

San Isidro, 10 de julio de 2009

**COES/D-1111-2009**

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

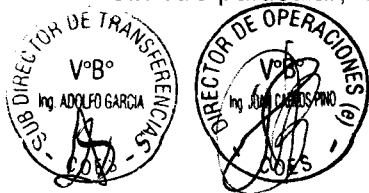
|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Rosa María Flores Aráoz Cedrón   | EDEGEL                    |
| Manuel Vicente Cieza Paredes     | EEPSA                     |
| Jesús Hinojosa Ramos             | EGASA                     |
| José Ángulo Echea                | EGEMSA                    |
| Carlos Arturo Falconí Salazar    | 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                  |
| 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 entre integrantes del COES por Valorización de Transferencias de Energía Activa correspondiente al mes de junio de 2009.**

De nuestra consideración:

De conformidad con lo establecido en el Procedimiento N° 10 del COES-SINAC, le comunicamos que los pagos entre integrantes del COES, correspondientes al mes de junio de 2009, por los conceptos indicados en el asunto, son los que aparecen en el Cuadro N° 09 del Informe de la Sub Dirección de Transferencias N° COES/DO/STR-131-2009 del 09 de julio de 2009, cuya copia se adjunta y en el cual se detalla el cálculo correspondiente. 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. Cabe mencionar que dichos pagos no incluyen el IGV.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludos.



Adj. Lo indicado.  
C.c.:STR.

Atentamente,

Ing. JAIME GUERRA MONTES DE OCA  
DIRECTOR EJECUTIVO (e)  
COES



San Isidro, 10 de julio de 2009

**COES/DO/STR-134-2009**

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

De: Ing. Adolfo García  
Sub Director de Transferencias

Asunto: Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre generadores integrantes del COES, correspondiente al mes de junio de 2009.

De conformidad con lo establecido en el Procedimiento N° 10 del COES, adjunto al presente el informe COES/DO/STR-131-2009 del 09 de julio de 2009 que se refiere a lo indicado en el asunto. Dicho informe fue alcanzado a los representantes de las empresas integrantes para su revisión y se cumplió la reunión del Comité de Trabajo respectivo el 10 de los corrientes para tratar sobre la aprobación del mismo, conforme consta en la Ayuda Memoria que se adjunta a la presente.

En virtud de lo antes mencionado, se recomienda a la Dirección de Operaciones aprobar el informe COES/DO/STR-131-2009 sobre la Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre generadores integrantes del COES, correspondiente al mes de junio de 2009.

Atentamente

Se eleva a la Dirección  
Ejecutiva para su aprobación

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

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

San Isidro, 09 de julio de 2009

**COES/DO/STR-131- 2009**

Para :

| Empresa                | Nombre            |
|------------------------|-------------------|
| CAHUA                  | Ing. E. Hidalgo   |
| EDEGEL/CORONA          | Ing. J. Flor      |
| CHINANGO SAC           | Ing. J. Flor      |
| EGASA                  | Ing. R. Espinoza  |
| EGESUR                 | Ing. M. Pizarro   |
| EGEMSA                 | Ing. A. Rodriguez |
| EGENOR                 | Ing. A. Cerida    |
| ELECTROANDES           | Ing. E. Hidalgo   |
| ELECTROPERÚ            | Ing. G. Luyo      |
| ENERSUR                | Ing. A. Muñoz     |
| EEPSA                  | Ing. D. Cumpa     |
| GEPSA                  | Ing. F. Ramirez   |
| KALLPA GENERACIÓN S.A. | Ing. E. Romero    |
| SAN GABAN              | Ing. J. Ortega    |
| SANTA CRUZ             | Ing. G. Alva      |
| SHOUGESA               | Ing. V. Quincho   |

| Empresa           | Nombre           |
|-------------------|------------------|
| CELEPSA           | Ing. L. Perez    |
| SDF ENERGIA       | Ing. M. Marca    |
| TERMOSELVA        | Ing. M. Pineda   |
| ANTAMINA          | Ing. D. Grandez  |
| ETESSELVA         | Ing. M. Pineda   |
| REP/ISA/TRANS     | Ing. S. León     |
| REDESUR           | Ing. L. Velasco  |
| ELECTROSURMEDIO   | Ing. D. Chala    |
| ENOSA             | Ing. M. Arroyo   |
| 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   |

De : Ing. Adolfo García Nieto  
Sub Director de Transferencias  
COES

Asunto : Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre generadores integrantes del COES, correspondiente al mes de junio de 2009.

Me dirijo a ustedes de conformidad con el Procedimiento N° 10 Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre generadores integrantes del COES, para adjuntar a la presente el Informe COES/DO /STR-131-2009 del 09 de julio de 2009 de la Sub Dirección de Transferencias sobre la Valorización de las Transferencias de Energía Activa.

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.

Agradeciendo la atención al presente documento, hago propicia la oportunidad para reiterarles mis cordiales saludos.

Atentamente

  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

Incl: lo indicado

**COES  
DIRECCIÓN EJECUTIVA  
DIRECCIÓN DE OPERACIONES  
SUB DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIAS**



**COES/DO/STR-131-2009**

**VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE ENERGÍA ACTIVA DE JUNIO DE  
2009**

**LIMA, 9 DE JULIO DE 2009**

## **VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE ENERGÍA ACTIVA DE JUNIO DE 2009**

### **1. OBJETIVO**

Determinar y valorizar las transferencias de energía activa entre generadores integrantes del COES-SINAC, correspondiente a junio de 2009.

### **2. PREMISAS**

- 2.1 La valorización de las transferencias de energía entre generadores integrantes del COES-SINAC, se realiza teniendo en cuenta los criterios establecidos en el Procedimiento 10.
- 2.2 El tipo de cambio que se considera para el presente informe es de 3,011 Nuevos Soles por US Dólar.
- 2.3 Para el cálculo del costo marginal se ha tenido en cuenta el informe referido a la reunión de Evaluación de las Horas de Operación efectuada el 3 de julio de 2009 sobre las horas de operación de las unidades térmicas del SEIN y la compensación por RPF correspondiente al presente informe.
- 2.4 Los Factores de Pérdidas Marginales utilizados en la valorización de las transferencias de energía son los correspondientes a junio de 2009. Dichos factores tienen en cuenta lo dispuesto por el Acuerdo de Directorio señalado en el numeral 3 de la O.D.1 de la Sesión de Directorio N° 330 del 2009.04.23.
- 2.5 El Ingreso por Potencia considerado para el reparto del Saldo Resultante, es el que se presenta en el Cuadro 9 del informe COES/DO/STR-130-2009 que se refiere a la valorización de las transferencias de potencia entre integrantes del COES – SINAC para junio de 2009.
- 2.6 De acuerdo al Art. 214° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, se considera el 1% del precio promedio de la energía a nivel de generación, por concepto del pago por compensación del uso del agua, considerando de ser el caso, el factor de actualización que corresponda.  
El valor resultante de dicho precio para junio de 2009 es 0,00092643.
- 2.7 El costo variable no combustible (CVNC) de las centrales térmicas que se incluyen en el presente informe son los sustentados por el generador y aprobados por la DOCOES de acuerdo a los procedimientos 32, 33 y 34. Para las unidades que aún no disponen de la información sustentada y aprobada por la DOCOES, el presente informe considera la información vigente utilizada para fines tarifarios.
- 2.8 El presente informe aplica lo dispuesto por el Directorio del COES-SINAC en su sesión N°108 del 21.10.1999 referido al modelamiento provisional del Sistema

Secundario Tingo María-Vizcarra.

Respecto a lo indicado en el párrafo anterior, es de mencionar que dichos criterios mantienen su vigencia en la parte que corresponda toda vez que las resoluciones ministeriales N° 413-2000-EM/VME y N° 085-2001-EM/VME definen la línea de transmisión Paramonga Nueva – Derivación Antamina 220 kV , el sistema de transformación de 220/138 kV de la S.E. Tingo María y la línea de transmisión Huánuco-Tingo María de 138 kV como parte del Sistema Principal de Transmisión a partir de 2001.05.01 y la línea Paragsha II-Huánuco de 138 kV como parte del Sistema Principal de Transmisión a partir de 2002.05.01.

- 2.9 Durante junio de 2009 se actualizaron los precios de combustibles de las siguientes centrales:

| <b>Precios de combustibles actualizados</b> |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| <i>Día</i>                                  | <i>Central</i>     |
| <b>1</b>                                    | Diversas centrales |
| <b>3</b>                                    | Ilo 1              |
| <b>6</b>                                    | San Nicolás        |
| <b>10</b>                                   | Ilo 1              |
| <b>20</b>                                   | Ilo 1 e Ilo 2      |
| <b>26</b>                                   | Ilo 2              |

- 2.10 El presente informe incluye en Anexo los períodos de puesta fuera de servicio y restricciones en líneas de transmisión conforme fuera informado por la SEV-COES.
- 2.11 El presente informe considera para junio de 2009 el Valor del Agua y los costos variables por sólidos en suspensión de la CH Cañon del Pato, siguientes:

| <b>Valor del Agua y Sólidos en suspensión</b> |                                    |                             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Período<br/>(días)</b>                     | <b>Valor del Agua<br/>(S./kWh)</b> | <b>Sólidos<br/>(S./kWh)</b> |
| 1 al 5                                        | 0,00092643                         | 0.0002839                   |
| 6 al 12 (*)                                   | 0,06476661                         | 0.0002370                   |
| 13 al 19                                      | 0,06922289                         | 0.0001278                   |
| 20 al 26                                      | 0,06949388                         | 0.0000776                   |
| 27 al 31                                      | 0,09927267                         | 0.0001506                   |

(\*) Se aplicó el valor del agua desde el día 7 a las 17:30 horas.

2.12 El presente informe incluye ajustes de los informes mensuales siguientes:

Mayo 2009

- ✓ Considerar el nuevo retiro R1050SCL en la barra Independencia 220 kV, al presentarse un consumo sin respaldo contractual de MINSUR.
- ✓ Modificación de La compensación a Mínima Carga de ELECTROPERÚ (Cuadro 7.1-A) al haberse corregido la duplicidad de cálculo en dos períodos de 15 minutos.
- ✓ Modificación de la entrega I15EEP en la barra Talara 220 kV al haberse completado los registros de medidores del día 17 de mayo de 2009 (mantenimiento de la línea L-2248 Talara –Zorritos), a solicitud de EEP SA.

Febrero 2009

- ✓ Modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a la O.D. 2 y O.D.3 de la Sesión de Directorio N° 331 del 06 de mayo de 2009.
- ✓ Modificación de las compensaciones por Regulación de Frecuencia y operación a Mínima Carga por aplicación de nuevos costos marginales.

Enero 2009

- ✓ Modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a la O.D.1, O.D.2 y O.D.3 de la Sesión de Directorio N° 330 del 23 de abril de 2009.
- ✓ Modificación de las compensaciones por Regulación de Frecuencia y operación a Mínima Carga por aplicación de nuevos costos marginales.

2.13 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. Dicho Decreto de Urgencia establece lo siguiente:

*Artículo 1º.- Costos Marginales de Corto Plazo*

*Para efectos del despacho económico que se refiere el marco regulatorio de electricidad, se seguirán los siguientes criterios:*

- 1.1 Los costos marginales de corto plazo del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), se determinarán considerando que no existe restricción de producción o transporte de gas natural ni de transmisión de electricidad.*
- 1.2 Los costos marginales referidos en el numeral anterior no podrán ser superiores a un valor límite que será definido por el Ministerio de Energía y Minas mediante Resolución Ministerial.*
- 1.3 La diferencia entre los costos variables de operación en que incurran las centrales que operan con costos variables superiores a los costos marginales determinados conforme al numeral 1.1 y dichos costos marginales, será cubierta*

*mediante un cargo adicional en el Peaje por Conexión al Sistema Principal de Transmisión.*

**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.*

**Artículo 5°.- Vigencia y Refrendo**

*El presente Decreto de Urgencia se mantendrá en vigencia desde el 1 de junio 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 la Resolución Ministerial N° 607-2008-MEM/DM publicada el 1.1.2009 se estableció el valor límite de los Costos Marginales de Corto Plazo del SEIN al valor 313,50 Nuevos Soles/MWh.

Con la 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. Con fecha 4.2.2009 se publicó la Fe de Erratas de la Resolución OSINERGMIN N° 019-2009-OS/CD.

El presente informe tiene en cuenta la normativa antes mencionada y los criterios establecidos por dichas resoluciones.

Asimismo, se aplicaron los Factores de Proporción correspondiente a la composición N° 455 del informe COES/DO/STR-019-2009 revisión 1 notificado por la Dirección Ejecutiva con documento COES SINAC/D-742-2009 del 04.05.2009.

Las compensaciones, y los montos asignados y transferidos derivados de la normativa indicada en los párrafos anteriores se presentan en los cuadros del numeral 7.2 A-D del presente informe.

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.

- 2.14 En junio de 2009 se ha presentado el caso que las distribuidoras HIDRANDINA, ELECTROCENTRO, ELECTROSURESTE, ELECTROPUNO, ELECTRONOROESTE, SEAL, COELVISAC, ELECTROSURMEDIO, ELECTROUCAYALI, ELECTROTOCACHE y ELECTROSUR 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.
- 2.15 El presente informe, de ser el caso, incluye la compensación económica a las unidades térmicas que cumplieron pruebas aleatorias de disponibilidad establecidas en el Procedimiento 25. Los cuadros 5 y 8 incluyen la compensación por consumos de baja eficiencia de combustible y operación por pruebas aleatorias de disponibilidad.
- 2.16 El Directorio del COES SINAC en su Sesión N° 186 del 12.12.2002 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.
- 2.17 El presente informe considera el criterio provisional acordado por el Directorio para las transferencias correspondientes a junio de 2007 en su Sesión N° 288 del 2007.08.16 en su Orden del Día O.D.4, numeral 3, el cual se refiere a la realización de las transferencias de energía activa de manera provisional, en aquellas barras donde se realizan los retiros físicos de VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A en tanto ELECTROPERÚ y ELECTROANDES no informen al COES un acuerdo adoptado por dichas empresas al respecto. Dicho criterio provisional se adopta también para el caso de la inyección asociada al consumo del cliente VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A en la barra Ticlio 50 kV en tanto ELECTROPERÚ y SOCIEDAD MINERA CORONA no informen al COES un acuerdo alcanzado por dichas empresas al respecto.
- 2.18 EDEGEL con documento MD-053-2009 del 26 de junio de 2009 informó al COES sobre la incorporación de CHINANGO S.A.C., concesionario de las centrales

hidráulicas de Yanango y Chimay ("CHINANGO"), como integrante del COES a partir del 31 de mayo de 2009, solicitando la asignación de las entregas y retiros correspondientes a CHINANGO en la valorización de las transferencias. Asimismo, informó los retiros asociados a los compromisos que CHINANGO asumiría producto de cesión de posición contractual tramitada por EDEGEL con los clientes indicados. Al respecto, EL COES emitió los documentos COES/D-880-2009 y COES/D-889-2009 relativos a la inscripción de CHINANGO en el Registro de Integrantes del COES. El presente informe considera la solicitud de EDEGEL en este extremo.

- 2.19 El presente informe tiene en cuenta lo dispuesto por el Decreto Legislativo N° 1041 (publicado el 2008.06.26) con relación a su Artículo 4° referido al Despacho del Gas Natural para Centrales Termoeléctricas. Al respecto, se publicaron las siguientes normas: i) Resolución Ministerial N° 358-2008-MEM/DM (2008.08.02) que declara la existencia de congestión en el suministro de Gas Natural para fines de generación eléctrica hasta el 30 de setiembre de 2009 y ii) Decreto Supremo N° 041-2008-EM (2008.08.13) que Reglamenta el Artículo 4°.

En virtud de indicado en el párrafo anterior, el presente informe incorpora los cuadros siguientes:

- I) Cuadro N° 7.3, referido a la Compensación por Redistribución de Gas Natural el cual incluye los siguientes rubros:
  - A) Por Valorización de Transferencias de Energía Activa (presenta el resultado de evaluar la energía dejada de generar por centrales de generación debido a la redistribución del gas natural).
  - B) Por pagos provisionales de los Ingresos Adicionales por Potencia Generada –IAPG (presenta el resultado de evaluar a unidades de generación que al dejar de generar una cantidad de potencia lleva a reducir sus Ingresos Adicionales por Potencia Generada).
  - C) Por Saldos Resultante de Transmisión (presenta el resultado de evaluar a unidades de generación que al dejar de generar una cantidad de energía reduce su IAPG y consecuentemente reduce sus Ingresos por Potencia con los cuales se asigna el Saldo Resultante de Transmisión).
  - D) Compensación Total que presenta la suma de los rubros A), B) y C).
  - E) El Pago Resumen.

El detalle de los cálculos efectuados forman parte de los archivos alcanzados a los representantes al Comité de Transferencias, así como son publicados en la página WEB del COES.

- 2.20 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 de XSTRATA 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) Al respecto, en concordancia con los numerales 8.3 y 11.1 del Procedimiento N° 10, Valorización de las Transferencias de Energía Activa entre generadores integrantes del COES (en adelante "PR 10"), la información utilizada para la valorización de transferencias es aquella presentada por los generadores integrantes del COES; consecuentemente, al no haberse declarado parte de los retiros en la Barra Tintaya 138 Kv por algún generador, se ha producido en dicha barra un retiro sin respaldo contractual.
- iii) Para el COES no es posible cerrar una valorización mensual de transferencia si no se equilibran las inyecciones de energía con los retiros, y dado que no existe normativa especial para la asignación de retiros sin respaldo contractual, es necesario que en tanto se resuelva la controversia antes referida, el COES aplique provisionalmente un criterio que permita cerrar las transferencias de dicho mes y dar cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 9.1 del PR 10.
- iv) En consecuencia, el presente informe ha aplicado el siguiente proceso en la valorización de las transferencias de energía activa: i) Identificación del retiro sin respaldo en la barra de transferencia correspondiente; ii) Valorización del retiro indicado en i); iii) Reparto del monto obtenido en ii) en forma proporcional a los ingresos por potencia correspondientes al mes anterior de cada generador, para su asignación entre los generadores integrantes del COES SINAC. Una vez superada la controversia aludida entre EGEMSA y XSTRATA, se procederá a efectuar los ajustes correspondientes.

La aplicación del proceso planteado en el párrafo anterior tiene en cuenta los alcances de las Medidas Cautelares que fueron comunicadas por los generadores integrantes al COES SINAC.

- 2.21 Para el suministro al cliente MINSUR reflejado en la barra Independencia 220 kV se ha detectado un consumo sin respaldo contractual en horas de punta. El valor registrado de dicho consumo para el mes de junio de 2009 fue 4,936 MWh. El presente informe tiene en cuenta las mismas consideraciones expuestas en el numeral 2.20 iv) anterior para la determinación de transferencias de energía por haberse configurado un suministro sin contrato, aplicándose en forma provisional los mismos criterios hasta que se supere la situación de consumo sin respaldo contractual aludido.

Asimismo, durante el mes de mayo de 2009 se produjo una situación similar conforme fuera informado en reunión del Comité de Transferencias efectuada el 10 de junio de 2009. Al respecto, ELECTROSURMEDIO con documento A-06730-09/GC del 18 de junio del 2009 informó al COES que ha declarado consumos sin contrato en horas de punta de MINSUR porque su contrato es exclusivo para las horas fuera de punta. El COES remitió a MINSUR el documento COES/D-1029-2009 del 24 de junio de 2009 solicitando se informe sobre la situación del consumo antes mencionado. MINSUR con documento MIN-023-09 recibido el 30 de junio de 2009 comunicó al COES que efectivamente durante el mes de mayo de 2009 consumió 1,07 MWh sin contar con respaldo contractual manifestando su intención de cumplir con el pago que corresponda en la siguiente facturación.

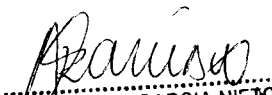
### **3. RESULTADOS**

- 3.1 En el Cuadro 1 se presenta el balance mensual de las diversas barras de transferencia del SEIN que incluye: i) la energía de las entregas y retiros, ii) la valorización de dicha energía y iii) la descripción de las entregas y retiros utilizados en las transferencias.
- 3.2 En los cuadros 2-A1, 2-B1, 2-C1, 2-D1, 2-E1 y 2-F1 se presentan los costos variables de las centrales térmicas aplicados para los diferentes períodos sobre la base de sus costos de combustibles.
- 3.3 En los cuadros 3-A y 3-B se presentan los valores resultantes del costo marginal para la barra de referencia Santa Rosa, cada 15 minutos de junio de 2009.
- 3.4 En el Cuadro 4 se presentan los Factores de Proporción de las empresas generadoras para el año 2009. En el Cuadro 4.1 se presenta los ingresos por potencia de las empresas generadoras correspondientes al mes anterior.
- 3.5 En el Cuadro 5 se presenta la compensación por consumos de baja eficiencia de combustible, en el Cuadro 5-A se presentan los valores del ingreso por potencia

correspondiente a junio de 2009. En el Cuadro 5-B se presenta la compensación por consumos de baja eficiencia de combustible por pruebas aleatorias.

- 3.6 En los cuadros 6-A, 6-B, 6-C, 6-D y 6-E se presenta la compensación por regulación primaria de frecuencia en el SEIN correspondiente a junio de 2009.
- 3.7 En los cuadros 7.1 se presenta la compensación por operación a mínima carga de las unidades generadoras del SEIN. Por aplicación del D.U. N° 049-2008 se presenta: i) el Cuadro 7.2.A referido a la compensación de costos variables de operación adicionales (CVOA-CMg), ii) el Cuadro 7.2.B referido a los Montos Asignados y Montos Transferidos por (CVOA-CMg), iii) El Cuadro 7.2.C referido a la compensación de costos variables adicionales de unidades que operaron para cubrir retiros sin contrato (CVOA-RSC), iv) el Cuadro N° 7.2.D referido a los Montos Asignados y Montos Transferidos por (CVOA-RSC). En el Cuadro 7.2.E se presentan los Saldos por aplicación de la norma "Procedimiento para trasladar a los Usuarios de Electricidad los Costos Adicionales por Congestión en el Ducto de Camisea (Resolución OSINERGMIN N° 568-2008-OS/CD). En el Cuadro N° 7.3 se presenta la Compensación por Redistribución de Gas Natural.
- 3.8 En el Cuadro 8A se presentan las compensaciones a las unidades térmicas que cumplieron pruebas aleatorias de disponibilidad de acuerdo a lo establecido en el Procedimiento 25.
- 3.9 En el Cuadro 9 se presentan los pagos entre los generadores integrantes del COES-SINAC, considerando las transferencias de junio de 2009, la compensación por consumos de baja eficiencia de combustible, las compensaciones por regulación de frecuencia, la compensación por mínima carga, la compensación por pruebas aleatorias y los ajustes indicados en el numeral 2.12, la liquidación CVOA-CMg y la liquidación CVOA-RSC.
- 3.10 El presente informe incluye en los cuadros 10 y 11 la valorización de los retiros de energía sin respaldo contractual a la Tarifa en Barra, correspondiente a junio de 2009 repartido por empresa distribuidora y por empresa generadora.

