| <b>TOTAL</b>           |                     |                        | <b>5856,74</b>         |                          |                      |                     | <b>5723,94</b>      |

# INCENTIVOS A LA DISPONIBILIDAD

## APLICACIÓN DEL FACTOR POR FALTA DE CAPACIDAD GARANTIZADA DE TRANSPORTE Y DE COMBUSTIBLE (K)

| CENTRAL | Unidad<br>(S./kWh) | P.Efectiva<br>(MW) | FCle   | K      |
|---------|--------------------|--------------------|--------|--------|
| MOLLEND | MIRLESS 1          | 8,914              | 0,0566 | 0,9434 |
|         | MIRLESS 2          | 10,676             | 0,0566 | 0,9434 |
|         | MIRLESS 3          | 10,693             | 0,0566 | 0,9434 |
|         | TG1                | 36,731             | 0,0566 | 0,9434 |
|         | TG2                | 36,471             | 0,0566 | 0,9434 |

Limite de Transmisión de la línea : 90,000 MW  
 Demanda Mollendo 138 kV 7,623 MW

Se aplicará a la Fracción (1-K) de la unidad un costo variable igual al Costo de Racionamiento.

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. SI/KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuauquero 220 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 21,9                        | 31,91                                    | 697,25                       |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 1 595,2                     | 30,84                                    | 49 196,12                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 899,0                     | 31,40                                    | 59 629,22                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 111,8                       | 31,67                                    | 3 541,44                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | 1 027,4                     | 31,02                                    | 31 869,42                    |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsha 138 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22.9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 4 080,3                     | 31,37                                    | 128 000,51                   |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22.9 kV)  | 677,8                       | 31,89                                    | 21 616,32                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 260,4                     | 31,89                                    | 40 194,67                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 742,0                       | 31,89                                    | 23 661,10                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 61,0                        | 32,08                                    | 1 956,06                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | 3 564,9                     | 31,33                                    | 111 689,57                   |
| EDELNOR (Chavarria 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 4 165,1                     | 32,32                                    | 134 614,91                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 562,4                     | 32,45                                    | 83 150,56                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 827,4                     | 32,21                                    | 187 701,77                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 137,1                       | 32,35                                    | 4 435,82                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 559,6                     | 32,56                                    | 50 781,41                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | 6 953,4                     | 31,27                                    | 217 431,67                   |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | 1 840,9                     | 31,27                                    | 57 563,81                    |
| ELECTROSURESTE (San Gaban 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callali 138 kV)                    | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Reparticion 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | 313,1                       | 31,93                                    | 9 997,36                     |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | 371,8                       | 32,12                                    | 11 940,98                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | 318,1                       | 32,12                                    | 10 218,13                    |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | 965,8                       | 32,02                                    | 30 924,19                    |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | 8 474,8                     | 32,29                                    | 273 652,88                   |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | 6 165,9                     | 32,29                                    | 199 097,08                   |
| ELECTROPUNO (San Gaban 13.8 kV)          | 460,7                       | 31,61                                    | 14 563,12                    |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,04                        | 31,96                                    | 1,23                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 0,78                        | 31,96                                    | 24,85                        |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 32,56                       | 31,66                                    | 1 030,81                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 22,7                        | 31,59                                    | 715,57                       |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 4,1                         | 31,63                                    | 130,13                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 11,3                        | 32,38                                    | 366,25                       |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 112,8                       | 31,73                                    | 3 578,36                     |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 4,0                         | 31,73                                    | 125,87                       |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,0                         | 31,67                                    | 0,34                         |
| TOTAL                                    | 55 346,1                    |  | 1 764 098,78                 |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 3 627,9                     | 113 064,03                   |
| ELECTROCENTRO             | 1 027,4                     | 31 869,42                    |
| ELECTROUCAYALI            | 4 080,3                     | 128 000,51                   |
| ELECTROTOCACHE            | 2 680,2                     | 85 472,09                    |
| COELVISAC                 | 3 625,9                     | 113 645,63                   |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 14 251,7                    | 460 684,46                   |
| ELECTROSURESTE            | 8 794,2                     | 274 995,48                   |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 17 070,2                    | 550 393,75                   |
| ELECTROSUR                | 188,2                       | 5 973,42                     |
| TOTAL                     | 55 346,1                    | 1 764 098,78                 |

## Nota:

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Barroso*  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23965