Lima, 9 de junio de 2009

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

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

# **CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra            | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                                        |
|------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGUAYTIA 220     | I193ELP  | 0,038         | 6,58               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra TINGO MARIA 220KV                                   |
|                  | I194TER  | 0,000         | 0,00               | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra TINGO MARIA 220KV                                    |
|                  | I195TER  | 109 997,839   | 20 136 933,50      | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la C.T. Aguaytia                                              |
|                  | I226ELP  | 9,998         | 2 965,43           | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la CT Pucallpa                                               |
|                  | I446EGN  | 0,001         | 0,15               | Entrega de EGENOR proveniente de la Barra Tingo Maria 220                                          |
|                  | I448ELP  | 1 450,557     | 326 549,63         | Entrega de ELECTROPERU que atiende a retiros de ELP, EGENOR y sin contrato de ELECTROUCAYALI       |
|                  | R1016ELP | 1 316,257     | 296 344,22         | Compromiso reflejado de ELECTROPERU con ELECTROUCAYALI abastecido con energía de la CT Yarinacocha |
|                  | R1017SC  | 100,910       | 22 689,16          | Retiro reflejado sin contrato de ELECTROUCAYALI abastecido con energía de la CT Yarinacocha        |
|                  | R271TER  | 95 232,372    | 17 364 843,93      | Retiro de TERMOSELVA hacia la barra TINGO MARIA 220 KV                                             |
|                  | R272TER  | 1,263         | 120,66             | Compromiso de TERMOSELVA para atender sus SSAA de la CT Aguaytia                                   |
|                  | R273ELP  | 13 439,667    | 2 523 423,43       | Compromiso de ELECTROPERU con Electro Ucayali (sistema Pucallpa)                                   |
|                  | R334ELP  | 9,976         | 2 958,65           | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra T. MARIA 220                                                  |
|                  | R973SC   | 985,545       | 184 904,51         | Retiro SIN CONTRATO de ELECTRO UCAYALI                                                             |
|                  | RL34EGN  | 339,053       | 63 654,46          | Compromiso de EGENOR con su cliente Electroucayali S.A. (Aguaytia 220)                             |
|                  | RL35EGN  | 33,390        | 7 516,25           | Compromiso reflejado de EGENOR con ELECTROUCAYALI abastecido con energía de la CT Yarinacocha      |
| ALAMBRO 50       | I455EAN  | 181,399       | 35 472,76          | Entrega de ELECTROANDES para atender a DOE RUN PERU                                                |
|                  | R1032CAH | 181,399       | 35 472,76          | Compromiso de CAHUA con su cliente DOE RUN PERU                                                    |
| ANDAYCHAGUA      | I429EAN  | 4 400,048     | 890 819,26         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                                               |
|                  | R965ELP  | 4 400,048     | 890 819,26         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN                                  |
| ANTUQUITO 50     | I214SMC  | 5 769,841     | 1 157 690,40       | Entrega de CORONA para atender clientes de ENERSUR y ELECTROPERU                                   |
|                  | R794ENS  | 423,610       | 84 237,43          | Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenuales S.A. (Yauliyacu)                            |
|                  | R868ELP  | 5 346,231     | 1 073 452,97       | Compromiso de ELECTROPERU con Cia. Minera Casapalca S.A.                                           |
| AYAVIRI138       | I171REP  | 14 367,095    | 2 937 749,33       | Entrega de REP proveniente de la barra AZANGARO                                                    |
|                  | R226SGB  | 385,883       | 77 906,87          | Compromiso de SAN GABAN con ELECTROPUNO (atiende Ayaviri)                                          |
|                  | R227REP  | 12 558,080    | 2 583 976,71       | Retiro de REP hacia la barra TINTAYA                                                               |
|                  | R731SC   | 219,069       | 44 212,46          | Retiro Sin Contrato por excesos de ELECTROPUNO (atiende Ayaviri)                                   |
|                  | R961KAL  | 1 204,064     | 231 653,30         | Compromiso de KALLPA con el cliente ARASI S.A.                                                     |
| AZANGARO138      | I172SGB  | 16 037,910    | 3 237 910,41       | Entrega de SAN GABAN                                                                               |
|                  | R228REP  | 14 560,049    | 2 940 473,19       | Retiro de REP hacia la barra AYAVIRI                                                               |
|                  | R732SC   | 1 477,861     | 297 437,23         | Retiro Sin Contrato de ELECTROPUNO                                                                 |
| AZULCOCHA 69     | I445EAN  | 28,372        | 5 577,82           | Entrega de ELECTROANDES para atender al cliente de ENERSUR                                         |
|                  | R1010ENS | 28,372        | 5 577,82           | Compromiso de ENERSUR con VENA PERU                                                                |
| C. CARAHUACRA    | I432EAN  | 3 211,287     | 637 536,03         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                                               |
|                  | R968ELP  | 3 211,287     | 637 536,03         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN                                  |
| CAJAMARQUILLA220 | I185SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Callahuanca.                                |
|                  | I186ELP  | 33 877,955    | 6 947 469,99       | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Callahuanca                                         |
|                  | I187CHI  | 22 664,478    | 4 553 654,98       | Entrega de CHINANGO proveniente de las barras Callahuanca 220KV                                    |
|                  | I187EDG  | 36 562,321    | 6 797 537,39       | Entrega de EDEGEL proveniente de las barras Callahuanca y Chavarria.                               |
|                  | I188EAN  | 2 583,987     | 521 032,34         | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Callahuanca.                                       |
|                  | I316ENS  | 2 231,728     | 457 315,86         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Callahuanca                                             |
|                  | R249SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Chavarria.                                            |
|                  | R250ELP  | 17 399,398    | 3 657 878,08       | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Chavarria.                                                    |
|                  | R251CHI  | 12 445,778    | 2 580 542,68       | Retiro de CHINANGO hacia la barra Chavarria.                                                       |
|                  | R251EDG  | 17 388,922    | 3 390 410,22       | Retiro de EDEGEL hacia la barra Chavarria.                                                         |
|                  | R252EAN  | 1 324,421     | 283 322,05         | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Chavarria.                                                   |
|                  | R253EDG  | 48 192,154    | 9 110 688,66       | Compromiso de EDEGEL con Refineria Cajamarquilla.                                                  |
|                  | R818ENS  | 1 169,796     | 254 168,86         | Retiro de ENERSUR hacia la barra Chavarria.                                                        |
| CALLAHUANCA220   | I181SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Pachachaca                                  |
|                  | I182ELP  | 62 702,731    | 13 017 251,86      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Pachachaca                                          |
|                  | I183CHI  | 42 261,516    | 8 714 050,60       | Entrega de CHINANGO proveniente de la barra Pachachaca 220 kv                                      |
|                  | I184EAN  | 4 921,832     | 1 008 250,65       | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Pachachaca                                         |
|                  | I189EDG  | 63 146,863    | 12 086 870,04      | Entrega de EDEGEL proveniente de las Cs.Hs. Matucana y Callahuanca.                                |
|                  | I315ENS  | 4 276,523     | 889 652,74         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Pachachaca 220                                          |
|                  | R245SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.                       |
|                  | R246ELP  | 60 685,075    | 12 553 794,15      | Retiro de ELECTROPERU hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.                               |
|                  | R247CHI  | 40 729,347    | 8 358 029,49       | Retiro de CHINANGO hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.                                  |
|                  | R247EDG  | 61 288,644    | 11 691 413,40      | Retiro de EDEGEL hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.                                    |
|                  | R248EAN  | 4 751,952     | 968 234,87         | Retiro de ELECTROANDES hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.                              |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                           |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CALLALLI 138    | R261EDG  | 212,063       | 20 159,08          | Retiro de EDEGEL hacia la barra PACHACHACA 220                                        |
|                 | R263EDG  | 5 518,824     | 1 271 211,91       | Retiro de EDEGEL hacia su sistema                                                     |
|                 | R817ENS  | 4 123,559     | 853 232,98         | Retiro de ENERSUR hacia las barras Cajamarquilla y Chavarria.                         |
|                 | I224CAH  | 2 230,585     | 431 654,70         | Entrega de CAHUA proveniente de las CHs Misapuquio, Huayllacho, Ignacio y Antonio.    |
|                 | I72SREP  | 7 125,041     | 1 404 938,79       | Entrega de REP proveniente de la barra Tintaya.                                       |
|                 | R105SREP | -8 328,842    | -1 604 926,91      | Retiro de REP hacia la barra Santuario.                                               |
|                 | R289EGM  | 6 416,502     | 1 203 491,47       | Compromiso de EGEMSA con CONENHUA.                                                    |
|                 | R340EGA  | 244,003       | 50 818,51          | Compromiso de EGASA con SEAL (22.9 kV) Valle del Colca + poblados cailloma 2006-10-01 |
|                 | R371SDF  | 8 732,593     | 1 728 737,01       | Compromiso de SdF Energía con la Cia. Minera Ares S.A.C.                              |
|                 | R905ENS  | 2 047,368     | 407 654,89         | Compromiso de ENERSUR para atender a la Minera Bateas                                 |
| CAMPO ARMIÑO220 | R988SC   | 244,003       | 50 818,51          | Retiro Sin Contrato de SEAL (22.9 kV) Valle del Colca + poblados cailloma             |
|                 | I106TRM  | 0,000         | 0,00               | Entrega de TRANSMANTARO proveniente de la barra Socabaya.                             |
|                 | I42ELP   | 518 398,881   | 100 302 674,38     | Entrega de ELECTROPERU del Complejo Mantaro.                                          |
|                 | R132TRM  | 171 542,272   | 31 021 750,03      | Retiro de TRANSMANTARO hacia la barra Socabaya.                                       |
|                 | R145SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia Lima ( Total de 7 Líneas)                         |
|                 | R176ELP  | 332 191,104   | 66 480 659,73      | Retiro de ELECTROPERU hacia Lima ( Total de 7 Líneas)                                 |
|                 | R58EAN   | 7 436,007     | 1 383 454,97       | Compromiso de ELECTROANDES con Minera Cobriza.                                        |
|                 | R682SC   | 5 232,056     | 1 025 109,26       | Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)                         |
|                 | R867SC   | 271,812       | 53 600,17          | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Tablachaca, Huancayocasa y Restitución)         |
|                 | RL29EGN  | 1 725,630     | 338 100,21         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Campo armino 220)             |
| CANTERA220      | I303ELP  | 3 172,133     | 811 355,89         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia                          |
|                 | I304SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de los generadores del SUR proveniente de la barra Independencia              |
|                 | I305ELP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Chilca                                 |
|                 | I306EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Chilca                                      |
|                 | I307SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de las empresas del SUR proveniente de la barra Chilca                        |
|                 | I308EAN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de las ELECTROANDES proveniente de la barra Chilca                            |
|                 | I309EEP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de las EEPsA proveniente de la barra Chilca                                   |
|                 | I310EGN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de las EGENOR proveniente de la barra Chilca                                  |
|                 | I311CAH  | 0,000         | 0,00               | Entrega de las CAHUA proveniente de la barra Chilca                                   |
|                 | I319EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Chilca                                      |
|                 | I383ENS  | 10 028,898    | 1 531 711,07       | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Chilca.                                    |
|                 | I421KAL  | 6 678,825     | 985 198,18         | Entrega de KALLPA proveniente de la barra CHILCA (C.T. KALLPA)                        |
|                 | R1041EDG | 324,162       | 64 414,20          | Compromiso de EDEGEL con EDECAÑETE                                                    |
|                 | R1042ENS | 768,188       | 152 646,64         | Compromiso de ENERSUR con EDECAÑETE                                                   |
|                 | R802EAN  | 5 642,260     | 1 121 174,19       | Compromiso de ELECTROANDES con EDECAÑETE                                              |
|                 | R803ELP  | 1 046,955     | 279 827,28         | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Chilca.                                          |
|                 | R804SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de Empresas del Sur hacia la barra Chilca                                      |
|                 | R805ELP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de Electroperu hacia la barra Independencia                                    |
|                 | R806EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia                                         |
|                 | R807SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de las Empresas del Sur hacia la barra Independencia                           |
|                 | R808EAN  | 0,000         | 0,00               | Retiro ELECTROANDES hacia la barra Independencia                                      |
|                 | R809EEP  | 0,000         | 0,00               | Retiro EEPsA hacia la barra Independencia                                             |
|                 | R810EGN  | 0,000         | 0,00               | Retiro EGENOR hacia la barra Independencia                                            |
|                 | R811CAH  | 0,000         | 0,00               | Retiro CAHUA hacia la barra Independencia                                             |
|                 | R820EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia                                         |
|                 | R891ENS  | 7 215,192     | 1 030 947,45       | Retiro de ENERSUR hacia la barra Independencia                                        |
|                 | R950KAL  | 4 883,100     | 679 255,37         | Retiro de KALLPA hacia la barra Independencia                                         |
| CARHUAM 220     | I312EAN  | 64 442,982    | 12 426 996,49      | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la C.H. Yaupi                                  |
|                 | I313ENS  | 50 143,965    | 9 811 674,19       | Entrega de ENERSUR proveniente de la C.H. Yuncan                                      |
|                 | R812ISA  | 78 231,682    | 15 259 325,81      | Retiro de ISA Perú hacia la barra Paragsha 220                                        |
|                 | R813ISA  | 35 074,101    | 6 722 109,06       | Retiro de ISA Perú hacia la barra Oroya 220                                           |
|                 | R987SC   | 959,333       | 192 617,67         | Retiro Sin Contrato de ELECTROCENTRO (Localidad de Oxapampa)                          |
|                 | RL26EGN  | 321,831       | 64 618,14          | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Carhuamayo 220)               |
| CARHUAMAYO138   | I175EAN  | 6 588,020     | 1 271 861,41       | Entrega de ELECTROANDES para atender a las cargas de ELECTROCENTRO.                   |
|                 | R652SC   | 1 411,570     | 275 861,57         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sistema Carhuamayo)                             |
|                 | R902ELP  | 4 702,904     | 903 455,17         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a SOC. MINERA EL BROCAL S.A.                   |
|                 | RL25EGN  | 473,546       | 92 544,68          | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Carhuamayo 138)               |
| CARHUAQUERO220  | I230EGN  | 465,751       | 101 223,59         | Entrega de EGENOR proveniente de C.H. Carhuaquero.                                    |