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- NOVIEMBRE 2009 Revisión 2 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL   | EEPSA      | EGENOR | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN  | EGESUR    | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA     | TOTAL        |
|-----------------|------------|-------|----------|------------|--------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTRONORTE    | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| HIDRANDINA      | -          | -     | 478,96   | 8 792,28   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 912,49  | 18 578,96  | 1 664,74  | 19 382,09  | 3,35   | 52 620,62                 | 960,66     | -           | 4 433,70  | 1 236,18  | 113 064,03   |
| ELECTROCENTRO   | -          | -     | 135,00   | 2 478,29   | -      | -            | -           | -        | -     | 1 384,69  | 5 236,86   | 469,24    | 5 463,24   | 0,94   | 14 832,20                 | 270,78     | -           | 1 249,73  | 348,44    | 31 869,42    |
| ELECTROUCAYALI  | -          | -     | 542,23   | 9 953,80   | -      | -            | -           | -        | -     | 5 561,46  | 21 033,36  | 1 884,66  | 21 942,59  | 3,79   | 59 572,14                 | 1 087,57   | -           | 5 019,42  | 1 399,49  | 128 000,51   |
| ELECTROTOCACHE  | -          | -     | 362,07   | 6 646,63   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 713,65  | 14 044,99  | 1 258,48  | 14 652,12  | 2,53   | 39 779,18                 | 726,22     | -           | 3 351,71  | 934,51    | 85 472,09    |
| COELVISAC       | -          | -     | 481,42   | 8 837,51   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 937,76  | 18 674,53  | 1 673,30  | 19 481,79  | 3,37   | 52 891,30                 | 965,60     | -           | 4 456,51  | 1 242,54  | 113 645,63   |
| EDELNOR         | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| LUZ DEL SUR     | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROSURMEDIO | -          | -     | 1 951,54 | 35 824,55  | -      | -            | -           | -        | -     | 20 016,16 | 75 700,81  | 6 783,04  | 78 973,19  | 13,65  | 214 405,09                | 3 914,24   | -           | 18 065,32 | 5 036,88  | 460 684,46   |
| ELECTROSURESTE  | -          | -     | 1 164,93 | 21 384,68  | -      | -            | -           | -        | -     | 11 948,21 | 45 187,94  | 4 048,99  | 47 141,31  | 8,15   | 127 984,41                | 2 336,52   | -           | 10 783,70 | 3 006,65  | 274 995,48   |
| SEAL            | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROPUNO     | -          | -     | 2 331,56 | 42 800,68  | -      | -            | -           | -        | -     | 23 913,91 | 90 442,07  | 8 103,91  | 94 351,68  | 16,31  | 256 156,29                | 4 676,46   | -           | 21 583,19 | 6 017,71  | 550 393,75   |
| ELECTROSUR      | -          | -     | 25,30    | 464,52     | -      | -            | -           | -        | -     | 259,54    | 981,57     | 87,95     | 1 024,00   | 0,18   | 2 780,06                  | 50,75      | -           | 234,24    | 65,31     | 5 973,42     |
| TOTAL           | -          | -     | 7 473,03 | 137 182,92 | -      | -            | -           | -        | -     | 76 647,86 | 289 881,09 | 25 974,30 | 302 412,01 | 52,26  | 821 021,29                | 14 988,79  | -           | 69 177,53 | 19 287,71 | 1 764 098,78 |

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuauero 220 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 46,6                        | 31,29                                    | 1 459,30                     |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 1 500,3                     | 30,24                                    | 45 368,10                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 593,6                     | 30,79                                    | 49 067,96                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 272,3                       | 31,06                                    | 8 458,44                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | 100,0                       | 30,58                                    | 3 058,00                     |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | 56,3                        | 31,04                                    | 1 746,50                     |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | 362,3                       | 31,23                                    | 11 313,31                    |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | 876,2                       | 30,41                                    | 26 645,44                    |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | 88,6                        | 30,53                                    | 2 705,37                     |
| ELECTROCENTRO (Paragsa 138 kV)           | 166,4                       | 30,55                                    | 5 082,67                     |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | 83,6                        | 29,64                                    | 2 477,38                     |
| ELECTROUCAYALI (Aguayta 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | -                           | -  | -                            |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 60 kV)    | 665,0                       | 31,27                                    | 20 795,05                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 253,1                     | 31,27                                    | 39 184,06                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 844,6                       | 31,27                                    | 26 409,14                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 57,9                        | 31,46                                    | 1 820,60                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | 4 122,0                     | 30,72                                    | 126 626,61                   |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 7 146,8                     | 31,70                                    | 226 554,02                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 4 099,3                     | 31,83                                    | 130 481,45                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 10 544,0                    | 31,59                                    | 333 085,33                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 210,9                       | 31,72                                    | 6 690,61                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 2 385,7                     | 31,93                                    | 76 176,09                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | 393,8                       | 31,32                                    | 12 334,08                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | 368,6                       | 31,50                                    | 11 611,03                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | 330,6                       | 31,50                                    | 10 413,77                    |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | 2 283,7                     | 31,41                                    | 71 730,43                    |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | 9 073,3                     | 31,66                                    | 287 260,67                   |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | 6 117,1                     | 31,66                                    | 193 668,26                   |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13.8 kV)          | 330,9                       | 31,00                                    | 10 258,01                    |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,49                        | 31,35                                    | 15,24                        |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 10,76                       | 31,35                                    | 337,19                       |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 410,81                      | 31,05                                    | 12 755,69                    |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 265,7                       | 30,98                                    | 8 231,01                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 48,4                        | 31,02                                    | 1 500,15                     |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 137,0                       | 31,74                                    | 4 347,29                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 1 347,3                     | 31,12                                    | 41 926,83                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 52,0                        | 31,12                                    | 1 619,55                     |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,1                         | 31,06                                    | 4,25                         |
| TOTAL                                    | 57 646,0                    |  | 1 813 218,88                 |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 3 412,9                     | 104 353,80                   |
| ELECTROCENTRO             | 1 733,3                     | 53 028,66                    |
| ELECTROUCAYALI            | -                           | -                            |
| ELECTROTOCACHE            | 2 762,7                     | 86 388,25                    |
| COELVISAC                 | 4 179,8                     | 128 447,21                   |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 24 386,8                    | 772 987,50                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 18 898,0                    | 597 276,26                   |
| ELECTROSUR                | 2 272,5                     | 70 737,21                    |
| TOTAL                     | 57 646,0                    | 1 813 218,88                 |

**Nota:**

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Baruso*  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
**ING. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955 ..

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- DICIEMBRE 2009 REVISIÓN 2 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL   | EEPSA      | EGENOR | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN  | EGESUR    | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA     | TOTAL        |
|-----------------|------------|-------|----------|------------|--------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTRONORTE    | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| HIDRANDINA      | -          | -     | 442,06   | 8 114,94   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 534,04  | 17 147,67  | 1 536,49  | 17 888,93  | 3,09   | 48 566,83                 | 886,65     | -           | 4 092,14  | 1 140,95  | 104 353,80   |
| ELECTROCENTRO   | -          | -     | 224,64   | 4 123,71   | -      | -            | -           | -        | -     | 2 304,03  | 8 713,80   | 780,79    | 9 090,48   | 1,57   | 24 679,83                 | 450,56     | -           | 2 079,47  | 579,79    | 53 028,66    |
| ELECTROUCAYALI  | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROTOCACHE  | -          | -     | 365,96   | 6 717,87   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 753,46  | 14 195,53  | 1 271,97  | 14 809,17  | 2,56   | 40 205,57                 | 734,00     | -           | 3 387,64  | 944,52    | 86 388,25    |
| COELVISAC       | -          | -     | 544,13   | 9 988,54   | -      | -            | -           | -        | -     | 5 580,87  | 21 106,76  | 1 891,24  | 22 019,16  | 3,81   | 59 780,04                 | 1 091,36   | -           | 5 036,94  | 1 404,37  | 128 447,21   |
| EDELNOR         | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| LUZ DEL SUR     | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROSURMEDIO | -          | -     | 3 274,51 | 60 110,40  | -      | -            | -           | -        | -     | 33 585,33 | 127 019,22 | 11 381,34 | 132 509,98 | 22,90  | 359 752,64                | 6 567,75   | -           | 30 312,00 | 8 451,43  | 772 987,50   |
| ELECTROSURESTE  | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| SEAL            | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROPUNO     | -          | -     | 2 530,17 | 46 446,43  | -      | -            | -           | -        | -     | 25 950,90 | 98 145,92  | 8 794,20  | 102 388,55 | 17,69  | 277 975,66                | 5 074,80   | -           | 23 421,65 | 6 530,30  | 597 276,26   |
| ELECTROSUR      | -          | -     | 299,66   | 5 500,79   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 073,44  | 11 623,71  | 1 041,52  | 12 126,18  | 2,10   | 32 921,49                 | 601,02     | -           | 2 773,90  | 773,40    | 70 737,21    |
| TOTAL           | -          | -     | 7 681,11 | 141 002,68 | -      | -            | -           | -        | -     | 78 782,07 | 297 952,62 | 26 697,53 | 310 832,46 | 53,72  | 843 682,06                | 15 406,15  | -           | 71 103,73 | 19 824,76 | 1 813 218,88 |