# **CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                           |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | RL03EDG  | 49,518        | 10 761,98          | Compromiso de EDEGEL con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)             |
|                 | RL03EEP  | 5,431         | 1 180,27           | Compromiso de EEP SA con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)             |
|                 | RL03EGN  | 15,973        | 3 471,56           | Compromiso de EGENOR con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)             |
|                 | RL03ELP  | 359,415       | 78 113,01          | Compromiso de ELECTROPERU con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)        |
|                 | RL03ENS  | 28,755        | 6 249,43           | Compromiso de ENERSUR con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)            |
|                 | RL03TER  | 6,660         | 1 447,35           | Compromiso de TERMOSELVA con su cliente ELECTRO NORTE S.A. (Sist. Chongoyape)         |
| CARIPA138       | I176EAN  | 18 108,538    | 3 496 161,79       | Entrega de ELECTROANDES para atender a las cargas de ELECTROCENTRO.                   |
|                 | R1020ELP | 3 097,126     | 578 320,29         | Compromiso de ELECTROPERU con Cia. Minera San Ignacio de Morococha S.A.               |
|                 | R667SC   | 2 904,911     | 579 900,73         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)                                 |
|                 | R796ELP  | 8 792,548     | 1 688 283,28       | Compromiso de ELECTROPERU con ELECTROCENTRO para atender a Cemento Andino S.A.        |
|                 | R975KAL  | 2 201,415     | 427 563,71         | Compromiso de KALLPA con su cliente Cemento Andino S.A.                               |
|                 | RL28EGN  | 1 112,540     | 222 093,78         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Caripa 138)                   |
| CASAPALCA 50    | I222SMC  | 5 613,345     | 1 112 672,93       | Entrega de CORONA para atender al cliente de ENERSUR.                                 |
|                 | R799ENS  | 5 613,345     | 1 112 672,93       | Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenuales S.A. (Yauliyacu)               |
| CERRO VERDE 138 | I67REP   | -5 185,381    | -1 022 359,79      | Entrega de REP proveniente de la barra REPARTICION.                                   |
|                 | I82SREP  | 36 235,374    | 7 124 066,00       | Entrega de REP proveniente de la barra Socabaya.                                      |
|                 | R119EGA  | 31 049,993    | 6 101 706,21       | Compromiso de EGASA para atender a la Mina Cerro Verde (Oxidos).                      |
|                 | R951ELP  | 0,000         | 0,00               | Compromiso de ELECTROPERU con EGASA mediante contrato Swap.                           |
| CH OROYA2.3     | I454EAN  | 68,370        | 13 222,43          | Entrega de ELECTROANDES para atender a DOE RUN PERU                                   |
|                 | R1031CAH | 68,370        | 13 222,43          | Compromiso de CAHUA con su cliente DOE RUN PERU                                       |
| CHAVARRIA220    | I10REP   | 63 663,997    | 13 299 422,12      | Entrega de REP proveniente de la barra Santa Rosa.                                    |
|                 | I11EDG   | 16 279,902    | 3 206 555,50       | Entrega de EDEGEL al sistema EDELNOR                                                  |
|                 | I121EAN  | 3 380,368     | 721 454,80         | Entrega de ELECTROANDES proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla.        |
|                 | I122SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla. |
|                 | I12CHI   | 29 559,789    | 6 303 248,86       | Entrega de CHINANGO proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla.            |
|                 | I12EDG   | 40 765,749    | 8 166 562,39       | Entrega de EDEGEL proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla.              |
|                 | I28SREP  | 42 127,866    | 7 938 639,95       | Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.                                    |
|                 | I317ENS  | 2 964,682     | 642 026,16         | Entrega de ENERSUR proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla.             |
|                 | I34SREP  | 86 924,784    | 16 409 806,81      | Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.                                    |
|                 | I460SDF  | 20 107,438    | 3 950 503,76       | Entrega de SdF ENERGIA S.A.C. proveniente de la C.T. Oquendo                          |
|                 | I48ELP   | 42 785,064    | 9 137 448,20       | Entrega de ELECTROPERU proveniente de las barras Callahuanca y Cajamarquilla.         |
|                 | R1048SDF | 832,608       | 162 064,65         | Compromiso de SdF Energia con SUDAMERICANA DE FIBRAS S.A.                             |
|                 | R10EDG   | 53 218,684    | 10 691 235,03      | Compromiso de EDEGEL con EDELNOR.                                                     |
|                 | R244EDG  | 145,979       | 17 934,81          | Retiro de EDEGEL hacia la barra Cajamarquilla.                                        |
|                 | R315ENS  | 6 632,054     | 1 318 877,19       | Compromiso de ENERSUR con su cliente ALICORP S.A.A.                                   |
|                 | R316ENS  | 1 247,831     | 256 232,78         | Compromiso de ENERSUR con su cliente Universal Textil S.A.                            |
|                 | R417EGN  | 4 769,024     | 968 852,66         | Compromiso de EGENOR con Kimberly Clark Peru S.R.L.                                   |
|                 | R63EEP   | 11 010,762    | 2 211 979,66       | Compromiso de EEP SA con EDELNOR.                                                     |
|                 | R822ENS  | 15 486,941    | 2 876 307,06       | Compromiso de ENERSUR con QUIMPAC                                                     |
|                 | R823EDG  | 824,138       | 164 274,81         | Compromiso de EDEGEL con su cliente Industrias Electroquímicas (IEQSA)                |
|                 | R976KAL  | 1 122,123     | 227 965,33         | Compromiso de KALLPA con su cliente COELVISAC (Kimberly Clark-planta Puente Piedra).  |
|                 | RL14CAH  | 928,959       | 186 620,88         | Compromiso de CAHUA con EDELNOR. Por Licitacion                                       |
|                 | RL14CHI  | 35 402,347    | 7 112 066,43       | Compromiso de CHINANGO con su cliente EDELNOR. Licitacion del 06.09.2007              |
|                 | RL14EDG  | 21 228,634    | 4 264 673,56       | Compromiso de EDEGEL con su cliente EDELNOR. Licitacion del 06.09.2007                |
|                 | RL14EEP  | 8 093,558     | 1 625 935,28       | Compromiso de EEP SA con EDELNOR. Por Licitacion                                      |
|                 | RL14EGN  | 25 191,283    | 5 060 740,09       | Compromiso de EGENOR con EDELNOR. Por Licitacion                                      |
|                 | RL14EGS  | 1 561,627     | 313 719,20         | Compromiso de EGESUR con EDELNOR por licitacion                                       |
|                 | RL14ELP  | 68 776,752    | 13 816 734,55      | Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR                                                 |
|                 | RL14ENS  | 64 558,043    | 12 969 227,35      | Compromiso de ENERSUR con EDELNOR. Por Licitacion                                     |
|                 | RL14KAL  | 18 738,048    | 3 764 333,48       | Compromiso de KALLPA GENERACION con EDELNOR                                           |
|                 | RL14SMC  | 744,254       | 149 515,03         | Compromiso de SM CORONA con EDELNOR. Por Licitacion                                   |
|                 | RL14TER  | 8 045,988     | 1 616 378,73       | Compromiso de TERMOSELVA con EDELNOR. Por Licitacion                                  |
| CHICLAYO220     | I21REP   | -36 343,802   | -7 419 332,24      | Entrega de REP proveniente de la barra Guadalupe.                                     |
|                 | I22EGN   | 70 427,616    | 14 147 074,13      | Entrega de EGENOR proveniente de la C.H. Carhuauquero.                                |
|                 | I232EGN  | 2 475,178     | 532 063,70         | Entrega de EGENOR proveniente de la C.T. Chiclayo.                                    |
|                 | R52SREP  | -3 872,014    | -1 097 000,14      | Retiro de REP hacia la barra Piura Oeste.                                             |
|                 | R866SC   | 32,632        | 6 660,36           | Retiro sin Contrato de COELVISAC.                                                     |
|                 | RL02EDG  | 4 295,112     | 887 778,45         | Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTRONORTE S.A.(Sist. Chiclayo)                 |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra      | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                 |
|------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| CHILCA 220 | RL02EEP  | 471,044       | 97 362,55          | Compromiso de EEPsa para atender a ELECTRONORTE S.A. (Sist. Chiclayo)       |
|            | RL02EGN  | 1 385,500     | 286 376,06         | Compromiso de EGENOR para atender a ELECTRONORTE S.A. (Sist. Chiclayo)      |
|            | RL02ELP  | 31 174,932    | 6 443 705,19       | Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTE S.A. (Sist. Chiclayo) |
|            | RL02ENS  | 2 494,149     | 515 528,36         | Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTRONORTE S.A. (Sist. Chiclayo)     |
|            | RL02TER  | 577,637       | 119 394,75         | Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTRONORTE S.A. (Sist. Chiclayo)  |
|            | I372ENS  | 237 468,145   | 45 658 348,21      | Entrega de ENERSUR proveniente de la C.T. CHILCA 1                          |
|            | I373ELP  | 889,793       | 238 546,85         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Cantera                      |
|            | I374SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del sur proveniente de la barra Cantera              |
|            | I375ELP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan                     |
|            | I376EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan                          |
|            | I377SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del sur proveniente de la barra San Juan             |
|            | I378EAN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra San Juan                    |
|            | I379EEP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EEPsa proveniente de la barra San Juan                           |
|            | I380EGN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EGENOR proveniente de la barra San Juan                          |
|            | I381CAH  | 0,000         | 0,00               | Entrega de CAHUA proveniente de la barra San Juan                           |
|            | I385EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan (C.T. Ventanilla)        |
|            | I407KAL  | 157 011,501   | 28 720 691,67      | Entrega de KALLPA proveniente de la C.T. KALLPA (GLOBELEG)                  |
|            | I408ELP  | 1 207,163     | 325 488,15         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra DESIERTO                     |
|            | I409SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del SUR proveniente de la barra DESIERTO             |
| CHILINA33  | R1001EEP | 530,518       | 102 945,42         | Compromiso de EEPsa con LUZ DEL SUR                                         |
|            | R1002EGN | 397,888       | 77 209,06          | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR                                        |
|            | R1004EAN | 1 591,554     | 308 836,25         | Compromiso de ELECTROANDES con LUZ DEL SUR                                  |
|            | R1012KAL | 7 181,879     | 1 370 346,56       | Compromiso de KALLPA con COELVISAC (minera Condestable)                     |
|            | R880ENS  | 197 569,918   | 38 729 247,53      | Retiro de ENERSUR hacia la barra San Juan                                   |
|            | R881ENS  | 10 532,426    | 1 607 058,79       | Retiro de ENERSUR hacia la barra Cantera                                    |
|            | R882ELP  | 1 904,709     | 512 196,70         | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra San Juan                               |
|            | R883SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del sur hacia la barra San Juan                       |
|            | R884ELP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Cantera                                |
|            | R885EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra Cantera                                     |
|            | R886SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de los generadores del sur hacia la barra Cantera                    |
|            | R887EAN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Cantera                               |
|            | R888EEP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EEPsa hacia la barra Cantera                                      |
|            | R889EGN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EGENOR hacia la barra Cantera                                     |
|            | R890CAH  | 0,000         | 0,00               | Retiro de CAHUA hacia la barra Cantera                                      |
|            | R892EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra Cantera (C.T. Ventanilla)                   |
|            | R934ELP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra DESIERTO                               |
|            | R935EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra DESIERTO                                    |
|            | R936SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EMPRESAS DEL SUR hacia la barra DESIERTO                          |
|            | R937EAN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra DESIERTO                              |
|            | R938EEP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EEPsa hacia la barra DESIERTO                                     |
|            | R939EGN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EGENOR hacia la barra DESIERTO                                    |
|            | R940CAH  | 0,000         | 0,00               | Retiro de CAHUA hacia la barra DESIERTO                                     |
|            | R941EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia la barra DESIERTO (C.T. VENTANILLA)                  |
|            | R942ENS  | 10 081,932    | 1 534 727,51       | Retiro de ENERSUR hacia la barra DESIERTO                                   |
|            | R946KAL  | 131 144,477   | 24 430 616,04      | Retiro de KALLPA hacia la barra SAN JUAN                                    |
|            | R947KAL  | 6 992,463     | 1 030 108,08       | Retiro de KALLPA hacia la barra CANTERA                                     |
|            | R948KAL  | 6 717,176     | 984 009,74         | Retiro de KALLPA hacia la barra DESIERTO                                    |
|            | RL18CAH  | 52,779        | 10 241,62          | Compromiso de CAHUA con LUZ DEL SUR                                         |
|            | RL18EDG  | 2 992,988     | 580 780,41         | Compromiso de EDEGEL con LUZ DEL SUR                                        |
|            | RL18EEP  | 390,973       | 75 867,14          | Compromiso de EEPsa con LUZ DEL SUR                                         |
|            | RL18EGN  | 1 098,667     | 213 193,05         | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR                                        |
|            | RL18EGS  | 88,971        | 17 264,58          | Compromiso de EGESUR con LUZ DEL SUR por licitación                         |
|            | RL18ELP  | 11 631,157    | 2 256 991,13       | Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR                                   |
|            | RL18ENS  | 4 198,899     | 814 783,71         | Compromiso de ENERSUR con LUZ DEL SUR                                       |
|            | RL18KAL  | 1 067,624     | 207 169,20         | Compromiso de KALLPA GENERACION con LUZ DEL SUR                             |
|            | RL18SMC  | 42,263        | 8 201,07           | Compromiso de CORONA con LUZ DEL SUR                                        |
|            | RL18TER  | 367,340       | 71 281,29          | Compromiso de TERMOSELVA con LUZ DEL SUR                                    |
|            | I436EGA  | 17 679,976    | 3 619 900,64       | Entrega de EGASA proveniente de su C.T. Chilina y Cs. Hs. Charcani          |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra          | Código   | Energía (MWh) | Valorización (\$/.) | Descripción                                                                            |
|----------------|----------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                | I437EGA  | 7 363,083     | 1 541 588,30        | Entrega de EGASA proveniente de la Barra Santuario                                     |
|                | I444SC   | 7 363,083     | 1 541 588,30        | Entrega Sin Contrato proveniente de la barra Santuario 138                             |
|                | R1026KAL | 9 186,234     | 1 827 753,54        | Compromiso de KALLPA GENERACION con Yura S.A.                                          |
|                | R990EGA  | 11 609,954    | 2 437 661,85        | Compromiso de EGASA con SEAL.                                                          |
|                | R991SC   | 11 609,954    | 2 437 661,85        | Retiro Sin Contrato de SEAL.                                                           |
| CHIMBOTE220    | I17REP   | 99 883,896    | 20 076 935,16       | Entrega de REP proveniente de la barra Paramonga Nueva.                                |
|                | I18EGN   | 25 006,985    | 4 844 946,58        | Entrega de EGENOR proveniente de C.H. Cañon del Pato y C.T. Chimbote.                  |
|                | I36EGN   | 19 730,366    | 3 846 377,04        | Entrega de EGENOR para atender a SIDERPERU.                                            |
|                | I90EGN   | 26 349,675    | 5 473 747,25        | Entrega de EGENOR para atender al Sistema de Chimbote.                                 |
|                | R20SREP  | 124 830,981   | 24 922 706,38       | Retiro de REP hacia la barra Trujillo.                                                 |
|                | R406SC   | 159,316       | 33 469,40           | Retiro Sin Contrato de Hidrandina                                                      |
|                | R51EDG   | 19 730,366    | 3 846 377,04        | Compromiso de EDEGEL con SIDERPERU.                                                    |
|                | R858SC   | 1 982,015     | 410 695,08          | Retiro sin contrato de HIDRANDINA (Sist. Chimbote-exceso al contrato de Licitacion)    |
|                | R974EGN  | 0,000         | 0,00                | Compromiso de EGENOR con Messer Gases del Perú S.A.                                    |
|                | RL05EDG  | 2 575,936     | 533 761,83          | Compromiso de EDEGEL con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                        |
|                | RL05EEP  | 282,490       | 58 535,05           | Compromiso de EEPsA con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                         |
|                | RL05EGN  | 830,933       | 172 178,25          | Compromiso de EGENOR con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                        |
|                | RL05ELP  | 18 696,877    | 3 874 195,79        | Compromiso de ELECTROPERU con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                   |
|                | RL05ENS  | 1 495,589     | 309 902,32          | Compromiso de ENERSUR con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                       |
|                | RL05TER  | 346,408       | 71 779,53           | Compromiso de TERMOSELVA con su cliente HIDRANDINA (Sist. Chimbote)                    |
|                | RL22EGN  | 40,010        | 8 405,38            | Compromiso de EGENOR con su cliente Hidrandina S.A. (Chimbote 220)                     |
| CNORTE 50      | I223SMC  | 184,995       | 37 857,15           | Entrega de CORONA para atender al cliente de ENERSUR.                                  |
|                | R800ENS  | 184,995       | 37 857,15           | Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenuales S.A. (Yauliyacu)                |
| DESIERTO 220   | I396ELP  | 3 003,764     | 768 242,43          | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia                           |
|                | I397SCN  | 0,000         | 0,00                | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra independencia                   |
|                | I398ELP  | 0,000         | 0,00                | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra CHILCA                                  |
|                | I399EDG  | 0,000         | 0,00                | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra CHILCA                                       |
|                | I400SCN  | 0,000         | 0,00                | Entrega de generadores del sur proveniente de la barra CHILCA                          |
|                | I401EAN  | 0,000         | 0,00                | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra CHILCA                                 |
|                | I402EEP  | 0,000         | 0,00                | Entrega de EEPsA proveniente de la barra CHILCA                                        |
|                | I403EGN  | 0,000         | 0,00                | Entrega de EGENOR proveniente de la barra CHILCA                                       |
|                | I404CAH  | 0,000         | 0,00                | Entrega de CAHUA proveniente de la barra CHILCA                                        |
|                | I405EDG  | 0,000         | 0,00                | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Chilca (C.T. Ventanilla)                     |
|                | I406ENS  | 9 394,306     | 1 430 488,52        | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Chilca                                      |
|                | I420KAL  | 6 286,682     | 921 701,63          | Entrega de KALLPA proveniente de la barra CHILCA                                       |
|                | R910EGN  | 5 887,127     | 1 125 723,90        | Compromiso de EGENOR para atender a su cliente Minera Milpo S.A (Proyecto Cerro Lindo) |
|                | R923ELP  | 1 458,509     | 389 687,26          | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra CHILCA                                            |
|                | R924SCN  | 0,000         | 0,00                | Retiro de generadores del Sur hacia la barra CHILCA                                    |
|                | R925ELP  | 0,000         | 0,00                | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra independencia                                     |
|                | R926EDG  | 0,000         | 0,00                | Retiro de EDEGEL hacia la barra independencia                                          |
|                | R927SCN  | 0,000         | 0,00                | Retiro de EMPRESAS DEL SUR hacia la barra independencia                                |
|                | R928EAN  | 0,000         | 0,00                | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra independencia                                    |
|                | R929EEP  | 0,000         | 0,00                | Retiro de EEPsA hacia la barra independencia                                           |
|                | R930EGN  | 0,000         | 0,00                | Retiro de EGENOR hacia la barra independencia                                          |
|                | R931CAH  | 0,000         | 0,00                | Retiro de CAHUA hacia la barra independencia                                           |
|                | R932EDG  | 0,000         | 0,00                | Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia (C.T. Ventanilla )                       |
|                | R933ENS  | 6 745,677     | 965 730,84          | Retiro de ENERSUR hacia la barra independencia                                         |
|                | R949KAL  | 4 593,438     | 639 290,57          | Retiro de KALLPA hacia la barra Independencia                                          |
| DOLORESPATA138 | I69EGM   | 9 138,395     | 1 803 173,98        | Entrega de EGEMSA proveniente de la C.H. Machupicchu y C.T. Dolorespata                |
|                | R224REP  | -2 801,133    | -615 716,24         | Retiro de REP hacia la barra QUENCORO.                                                 |
|                | R801SC   | 11 939,528    | 2 418 890,22        | Retiro sin contrato de ELECTROSURESTE                                                  |
| DUVAZ50        | I234SMC  | 1 339,625     | 271 294,21          | Entrega de CORONA para atender a la mina Austria Duvaz.                                |
|                | R153TER  | 1 339,625     | 271 294,21          | Compromiso de TERMOSELVA con Austria Duvaz.                                            |
| FUNDICION 50   | I452EAN  | 428,502       | 70 400,65           | Entrega de ELECTROANDES para atender a DOE RUN PERU                                    |
|                | R1029CAH | 428,502       | 70 400,65           | Compromiso de CAHUA con su cliente DOE RUN PERU                                        |
| GUADALUPE220   | I20REP   | -11 738,377   | -2 497 764,86       | Entrega de REP proveniente de la barra Trujillo.                                       |
|                | I240CAH  | 8 663,689     | 1 818 520,88        | Entrega de CAHUA proveniente de la C.H. Gallito Ciego.                                 |
|                | R24REP   | -34 772,112   | -7 113 468,32       | Retiro de REP hacia la barra Chiclayo.                                                 |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código  | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                                |
|-----------------|---------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | R267TER | 0,000         | 0,00               | Compromiso de TERMOSELVA con Minera Yanacocha (suministro de emergencia).                  |
|                 | R363EGN | 10 814,403    | 2 143 921,48       | Compromiso de Duke Energy con Cementos Pacasmayo (Antes Cemento Norte Pacasmayo).          |
|                 | R856SC  | 1 248,453     | 257 930,51         | Retiro sin contrato de HIDRANDINA (Sist. Guadalupe-exceso al contrato de Licitacion)       |
|                 | R957KAL | 4 373,433     | 879 419,68         | Compromiso de KALLPA con su cliente Cementos Pacasmayo                                     |
|                 | RL04EDG | 1 622,558     | 335 220,62         | Compromiso de EDEGEL con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                      |
|                 | RL04EEP | 177,938       | 36 762,00          | Compromiso de EEPSA con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                       |
|                 | RL04EGN | 523,397       | 108 133,81         | Compromiso de EGENOR con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                      |
|                 | RL04ELP | 11 776,988    | 2 433 127,02       | Compromiso de ELECTROPERU con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                 |
|                 | RL04ENS | 942,058       | 194 629,22         | Compromiso de ENERSUR con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                     |
|                 | RL04TER | 218,199       | 45 079,99          | Compromiso de TERMOSELVA con HIDRANDINA (Sist. Guadalupe)                                  |
| HUACHO220       | I104REP | 26 489,773    | 5 101 401,01       | Entrega de REP proveniente de la barra Zapallal.                                           |
|                 | R1007SC | 40,421        | 8 744,29           | Retiro Sin Contrato de COELVISAC.                                                          |
|                 | R142REP | 18 364,201    | 3 446 249,30       | Retiro de REP hacia la barra Paramonga Nueva                                               |
|                 | R143CAH | 8 085,151     | 1 646 407,42       | Compromiso de CAHUA con EDELNOR.                                                           |
| HUALLANCA138    | I228EGN | 13 821,451    | 2 748 347,83       | Entrega de EGENOR proveniente de C.H. Cañon del Pato p/atender Hidrandina.                 |
|                 | I229CAH | 1 795,259     | 349 558,60         | Entrega de CAHUA proveniente de la C.H. Pariac p/atender Hidrandina.                       |
|                 | I371EGN | 7 305,345     | 1 427 430,55       | Entrega de EGENOR para atender a mineros y serv publico - eje Sihuas-Tayabamba-Llacuabamba |
|                 | I459SCR | 1 943,703     | 378 035,17         | Entrega de SANTA CRUZ proveniente de C.H. Santa Cruz                                       |
|                 | R394SC  | 1 250,191     | 242 838,87         | Retiro Sin Contrato de Hidrandina -zona Huaraz                                             |
|                 | R857SC  | 754,666       | 151 368,51         | Retiro sin contrato de HIDRANDINA (Sist. Huallanca-exceso al contrato de licitacion)       |
|                 | R877EGN | 3 649,605     | 712 310,18         | Compromiso de EGENOR con su cliente Minera Marza - eje Sihuas-Tayabamba-Llacuabamba        |
|                 | R878EGN | 3 497,127     | 678 464,79         | Compromiso de EGENOR con su cliente Minera Horizonte - eje Sihuas-Tayabamba-Llacuabamba    |
|                 | R879SC  | 113,794       | 26 297,74          | Retiro Sin Contrato de HIDRANDINA - eje Sihuas-Tayabamba-Llacuabamba                       |
|                 | R922EGN | 5 838,047     | 1 135 746,40       | Compromiso de EGENOR para atender a su cliente Minera Pierina (BARRICK)                    |
|                 | RL06EDG | 980,805       | 196 726,81         | Compromiso de EDEGEL para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                           |
|                 | RL06EEP | 107,560       | 21 574,07          | Compromiso de EEPSA para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                            |
|                 | RL06EGN | 316,383       | 63 459,16          | Compromiso de EGENOR para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                           |
|                 | RL06ELP | 7 118,963     | 1 427 899,40       | Compromiso de ELECTROPERU para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                      |
|                 | RL06ENS | 569,456       | 114 219,66         | Compromiso de ENERSUR para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                          |
|                 | RL06TER | 131,897       | 26 455,54          | Compromiso de TERMOSELVA para atender a HIDRANDINA (Sist. Huallanca)                       |
|                 | RL21EGN | 537,264       | 106 011,02         | Compromiso de EGENOR con su cliente Hidrandina S.A. (Huallanca 138)                        |
| HUANCAVELICA220 | I155ELP | 54 104,364    | 10 790 248,42      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Campo Armiño.                               |
|                 | I156SCN | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Armiño.                       |
|                 | I238ELP | 29,310        | 3 095,84           | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia                               |
|                 | I287SC  | 11,387        | 1 201,59           | Entrega Sin Contrato proveniente de la barra Independencia                                 |
|                 | I440SMC | 18,780        | 1 984,48           | Entrega de SM CORONA proveniente de la barra Independencia                                 |
|                 | R209ELP | 49 340,808    | 9 836 149,64       | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Independencia.                                        |
|                 | R210SCN | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Independencia.                                |
|                 | R215ELP | 378,418       | 77 060,24          | Compromiso de ELECTROPERU con CONENHUA                                                     |
|                 | R712SC  | 806,784       | 165 380,30         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)                                |
|                 | R901ELP | 2 038,168     | 399 874,73         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a CASTROVIRREYNA CIA. MINERA S.A.                   |
|                 | R985SMC | 1 193,292     | 234 764,75         | Compromiso de SM CORONA con la Cia. Minera Caudalosa S.A.                                  |
|                 | RL31EGN | 406,370       | 83 300,69          | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Huancavelica 220)                  |
| HUANCHOR 10     | I387SMC | 156,502       | 30 570,69          | Entrega de Sociedad Minera Corona proveniente de la C.H. Huanchor                          |
|                 | R911ENS | 156,502       | 30 570,69          | Compromiso de ENERSUR para atender a su cliente Minera San Juan S.A.                       |
| HUANUCO138      | I56REP  | 15 863,186    | 2 989 455,40       | Entrega de REP proveniente de la barra Tingo María 138 kV.                                 |
|                 | I57REP  | -10 178,533   | -1 858 947,65      | Entrega de REP proveniente de la barra Paragsha.                                           |
|                 | R381SC  | 4 256,699     | 846 530,30         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO ( sistema Huanuco)                                    |
|                 | RL33EGN | 1 427,954     | 283 977,45         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Huanuco 138)                       |
| HUAYUCACHI220   | I161ELP | 62 521,034    | 12 611 382,47      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Campo Armiño.                               |
|                 | I162SCN | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Armiño.                       |
|                 | I302SC  | 52,182        | 4 707,29           | Entrega sin contrato proveniente de la barra Zapallal                                      |
|                 | R217ELP | 47 587,130    | 9 629 145,64       | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Zapallal.                                             |
|                 | R218SCN | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Zapallal.                                     |
|                 | R697SC  | 11 037,993    | 2 200 032,22       | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)                           |
|                 | RL30EGN | 3 948,091     | 786 911,90         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Huayucachi 220)                    |
| ICA 220         | I197SHO | 25,041        | 6 983,33           | Entrega de SHOUGESA proveniente de la barra MARCONA 220 KV                                 |
|                 | I220SC  | 5 612,467     | 1 084 795,07       | Entrega sin contrato de COELVISAC.                                                         |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra            | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                             |
|------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| INDEPENDENCIA220 | I353SC   | 391,966       | 78 112,40          | Entrega de empresa no determinado proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.          |
|                  | I438EGS  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EGESUR proveniente de la barra Independencia                                 |
|                  | IL16CHI  | 5 128,944     | 1 022 114,54       | Entrega de CHINANGO proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                        |
|                  | IL16EEP  | 309,183       | 61 615,02          | Entrega de EEPsa proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                           |
|                  | IL16EGN  | 1 076,499     | 214 528,59         | Entrega de EGENOR proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                          |
|                  | IL16ELP  | 8 360,492     | 1 666 109,02       | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                     |
|                  | IL16ENS  | 6 566,669     | 1 308 629,50       | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                         |
|                  | IL16TER  | 398,143       | 79 343,39          | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.                      |
|                  | R309SC   | 5 618,516     | 1 086 497,97       | Retiro Sin Contrato de COELVISAC.                                                       |
|                  | R779SC   | 392,301       | 78 205,49          | Retiro sin contrato de ELECTROSURMEDIO (Sist. Ica)                                      |
|                  | R995EGS  | 0,000         | 0,00               | Compromiso de EGESUR con su cliente ELECTROSURMEDIO para mercado no regulado            |
|                  | RL16CHI  | 5 133,326     | 1 023 332,74       | Suministro de CHINANGO a ELECTRO SUR MEDIO                                              |
|                  | RL16EEP  | 309,447       | 61 688,46          | Suministro de EEPsa a ELECTRO SUR MEDIO                                                 |
|                  | RL16EGN  | 1 077,419     | 214 784,27         | Suministro de EGENOR a ELECTRO SUR MEDIO                                                |
|                  | RL16ELP  | 8 367,634     | 1 668 094,77       | Suministro de ELECTROPERU a ELECTRO SUR MEDIO                                           |
|                  | RL16ENS  | 6 572,279     | 1 310 189,19       | Suministro de ENERSUR a ELECTRO SUR MEDIO                                               |
|                  | RL16TER  | 398,483       | 79 437,96          | Suministro de TERMOSELVA a ELECTRO SUR MEDIO                                            |
|                  | I144SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de Campo Armiño y Huancavelica.              |
|                  | I264ELP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Cantera                                  |
|                  | I265EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Cantera                                       |
|                  | I266SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de los generadores del Sur proveniente de la barra Cantera                      |
|                  | I267EAN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Cantera                                 |
|                  | I268EEP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EEPsa proveniente de la barra Cantera                                        |
|                  | I269EGN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EGENOR proveniente de la barra Cantera                                       |
|                  | I270CAH  | 0,000         | 0,00               | Entrega de CAHUA proveniente de la barra Cantera                                        |
|                  | I320EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de las barra Cantera                                      |
|                  | I384ENS  | 6 644,865     | 944 415,43         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Cantera                                      |
|                  | I410ELP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra DESIERTO                                 |
|                  | I411EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra DESIERTO                                      |
|                  | I412SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EMPRESAS DEL SUR proveniente de la barra DESIERTO                            |
|                  | I413EAN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra DESIERTO                                |
|                  | I414EEP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EEPsa proveniente de la barra DESIERTO                                       |
|                  | I415EGN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EGENOR proveniente de la barra DESIERTO                                      |
|                  | I416CAH  | 0,000         | 0,00               | Entrega de CAHUA proveniente de la barra DESIERTO                                       |
|                  | I417EDG  | 0,000         | 0,00               | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra DESIERTO (C.T. VENTANILLA)                    |
|                  | I418ENS  | 6 442,112     | 918 388,26         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra DESIERTO                                     |
|                  | I422KAL  | 4 402,925     | 610 268,56         | Entrega de KALLPA proveniente de la barra DESIERTO                                      |
|                  | I423KAL  | 4 520,527     | 626 186,35         | Entrega de KALLPA proveniente de la barra CANTERA                                       |
|                  | I45ELP   | 95 735,961    | 19 261 432,72      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de Campo Armiño y Huancavelica.                      |
|                  | R1050SCL | 4,936         | 1 112,25           | Retiro Sin Contrato de Minsur                                                           |
|                  | R197ELP  | 3 519,186     | 894 034,83         | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Cantera.                                           |
|                  | R198SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Cantera.                                   |
|                  | R204ELP  | 29 367,195    | 4 948 606,47       | Compromiso de ELECTROPERU con ACEROS AREQUIPA.                                          |
|                  | R241EGN  | 1 711,135     | 341 905,21         | Compromiso de EGENOR con CREDITEX (en Pisco).                                           |
|                  | R242EGA  | 974,404       | 191 324,96         | Compromiso de EGASA con SEAL (en Marcona).                                              |
|                  | R308SC   | 5 666,590     | 1 091 501,74       | Retiro Sin Contrato de COELVISAC.                                                       |
|                  | R341TER  | 923,845       | 186 533,09         | Compromiso de TERMOSELVA con Cottonsur S.A.C.                                           |
|                  | R355ELP  | 28,591        | 2 999,27           | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Huancavelica                                       |
|                  | R372SC   | 867,120       | 172 959,99         | Retiro sin contrato de ELECTROSUR MEDIO.                                                |
|                  | R379SHO  | 13 210,524    | 2 203 420,26       | Compromiso de SHOUGESA con Shougang Hierro Perú (Sn Nicol., Mina, Jahuay) y Munic. de M |
|                  | R749SC   | 11,104        | 1 165,01           | Retiro Sin Contrato hacia la barra Huancavelica                                         |
|                  | R909SREP | 0,000         | 0,00               | Retiro de REP hacia la barra Chilca. (Esta línea opera en vacío)                        |
|                  | R943ELP  | 3 249,708     | 826 965,43         | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra DESIERTO                                           |
|                  | R944SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EMPRESAS DEL SUR hacia la barra DESIERTO                                      |
|                  | R986SMC  | 672,196       | 138 769,75         | Compromiso de CORONA con SACOS PISCO S.A.C.                                             |
|                  | R989SC   | 974,404       | 191 324,96         | Retiro Sin Contrato de SEAL                                                             |
|                  | R992EGS  | 6 249,232     | 1 141 943,18       | Compromiso de EGESUR con ELECTROSUR MEDIO para su mercado no regulado.                  |
|                  | R994KAL  | 1 982,885     | 387 055,68         | Compromiso de KALLPA con PAPELERA DEL SUR S.A.                                          |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                  |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                 | R997SMC  | 18,319        | 1 921,73           | Retiro de SM CORONA hacia la barra Huancavelica                              |
|                 | RL15CHI  | 11 346,420    | 2 263 212,07       | Compromiso de CHINANGO con ELECTRO SUR MEDIO                                 |
|                 | RL15EEP  | 683,984       | 136 430,76         | Compromiso de EEPSA con ELECTRO SUR MEDIO                                    |
|                 | RL15EGN  | 2 381,466     | 475 018,87         | Compromiso de EGENOR con ELECTRO SUR MEDIO                                   |
|                 | RL15ELP  | 18 495,356    | 3 689 173,69       | Compromiso de ELECTROPERU con ELECTRO SUR MEDIO                              |
|                 | RL15ENS  | 14 527,002    | 2 897 626,41       | Compromiso de ENERSUR con ELECTRO SUR MEDIO                                  |
|                 | RL15TER  | 880,785       | 175 685,71         | Compromiso de TERMOSELVA con ELECTRO SUR MEDIO                               |
| JULIACA 138     | I272SGB  | 7 174,522     | 1 420 303,63       | Entrega de SAN GABAN para atender a ELECTROPUNO y Cemento Sur S.A.           |
| LOS HEROES 220  | R1033KAL | 3 463,209     | 666 773,02         | Compromiso de KALLPA con su cliente Cemento Sur S.A.                         |
|                 | R733SC   | 3 711,313     | 753 530,61         | Retiro sin contrato de ELECTROPUNO                                           |
|                 | I365EGS  | 779,255       | 149 217,27         | Entrega de EGESUR proveniente de la CT Calana y CH Aricota.                  |
|                 | I84RDS   | 15 213,982    | 3 048 141,55       | Entrega de REDESUR proveniente de la barra Montalvo 220 kV.                  |
|                 | R120SC   | 130,173       | 26 024,18          | Retiro Sin Contrato de ELECTROSUR (Ciudad de Tacna y Tomasiri).              |
|                 | RL12CHI  | 1 686,692     | 337 202,46         | Compromiso de CHINANGO para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri)    |
|                 | RL12EEP  | 185,214       | 37 027,90          | Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri)       |
| MAHR TUNEL      | RL12EGN  | 543,847       | 108 725,65         | Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri)      |
|                 | RL12ELP  | 12 241,027    | 2 447 219,29       | Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri) |
|                 | RL12ENS  | 979,308       | 195 782,64         | Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri)     |
|                 | RL12TER  | 226,975       | 45 376,71          | Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROSUR (Sist. Tacna y Tomasiri)  |
|                 | I427EAN  | 2 409,899     | 477 949,54         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                         |
|                 | R963ELP  | 2 409,899     | 477 949,54         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN            |
|                 | I198SHO  | 354,851       | 76 635,22          | Entrega de SHOUGESA proveniente de la C.T. San Nicolas                       |
| MARCONA 220     | I321EGA  | 886,829       | 172 602,07         | Entrega de EGASA proveniente de la barra ICA 220KV.                          |
|                 | I323SHO  | 12 380,476    | 2 053 461,18       | Entrega de SHOUGESA proveniente de la barra ICA 220KV.                       |
|                 | I338SC   | 73,793        | 14 550,79          | Entrega sin contrato de ELECTROSURMEDIO proveniente de la barra ICA 220KV.   |
|                 | I435SC   | 886,829       | 172 602,07         | Entrega sin contrato de SEAL proveniente de la barra ICA 220KV.              |
|                 | I439EGS  | 1 155,700     | 220 469,62         | Entrega de EGESUR proveniente de Ica                                         |
|                 | IL17CHI  | 965,600       | 190 399,69         | Entrega de CHINANGO proveniente de la barra ICA 220 KV.                      |
|                 | IL17EEP  | 58,208        | 11 477,66          | Entrega de EEPSA proveniente de la barra ICA 220 KV.                         |
|                 | IL17EGN  | 202,667       | 39 962,43          | Entrega de EGENOR proveniente de la barra ICA 220 KV.                        |
|                 | IL17ELP  | 1 573,986     | 310 363,11         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra ICA 220 KV.                   |
|                 | IL17ENS  | 1 236,273     | 243 771,76         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra ICA 220 KV.                       |
|                 | IL17TER  | 74,956        | 14 780,10          | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra ICA 220 KV.                    |
|                 | R275SHO  | 39,257        | 9 634,24           | Retiro de SHOUGESA hacia la barra ICA 220 KV                                 |
|                 | R276EGA  | 931,650       | 181 729,84         | Compromiso de EGASA con SEAL                                                 |
|                 | R734SC   | 76,834        | 15 206,76          | Retiro sin contrato de ELECTRO SURMEDIO (Marcona)                            |
|                 | R824SHO  | 12 380,476    | 2 053 461,18       | Retiro de SHOUGESA hacia San Nicolas                                         |
|                 | R984SC   | 931,650       | 181 729,84         | Retiro Sin Contrato de SEAL (Marcona).                                       |
|                 | R996EGS  | 1 209,175     | 232 009,06         | Compromiso de EGESUR con ELECTRO SURMEDIO para mercado no regulado           |
|                 | RL17CHI  | 1 005,390     | 198 983,20         | Compromiso de CHINANGO con ELECTRO SUR MEDIO                                 |
|                 | RL17EEP  | 60,607        | 11 995,09          | Compromiso de EEPSA con ELECTRO SUR MEDIO                                    |
|                 | RL17EGN  | 211,018       | 41 763,99          | Compromiso de EGENOR con ELECTRO SUR MEDIO                                   |
|                 | RL17ELP  | 1 638,847     | 324 354,75         | Compromiso de ELECTROPERU con ELECTRO SUR MEDIO                              |
|                 | RL17ENS  | 1 287,217     | 254 761,35         | Compromiso de ENERSUR con ELECTRO SUR MEDIO                                  |
| MAYUPAMPA 50    | RL17TER  | 78,045        | 15 446,41          | Compromiso de TERMOSELVA con ELECTRO SUR MEDIO                               |
|                 | I453EAN  | 67,038        | 12 888,61          | Entrega de ELECTROANDES para atender a DOE RUN PERU                          |
|                 | R1030CAH | 67,038        | 12 888,61          | Compromiso de CAHUA con su cliente DOE RUN PERU                              |
| MEPSA60         | I425EDG  | 5 478,599     | 1 021 184,52       | Entrega de EDEGEL para atender a MEPSA                                       |
| MILPO50         | R954KAL  | 5 478,599     | 1 021 184,52       | Compromiso de KALLPA con su cliente MEPSA                                    |
|                 | I112EAN  | 5 322,311     | 1 020 703,85       | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera Milpo S.A.                     |
| MINA CARAHUACRA | R167TER  | 5 322,311     | 1 020 703,85       | Compromiso de TERMOSELVA con Minera Milpo S.A.                               |
|                 | I433EAN  | 453,232       | 90 984,56          | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                         |
|                 | R969ELP  | 453,232       | 90 984,56          | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN            |
| MOLLEND0        | I173EGA  | 4 512,561     | 952 776,45         | Entrega de EGASA de la CT Mollendo                                           |
|                 | R1009EGA | 109,153       | 20 616,36          | Compromiso de EGASA con Tecnologia de Alimentos S.A.                         |
|                 | R1018EGA | 1 633,746     | 335 315,12         | Compromiso de EGASA con SEAL                                                 |
|                 | R229REP  | 1 135,916     | 261 529,86         | Retiro de REP hacia la barra REPARTICION.                                    |
|                 | R982SC   | 1 633,746     | 335 315,12         | Retiro Sin Contrato de SEAL.                                                 |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra         | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                                   |
|---------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MONTALVO      | I102ENS  | 86 276,703    | 16 791 180,91      | Entrega de ENERSUR proveniente de la C.T. ILO2.                                               |
|               | I221RDS  | -156,307      | -35 649,23         | Entrega de REDESUR proveniente de la barra PUNO 220KV.                                        |
|               | R100RDS  | -30 588,269   | -5 071 553,73      | Retiro de REDESUR hacia la barra Socabaya 220 KV.                                             |
|               | R150ENS  | 79 063,363    | 14 606 731,99      | Compromiso de ENERSUR con SPCC.                                                               |
|               | R161RDS  | 15 220,351    | 3 027 010,16       | Retiro de REDESUR hacia la barra Los Heroes 220 kV.                                           |
|               | R305SREP | 19 959,850    | 3 698 652,58       | Retiro de REP hacia la barra Toquepala.                                                       |
|               | R400SC   | 20,064        | 4 026,42           | Retiro sin contrato de ELECTROSUR (Ciudad de Moquegua)                                        |
|               | RL10CHI  | 259,977       | 52 171,47          | Compromiso de CHINANGO para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                             |
|               | RL10EEP  | 28,548        | 5 728,90           | Compromiso de EEP SA para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                               |
|               | RL10EGN  | 83,825        | 16 821,87          | Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                               |
|               | RL10ELP  | 1 886,758     | 378 630,20         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                          |
|               | RL10ENS  | 150,945       | 30 291,20          | Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                              |
|               | RL10TER  | 34,985        | 7 020,62           | Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROSUR (Sist. Moquegua)                           |
| MOROCOCHA 50  | I216SMC  | 3 644,487     | 730 492,19         | Entrega de CORONA para atender a clientes de ELECTROANDES y CORONA.                           |
|               | R324SMC  | 3 555,993     | 712 427,32         | Compromiso de CORONA con el cliente Cia. Minera Argentum S.A.                                 |
|               | R821EAN  | 88,494        | 18 064,87          | Compromiso de ELECTROANDES con el cliente Minera Perú Copper S.A.                             |
| OROYA 220     | I180EAN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de ELECTROANDES proveniente de su sistema.                                            |
|               | I207ISA  | -2 999,146    | -809 799,50        | Entrega de ISA Peru proveniente de la barra Pachachaca 220 kV.                                |
|               | R194EAN  | 31 852,584    | 5 869 497,30       | Retiro de ELECTROANDES para atender a sus clientes en su sistema.                             |
|               | R281ISA  | -34 851,730   | -6 679 296,80      | Retiro de ISA hacia la barra Carhuamayo 220 kV                                                |
| OROYA50       | I178EAN  | 3 755,833     | 714 671,96         | Entrega de ELECTROANDES para atender a los clientes de KALLPA .                               |
|               | I450EAN  | 1 397,609     | 275 131,53         | Entrega de ELECTROANDES para atender a ELECTROCENTRO - Zona Oroya.                            |
|               | R1023SC  | 1 046,526     | 206 017,78         | Retiro Sin Contrato de ELECTROCENTRO - Zona Oroya.                                            |
|               | R1024SMC | 292,593       | 56 759,62          | Compromiso de CORONA con su cliente minera IRL.                                               |
|               | R286KAL  | 3 463,240     | 657 912,34         | Compromiso de KALLPA con Mina Yauricocha.                                                     |
|               | RL36EGN  | 351,083       | 69 113,75          | Compromiso de EGENOR con su cliente ELECTROCENTRO - Zona Oroya.                               |
| PACHACHACA 50 | I217SMC  | -8 951,866    | -1 718 374,36      | Entrega de CORONA para atender a clientes de ELECTROANDES.                                    |
|               | I273SMC  | 194,118       | 38 902,50          | Entrega de CORONA proveniente de C.H. Huanchor                                                |
|               | R303EAN  | -8 951,866    | -1 718 374,36      | Retiro de ELECTROANDES para atender a sus clientes en su sistema                              |
|               | R734EAN  | 194,118       | 38 902,50          | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Oroya 220 kV                                            |
| PACHACHACA220 | I131SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Armaño por las Lineas 218 y 219. |
|               | I191EDG  | 210,334       | 20 292,74          | Entrega de EDEGEL proveniente de la barra CALLAHUANCA 220                                     |
|               | I39ELP   | 81 044,286    | 16 783 676,79      | Entrega de ELECTROPERU proveniente del Complejo Mantaro por las Lineas 218 y 219.             |
|               | I92CHI   | 60 043,459    | 12 051 002,65      | Entrega de CHINANGO proveniente de la C.H. Yanango y Chimay                                   |
|               | R126ELP  | 11 469,261    | 2 497 791,17       | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Pomacocha.                                               |
|               | R127ELP  | 63 803,425    | 13 167 597,04      | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Purunhuasi.                                              |
|               | R128CHI  | 13 478,777    | 2 637 400,00       | Retiro de CHINANGO hacia la barra Pomacocha 220kv                                             |
|               | R129CHI  | 42 999,784    | 8 813 662,30       | Retiro de CHINANGO hacia la barra callahuanca 220 kv                                          |
|               | R192EAN  | 1 670,456     | 326 805,68         | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Pomacocha.                                              |
|               | R193EAN  | 5 003,530     | 1 018 882,90       | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Purunhuasi.                                             |
|               | R285ISA  | -2 900,783    | -793 437,65        | Retiro de ISA hacia la barra Oroya Nueva 220 kV                                               |
|               | R53SCN   | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Pomacocha.                                       |
|               | R55SCN   | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Purunhuasi.                                      |
|               | R815ENS  | 1 426,199     | 287 208,59         | Retiro de ENERSUR hacia la barra Pomacocha                                                    |
|               | R816ENS  | 4 347,430     | 899 062,14         | Retiro de ENERSUR hacia la barra Callahuanca                                                  |
| PARAGSHA 50   | I243EAN  | 3 156,712     | 600 496,61         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Cia. Minera Atacocha S.A.                              |
|               | R376TER  | 3 156,712     | 600 496,61         | Compromiso de TERMOSELVA con Cia. Minera Atacocha S.A.                                        |
| PARAGSHA138   | I202ISA  | 39 001,110    | 7 494 194,78       | Entrega de ISA Peru proveniente de la barra Paragsha 220 kV                                   |
|               | I59EAN   | -20 037,770   | -3 749 598,72      | Entrega de ELECTROANDES proveniente de su Sistema.                                            |
|               | R727SC   | 1 996,086     | 405 628,20         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)                                       |
|               | R795ENS  | 1 009,802     | 194 977,95         | Compromiso de ENERSUR con la empresa Minera los Quenuales S.A. (Izcaycruz)                    |
|               | R85REP   | -9 984,179    | -1 848 988,88      | Retiro de REP hacia la barra Huanuco.                                                         |
|               | R860ELP  | 15 013,469    | 2 897 756,23       | Compromiso de ELECTROPERU con la Minera Volcan                                                |
|               | R861ELP  | 2 868,453     | 546 353,69         | Compromiso de ELECTROPERU con la Minera Chungar                                               |
|               | R862ELP  | 730,593       | 140 686,36         | Compromiso de ELECTROPERU con la Empresa Explotadora de Vinchos                               |
|               | R86KAL   | 4 800,241     | 931 411,04         | Compromiso de KALLPA con Minas Buenaventura S.A.A.                                            |
|               | R87KAL   | 1 115,544     | 204 416,35         | Compromiso de KALLPA con Minera Raura S.A.                                                    |
|               | R921ENS  | 743,696       | 136 277,56         | Compromiso de ENERSUR para atender a su cliente Minera Raura S.A.                             |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra              | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                |
|--------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PARAMONGA220       | RL27EGN  | 669,634       | 136 077,57         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Paragsha 138)      |
|                    | I14REP   | 18 870,426    | 3 555 706,05       | Entrega de REP proveniente de la barra Huacho.                             |
|                    | I15CAH   | 26 153,528    | 5 111 854,94       | Entrega de CAHUA proveniente de C.H. Cahua.                                |
|                    | I32TRS   | 54 265,798    | 10 858 860,76      | Entrega de ETESELVA proveniente de la barra Vizcarra.                      |
|                    | I49REP   | 24 297,426    | 4 729 699,92       | Entrega de REP proveniente de la barra Zapallal.                           |
|                    | R154EDG  | 1 174,248     | 224 791,56         | Compromiso de EDEGEL con Cia. Minera Antamina (puerto Huarmey).            |
|                    | R155CAH  | 5 015,200     | 995 456,24         | Compromiso de CAHUA con EDELNOR (Huacho y Supe desde PARANU 66 kV).        |
|                    | R19REP   | 105 054,412   | 20 805 808,82      | Retiro de REP hacia Chimbote 220                                           |
|                    | R367SC   | 869,316       | 175 871,23         | Retiro sin contrato de HIDRANDINA (Sistema de Huarmey).                    |
|                    | R392CAH  | 1 679,660     | 331 341,99         | Compromiso de CAHUA con EMSEMSA y otros clientes.                          |
|                    | R399ENS  | 8 133,148     | 1 398 532,46       | Compromiso de ENERSUR con Quimpac S.A.                                     |
|                    | R970ENS  | 1 442,876     | 280 151,72         | Compromiso ENERSUR con su cliente PANASA                                   |
|                    | RL23EGN  | 218,317       | 44 167,66          | Compromiso de EGENOR con su cliente Hidrandina S.A. (Paramonga 220)        |
|                    | I231EGN  | 1 273,387     | 285 751,05         | Entrega de EGENOR proveniente de CC.TT. Piura, Paita, Sullana.             |
|                    | I37SREP  | -5 667,769    | -1 458 118,40      | Entrega de REP proveniente de la barra Chiclayo.                           |
| PIURA220           | R157REP  | -38 415,051   | -8 436 662,05      | Retiro de REP hacia la barra Talara                                        |
|                    | R344ENS  | 1 061,475     | 236 146,45         | Compromiso de ENERSUR con Textil Piura S.A.                                |
|                    | RL01EDG  | 3 504,353     | 747 260,67         | Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura)      |
|                    | RL01EEP  | 384,274       | 81 941,72          | Compromiso de EEP SA para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura)      |
|                    | RL01EGN  | 1 130,286     | 241 019,84         | Compromiso de EGENOR para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura)      |
|                    | RL01ELP  | 25 434,253    | 5 423 545,79       | Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura) |
|                    | RL01ENS  | 2 034,710     | 433 877,14         | Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura)     |
|                    | RL01TER  | 471,319       | 100 503,10         | Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTRONOROESTE S.A.(Sist. Piura)  |
|                    | I222SGB  | -27,588       | -9 161,78          | Entrega de SAN GABAN proveniente del sistema Puno-Juliaca                  |
|                    | R312RDS  | -27,588       | -9 161,78          | Retiro de REDESUR hacia la barra MONTALVO 220KV                            |
| PUNO 220           | I457SGB  | 4 308,428     | 863 299,23         | Entrega de SAN GABAN para atender a ARUTANI S.A.C.                         |
|                    | R1040KAL | 1 972,805     | 384 794,67         | Compromiso de KALLPA con ARUTANI S.A.C.                                    |
|                    | R1046SC  | 2 335,623     | 478 504,57         | Retiro sin contrato de ELECTROPUNO (Sist. Puno)                            |
| QUENCORO138        | I170REP  | -2 845,015    | -623 583,17        | Entrega de REP proveniente de la barra DOLORESPATA                         |
|                    | R1047SC  | 4 265,563     | 842 913,77         | Retiro Sin Contrato de ELECTROSURESTE                                      |
|                    | R225EGM  | -7 110,579    | -1 466 496,94      | Retiro de EGEMSA hacia su sistema y hacia la barra TINTAYA.                |
| REPARTICION138     | I179REP  | 1 137,987     | 262 413,75         | Entrega de REP proveniente de la barra MOLLENDO.                           |
|                    | R237REP  | -5 099,334    | -1 012 505,21      | Retiro de REP hacia la barra CERRO VERDE.                                  |
|                    | R254EGA  | 3 118,660     | 637 459,48         | Compromiso de EGASA con SEAL.                                              |
|                    | R981SC   | 3 118,660     | 637 459,48         | Retiro Sin Contrato de SEAL.                                               |
| ROSAURA 50         | I237SMC  | 202,778       | 40 476,05          | Entrega de CORONA para atender a PERUBAR S.A.                              |
|                    | R354ENS  | 202,778       | 40 476,05          | Compromiso de ENERSUR con PERUBAR S.A.                                     |
| SAN ANTONIO 4.16   | I430EAN  | 615,396       | 122 642,16         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                       |
|                    | R966ELP  | 615,396       | 122 642,16         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN          |
| SAN ANTONIO 50     | I431EAN  | 2 184,071     | 435 464,65         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                       |
|                    | R967ELP  | 2 184,071     | 435 464,65         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN          |
| SAN CRISTOBAL 2.4  | I428EAN  | 1 000,940     | 205 152,91         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                       |
|                    | R964ELP  | 1 000,940     | 205 152,91         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN          |
| SAN CRISTOBAL 4.16 | I426EAN  | 617,828       | 125 577,00         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Minera VOLCAN                       |
|                    | R962ELP  | 617,828       | 125 577,00         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera VOLCAN          |
| SAN GABAN 138      | I456SGB  | 3 124,135     | 598 195,08         | Entrega de SAN GABAN para atender a ELECTRO SUR ESTE                       |
|                    | R1039EGM | 2 909,140     | 556 542,73         | Compromiso de EGEMSA con ELECTRO SUR ESTE (Zona Mazuco y Puerto Maldonado) |
|                    | R1044SGB | 84,573        | 16 384,91          | Compromiso de SAN GABAN con ELECTROPUNO                                    |
|                    | R1045SC  | 130,422       | 25 267,44          | Retiro sin contrato de ELECTROPUNO                                         |
| SAN JUAN220        | I107SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Pomacocha.          |
|                    | I149SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Chilca.             |
|                    | I154ELP  | 1 885,169     | 510 666,74         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Chilca.                     |
|                    | I174EAN  | 1 534,925     | 310 144,72         | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Pomacocha.                 |
|                    | I1ELP    | 91 356,576    | 19 390 464,74      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Pomacocha.                  |
|                    | I318ENS  | 1 320,337     | 274 101,22         | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Pomacocha.                      |
|                    | I33EDG   | 69 458,873    | 13 684 463,25      | Entrega de EDEGEL al sistema LUZ DEL SUR.                                  |
|                    | I382ENS  | 195 410,762   | 38 661 085,93      | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Chilca.                         |
|                    | I419KAL  | 129 687,617   | 24 409 661,41      | Entrega de KALLPA proveniente de la barra CHILCA                           |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra         | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                         |
|---------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               | I93CHI   | 12 644,050    | 2 543 167,59       | Entrega de CHINANGO proveniente de la barra Pomacocha 220kv                         |
|               | R288EGN  | 5 893,823     | 1 187 425,69       | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR.                                               |
|               | R311ELP  | 111,368       | 21 911,82          | Compromiso de ELECTROPERU con AATE (Tren Eléctrico).                                |
|               | R338CHI  | 566,115       | 118 092,34         | Compromiso de CHINANGO con su cliente Urbi Propiedades (Torre Interbank).           |
|               | R361ENS  | 340,672       | 72 000,80          | Compromiso de ENERSUR con el cliente Propietarios Edificio Wiese                    |
|               | R370TER  | 22 487,395    | 4 340 782,57       | Compromiso de TERMOSELVA con Cementos Lima S.A..                                    |
|               | R429ELP  | 0,022         | 4,03               | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Chilca                                         |
|               | R430EDG  | 0,002         | 0,44               | Retiro de EDEGEL hacia la barra Chilca                                              |
|               | R431SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de generadores del Sur hacia la barra Chilca                                 |
|               | R432EAN  | 0,000         | 0,08               | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Chilca                                        |
|               | R433EEP  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EEPsA hacia la barra Chilca                                               |
|               | R434EGN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EGENOR hacia la barra Chilca                                              |
|               | R435CAH  | 0,000         | 0,00               | Retiro de CAHUA hacia la barra Chilca                                               |
|               | R49ELP   | 142,804       | 29 293,70          | Retiro de ELECTROPERU para atender la S.E. SAN JUAN.                                |
|               | R75REP   | 113 941,531   | 21 537 797,64      | Retiro de REP hacia la barra Santa Rosa.                                            |
|               | R819EDG  | 0,000         | 0,00               | Retiro de EDEGEL hacia las barra Chilca                                             |
|               | R903ENS  | 726,381       | 149 981,08         | Compromiso de ENERSUR para atender a su cliente Banco Continental.                  |
|               | R960KAL  | 0,000         | 0,00               | Compromiso de KALLPA con su cliente COELVISAC (Minera Condestable)                  |
|               | R972KAL  | 2 786,203     | 542 475,68         | Compromiso de KALLPA con su cliente OWENS ILLINOIS PERU S.A.                        |
|               | R979EAN  | 23 575,292    | 4 749 702,75       | Compromiso de ELECTROANDES con LUZ DEL SUR.                                         |
|               | R97EEP   | 7 858,431     | 1 583 234,25       | Compromiso de EEPsA con LUZ DEL SUR.                                                |
|               | RL08CAH  | 781,803       | 157 509,53         | Compromiso de CAHUA con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                                   |
|               | RL08EDG  | 44 334,394    | 8 932 028,86       | Compromiso de EDEGEL con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                                  |
|               | RL08EEP  | 5 791,387     | 1 166 787,86       | Compromiso de EEPsA con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                                   |
|               | RL08EGN  | 16 274,283    | 3 278 771,86       | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                                  |
|               | RL08EGS  | 1 317,907     | 265 518,13         | Compromiso de EGESUR con LUZ DEL SUR por licitacion                                 |
|               | RL08ELP  | 172 289,444   | 34 711 070,96      | Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                             |
|               | RL08ENS  | 62 197,246    | 12 530 849,04      | Compromiso de ENERSUR con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                                 |
|               | RL08KAL  | 15 814,447    | 3 186 128,93       | Compromiso de KALLPA GENERACION con LUZ DEL SUR                                     |
|               | RL08SMC  | 626,036       | 126 127,20         | Compromiso de SM CORONA con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                               |
|               | RL08TER  | 5 441,321     | 1 096 260,37       | Compromiso de TERMOSELVA con LUZ DEL SUR (Sist. Lima).                              |
| SAN MATEO 50  | I212SMC  | 78,272        | 15 646,65          | Entrega de CORONA para atender clientes de la zona en la barra San Mateo            |
|               | R797ENS  | 78,272        | 15 646,65          | Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenuales S.A. (Yauliyacu)             |
| SANTA ROSA220 | I31EDG   | 4 424,098     | 884 651,13         | Entrega de EDEGEL al sistema EDELNOR.                                               |
|               | I32EDG   | 17 341,152    | 3 494 264,62       | Entrega de EDEGEL al sistema LUZ DEL SUR.                                           |
|               | I75REP   | 112 017,661   | 21 198 070,44      | Entrega de REP proveniente de la barra San Juan.                                    |
|               | I8EDG    | 63 808,825    | 14 689 698,09      | Entrega de EDEGEL proveniente de la C.T. Santa Rosa Nueva.                          |
|               | I9EDG    | 68 698,943    | 14 267 935,97      | Entrega de EDEGEL proveniente de la C.H. Huinco.                                    |
|               | R1021EDG | 3 650,975     | 717 532,34         | Compromiso de EDEGEL con Tejidos San Jacinto S.A..                                  |
|               | R1022KAL | 2 695,933     | 513 450,45         | Compromiso de KALLPA con Productos Tissue del Peru S.A. (PROTISA)                   |
|               | R240EGN  | 1 805,602     | 363 080,28         | Compromiso de EGENOR con CREDITEX S.A.                                              |
|               | R287EGN  | 1 487,829     | 305 847,63         | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR.                                               |
|               | R310CHI  | 3 326,618     | 688 175,17         | Compromiso de CHINANGO con Centros Comerciales del Perú S.A.                        |
|               | R342ENS  | 688,836       | 147 216,46         | Compromiso de ENERSUR con Universidad de Lima                                       |
|               | R353ENS  | 310,356       | 66 084,37          | Compromiso de ENERSUR con Manufacturas de Metal y Aluminio Record S.A.              |
|               | R357KAL  | 885,101       | 176 876,82         | Compromiso de KALLPA con su clienten Corporación Miyasato S.A.C.                    |
|               | R607EDG  | 1 551,684     | 293 542,78         | Compromiso de EDEGEL con Moly-Cop Adesur S.A.                                       |
|               | R78EEP   | 3 051,433     | 619 838,72         | Compromiso de EEPsA con EDELNOR.                                                    |
|               | R8EDG    | 14 748,591    | 2 995 887,16       | Compromiso de EDEGEL con EDELNOR.                                                   |
|               | R952KAL  | 5 332,500     | 1 035 845,30       | Compromiso de KALLPA con su cliente GLORIA.                                         |
|               | R953KAL  | 1 404,635     | 275 912,41         | Compromiso de KALLPA con su cliente CENTRO PAPELERO.                                |
|               | R96EEP   | 1 983,772     | 407 796,84         | Compromiso de EEPsA con LUZ DEL SUR.                                                |
|               | R971ENS  | 0,000         | 0,00               | Compromiso de ENERSUR con su cliente Minera San Juan S.A.                           |
|               | R977KAL  | 1 766,585     | 348 337,23         | Compromiso de KALLPA con su cliente COELVISAC (Kimberly Clark- planta Santa Clara). |
|               | R978EAN  | 5 951,315     | 1 223 390,53       | Compromiso de ELECTROANDES con LUZ DEL SUR                                          |
|               | R9REP    | 63 450,571    | 13 239 918,86      | Retiro de REP hacia la barra Chavarria.                                             |
|               | RL07CAH  | 197,357       | 40 570,05          | Compromiso de CAHUA con LUZ DEL SUR                                                 |
|               | RL07EDG  | 11 191,715    | 2 300 640,71       | Compromiso de EDEGEL con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                  |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                              |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | RL07EEP  | 1 461,970     | 300 531,91         | Compromiso de EEPsa con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                        |
|                 | RL07EGN  | 4 108,258     | 844 519,89         | Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                       |
|                 | RL07EGS  | 332,691       | 68 390,04          | Compromiso de EGESUR con LUZ DEL SUR por licitacion                                      |
|                 | RL07ELP  | 43 492,516    | 8 940 600,64       | Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                  |
|                 | RL07ENS  | 15 700,989    | 3 227 596,09       | Compromiso de ENERSUR con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                      |
|                 | RL07KAL  | 3 992,178     | 820 657,66         | Compromiso de KALLPA GENERACION con LUZ DEL SUR                                          |
|                 | RL07SMC  | 158,036       | 32 486,84          | Compromiso de SM CORONA con LUZ DEL SUR. Por Licitacion                                  |
|                 | RL07TER  | 1 373,600     | 282 366,00         | Compromiso de TERMOSELVA con LUZ DEL SUR. (Sist. Lima)                                   |
|                 | RL13CAH  | 257,444       | 52 294,72          | Compromiso de CAHUA con EDELNOR. Por Licitacion                                          |
|                 | RL13CHI  | 9 811,117     | 1 992 936,13       | Compromiso de CHINANGO con EDELNOR. Por licitacion                                       |
|                 | RL13EDG  | 5 883,130     | 1 195 042,55       | Compromiso de EDEGEL con EDELNOR. (Sist. Lima) Licitacion del 06.09.2007                 |
|                 | RL13EEP  | 2 242,983     | 455 617,95         | Compromiso de EEPsa con EDELNOR. Por Licitacion                                          |
|                 | RL13EGN  | 6 981,306     | 1 418 115,52       | Compromiso de EGENOR con EDELNOR. Por Licitacion                                         |
|                 | RL13EGS  | 432,777       | 87 910,08          | Compromiso de EGESUR con EDELNOR por licitacion                                          |
|                 | RL13ELP  | 19 060,227    | 3 871 711,51       | Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR                                                    |
|                 | RL13ENS  | 17 891,088    | 3 634 223,89       | Compromiso de ENERSUR con EDELNOR. Por Licitacion                                        |
|                 | RL13KAL  | 5 192,909     | 1 054 837,76       | Compromiso de KALLPA GENERACION con EDELNOR                                              |
|                 | RL13SMC  | 206,256       | 41 896,95          | Compromiso de SM CORONA con EDELNOR. Por Licitacion                                      |
|                 | RL13TER  | 2 229,799     | 452 940,03         | Compromiso de TERMOSELVA con EDELNOR. Por Licitacion                                     |
| SANTUARIO138    | I73SREP  | -8 462,812    | -1 605 252,44      | Entrega de REP proveniente de la barra Callalli.                                         |
|                 | I74EGA   | 36 548,352    | 7 492 828,66       | Entrega de EGASA proveniente de la CH. Charcani V.                                       |
|                 | R1008SC  | 7 414,838     | 1 519 150,41       | Retiro Sin Contrato hacia la barra Chilina 33                                            |
|                 | R107SREP | 13 255,338    | 2 849 171,75       | Retiro de REP hacia la barra Socabaya.                                                   |
|                 | R280EGA  | 7 414,838     | 1 519 150,41       | Compromiso de EGASA con SEAL (atiende la Ciudad de Arequipa).                            |
|                 | R983SC   | 0,525         | 103,64             | Retiro Sin Contrato de SEAL (atiende la Ciudad de Arequipa).                             |
| SHELBY 50       | I451EAN  | 1 515,689     | 299 245,90         | Entrega de ELECTROANDES para atender a Pan American Silver-Mina Quiruvilca (Mina Huaron) |
|                 | R1028SMC | 1 515,689     | 299 245,90         | Compromiso de CM Corona con su cliente Pan American Silver-Mina Quiruvilca (Mina Huaron) |
| SOCABAYA138     | I76SREP  | 0,000         | 0,00               | Entrega de REP proveniente de la barra Jesús.                                            |
|                 | I77SREP  | 13 186,118    | 2 840 972,23       | Entrega de REP proveniente de la barra Santuario.                                        |
|                 | I78TRM   | 56 048,081    | 10 911 197,79      | Entrega de TRANSMANTARO desde la barra Socabaya 220 KV.                                  |
|                 | R1013SGB | 509,093       | 99 441,62          | Suministro de SAN GABAN a Manufacturas del Sur S.A. - MADSA                              |
|                 | R111EGA  | 14 183,909    | 2 876 495,43       | Compromiso de EGASA con SEAL (atiende la Ciudad de Arequipa).                            |
|                 | R113SREP | 36 090,088    | 7 055 925,39       | Retiro de REP hacia la barra Cerro Verde.                                                |
|                 | R146SC   | 18,027        | 3 559,23           | Retiro Sin Contrato de ELECTROSUR (atiende a Puquina-Omate).                             |
|                 | R608EDG  | 2 052,435     | 406 520,98         | Compromiso de EDEGEL con MOLY-COP ADESUR S.A.                                            |
|                 | R980SC   | 14 183,909    | 2 876 495,43       | Retiro Sin Contrato de SEAL.                                                             |
|                 | RL11CHI  | 233,575       | 46 117,96          | Compromiso de CHINANGO para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)                  |
|                 | RL11EEP  | 25,649        | 5 064,17           | Compromiso de EEPsa para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)                     |
|                 | RL11EGN  | 75,313        | 14 870,01          | Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)                    |
|                 | RL11ELP  | 1 695,153     | 334 697,32         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)               |
|                 | RL11ENS  | 135,616       | 26 776,48          | Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)                   |
|                 | RL11TER  | 31,432        | 6 206,01           | Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROSUR (Sist. Puquina, Omate)                |
| SOCABAYA220     | I95TRM   | 159 487,918   | 30 235 940,55      | Entrega de TRASMANTARO de la barra Campo Armiño 220 kV.                                  |
|                 | I96RDS   | -30 412,883   | -5 088 380,26      | Entrega de REDESUR de la barra MONTALVO 220 KV.                                          |
|                 | R1025EGA | 0,000         | 0,00               | Compromiso de EGASA con ELECTROPERU mediante contrato SWAP (carga de Cerro Verde)        |
|                 | R134TRM  | 55 544,614    | 10 801 740,37      | Retiro de TRANSMANTARO hacia la barra Socabaya 138 KV.                                   |
|                 | R871ELP  | 73 530,422    | 14 345 819,92      | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera Cerro Verde (Sulfuros)        |
| TALARA220       | I110ELP  | 2 405,091     | 562 991,55         | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Tumbes Nueva.                              |
|                 | I111REP  | -38 875,743   | -8 504 983,40      | Entrega de REP proveniente de la barra Piura.                                            |
|                 | I51EEP   | 54 194,564    | 11 642 218,42      | Entrega de EEPsa proveniente de la C.T. Malacas.                                         |
|                 | R368SC   | 13 033,168    | 2 720 938,50       | Retiro Sin Contrato de ELECTRONOROESTE (Sistema de Talara).                              |
|                 | RL19EGN  | 4 690,744     | 979 288,06         | Compromiso de EGENOR con su cliente ENOSA (Talara 220)                                   |
| TICLIO 50       | I215SMC  | 1 023,803     | 202 684,95         | Entrega de CORONA para atender a la Minera VOLCAN.                                       |
|                 | R298ELP  | 1 023,803     | 202 684,95         | Compromiso de ELECTROPERU con Minera VOLCAN                                              |
| TINGO MARIA 138 | I54TRS   | 20 515,279    | 3 819 962,66       | Entrega de ETESELVA proveniente de la barra Tingo María 220 kV.                          |
|                 | R337ENS  | 777,263       | 147 793,69         | Compromiso de ENERSUR con su cliente Industrias del Espino S.A.                          |
|                 | R351SC   | 1 286,751     | 248 976,66         | Retiro Sin Contrato de ELECTROTOCACHE                                                    |
|                 | R382SC   | 1 852,131     | 360 608,58         | Retiro sin contrato de ELECTROCENTRO (Sist. Tingo Maria)                                 |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra           | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                                                |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| TINGO MARIA 220 | R80REP   | 15 981,218    | 2 942 352,05       | Retiro de REP hacia la barra Huanuco.                                                      |
|                 | R91TER   | 10,885        | 2 043,46           | Compromiso de TERMOSELVA con ETESELVA (SS.AA. Subestación Tingo María).                    |
|                 | RL32EGN  | 607,030       | 118 188,22         | Compromiso de EGENOR con su cliente Electrocentro S.A. (Tingo María 138)                   |
|                 | I192ELP  | 0,051         | 9,03               | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Vizcarra.                                   |
|                 | I227ELP  | 9,804         | 2 919,02           | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra AGUAYTIA 220KV.                             |
|                 | I447EGN  | 0,001         | 0,20               | Entrega de EGENOR proveniente de la Barra Vizcarra 220                                     |
|                 | I62TER   | 93 799,051    | 17 448 809,75      | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Aguaytia 220 KV                              |
|                 | I63TER   | 0,855         | 151,05             | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Vizcarra.                                    |
|                 | R1014EGN | 0,001         | 0,25               | Retiro de EGENOR hacia la Barra Aguaytia 220                                               |
|                 | R270ELP  | 0,065         | 11,48              | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Aguaytia 220 KV                                       |
|                 | R282ELP  | 7,753         | 2 310,30           | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Vizcarra.                                             |
|                 | R283CHI  | 0,000         | 0,00               | Retiro de CHINANGO hacia la barra Vizcarra.                                                |
|                 | R284SCN  | 0,000         | 0,00               | Retiro de Generadores del Sur hacia la barra Vizcarra.                                     |
|                 | R814ENS  | 1,717         | 126,66             | Retiro ENERSUR hacia Vizcarra                                                              |
|                 | R92TRS   | 20 601,495    | 3 851 167,53       | Retiro de ETESELVA hacia la barra Tingo María 138 kV.                                      |
|                 | R93EAN   | 2,256         | 166,18             | Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Vizcarra.                                            |
|                 | R94TER   | 0,000         | 0,00               | Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Aguaytia 220 KV                                        |
|                 | R95TER   | 73 196,474    | 13 598 106,66      | Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Vizcarra.                                              |
|                 | I168REP  | 12 393,849    | 2 605 503,61       | Entrega de REP proveniente de la barra AYAVIRI.                                            |
| TINTAYA138      | I70EGM   | 18 431,666    | 3 504 730,14       | Entrega de EGEMSA proveniente del Sistema Cuzco-Machupicchu                                |
|                 | R101SREP | 7 260,554     | 1 418 645,40       | Retiro de REP hacia la barra Callali.                                                      |
|                 | R102EGM  | 578,386       | 119 318,15         | Compromiso de EGEMSA con ELECTRO SURESTE (atiende a Yauri y SS.AA. Tintaya 138).           |
|                 | R103SGB  | 0,000         | 0,00               | Compromiso de SAN GABAN con Xstrata Tintaya S.A..                                          |
|                 | R1049SCL | 8 143,593     | 1 627 355,10       | Retiro Sin Contrato de la Empresa XSTRATA                                                  |
| TOQUEPALA138    | R362ENS  | 14 842,982    | 2 944 915,10       | Compromiso de ENERSUR con el cliente Xstrata Tintaya S.A.                                  |
|                 | I219SREP | 19 673,846    | 3 709 520,91       | Entrega de REP proveniente de la barra Montalvo.                                           |
|                 | I80EGS   | 7 904,179     | 1 689 350,05       | Entrega de EGESUR proveniente de la barra Aricota 138 kV.                                  |
|                 | R116ENS  | 22 864,638    | 4 442 873,53       | Compromiso de ENERSUR con SPCC.                                                            |
|                 | R904SC   | 38,364        | 7 781,12           | Retiro sin contrato de Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)                   |
|                 | RL09CHI  | 497,087       | 100 822,18         | Compromiso de CHINANGO para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)    |
|                 | RL09EEP  | 54,585        | 11 071,19          | Compromiso de EEPsA para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)       |
|                 | RL09EGN  | 160,278       | 32 508,53          | Compromiso de EGENOR para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)      |
|                 | RL09ELP  | 3 607,569     | 731 708,73         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita) |
|                 | RL09ENS  | 288,613       | 58 538,22          | Compromiso de ENERSUR para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)     |
| TRUJILLO220     | RL09TER  | 66,892        | 13 567,45          | Compromiso de TERMOSELVA para atender a Electrosur (Sist. Toquepala,Ilo,Aricota y Sarita)  |
|                 | I19SREP  | 119 834,837   | 23 993 713,42      | Entrega de REP proveniente de la barra Chimbote.                                           |
|                 | I462ELP  | 360,265       | 48 795,48          | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Trujillo (CT de emergencia).                 |
|                 | I49EGN   | 0,000         | 0,00               | Entrega de EGENOR proveniente de la C.T. Trujillo y C.T. Trupal.                           |
|                 | R1006KAL | 12 298,303    | 2 437 286,04       | Compromiso de KALLPA GENERACIÓN con MINERA GOLD FIELD SA.                                  |
|                 | R1051ELP | 9,782         | 1 041,18           | Retiro de ELECTROPERU para atender a la C.T. Trujillo (C.T.de emergencia).                 |
|                 | R146EGN  | 1 876,815     | 381 270,01         | Compromiso de EGENOR con CREDITEX.                                                         |
|                 | R21REP   | -10 040,481   | -2 131 229,11      | Retiro de REP hacia la barra Guadalupe.                                                    |
|                 | R239TER  | 49 105,789    | 9 716 879,15       | Compromiso de TERMOSELVA con Minera Yanacocha SRL.                                         |
|                 | R364KAL  | 4 087,111     | 795 380,33         | Compromiso de KALLPA con su cliente Trupal S.A..                                           |
| VENTANILLA220   | R366SC   | 42 798,788    | 8 778 942,99       | Retiro Sin Contrato de HIDRANDINA (Sistema de Trujillo).                                   |
|                 | R606EGN  | 5 405,460     | 1 065 092,32       | Compromiso EGENOR con Emp. Minera Barrick Misquichilca (planta Alto Chicama)               |
|                 | R959KAL  | 568,529       | 108 711,38         | Compromiso de KALLPA con su cliente Casa Grande S.A.                                       |
|                 | RL20EGN  | 14 085,005    | 2 889 134,60       | Compromiso de EGENOR con HIDRANDINA S.A. (Trujillo 220)                                    |
|                 | I255ELP  | 137 768,887   | 24 721 556,56      | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Ventanilla.                                  |
|                 | I27EDG   | 43 851,983    | 9 202 343,60       | Entrega de EDEGEL proveniente de la C.T. Ventanilla.                                       |
|                 | R1036EEP | 1 422,063     | 281 810,12         | Compromiso de EEPsA con EDELNOR                                                            |
|                 | R1037EDG | 6 873,304     | 1 362 082,27       | Compromiso de EDEGEL con EDELNOR                                                           |
|                 | R37SREP  | 88 235,620    | 16 612 649,80      | Retiro de REP hacia la barra Chavarria                                                     |
|                 | R44SREP  | 42 632,260    | 8 009 909,29       | Retiro de REP hacia la barra Chavarria.                                                    |
|                 | R45SREP  | 9 747,340     | 1 175 253,67       | Retiro de REP hacia la barra Zapallal.                                                     |
|                 | RL37CAH  | 119,977       | 23 775,83          | Compromiso de CAHUA con EDELNOR                                                            |
|                 | RL37CHI  | 4 572,287     | 906 089,85         | Compromiso de CHINANGO con EDELNOR. Por Licitacion                                         |
|                 | RL37EDG  | 2 741,722     | 543 326,96         | Compromiso de EDEGEL con EDELNOR                                                           |
|                 |          |               |                    |                                                                                            |

**CUADRO N°1 : BALANCE ENERGIA ACTIVA DEL COES - JUNIO 2009**

| Barra       | Código   | Energía (MWh) | Valorización (S/.) | Descripción                                                               |
|-------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|             | RL37EEP  | 1 045,300     | 207 147,03         | Compromiso de EEP SA con EDELNOR                                          |
|             | RL37EGN  | 3 253,507     | 644 747,25         | Compromiso de EGENOR con EDELNOR                                          |
|             | RL37EGS  | 201,687       | 39 968,38          | Compromiso de EGESUR con EDELNOR                                          |
|             | RL37ELP  | 8 882,661     | 1 760 276,44       | Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR                                     |
|             | RL37ENS  | 8 337,806     | 1 652 302,52       | Compromiso de ENERSUR con EDELNOR                                         |
|             | RL37KAL  | 2 420,058     | 479 582,75         | Compromiso de KALLPA GENERACION con EDELNOR                               |
|             | RL37SMC  | 96,122        | 19 048,48          | Compromiso de CORONA con EDELNOR                                          |
|             | RL37TER  | 1 039,156     | 205 929,51         | Compromiso de TERMOSELVA con EDELNOR                                      |
| VIZCARRA220 | I203ISA  | 38 589,303    | 7 743 715,18       | Entrega de ISA Perú proveniente de la barra Oroya Nueva 220kV.            |
|             | I204ELP  | 7,471         | 2 241,39           | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Tingo María 220kV.         |
|             | I205CHI  | 0,000         | 0,00               | Entrega de CHINANGO proveniente de la barra Tingo María 220kV.            |
|             | I206SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de Generadores del Sur proveniente de la barra Tingo María 220kV. |
|             | I314ENS  | 1,647         | 119,98             | Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Tingo María 220                |
|             | I65TER   | 70 955,512    | 13 620 608,32      | Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Tingo María 220 kV.         |
|             | I66EAN   | 2,165         | 157,42             | Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Tingo María 220 kV.       |
|             | R1015EGN | 0,001         | 0,21               | Retiro de EGENOR hacia la Barra Tingo María 220                           |
|             | R122TER  | 0,881         | 163,10             | Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Tingo María 220 kV.                   |
|             | R269ELP  | 0,052         | 9,64               | Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Tingo María 220 kV.                  |
|             | R945ELP  | 743,523       | 141 440,23         | Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera Santa Luisa    |
|             | R98EDG   | 53 500,597    | 10 279 268,02      | Compromiso de EDEGEL con Cia. Minera Antamina (mina) y SVC de Vizcarra.   |
|             | R99TRS   | 55 311,043    | 10 945 961,07      | Retiro de ETESELVA hacia la barra Paramonga Nueva.                        |
| ZAPALLAL220 | I116SCN  | 0,000         | 0,00               | Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Huayucachi.        |
|             | I13SREP  | 8 234,272     | 890 167,10         | Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.                        |
|             | I3ELP    | 46 059,846    | 9 569 797,11       | Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Huayucachi.                |
|             | R1019REP | 25 908,801    | 5 012 862,89       | Retiro de REP hacia la barra Paramonga                                    |
|             | R14REP   | 28 318,486    | 5 441 097,36       | Retiro de REP hacia la barra Huacho.                                      |
|             | R764SC   | 66,831        | 6 003,95           | Retiro Sin Contrato hacia la barra Huayucachi.                            |

**CUADRO N°1-A**  
**RESUMEN BALANCE DE ENERGIA DEL COES-SINAC (MWh)**  
**JUNIO 2009**

| EMPRESA                | SUMA ENTREGAS | SUMA RETIROS Y PERDIDAS | NETO         |
|------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| CAHUA                  | 38 843,061    | 17 863,639              | 20 979,423   |
| CHINANGO               | 60 043,459    | 70 270,260              | -10 226,802  |
| CORONA                 | 9 255,900     | 9 102,270               | 153,630      |
| EDEGEL                 | 352 489,238   | 314 258,231             | 38 231,007   |
| EEPSA                  | 54 194,564    | 47 292,528              | 6 902,036    |
| EGASA                  | 58 740,889    | 63 020,400              | -4 279,511   |
| EGEMSA                 | 27 570,062    | 2 793,450               | 24 776,612   |
| EGENOR                 | 166 855,754   | 148 385,155             | 18 470,599   |
| EGESUR                 | 8 683,434     | 10 238,367              | -1 554,933   |
| ELECTROANDES           | 99 916,306    | 67 709,097              | 32 207,209   |
| ELECTROPERU            | 660 393,678   | 647 546,699             | 12 846,978   |
| ENERSUR                | 373 888,813   | 365 960,554             | 7 928,259    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 157 011,501   | 129 349,912             | 27 661,589   |
| SAN GABAN              | 30 617,407    | 979,549                 | 29 637,859   |
| SANTA CRUZ             | 1 943,703     |                         | 1 943,703    |
| SDF ENERGIA            | 20 107,438    | 9 565,200               | 10 542,237   |
| SHOUGESA               | 354,851       | 13 224,739              | -12 869,888  |
| TERMOSELVA             | 109 997,839   | 107 515,959             | 2 481,880    |
| ETESSELVA              |               | 1 131,462               | -1 131,462   |
| ISA                    |               | 962,004                 | -962,004     |
| REDESUR                |               | -40,298                 | 40,298       |
| REP                    |               | 12 418,662              | -12 418,662  |
| TRANSMANTARO           |               | 11 550,886              | -11 550,886  |
| REP-SEC                |               | 12 523,489              | -12 523,489  |
| Sin Contratos          |               | 159 137,156             | -159 137,156 |
| Sin Contratos Libres   |               | 8 148,529               | -8 148,529   |
| TOTAL                  | 2 230 907,897 | 2 230 907,897           | 0,000        |

## COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 1 - 2

| CENTRAL                                      | Escenario por cambio de precio de combustible diversas centrales. |                |               |        |        |         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------|---------|
|                                              | POT. EFEC.                                                        | REND TERM      | COSTO         | CVC    | CVNC   | CV      |
|                                              | MW                                                                | kWh/g1 (1) (3) | S./barril (2) | S./kWh | S./kWh | S./kWh  |
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00                                                             | 12,46          | 289,02        | 0,5523 | 0,0068 | 0,5591  |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50                                                            | 14,09          | 263,95        | 0,4460 | 0,0120 | 0,4581  |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03                                                             | 11,94          | 152,62        | 0,3043 | 0,0060 | 0,3104  |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28                                                             | 11,82          | 152,62        | 0,3074 | 0,0060 | 0,3134  |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79                                                             | 12,17          | 152,62        | 0,2987 | 0,0060 | 0,3047  |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65                                                            | 14,00          | 263,95        | 0,4489 | 0,0120 | 0,4609  |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02                                                             | 18,23          | 23,75         | 0,4330 | 0,0120 | 0,4451  |
| PAITA 1 - D2                                 | 2,06                                                              | 13,28          | 230,83        | 0,4138 | 0,0227 | 0,4366  |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36                                                             | 15,07          | 183,22        | 0,2894 | 0,0214 | 0,3109  |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06                                                              | 13,46          | 183,22        | 0,3242 | 0,0214 | 0,3456  |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39                                                             | 14,22          | 182,30        | 0,3052 | 0,0212 | 0,3264  |
| SULLANA - D2                                 | 6,45                                                              | 13,15          | 229,98        | 0,4164 | 0,0220 | 0,4384  |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67                                                              | 12,45          | 230,83        | 0,4415 | 0,0227 | 0,4642  |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46                                                            | 13,77          | 263,95        | 0,4564 | 0,0120 | 0,4684  |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09                                                            | 13,72          | 263,95        | 0,4581 | 0,0120 | 0,4701  |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,13                                                            | 11,19          | 2,41          | 0,0270 | 0,0123 | 0,0393  |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02                                                             | 10,85          | 229,14        | 0,5028 | 0,0213 | 0,5241  |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79                                                             | 11,99          | 229,14        | 0,4549 | 0,0213 | 0,4761  |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36                                                             | 9,41           | 230,83        | 0,5840 | 0,0081 | 0,5922  |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77                                                             | 8,73           | 233,15        | 0,6359 | 0,0081 | 0,6440  |
| PIURA TG - D2                                | 18,11                                                             | 9,75           | 248,21        | 0,8062 | 0,0081 | 0,8144  |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47                                                             | 9,64           | 233,15        | 0,5758 | 0,0081 | 0,5840  |
| PIURA TG - R6                                | 18,61                                                             | 9,74           | 183,22        | 0,4480 | 0,0081 | 0,4562  |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53                                                            | 9,96           | 0,00          | 0,0000 | 0,0110 | 0,01105 |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72                                                             | 12,20          | 14,82         | 0,1808 | 0,0094 | 0,1902  |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05                                                             | 11,17          | 5,66          | 0,0632 | 0,0081 | 0,0713  |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08                                                             | 11,55          | 5,66          | 0,0654 | 0,0082 | 0,0736  |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83                                                            | 10,13          | 0,00          | 0,0000 | 0,0120 | 0,01204 |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01                                                              | -              | 184,8         | 0,3515 | 0,0096 | 0,3610  |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74                                                             | 11,55          | 250,69        | 0,5167 | 0,0241 | 0,5408  |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46                                                             | -              | 184,83        | 0,3336 | 0,0059 | 0,3395  |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30                                                             | 14,38          | 248,21        | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323  |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48                                                             | -              | 184,83        | 0,3356 | 0,0058 | 0,3415  |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 10,41                                                             | 17,39          | 164,12        | 0,2247 | 0,0325 | 0,2573  |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31                                                              | 16,07          | 250,69        | 0,3714 | 0,0361 | 0,4075  |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48                                                             | 11,96          | 250,69        | 0,4991 | 0,0183 | 0,5174  |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20                                                              | 8,68           | 156,05        | 0,4281 | 0,0060 | 0,4340  |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90                                                              | 9,48           | 156,05        | 0,3919 | 0,0040 | 0,3959  |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70                                                             | 11,32          | 236,78        | 0,4980 | 0,0106 | 0,5086  |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76                                                              | 14,67          | 240,36        | 0,3901 | 0,0367 | 0,4268  |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77                                                              | 12,11          | 240,36        | 0,4726 | 0,0349 | 0,5074  |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88                                                              | 13,87          | 240,03        | 0,4121 | 0,0427 | 0,4548  |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21                                                            | 10,15          | 2,41          | 0,0245 | 0,0121 | 0,0365  |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67                                                            | 9,94           | 0,00          | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120  |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76                                                              | 13,27          | 366,03        | 0,6566 | 0,0173 | 0,6739  |
| MOLLEND 123 - R500                           | 31,98                                                             | 17,84          | 151,28        | 0,2019 | 0,0187 | 0,2206  |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10                                                            | 10,21          | 2,41          | 0,0246 | 0,0123 | 0,0369  |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00                                                            | 12,71          | 229,14        | 0,4292 | 0,0319 | 0,4611  |
| MOLLEND TG 1 - D2                            | 36,73                                                             | 11,71          | 232,77        | 0,4733 | 0,0033 | 0,4766  |
| MOLLEND TG 2 - D2                            | 36,47                                                             | 12,19          | 232,77        | 0,4546 | 0,0034 | 0,4580  |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87                                                            | 2,76           | 0,5815        | 0,2106 | 0,0027 | 0,2133  |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22                                                             | 14,46          | 242,22        | 0,3988 | 0,0212 | 0,4200  |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65                                                            | 12,46          | 14,82         | 0,1846 | 0,0650 | 0,2497  |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23                                                              | 15,40          | 232,52        | 0,3595 | 0,0214 | 0,3809  |
| YARINACOCCHA - R6                            | 24,52                                                             | 16,28          | 263,32        | 0,3850 | 0,0175 | 0,4025  |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04                                                             | 16,92          | 23,75         | 0,4019 | 0,0120 | 0,4139  |
| TUMBES - R6                                  | 17,27                                                             | 17,03          | 233,36        | 0,3263 | 0,0341 | 0,3603  |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,91                                                            | 11,89          | 2,41          | 0,0286 | 0,0123 | 0,0410  |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33                                                            | 12,61          | 229,14        | 0,4326 | 0,0123 | 0,4450  |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43                                                             | 12,99          | 2,41          | 0,0313 | 0,0213 | 0,0526  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65                                                            | 6,97           | 2,41          | 0,0168 | 0,0103 | 0,0271  |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58                                                             | 13,69          | 2,41          | 0,0330 | 0,0213 | 0,0543  |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20                                                            | 7,15           | 2,41          | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03                                                            | 7,04           | 2,41          | 0,0170 | 0,0101 | 0,0270  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88                                                            | 7,01           | 2,41          | 0,0169 | 0,0103 | 0,0272  |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96                                                            | 9,97           | 0,00          | 0,0000 | 0,0110 | 0,01105 |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82                                                            | 7,16           | 2,41          | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277  |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03                                                              | 14,38          | 248,21        | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75                                                            | 6,85           | 2,41          | 0,0165 | 0,0101 | 0,0266  |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49                                                            | -              | -             | -      | -      | 0,0012  |

Tipo de cambio (S./US\$)

3,011

(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kWh/kWh.

(2) Para unidades a carbón en S./Kg y gas S./MMBTU.

(3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante el mes se considera su valor nominal).

## COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 3 - 5

Escenario por cambio de precio de combustible de Ilo1 R500.

| CENTRAL                                      | POT. EFEC. | REND TERM       | COSTO         |        | CVC    | CVNC   | CV      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|---------|
|                                              | MW         | kWh/gal (1) (3) | S./barril (2) | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh  |
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00      | 12,46           | 289,02        | 0,5523 |        | 0,0068 | 0,5591  |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50     | 14,09           | 263,95        | 0,4460 |        | 0,0120 | 0,4581  |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03      | 11,94           | 152,62        | 0,3043 |        | 0,0060 | 0,3104  |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28      | 11,82           | 152,62        | 0,3074 |        | 0,0060 | 0,3134  |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79      | 12,17           | 152,62        | 0,2987 |        | 0,0060 | 0,3047  |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65     | 14,00           | 263,95        | 0,4489 |        | 0,0120 | 0,4609  |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02      | 18,23           | 23,75         | 0,4330 |        | 0,0120 | 0,4451  |
| PAITA 1 - D2                                 | 2,06       | 13,28           | 230,83        | 0,4138 |        | 0,0227 | 0,4366  |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36      | 15,07           | 183,22        | 0,2894 |        | 0,0214 | 0,3109  |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06       | 13,46           | 183,22        | 0,3242 |        | 0,0214 | 0,3456  |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39      | 14,22           | 182,30        | 0,3052 |        | 0,0212 | 0,3264  |
| SULLANA - D2                                 | 6,45       | 13,15           | 229,98        | 0,4164 |        | 0,0220 | 0,43842 |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67       | 12,45           | 230,83        | 0,4415 |        | 0,0227 | 0,4642  |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46     | 13,77           | 263,95        | 0,4564 |        | 0,0120 | 0,4684  |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09     | 13,72           | 263,95        | 0,4581 |        | 0,0120 | 0,4701  |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,36     | 11,19           | 2,41          | 0,0270 |        | 0,0123 | 0,0393  |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02      | 10,85           | 229,14        | 0,5028 |        | 0,0213 | 0,5241  |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79      | 11,99           | 229,14        | 0,4549 |        | 0,0213 | 0,4761  |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36      | 9,41            | 230,83        | 0,5840 |        | 0,0081 | 0,5922  |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77      | 8,73            | 233,15        | 0,6359 |        | 0,0081 | 0,6440  |
| PIURA TG - D2                                | 18,11      | 9,75            | 248,21        | 0,6062 |        | 0,0081 | 0,6144  |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47      | 9,64            | 233,15        | 0,5758 |        | 0,0081 | 0,5840  |
| PIURA TG - R6                                | 18,61      | 9,74            | 183,22        | 0,4480 |        | 0,0081 | 0,4562  |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53     | 9,96            | 0,00          | 0,0000 |        | 0,0110 | 0,0110  |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72      | 12,20           | 14,82         | 0,1808 |        | 0,0094 | 0,1902  |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05      | 11,17           | 5,66          | 0,0632 |        | 0,0081 | 0,0713  |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08      | 11,55           | 5,66          | 0,0654 |        | 0,0082 | 0,0736  |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83     | 10,13           | 0,00          | 0,0000 |        | 0,0120 | 0,0120  |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01       | -               | 186,94        | 0,3108 |        | 0,0096 | 0,3204  |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74      | 11,55           | 250,69        | 0,5167 |        | 0,0241 | 0,5408  |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46      | -               | 186,94        | 0,2950 |        | 0,0059 | 0,3009  |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30      | 14,38           | 248,21        | 0,4109 |        | 0,0214 | 0,4323  |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48      | -               | 186,94        | 0,2968 |        | 0,0058 | 0,3026  |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 10,41      | 17,39           | 164,12        | 0,2247 |        | 0,0325 | 0,2573  |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31       | 16,07           | 250,69        | 0,3714 |        | 0,0361 | 0,4075  |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48      | 11,96           | 250,690       | 0,4991 |        | 0,0183 | 0,5174  |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20       | 8,68            | 156,05        | 0,4281 |        | 0,0060 | 0,4340  |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90       | 9,48            | 156,05        | 0,3919 |        | 0,0040 | 0,3959  |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70      | 11,32           | 236,78        | 0,4980 |        | 0,0106 | 0,5086  |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76       | 14,67           | 240,36        | 0,3901 |        | 0,0367 | 0,4268  |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77       | 12,11           | 240,36        | 0,4726 |        | 0,0349 | 0,5074  |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88       | 13,87           | 240,03        | 0,4121 |        | 0,0427 | 0,4548  |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21     | 10,15           | 2,41          | 0,0245 |        | 0,0121 | 0,0365  |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67     | 9,94            | 0,00          | 0,0000 |        | 0,0120 | 0,0120  |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76       | 13,27           | 366,03        | 0,6566 |        | 0,0173 | 0,6739  |
| MOLLEND0 123 - R500                          | 31,98      | 17,84           | 151,28        | 0,2019 |        | 0,0187 | 0,2206  |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10     | 10,21           | 2,41          | 0,0246 |        | 0,0123 | 0,0369  |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00     | 12,71           | 229,14        | 0,4292 |        | 0,0123 | 0,4416  |
| MOLLEND0 TG 1 - D2                           | 36,73      | 11,71           | 232,77        | 0,4733 |        | 0,0033 | 0,4766  |
| MOLLEND0 TG 2 - D2                           | 36,47      | 12,19           | 232,77        | 0,4546 |        | 0,0034 | 0,4580  |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87     | 2,76            | 0,58          | 0,2106 |        | 0,0027 | 0,2133  |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22      | 14,46           | 242,22        | 0,3988 |        | 0,0212 | 0,4200  |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65     | 14,66           | 14,82         | 0,2172 |        | 0,0650 | 0,2823  |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23       | 15,40           | 232,52        | 0,3595 |        | 0,0214 | 0,3809  |
| YARINACOCOA - R6                             | 24,52      | 16,28           | 263,32        | 0,3850 |        | 0,0175 | 0,4025  |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04      | 16,92           | 23,75         | 0,4019 |        | 0,0120 | 0,4139  |
| TUMBES - R6                                  | 17,27      | 17,03           | 233,36        | 0,3263 |        | 0,0341 | 0,3603  |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,30     | 11,89           | 2,41          | 0,0286 |        | 0,0123 | 0,0410  |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33     | 12,61           | 229,14        | 0,4326 |        | 0,0123 | 0,4450  |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43      | 12,99           | 2,41          | 0,0313 |        | 0,0213 | 0,0526  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65     | 6,97            | 2,41          | 0,0168 |        | 0,0103 | 0,0271  |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58      | 13,69           | 2,41          | 0,0330 |        | 0,0213 | 0,0543  |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20     | 7,15            | 2,41          | 0,0172 |        | 0,0104 | 0,0277  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03     | 7,04            | 2,41          | 0,0170 |        | 0,0101 | 0,0270  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88     | 7,01            | 2,41          | 0,0169 |        | 0,0103 | 0,0272  |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96     | 9,97            | 0,00          | 0,0000 |        | 0,0110 | 0,0110  |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82     | 7,16            | 2,41          | 0,0172 |        | 0,0104 | 0,0277  |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03       | 14,38           | 248,21        | 0,4109 |        | 0,0214 | 0,4323  |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75     | 6,85            | 2,41          | 0,0165 |        | 0,0101 | 0,0266  |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49     | -               | -             | -      |        | -      | 0,0012  |

Tipo de cambio (S./US\$)

(3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y

(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kBTU/kWh.

y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante el mes se considera su valor nominal).

(2) Para unidades a carbón en S./Kg y gas S./MMBTU.

COES SINAC

## CUADRO N° 2-C1

INFORME COES/DO/STR-131-2009

## COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 6 - 9

Escenario por cambio de precio de combustible de San Nicolás R500.

| CENTRAL                                      | POT. EFEC. | REND. TERM     |              | COSTO  |        | CVC    |        | CVNC   |        | CV     |
|----------------------------------------------|------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                              | MW         | kWh/g1 (1) (3) | S /baril (2) | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh |
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00      | 12,46          | 289,02       | 0,5523 | 0,0068 | 0,5591 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50     | 14,09          | 263,95       | 0,4460 | 0,0120 | 0,4581 |        |        |        |        |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03      | 11,56          | 153,88       | 0,3170 | 0,0060 | 0,3230 |        |        |        |        |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28      | 10,65          | 153,88       | 0,3439 | 0,0060 | 0,3499 |        |        |        |        |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79      | 12,21          | 153,88       | 0,3001 | 0,0060 | 0,3061 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65     | 14,00          | 263,95       | 0,4489 | 0,0120 | 0,4609 |        |        |        |        |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02      | 18,23          | 23,75        | 0,4330 | 0,0120 | 0,4451 |        |        |        |        |
| PAITA 1- D2                                  | 2,06       | 13,28          | 230,83       | 0,4138 | 0,0227 | 0,4366 |        |        |        |        |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36      | 15,07          | 183,22       | 0,2894 | 0,0214 | 0,3109 |        |        |        |        |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06       | 13,46          | 183,22       | 0,3242 | 0,0214 | 0,3456 |        |        |        |        |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39      | 14,22          | 182,30       | 0,3052 | 0,0212 | 0,3264 |        |        |        |        |
| SULLANA - D2                                 | 6,45       | 13,15          | 229,98       | 0,4164 | 0,0220 | 0,4384 |        |        |        |        |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67       | 12,45          | 230,83       | 0,4415 | 0,0227 | 0,4642 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46     | 13,77          | 263,95       | 0,4564 | 0,0120 | 0,4684 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09     | 13,72          | 263,95       | 0,4581 | 0,0120 | 0,4701 |        |        |        |        |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,36     | 11,19          | 2,41         | 0,0270 | 0,0123 | 0,0393 |        |        |        |        |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02      | 10,85          | 229,14       | 0,5028 | 0,0213 | 0,5241 |        |        |        |        |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79      | 11,99          | 229,14       | 0,4549 | 0,0213 | 0,4761 |        |        |        |        |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36      | 9,41           | 230,83       | 0,5840 | 0,0081 | 0,5922 |        |        |        |        |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77      | 8,73           | 233,15       | 0,6359 | 0,0081 | 0,6440 |        |        |        |        |
| PIURA TG - D2                                | 18,11      | 9,75           | 248,21       | 0,6062 | 0,0081 | 0,6144 |        |        |        |        |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47      | 9,64           | 233,15       | 0,5758 | 0,0081 | 0,5840 |        |        |        |        |
| PIURA TG - R6                                | 18,61      | 9,74           | 183,22       | 0,4480 | 0,0081 | 0,4562 |        |        |        |        |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53     | 9,96           | 0,00         | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |        |        |        |        |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72      | 12,20          | 14,82        | 0,1808 | 0,0094 | 0,1902 |        |        |        |        |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05      | 11,17          | 5,66         | 0,0632 | 0,0081 | 0,0713 |        |        |        |        |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08      | 11,55          | 5,66         | 0,0654 | 0,0082 | 0,0736 |        |        |        |        |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83     | 10,13          | 0,00         | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |        |        |        |        |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01       | -              | 186,941      | 0,3108 | 0,0096 | 0,3204 |        |        |        |        |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74      | 11,55          | 250,69       | 0,5167 | 0,0241 | 0,5408 |        |        |        |        |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46      | -              | 186,94       | 0,2950 | 0,0059 | 0,3009 |        |        |        |        |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30      | 14,38          | 248,21       | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |        |        |        |        |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48      | -              | 186,94       | 0,2968 | 0,0058 | 0,3026 |        |        |        |        |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 10,41      | 17,39          | 164,12       | 0,2247 | 0,0325 | 0,2573 |        |        |        |        |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31       | 16,07          | 250,69       | 0,3714 | 0,0361 | 0,4075 |        |        |        |        |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48      | 11,96          | 250,690      | 0,4991 | 0,0183 | 0,5174 |        |        |        |        |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20       | 8,68           | 156,05       | 0,4281 | 0,0060 | 0,4340 |        |        |        |        |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90       | 9,48           | 156,05       | 0,3919 | 0,0040 | 0,3959 |        |        |        |        |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70      | 11,32          | 236,78       | 0,4980 | 0,0106 | 0,5086 |        |        |        |        |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76       | 14,67          | 240,36       | 0,3901 | 0,0367 | 0,4268 |        |        |        |        |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77       | 12,11          | 240,36       | 0,4726 | 0,0349 | 0,5074 |        |        |        |        |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88       | 13,87          | 240,03       | 0,4121 | 0,0427 | 0,4548 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21     | 10,15          | 2,41         | 0,0245 | 0,0121 | 0,0365 |        |        |        |        |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67     | 9,94           | 0,00         | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |        |        |        |        |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76       | 13,27          | 366,03       | 0,6566 | 0,0173 | 0,6739 |        |        |        |        |
| MOLLEND 123 - R500                           | 31,98      | 17,84          | 151,28       | 0,2019 | 0,0187 | 0,2206 |        |        |        |        |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10     | 10,21          | 2,41         | 0,0246 | 0,0123 | 0,0369 |        |        |        |        |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00     | 12,71          | 229,14       | 0,4282 | 0,0123 | 0,4416 |        |        |        |        |
| MOLLEND TG 1 - D2                            | 36,73      | 11,71          | 232,77       | 0,4733 | 0,0033 | 0,4766 |        |        |        |        |
| MOLLEND TG 2 - D2                            | 36,47      | 12,19          | 232,77       | 0,4546 | 0,0034 | 0,4580 |        |        |        |        |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87     | 2,76           | 0,58         | 0,2106 | 0,0027 | 0,2133 |        |        |        |        |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22      | 14,46          | 242,22       | 0,3988 | 0,0212 | 0,4200 |        |        |        |        |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65     | 14,66          | 14,82        | 0,2172 | 0,0650 | 0,2823 |        |        |        |        |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23       | 15,40          | 238,00       | 0,3680 | 0,0214 | 0,3894 |        |        |        |        |
| YARINACOA - R6                               | 24,52      | 16,28          | 263,32       | 0,3850 | 0,0175 | 0,4025 |        |        |        |        |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04      | 16,92          | 23,75        | 0,4019 | 0,0120 | 0,4139 |        |        |        |        |
| TUMBES - R6                                  | 17,27      | 17,03          | 233,36       | 0,3263 | 0,0341 | 0,3603 |        |        |        |        |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,30     | 11,89          | 2,41         | 0,0286 | 0,0123 | 0,0410 |        |        |        |        |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33     | 12,61          | 229,14       | 0,4326 | 0,0123 | 0,4450 |        |        |        |        |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43      | 12,99          | 2,41         | 0,0313 | 0,0213 | 0,0526 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65     | 6,97           | 2,41         | 0,0168 | 0,0103 | 0,0271 |        |        |        |        |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58      | 13,69          | 2,41         | 0,0330 | 0,0213 | 0,0543 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20     | 7,15           | 2,41         | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03     | 7,04           | 2,41         | 0,0170 | 0,0101 | 0,0270 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88     | 7,01           | 2,41         | 0,0169 | 0,0103 | 0,0272 |        |        |        |        |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96     | 9,97           | 0,00         | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82     | 7,16           | 2,41         | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |        |        |        |        |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03       | 14,38          | 248,21       | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |        |        |        |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75     | 6,85           | 2,41         | 0,0165 | 0,0101 | 0,0266 |        |        |        |        |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49     | -              | -            | -      | -      | 0,0659 |        |        |        |        |

Tipo de cambio (S./US\$)

3,011 (3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y

(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kBTU/kWh.

y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante

(2) Para unidades a carbón en S./Kg y gas S./MMBTU.

el mes se considera su valor nominal).

## COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 10 - 19

Escenario por cambio de precio de combustible de Ilo1 R500.

| CENTRAL                                      | POT. EFEC. | REND. TERM.     | COSTO         |        | CVC    | CVNC   | CV     |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
|                                              | MW         | kWh/gal (1) (3) | S./barril (2) | S./kWh | S./kWh | S./kWh | S./kWh |
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00      | 12,46           | 289,02        | 0,5523 | 0,0068 | 0,5591 |        |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50     | 14,09           | 263,95        | 0,4460 | 0,0120 | 0,4581 |        |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03      | 11,56           | 153,88        | 0,3170 | 0,0060 | 0,3230 |        |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28      | 10,65           | 153,88        | 0,3439 | 0,0060 | 0,3499 |        |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79      | 12,21           | 153,88        | 0,3001 | 0,0060 | 0,3061 |        |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65     | 14,00           | 263,95        | 0,4489 | 0,0120 | 0,4609 |        |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02      | 18,23           | 23,75         | 0,4330 | 0,0120 | 0,4451 |        |
| PAITA 1 - D2                                 | 2,06       | 13,28           | 230,83        | 0,4138 | 0,0227 | 0,4366 |        |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36      | 15,07           | 183,22        | 0,2894 | 0,0214 | 0,3109 |        |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06       | 13,46           | 183,22        | 0,3242 | 0,0214 | 0,3456 |        |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39      | 14,22           | 182,30        | 0,3052 | 0,0212 | 0,3264 |        |
| SULLANA - D2                                 | 6,45       | 13,15           | 229,98        | 0,4164 | 0,0220 | 0,4384 |        |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67       | 12,45           | 230,83        | 0,4415 | 0,0227 | 0,4642 |        |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46     | 13,77           | 263,95        | 0,4564 | 0,0120 | 0,4684 |        |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09     | 13,72           | 263,95        | 0,4581 | 0,0120 | 0,4701 |        |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,36     | 11,19           | 2,41          | 0,0270 | 0,0123 | 0,0393 |        |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02      | 10,85           | 229,14        | 0,5028 | 0,0213 | 0,5241 |        |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79      | 11,99           | 229,14        | 0,4549 | 0,0213 | 0,4761 |        |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36      | 9,41            | 230,83        | 0,5840 | 0,0081 | 0,5922 |        |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77      | 8,73            | 233,15        | 0,6359 | 0,0081 | 0,6440 |        |
| PIURA TG - D2                                | 18,11      | 9,75            | 248,21        | 0,6062 | 0,0081 | 0,6144 |        |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47      | 9,64            | 233,15        | 0,5758 | 0,0081 | 0,5840 |        |
| PIURA TG - R6                                | 18,61      | 9,74            | 183,22        | 0,4480 | 0,0081 | 0,4562 |        |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53     | 9,96            | 0,00          | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |        |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72      | 12,20           | 14,82         | 0,1808 | 0,0094 | 0,1902 |        |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05      | 11,17           | 5,66          | 0,0632 | 0,0081 | 0,0713 |        |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08      | 11,55           | 5,66          | 0,0654 | 0,0082 | 0,0736 |        |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83     | 10,13           | 0,00          | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |        |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01       | -               | 195,38        | 0,3515 | 0,0096 | 0,3610 |        |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74      | 11,55           | 251,53        | 0,5184 | 0,0241 | 0,5425 |        |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46      | -               | 195,38        | 0,3336 | 0,0059 | 0,3395 |        |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30      | 14,38           | 248,21        | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |        |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48      | -               | 195,38        | 0,3356 | 0,0058 | 0,3415 |        |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 10,41      | 17,39           | 164,12        | 0,2247 | 0,0325 | 0,2573 |        |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31       | 16,07           | 251,53        | 0,3727 | 0,0361 | 0,4087 |        |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48      | 11,96           | 251,53        | 0,5008 | 0,0183 | 0,5191 |        |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20       | 8,68            | 156,05        | 0,4281 | 0,0060 | 0,4340 |        |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90       | 9,48            | 156,05        | 0,3919 | 0,0040 | 0,3959 |        |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70      | 11,32           | 236,78        | 0,4980 | 0,0106 | 0,5086 |        |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76       | 14,67           | 240,36        | 0,3901 | 0,0367 | 0,4268 |        |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77       | 12,11           | 240,36        | 0,4726 | 0,0349 | 0,5074 |        |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88       | 13,87           | 240,03        | 0,4121 | 0,0427 | 0,4548 |        |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21     | 10,15           | 2,41          | 0,0245 | 0,0121 | 0,0365 |        |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67     | 9,94            | 0,00          | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |        |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76       | 13,27           | 366,03        | 0,6566 | 0,0173 | 0,6739 |        |
| MOLLENDO 123 - R500                          | 31,98      | 17,84           | 151,28        | 0,2019 | 0,0187 | 0,2206 |        |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10     | 10,21           | 2,41          | 0,0246 | 0,0123 | 0,0369 |        |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00     | 12,71           | 229,14        | 0,4292 | 0,0123 | 0,4416 |        |
| MOLLENDO TG 1 - D2                           | 36,73      | 11,71           | 232,77        | 0,4733 | 0,0033 | 0,4766 |        |
| MOLLENDO TG 2 - D2                           | 36,47      | 12,19           | 232,77        | 0,4546 | 0,0034 | 0,4580 |        |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87     | 2,76            | 0,58          | 0,2106 | 0,0027 | 0,2133 |        |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22      | 14,46           | 242,22        | 0,3988 | 0,0212 | 0,4200 |        |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65     | 14,66           | 14,82         | 0,2172 | 0,0650 | 0,2823 |        |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23       | 15,40           | 238,00        | 0,3680 | 0,0214 | 0,3894 |        |
| YARINACOCCHA - R6                            | 24,52      | 16,28           | 263,32        | 0,3850 | 0,0175 | 0,4025 |        |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04      | 16,92           | 23,75         | 0,4019 | 0,0120 | 0,4139 |        |
| TUMBES - R6                                  | 17,27      | 17,03           | 233,36        | 0,3263 | 0,0341 | 0,3603 |        |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,30     | 11,89           | 2,41          | 0,0286 | 0,0123 | 0,0410 |        |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33     | 12,61           | 229,14        | 0,4326 | 0,0123 | 0,4450 |        |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43      | 12,99           | 2,41          | 0,0313 | 0,0213 | 0,0526 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65     | 6,97            | 2,41          | 0,0168 | 0,0103 | 0,0271 |        |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58      | 13,69           | 2,41          | 0,0330 | 0,0213 | 0,0543 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20     | 7,15            | 2,41          | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03     | 7,04            | 2,41          | 0,0170 | 0,0101 | 0,0270 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88     | 7,01            | 2,41          | 0,0169 | 0,0103 | 0,0272 |        |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96     | 9,97            | 0,00          | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82     | 7,16            | 2,41          | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |        |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03       | 14,38           | 248,21        | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |        |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75     | 6,85            | 2,41          | 0,0165 | 0,0101 | 0,0266 |        |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49     | -               | -             | -      | -      | 0,0703 |        |

Tipo de cambio (S./US\$)

3,011 (3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y

(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kBTU/kWh.

y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante el mes se considera su valor nominal).

(2) Para unidades a carbón en S./Kg y gas S./MMBTU.

**CUADRO N° 2-E1**  
**COES SINAC** INFORME COES/DO/STR-131-2009  
**COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 20 - 25**

Escenario por cambio de precio de combustible de Ito1 R500 y Carbón

| CENTRAL                                      | POT. EFEC.<br>MW | REND. TERM<br>kWh/gal (1) (3) | COSTO<br>S./barril (2) | CVC<br>S./kWh | CVNC<br>S./kWh | CV<br>S./kWh |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|----------------|--------------|
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00            | 12,46                         | 289,02                 | 0,5523        | 0,0068         | 0,5591       |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50           | 14,09                         | 263,95                 | 0,4460        | 0,0120         | 0,4581       |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03            | 11,56                         | 153,88                 | 0,3170        | 0,0060         | 0,3230       |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28            | 10,65                         | 153,88                 | 0,3439        | 0,0060         | 0,3499       |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79            | 12,21                         | 153,88                 | 0,3001        | 0,0060         | 0,3061       |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65           | 14,00                         | 263,95                 | 0,4489        | 0,0120         | 0,4609       |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02            | 18,23                         | 23,75                  | 0,4330        | 0,0120         | 0,4451       |
| PAITA 1 - D2                                 | 2,06             | 13,28                         | 230,83                 | 0,4138        | 0,0227         | 0,4366       |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36            | 15,07                         | 183,22                 | 0,2894        | 0,0214         | 0,3109       |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06             | 13,46                         | 183,22                 | 0,3242        | 0,0214         | 0,3456       |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39            | 14,22                         | 182,30                 | 0,3052        | 0,0212         | 0,3264       |
| SULLANA - D2                                 | 6,45             | 13,15                         | 229,98                 | 0,4164        | 0,0220         | 0,4384       |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67             | 12,45                         | 230,83                 | 0,4415        | 0,0227         | 0,4642       |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46           | 13,77                         | 263,95                 | 0,4564        | 0,0120         | 0,4684       |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09           | 13,72                         | 263,95                 | 0,4581        | 0,0120         | 0,4701       |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,36           | 11,19                         | 2,41                   | 0,0270        | 0,0123         | 0,0393       |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02            | 10,85                         | 229,14                 | 0,5028        | 0,0213         | 0,5241       |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79            | 11,99                         | 229,14                 | 0,4549        | 0,0213         | 0,4761       |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36            | 9,41                          | 230,83                 | 0,5840        | 0,0081         | 0,5922       |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77            | 8,73                          | 233,15                 | 0,6359        | 0,0081         | 0,6440       |
| PIURA TG - D2                                | 18,11            | 9,75                          | 248,21                 | 0,6062        | 0,0081         | 0,6144       |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47            | 9,64                          | 233,15                 | 0,5758        | 0,0081         | 0,5840       |
| PIURA TG - R6                                | 18,61            | 9,74                          | 183,22                 | 0,4480        | 0,0081         | 0,4562       |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53           | 9,96                          | 0,00                   | 0,0000        | 0,0110         | 0,0110       |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72            | 12,20                         | 14,82                  | 0,1808        | 0,0094         | 0,1902       |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05            | 11,17                         | 5,66                   | 0,0632        | 0,0081         | 0,0713       |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08            | 11,55                         | 5,66                   | 0,0654        | 0,0082         | 0,0736       |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83           | 10,13                         | 0,00                   | 0,0000        | 0,0120         | 0,0120       |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01             | -                             | 211,42                 | 0,3751        | 0,0096         | 0,3847       |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74            | 11,55                         | 251,53                 | 0,5184        | 0,0241         | 0,5425       |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46            | -                             | 211,42                 | 0,3561        | 0,0059         | 0,3620       |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30            | 14,38                         | 248,21                 | 0,4109        | 0,0214         | 0,4323       |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48            | -                             | 211,42                 | 0,3582        | 0,0058         | 0,3640       |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2                    | 10,41            | 17,39                         | 164,12                 | 0,2247        | 0,0325         | 0,2573       |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31             | 16,07                         | 251,53                 | 0,3727        | 0,0361         | 0,4087       |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48            | 11,96                         | 251,53                 | 0,5008        | 0,0183         | 0,5191       |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20             | 8,68                          | 156,05                 | 0,4281        | 0,0060         | 0,4340       |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90             | 9,48                          | 156,05                 | 0,3919        | 0,0040         | 0,3959       |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70            | 11,32                         | 236,78                 | 0,4980        | 0,0106         | 0,5086       |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76             | 14,67                         | 240,36                 | 0,3901        | 0,0367         | 0,4268       |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77             | 12,11                         | 240,36                 | 0,4726        | 0,0349         | 0,5074       |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88             | 13,87                         | 240,03                 | 0,4121        | 0,0427         | 0,4548       |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21           | 10,15                         | 2,41                   | 0,0245        | 0,0121         | 0,0365       |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67           | 9,94                          | 0,00                   | 0,0000        | 0,0120         | 0,0120       |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76             | 13,27                         | 366,03                 | 0,6566        | 0,0173         | 0,6739       |
| MOLLEND 123 - R500                           | 31,98            | 17,84                         | 151,28                 | 0,2019        | 0,0187         | 0,2206       |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10           | 10,21                         | 2,41                   | 0,0246        | 0,0123         | 0,0369       |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00           | 12,71                         | 229,14                 | 0,4292        | 0,0123         | 0,4416       |
| MOLLEND TG 1 - D2                            | 36,73            | 11,71                         | 232,77                 | 0,4733        | 0,0033         | 0,4766       |
| MOLLEND TG 2 - D2                            | 36,47            | 12,19                         | 232,77                 | 0,4546        | 0,0034         | 0,4580       |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87           | 2,76                          | 0,56                   | 0,2038        | 0,0027         | 0,2065       |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22            | 14,46                         | 242,22                 | 0,3988        | 0,0212         | 0,4200       |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65           | 14,66                         | 14,82                  | 0,2172        | 0,0650         | 0,2823       |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23             | 15,40                         | 238,00                 | 0,3680        | 0,0214         | 0,3894       |
| YARINACOCOA - R6                             | 24,52            | 16,28                         | 263,32                 | 0,3850        | 0,0175         | 0,4025       |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04            | 16,92                         | 23,75                  | 0,4019        | 0,0120         | 0,4139       |
| TUMBES - R6                                  | 17,27            | 17,03                         | 233,36                 | 0,3263        | 0,0341         | 0,3603       |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,30           | 11,89                         | 2,41                   | 0,0286        | 0,0123         | 0,0410       |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33           | 12,61                         | 229,14                 | 0,4326        | 0,0123         | 0,4450       |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43            | 12,99                         | 2,41                   | 0,0313        | 0,0213         | 0,0526       |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65           | 6,97                          | 2,41                   | 0,0168        | 0,0103         | 0,0271       |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58            | 13,69                         | 2,41                   | 0,0330        | 0,0213         | 0,0543       |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20           | 7,15                          | 2,41                   | 0,0172        | 0,0104         | 0,0277       |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03           | 7,04                          | 2,41                   | 0,0170        | 0,0101         | 0,0270       |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88           | 7,01                          | 2,41                   | 0,0169        | 0,0103         | 0,0272       |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96           | 9,97                          | 0,00                   | 0,0000        | 0,0110         | 0,0110       |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82           | 7,16                          | 2,41                   | 0,0172        | 0,0104         | 0,0277       |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03             | 14,38                         | 248,21                 | 0,4109        | 0,0214         | 0,4323       |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75           | 6,85                          | 2,41                   | 0,0165        | 0,0101         | 0,0266       |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49           | -                             | -                      | -             | -              | 0,0705       |

Tipo de cambio (S./US\$) 3,011 (3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y  
(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kBTU/kWh. y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante  
(2) Para unidades a carbón en S./kg y gas S./MMBTU. el mes se considera su valor nominal).

COES SINAC

CUADRO N° 2-F1

INFORME COES/DO/STR-131-2009

COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS JUNIO 2009. PERIODO: 26 - 30

Escenario por cambio de precio de combustible de Ilo2 Carbón

| CENTRAL                                      | POT. EFEC. | REND. TERM     | COSTO        | CVC    | CVNC   | CV     |
|----------------------------------------------|------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|
|                                              | MW         | kWh/g1 (1) (3) | S./baril (2) | S./kWh | S./kWh | S./kWh |
| MALACAS TG 4 - D2                            | 78,00      | 12,46          | 289,02       | 0,5523 | 0,0068 | 0,5591 |
| VENTANILLA TG 4 - D2                         | 152,50     | 14,09          | 263,95       | 0,4460 | 0,0120 | 0,4581 |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500                      | 19,03      | 11,56          | 153,88       | 0,3170 | 0,0060 | 0,3230 |
| SAN NICOLAS TV 2 - R500                      | 18,28      | 10,65          | 153,88       | 0,3439 | 0,0060 | 0,3499 |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500                      | 25,79      | 12,21          | 153,88       | 0,3001 | 0,0060 | 0,3061 |
| VENTANILLA TG 3 - D2                         | 152,65     | 14,00          | 263,95       | 0,4489 | 0,0120 | 0,4609 |
| MALACAS TG 1 - GAS                           | 15,02      | 18,23          | 23,75        | 0,4330 | 0,0120 | 0,4451 |
| PAITA 1- D2                                  | 2,06       | 13,28          | 230,83       | 0,4138 | 0,0227 | 0,4366 |
| PIURA 1 - R6                                 | 16,36      | 15,07          | 183,22       | 0,2894 | 0,0214 | 0,3109 |
| PIURA 2 - R6                                 | 3,06       | 13,46          | 183,22       | 0,3242 | 0,0214 | 0,3456 |
| CHICLAYO OESTE - R6                          | 24,39      | 14,22          | 182,30       | 0,3052 | 0,0212 | 0,3264 |
| SULLANA - D2                                 | 6,45       | 13,15          | 229,98       | 0,4164 | 0,0220 | 0,4384 |
| PAITA 2 - D2                                 | 1,67       | 12,45          | 230,83       | 0,4415 | 0,0227 | 0,4642 |
| VENTANILLA TG 4 - D2 CON H2O                 | 157,46     | 13,77          | 263,95       | 0,4564 | 0,0120 | 0,4684 |
| VENTANILLA TG 3 - D2 CON H2O                 | 162,09     | 13,72          | 263,95       | 0,4581 | 0,0120 | 0,4701 |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS                      | 109,36     | 11,19          | 2,41         | 0,0270 | 0,0123 | 0,0393 |
| STA ROSA UTI 5 - D2                          | 52,02      | 10,85          | 229,14       | 0,5028 | 0,0213 | 0,5241 |
| STA ROSA UTI 6 - D2                          | 53,79      | 8,52           | 229,14       | 0,6405 | 0,0213 | 0,6618 |
| TRUJILLO TG - D2                             | 20,36      | 9,41           | 230,83       | 0,5840 | 0,0081 | 0,5922 |
| CHIMBOTE TG1 - D2                            | 19,77      | 8,73           | 233,15       | 0,6359 | 0,0081 | 0,6440 |
| PIURA TG - D2                                | 18,11      | 9,75           | 248,21       | 0,6062 | 0,0081 | 0,6144 |
| CHIMBOTE TG3 - D2                            | 21,47      | 9,64           | 233,15       | 0,5758 | 0,0081 | 0,5840 |
| PIURA TG - R6                                | 18,61      | 9,74           | 183,22       | 0,4480 | 0,0081 | 0,4562 |
| CHILCA1 TG2 - GAS                            | 174,53     | 9,96           | 0,00         | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |
| MALACAS TG 4 - GAS                           | 88,72      | 12,20          | 14,82        | 0,1808 | 0,0094 | 0,1902 |
| AGUAYTIA TG 1 - GAS                          | 87,05      | 11,17          | 5,66         | 0,0632 | 0,0081 | 0,0713 |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS                          | 88,08      | 11,55          | 5,66         | 0,0654 | 0,0082 | 0,0736 |
| KALLPA TG1 - GAS                             | 176,83     | 10,13          | 0,00         | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |
| ILO1 TV2 - R500                              | 0,01       | -              | 211,42       | 0,3515 | 0,0096 | 0,3610 |
| ILO1 TG1 - D2                                | 34,74      | 11,55          | 251,53       | 0,5184 | 0,0241 | 0,5425 |
| ILO1 TV3 - R500                              | 69,46      | -              | 211,42       | 0,3336 | 0,0059 | 0,3395 |
| PIURA 1 - D2                                 | 16,30      | 14,38          | 248,21       | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |
| ILO1 TV4 - R500                              | 66,48      | -              | 211,42       | 0,3356 | 0,0058 | 0,3415 |
| CHILINA SUL2 12 - R500 D2                    | 10,41      | 17,39          | 164,12       | 0,2247 | 0,0325 | 0,2573 |
| ILO1 CATKATO - D2                            | 3,31       | 16,07          | 251,53       | 0,3727 | 0,0361 | 0,4087 |
| ILO1 TG2 - D2                                | 32,48      | 11,96          | 251,53       | 0,5008 | 0,0183 | 0,5191 |
| CHILINA TV2 - R500                           | 6,20       | 8,68           | 156,05       | 0,4281 | 0,0060 | 0,4340 |
| CHILINA TV3 - R500                           | 9,90       | 9,48           | 156,05       | 0,3919 | 0,0040 | 0,3959 |
| CICLO COMBINADO - D2                         | 16,70      | 11,32          | 236,78       | 0,4980 | 0,0106 | 0,5086 |
| BELLAVISTA MAN 1 - D2                        | 1,76       | 14,67          | 240,36       | 0,3901 | 0,0367 | 0,4268 |
| BELLAVISTA ALCO - D2                         | 1,77       | 12,11          | 240,36       | 0,4726 | 0,0349 | 0,5074 |
| TAPARACHI - D2                               | 4,88       | 13,87          | 240,03       | 0,4121 | 0,0427 | 0,4548 |
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        | 159,21     | 10,15          | 2,41         | 0,0245 | 0,0121 | 0,0365 |
| KALLPA TG2 - GAS                             | 194,67     | 9,94           | 0,00         | 0,0000 | 0,0120 | 0,0120 |
| DOLORES (SZ 12) - D2                         | 2,76       | 13,27          | 366,03       | 0,6566 | 0,0173 | 0,6739 |
| MOLLENDI 123 - R500                          | 31,98      | 17,84          | 151,28       | 0,2019 | 0,0187 | 0,2206 |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        | 156,10     | 10,21          | 2,41         | 0,0246 | 0,0123 | 0,0369 |
| STA ROSA WEST TG7 - D2                       | 112,00     | 12,71          | 229,14       | 0,4292 | 0,0123 | 0,4416 |
| MOLLENDI TG 1 - D2                           | 36,73      | 11,71          | 232,77       | 0,4733 | 0,0033 | 0,4766 |
| MOLLENDI TG 2 - D2                           | 36,47      | 12,19          | 232,77       | 0,4546 | 0,0034 | 0,4580 |
| ILO2 TV1 - CARB                              | 141,87     | 2,76           | 0,27         | 0,0982 | 0,0027 | 0,1009 |
| CHICLAYO OESTE - D2                          | 24,22      | 14,46          | 242,22       | 0,3988 | 0,0212 | 0,4200 |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O                   | 100,65     | 14,66          | 14,82        | 0,2172 | 0,0650 | 0,2823 |
| SAN NICOLAS CUMMINS - D2                     | 1,23       | 15,40          | 238,00       | 0,3680 | 0,0214 | 0,3894 |
| YARINACOCCHA - R6                            | 24,52      | 16,28          | 263,32       | 0,3850 | 0,0175 | 0,4025 |
| MALACAS TG 2 - GAS                           | 15,04      | 16,92          | 23,75        | 0,4019 | 0,0120 | 0,4139 |
| TUMBES - R6                                  | 17,27      | 17,03          | 233,36       | 0,3263 | 0,0341 | 0,3603 |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O              | 123,30     | 11,89          | 2,41         | 0,0286 | 0,0123 | 0,0410 |
| STA ROSA WEST TG7 - D2 CON H2O               | 121,33     | 12,61          | 229,14       | 0,4326 | 0,0123 | 0,4450 |
| STA ROSA UTI 5 - GAS                         | 53,43      | 12,99          | 2,41         | 0,0313 | 0,0213 | 0,0526 |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  | 215,65     | 6,97           | 2,41         | 0,0168 | 0,0103 | 0,0271 |
| STA ROSA UTI 6 - GAS                         | 52,58      | 13,69          | 2,41         | 0,0330 | 0,0213 | 0,0543 |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  | 223,20     | 7,15           | 2,41         | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           | 456,03     | 7,04           | 2,41         | 0,0170 | 0,0101 | 0,0270 |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS F.DIRECTO        | 228,88     | 7,01           | 2,41         | 0,0169 | 0,0103 | 0,0272 |
| CHILCA1 TG1 - GAS                            | 175,96     | 9,97           | 0,00         | 0,0000 | 0,0110 | 0,0110 |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        | 231,82     | 7,16           | 2,41         | 0,0172 | 0,0104 | 0,0277 |
| PIURA 2 - D2                                 | 3,03       | 14,38          | 248,21       | 0,4109 | 0,0214 | 0,4323 |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO | 492,75     | 6,85           | 2,41         | 0,0165 | 0,0101 | 0,0266 |
| CAÑON DEL PATO - SS                          | 263,49     | -              | -            | -      | -      | 0,1003 |

Tipo de cambio (S./US\$)

3,011 (3) El rendimiento térmico muestra valores calculados para las TGs y

(1) Para unidades a gas esta en Consumo Especifico en kBTU/kWh.

y nominales para las Diesel (para las unidades que no operaron durante

(2) Para unidades a carbón en S./Kg y gas S./MMBTU.

el mes se considera su valor nominal).

| HORA/DIA | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 00:15    | 0,0403 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0778 | 0,0775 | 0,2403 | 0,3135 | 0,2894 | 0,2432 | 0,3135 | 0,2943 | 0,0690 | 0,2100 | 0,1861 |
| 00:30    | 0,0403 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0778 | 0,0775 | 0,2403 | 0,3135 | 0,2894 | 0,2432 | 0,3135 | 0,2943 | 0,0690 | 0,2100 | 0,1861 |
| 00:45    | 0,0403 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0778 | 0,0775 | 0,2403 | 0,3135 | 0,2894 | 0,2432 | 0,3135 | 0,2943 | 0,0690 | 0,2100 | 0,1861 |
| 01:00    | 0,0403 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0778 | 0,0775 | 0,2403 | 0,3135 | 0,2894 | 0,2432 | 0,3135 | 0,2943 | 0,0690 | 0,2100 | 0,1861 |
| 01:15    | 0,0516 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0780 | 0,0774 | 0,2393 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2402 | 0,3135 | 0,2874 | 0,0689 | 0,2144 | 0,1861 |
| 01:30    | 0,0516 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0780 | 0,0774 | 0,2393 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2402 | 0,3135 | 0,2874 | 0,0689 | 0,2144 | 0,1861 |
| 01:45    | 0,0516 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0780 | 0,0774 | 0,2393 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2402 | 0,3135 | 0,2874 | 0,0689 | 0,2144 | 0,1861 |
| 02:00    | 0,0516 | 0,1810 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0403 | 0,0780 | 0,0774 | 0,2393 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2402 | 0,3135 | 0,2874 | 0,0689 | 0,2144 | 0,1861 |
| 02:15    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0403 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 02:30    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0403 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 02:45    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0403 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 03:00    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0403 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 03:15    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 03:30    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0771 | 0,0716 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0774 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2395 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2144 | 0,1860 |
| 03:45    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 04:00    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 04:15    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 04:30    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 04:45    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 05:00    | 0,0516 | 0,1802 | 0,0776 | 0,0744 | 0,0516 | 0,0779 | 0,0772 | 0,2388 | 0,3135 | 0,2871 | 0,2391 | 0,3135 | 0,2871 | 0,0515 | 0,2145 | 0,1860 |
| 05:15    | 0,0516 | 0,1825 | 0,0771 | 0,0782 | 0,0786 | 0,0780 | 0,0775 | 0,2861 | 0,3135 | 0,2876 | 0,2441 | 0,3135 | 0,2870 | 0,0690 | 0,     |        |

Nota: Valores que considera el límite del costo marginal (0,3135 S/kW.h)

| HORA/IDIA | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |  |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 00:15     | 0,1651 | 0,2116 | 0,1850 | 0,2447 | 0,3135 | 0,0402 | 0,1877 | 0,2112 | 0,1886 | 0,1039 | 0,1028 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 00:30     | 0,1651 | 0,2116 | 0,1850 | 0,2447 | 0,3135 | 0,0402 | 0,1877 | 0,2112 | 0,1886 | 0,1039 | 0,1028 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 00:45     | 0,1651 | 0,2116 | 0,1850 | 0,2447 | 0,3135 | 0,0402 | 0,1877 | 0,2112 | 0,1886 | 0,1039 | 0,1028 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 01:00     | 0,1651 | 0,2116 | 0,1850 | 0,2447 | 0,3135 | 0,0402 | 0,1877 | 0,2112 | 0,1886 | 0,1039 | 0,1028 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 01:15     | 0,1653 | 0,2094 | 0,1847 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1881 | 0,2101 | 0,1892 | 0,1005 | 0,1014 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0775 |  |
| 01:30     | 0,1653 | 0,2094 | 0,1847 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1881 | 0,2101 | 0,1892 | 0,1005 | 0,1014 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0775 |  |
| 01:45     | 0,1653 | 0,2094 | 0,1847 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1881 | 0,2101 | 0,1892 | 0,1005 | 0,1014 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0775 |  |
| 02:00     | 0,1653 | 0,2094 | 0,1847 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1881 | 0,2101 | 0,1892 | 0,1005 | 0,1014 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0775 |  |
| 02:15     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,1005 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 02:30     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,1005 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 02:45     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,1005 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 03:00     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,1005 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 03:15     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,0774 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 03:30     | 0,1674 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2101 | 0,1896 | 0,0774 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0774 |  |
| 03:45     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 04:00     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2440 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 04:15     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2104 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 04:30     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2104 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 04:45     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2104 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 05:00     | 0,1710 | 0,2073 | 0,1846 | 0,2104 | 0,3135 | 0,0277 | 0,1880 | 0,2100 | 0,1896 | 0,0771 | 0,1011 | 0,0518 | 0,0783 | 0,0771 |  |
| 05:15     | 0,1692 | 0,1853 | 0,1855 | 0,2449 | 0,3135 | 0,0749 | 0,2061 | 0,2165 | 0,2209 | 0,1042 | 0,1017 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 05:30     | 0,1692 | 0,1853 | 0,1855 | 0,2449 | 0,3135 | 0,0749 | 0,2061 | 0,2165 | 0,2209 | 0,1042 | 0,1017 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0780 |  |
| 05:45     | 0,1666 | 0,1855 | 0,1847 | 0,2433 | 0,3135 | 0,0719 | 0,2013 | 0,2102 | 0,2066 | 0,1001 | 0,1014 | 0,0518 | 0,0785 | 0,0775 |  |
| 06:00     | 0,1666 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Nota: Valores que considera el límite del costo marginal (0,3135 \$/kW.h)

Cuadro N° 4

## FACTORES DE PROPORCIÓN DE EMPRESAS GENERADORAS

MES : JUNIO 2009

| Empresa Generadora     | Factor de<br>Proporción<br>(%) |
|------------------------|--------------------------------|
| TERMOSELVA             | -                              |
| CAHUA                  | -                              |
| EDEGEL                 | 5,312                          |
| EEPSA                  | 9,507                          |
| ELECTROANDES           | -                              |
| EGENOR                 | -                              |
| ELECTROPERU            | -                              |
| SHOUGESA               | -                              |
| SOCIEDAD MINERA CORONA | 0,004                          |
| EGASA                  | 0,039                          |
| EGEMSA                 | 5,312                          |
| EGESUR                 | 1,800                          |
| ENERSUR                | -                              |
| SAN GABAN              | 20,089                         |
| KALLPA GENERACION S.A. | 56,898                         |
| SDF ENERGÍA            | -                              |
| SANTA CRUZ             | 1,039                          |
| CELEPSA                | -                              |
| GEPSA                  | -                              |
| SINERSA                | -                              |
| AGRO INDUSTRIAS MAJA   | -                              |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,00000</b>               |

**Nota**

Los Factores de Proporción corresponden a la composición N° 455 del Informe COES/D/STR-019-Revisión 1

COES/DO/STR-131-2009

Cuadro N° 4.1

MES ANTERIOR : MAYO DE 2009

INGRESO POR POTENCIA (%)

SIN ENERSUR, ELECTROPERU, CAHUA, CORONA

EGEMSA, EGASA, EGESUR Y SAN GABAN

| EMPRESA                | INGRESO (%) (*)   |
|------------------------|-------------------|
| ELECTROPERU            | 0,000000          |
| EDEGEL                 | 54,152009         |
| CAHUA                  | 0,000000          |
| EGENOR                 | 17,144334         |
| ELECTROANDES           | 6,482266          |
| SHOUGESA               | 1,811222          |
| EEPSA                  | 4,879115          |
| TERMOSELVA             | 6,653857          |
| EGEMSA                 | 0,000000          |
| EGASA                  | 0,000000          |
| EGESUR                 | 0,000000          |
| ENERSUR                | 0,000000          |
| SAN GABAN              | 0,000000          |
| SM CORONA              | 0,000000          |
| KALLPA GENERACION S.A. | 7,385623          |
| SANTA CRUZ             | 0,107408          |
| SDF ENERGIA            | 1,227199          |
| CHINANGO               | 0,156966          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,000000</b> |

(\*) Porcentajes utilizados en la repartición de los Retiros

Sin Contrato de Clientes Libres.

*Adolfo García Nieto*  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*Juan Carlos Pineda Gavino*  
**ING. JUAN CARLOS PINEDA GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES  
 COES  
 CIP 23955

CUADRO 5

**COMPENSACION DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA**  
Junio 2009

| EMPRESA   | CENTRAL             | GRUPO            | MODO DE OPERACIÓN 5 | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |   |   |   |   | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |             |              | NUMERO DE PARADAS |        |   |   |   | COSTO DE COMBUSTIBLE (S./GAL)1 |      |      |      |      | MONTO (S./) |          |
|-----------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|---|---|---|--------------------------------|------|------|------|------|-------------|----------|
|           |                     |                  |                     | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |   |   |   |   | Parad.                                                 | Rampa Desc. | Cons. Nomin. |                   |        |   |   |   |                                |      |      |      |      |             |          |
| EDEGEL    | C.T. STA ROSA UTI   | UTI5             | D2                  | -                                                     | -          | 126,00       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 126,00       | -                 | -      | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | UTI5             | GAS 6               | -                                                     | -          | 25,74        | 12                  | - | - | - | - | -                                                      | -           | 39,04        | 12                | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 1 872,59 |
|           |                     | UTI6             | D2                  | -                                                     | -          | 126,00       | 1                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 126,00       | 1                 | -      | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -    | -    | -           | 1 374,84 |
|           | C.T. STA ROSA WEST  | UTI6             | GAS 6               | -                                                     | -          | 25,74        | 20                  | - | - | - | - | -                                                      | -           | 39,04        | 18                | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 2 932,89 |
|           |                     | TG7              | D2                  | -                                                     | -          | 825,00       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 825,00       | -                 | -      | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG7              | D2 CON H2O          | -                                                     | -          | 825,00       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 825,00       | -                 | -      | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           | C.T. VENTANILLA     | TG7              | GAS                 | -                                                     | -          | 72,00        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 72,00        | -                 | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG7              | GAS CON H2O         | -                                                     | -          | 67,75        | 4                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 67,75        | 4                 | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 1 305,57 |
|           |                     | TG3              | D2                  | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 023,81     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 2 826,64     | 2 023,81          | -      | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3              | D2 CON H2O          | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 023,81     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 2 826,64     | 2 023,81          | -      | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3              | GAS                 | 34,79                                                 | 597,33     | 433,58       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 433,58            | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3              | GAS CON H2O         | 34,79                                                 | 597,33     | 433,58       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 433,58            | -      | - | - | - | -                              | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3+TV           | CC                  | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 176,73     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 789,83       | 683,72            | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3+TV           | CC Fuego Directo    | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 200,41     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 789,83       | 686,85            | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG4              | D2                  | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 010,88     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 2 826,64     | 2 010,88          | -      | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG4              | D2 CON H2O          | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 010,88     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 2 826,64     | 2 010,88          | -      | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG4              | GAS                 | 34,79                                                 | 597,33     | 431,53       | 2                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 431,53            | 2      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 1 523,96 |
|           |                     | TG4              | GAS CON H2O         | 34,79                                                 | 597,33     | 431,53       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 431,53            | -      | - | - | - | -                              | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG4+TV           | CC                  | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 228,97     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 789,83       | 690,62            | 1      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 238,98   |
|           |                     | TG4+TV           | CC Fuego Directo    | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 325,11     | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 789,83       | 703,32            | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | Medio ciclo      | TG3+TG4+TV          | 594,15                                                | 19 377,96  | 16 417,62    | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 9 178,01     | 8 070,14          | 1      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | 2 668,65 |
|           |                     | Ciclo Completo   | TG3+TG4+TV          | 27,17                                                 | 19 634,82  | 13 893,78    | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 3 040,92     | 2 668,39          | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | Medio ciclo      | TG3+TG4+TV          | 594,15                                                | 19 377,96  | 17 141,46    | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 9 178,01     | 8 392,87          | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | Ciclo Completo   | TG3+TG4+TV          | 27,17                                                 | 19 634,82  | 14 904,29    | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | 3 040,92     | 2 862,47          | -      | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | 11 917,47        |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |        |   |   |   |                                |      |      |      |      |             |          |
| EGENOR    | C.T. CHIMBOTE       | TG2              | D2                  | 62,50                                                 | 76,00      | 58,82        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 62,50       | 76,00        | 58,82             | -      | - | - | - | -                              | 5,55 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | TG3              | D2                  | 62,50                                                 | 77,00      | 60,17        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 62,50       | 77,00        | 60,17             | -      | - | - | - | -                              | 5,55 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           | C.T. TRUJILLO       | TG               | D2                  | 62,50                                                 | 79,00      | 61,64        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 62,50       | 79,00        | 61,64             | -      | - | - | - | -                              | 5,50 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | EMD1             | D2                  | 4,00                                                  | 21,00      | 18,07        | 9                   | - | - | - | - | -                                                      | 4,00        | 21,00        | 18,07             | 9      | - | - | - | -                              | 5,50 | -    | -    | -    | -           | 685,36   |
|           | C.T. PAITA 1        | SKD2             | D2                  | 2,00                                                  | 4,00       | 3,61         | 9                   | - | - | - | - | -                                                      | 2,00        | 4,00         | 3,61              | 9      | - | - | - | -                              | 5,50 | -    | -    | -    | -           | 235,97   |
|           |                     | SKD3             | D2                  | 2,00                                                  | 4,00       | 3,29         | 9                   | - | - | - | - | -                                                      | 2,00        | 4,00         | 3,29              | 9      | - | - | - | -                              | 5,50 | -    | -    | -    | -           | 268,23   |
|           | C.T. SULLANA        | ALC2             | D2                  | 3,00                                                  | 34,00      | 30,50        | 9                   | - | - | - | - | -                                                      | 3,00        | 34,00        | 30,50             | 9      | - | - | - | -                              | 5,48 | -    | -    | -    | -           | 640,37   |
|           |                     | ALC3             | D2                  | 3,00                                                  | 29,00      | 25,64        | 9                   | - | - | - | - | -                                                      | 3,00        | 29,00        | 25,64             | 9      | - | - | - | -                              | 5,48 | -    | -    | -    | -           | 626,77   |
|           |                     | ALC5             | D2                  | 3,00                                                  | 26,00      | 23,53        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 3,00        | 26,00        | 23,53             | -      | - | - | - | -                              | 5,48 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           | C.T. PIURA TG       | TGPIU            | D2                  | 68,50                                                 | 70,00      | 59,62        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 68,50       | 70,00        | 59,62             | 1      | - | - | - | -                              | 5,91 | -    | -    | -    | -           | 466,16   |
|           |                     | TGPIU            | R6                  | 32,50                                                 | 70,00      | 59,62        | 1                   | - | - | - | - | -                                                      | 32,50       | 70,00        | 59,62             | 1      | - | - | - | -                              | 4,36 | -    | -    | -    | -           | 510,32   |
|           | C.T. PIURA 1        | GMT1             | D2                  | 7,00                                                  | 78,00      | 75,36        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 78,00        | 75,36             | -      | - | - | - | -                              | 5,91 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT1             | R6                  | 7,00                                                  | 78,00      | 78,50        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 78,00        | 78,50             | -      | - | - | - | -                              | 4,36 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           | C.T. PIURA 2        | GMT2             | D2                  | 7,00                                                  | 77,00      | 71,06        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 77,00        | 71,06             | -      | - | - | - | -                              | 5,91 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT2             | R6                  | 7,00                                                  | 77,00      | 74,05        | 15                  | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 77,00        | 74,05             | 11     | - | - | - | -                              | 4,36 | -    | -    | -    | -           | 3 327,68 |
|           | C.T. PIURA 2        | MIR1             | D2                  | 2,00                                                  | 10,00      | 9,84         | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 2,00        | 10,00        | 9,84              | -      | - | - | - | -                              | 5,91 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | MIR1             | R6                  | 2,00                                                  | 10,00      | 10,04        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 2,00        | 10,00        | 10,04             | -      | - | - | - | -                              | 4,36 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           | C.T. CHICLAYO OESTE | MIR4             | D2                  | 3,00                                                  | 24,00      | 22,86        | 12                  | - | - | - | - | -                                                      | 3,00        | 24,00        | 22,86             | 12     | - | - | - | -                              | 5,91 | -    | -    | -    | -           | 586,64   |
|           |                     | MIR4             | R6                  | 3,00                                                  | 24,00      | 22,86        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 3,00        | 24,00        | 22,86             | -      | - | - | - | -                              | 4,36 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT1             | D2                  | 7,00                                                  | 71,00      | 64,19        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 71,00        | 64,19             | -      | - | - | - | -                              | 5,77 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT1             | R6                  | 7,00                                                  | 71,00      | 66,60        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 71,00        | 66,60             | -      | - | - | - | -                              | 4,34 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT2             | D2                  | 7,00                                                  | 73,00      | 68,73        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 73,00        | 68,73             | -      | - | - | - | -                              | 5,77 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT2             | R6                  | 7,00                                                  | 73,00      | 68,59        | 16                  | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 73,00        | 68,59             | 14     | - | - | - | -                              | 4,34 | -    | -    | -    | -           | 3 695,08 |
|           |                     | GMT3             | D2                  | 7,00                                                  | 73,00      | 69,18        | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 73,00        | 69,18             | -      | - | - | - | -                              | 5,77 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | GMT3             | R6                  | 7,00                                                  | 73,00      | 69,18        | 14                  | - | - | - | - | -                                                      | 7,00        | 73,00        | 69,18             | 12     | - | - | - | -                              | 4,34 | -    | -    | -    | -           | 3 152,23 |
|           |                     | SZ1              | D2                  | 8,00                                                  | 140,00     | 134,03       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 8,00        | 140,00       | 134,03            | -      | - | - | - | -                              | 5,77 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | SZ1              | R6                  | 8,00                                                  | 140,00     | 137,48       | 10                  | - | - | - | - | -                                                      | 8,00        | 140,00       | 137,48            | 8      | - | - | - | -                              | 4,34 | -    | -    | -    | -           | 3 479,32 |
|           |                     | SZ2              | D2                  | 8,00                                                  | 144,00     | 139,89       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 8,00        | 144,00       | 139,89            | -      | - | - | - | -                              | 5,77 | -    | -    | -    | -           | -        |
|           |                     | SZ2              | R6                  | 8,00                                                  | 144,00     | 140,32       | 12                  | - | - | - | - | -                                                      | 8,00        | 144,00       | 140,32            | 10     | - | - | - | -                              | 4,34 | -    | -    | -    | -           | 4 430,15 |
|           |                     | 22 104,29        |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |        |   |   |   |                                |      |      |      |      |             |          |
| SHOUGESA  |                     | C.T. SAN NICOLAS | TV1                 | D2                                                    | 815,57     | -            | -                   | 1 | - | - | - | -                                                      | -           | -            | -                 | -      | - | - | - | -                              | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36        | 4 371,46 |
|           |                     |                  | TV1                 | R500                                                  | 353,09     | 2 698,65     | 2 186,77            | - | 1 | - | - | -                                                      | -           | -            | 576,48            | 561,82 | - | - | - | -                              | 3,63 | 3,66 | -    | -    | -           | 3 169,19 |
|           |                     |                  | TV2                 | R500                                                  | -          | -            | 193,21              | - | 2 | - | - | -                                                      | -           | -            | 193,21            | -      | - | - | - | -                              | 3,63 | 3,66 | -    | -    | -           | 2 831,59 |
|           | TV2                 |                  | D2                  | -                                                     | -          | -            | 2                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | -            | -                 | 2      | - | - | - | 5,36                           | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | -           |          |
|           | TV3                 |                  | D2                  | 1 229,92                                              | -          | -            | 4                   | - | - | - | - | -                                                      | -           | -            | -                 | 2      | - | - | - | 5,36                           | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 26 369,48   |          |
|           | TV3                 |                  | R500                | 189,73                                                | 2 951,41   | 2 280,67     | 1                   | 3 | - | - | - | -                                                      | -           | 722,52       | 693,14            | -      | - | - | - | 3,63                           | 3,66 | -    | -    | -    | 12 800,15   |          |
| 49 541,87 |                     |                  |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |        |   |   |   |                                |      |      |      |      |             |          |

CUADRO 5

**COMPENSACION DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA**  
 Junio 2009

| EMPRESA    | CENTRAL         | GRUPO       | MODO DE OPERACIÓN ¹ | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |   |   |   |   | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |             |              | NUMERO DE PARADAS |   |   |   |   | COSTO DE COMBUSTIBLE (\$./GAL)¹ |      |      |      |   | MONTO (\$./) |   |
|------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|---|---|---|---|---------------------------------|------|------|------|---|--------------|---|
|            |                 |             |                     | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |   |   |   |   | Parad.                                                 | Rampa Desc. | Cons. Nomin. |                   |   |   |   |   |                                 |      |      |      |   |              |   |
| EEPSA      | C.T. MALACAS    | TG1         | GAS                 |                                                       |            | 12,15        | 10                  | - | - | - | - |                                                        |             | 12,15        | 9                 | - | - | - | - | 23,75                           | -    | -    | -    | - | 5 482,59     |   |
|            |                 | TG2         | GAS                 |                                                       |            | 12,15        | 12                  | - | - | - | - |                                                        |             | 12,15        | 11                | - | - | - | - | 23,75                           | -    | -    | -    | - | 6 636,82     |   |
|            |                 | TG3         | GAS                 |                                                       |            | 12,15        | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 12,15        | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG4         | GAS                 |                                                       |            | 51,69        | 1                   | - | - | - | - |                                                        |             | 51,69        | -                 | - | - | - | - | 14,82                           | -    | -    | -    | - | 766,02       |   |
|            |                 | TG4         | GAS CON H2O         |                                                       |            | 51,69        | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 51,69        | 1                 | - | - | - | - | 14,82                           | -    | -    | -    | - | 766,02       |   |
|            |                 | TG4         | D2                  |                                                       |            | 255,96       | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 255,96       | -                 | - | - | - | - | 6,88                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |   |   |   |   |                                 |      |      |      |   | 13 651,45    |   |
| TERMOSELVA | C.T. AGUAYTIA   | TG1         | GAS                 | 22,34                                                 | 218,73     | 197,98       | 3                   | - | - | - | - | 18,91                                                  | 231,47      | 185,02       | 3                 | - | - | - | - | 5,66                            | -    | -    | -    | - | 1 841,60     |   |
|            |                 | TG2         | GAS                 | 20,58                                                 | 175,03     | 156,05       | 1                   | - | - | - | - | 19,11                                                  | 181,10      | 167,44       | 1                 | - | - | - | - | 5,66                            | -    | -    | -    | - | 409,44       |   |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |   |   |   |   |                                 |      |      |      |   | 2 251,04     |   |
| EGASA      | C.T. CHILINA V  | CCOMB       | D2                  |                                                       |            | 259,00       | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 259,00       | -                 | - | - | - | - | 5,64                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TV2         | R500                |                                                       |            | 1 064,50     | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 1 064,50     | -                 | - | - | - | - | 3,72                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TV3         | R500                |                                                       |            | 1 064,50     | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 1 064,50     | -                 | - | - | - | - | 3,72                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            | C.T. MOLLENDOT  | TG1         | D2                  |                                                       |            | 201,50       | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 201,50       | -                 | - | - | - | - | 5,54                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG2         | D2                  |                                                       |            | 228,00       | -