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuauero 220 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 29,6                        | 31,22                                    | 924,79                       |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 315,1                       | 30,18                                    | 9 510,93                     |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 180,7                       | 30,73                                    | 5 554,32                     |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 186,0                       | 30,99                                    | 5 763,90                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22,9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22,9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsha 138 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13,8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22,9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 3 012,5                     | 30,69                                    | 92 453,53                    |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22,9 kV)  | 639,4                       | 31,21                                    | 19 954,68                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22,9 kV)         | 1 194,5                     | 31,21                                    | 37 279,22                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22,9 kV)          | 943,5                       | 31,21                                    | 29 446,01                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 63,9                        | 31,39                                    | 2 006,76                     |
| COELVISAC (Huacho 22,9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 4 353,4                     | 31,63                                    | 137 696,96                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 806,5                     | 31,76                                    | 89 132,86                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 950,3                     | 31,52                                    | 187 554,49                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 52,1                        | 31,65                                    | 1 648,85                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 626,1                     | 31,86                                    | 51 807,18                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13,8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34,5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22,9 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22,9 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13,8 kV)          | 301,6                       | 30,94                                    | 9 330,08                     |
| ELECTROSUR (Aricota1 10,5 kV)            | 0,14                        | 31,28                                    | 4,40                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10,5 kV)            | 3,06                        | 31,28                                    | 95,71                        |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 194,46                      | 30,98                                    | 6 024,25                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 103,2                       | 30,91                                    | 3 189,02                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 16,2                        | 30,95                                    | 500,63                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 48,0                        | 31,67                                    | 1 520,08                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 556,5                       | 31,05                                    | 17 278,53                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 26,0                        | 31,05                                    | 807,76                       |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,0                         | 30,99                                    | 1,23                         |
| TOTAL                                    | 22 602,7                    |  | 709 486,17                   |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 711,5                       | 21 753,94                    |
| ELECTROCENTRO             | -                           | -                            |
| ELECTROUCAYALI            | 3 012,5                     | 92 453,53                    |
| ELECTROTOCACHE            | 2 777,3                     | 86 679,91                    |
| COELVISAC                 | 63,9                        | 2 006,76                     |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 14 788,3                    | 467 840,34                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 301,6                       | 9 330,08                     |
| ELECTROSUR                | 947,5                       | 29 421,62                    |
| TOTAL                     | 22 602,7                    | 709 486,17                   |

## Nota:

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Bausio*  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
**JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23965

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- ENERO 2010 Revisión 1 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | EDEGEL     | EEPSA | EGENOR   | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN | EGESUR | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA    | TOTAL      |
|-----------------|------------|------------|-------|----------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|-----------|--------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTRONORTE    | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| HIDRANDINA      | 441,89     | 8 156,51   | -     | 281,59   | -            | -           | -        | -     | 544,71    | 2 446,12  | -      | 7 397,01   | 7,87   | -                         | 166,17     | 825,00      | 1 297,41  | 189,67   | 21 753,94  |
| ELECTROCENTRO   | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROUCAYALI  | 1 878,01   | 34 664,90  | -     | 1 196,73 | -            | -           | -        | -     | 2 315,00  | 10 395,92 | -      | 31 437,03  | 33,45  | -                         | 706,20     | 3 506,24    | 5 513,95  | 806,11   | 92 453,53  |
| ELECTROTOCACHE  | 1 760,73   | 32 500,11  | -     | 1 122,00 | -            | -           | -        | -     | 2 170,43  | 9 746,70  | -      | 29 473,82  | 31,36  | -                         | 662,10     | 3 287,28    | 5 169,61  | 755,77   | 86 679,91  |
| COELVISAC       | 40,76      | 752,42     | -     | 25,98    | -            | -           | -        | -     | 50,25     | 225,65    | -      | 682,36     | 0,73   | -                         | 15,33      | 76,10       | 119,68    | 17,50    | 2 006,76   |
| EDELNOR         | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| LUZ DEL SUR     | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROSURMEDIO | 9 503,27   | 175 413,94 | -     | 6 055,78 | -            | -           | -        | -     | 11 714,53 | 52 606,21 | -      | 159 080,03 | 169,24 | -                         | 3 573,58   | 17 742,54   | 27 902,11 | 4 079,12 | 467 840,34 |
| ELECTROSURESTE  | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| SEAL            | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROPUNO     | 189,52     | 3 498,26   | -     | 120,77   | -            | -           | -        | -     | 233,62    | 1 049,12  | -      | 3 172,51   | 3,38   | -                         | 71,27      | 353,84      | 556,45    | 81,35    | 9 330,08   |
| ELECTROSUR      | 597,64     | 11 031,46  | -     | 380,84   | -            | -           | -        | -     | 736,71    | 3 308,31  | -      | 10 004,25  | 10,64  | -                         | 224,74     | 1 115,80    | 1 754,71  | 256,53   | 29 421,62  |
| TOTAL           | 14 411,83  | 266 017,61 | -     | 9 183,68 | -            | -           | -        | -     | 17 765,24 | 79 778,03 | -      | 241 247,00 | 256,66 | -                         | 5 419,38   | 26 906,79   | 42 313,92 | 6 186,03 | 709 486,17 |

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES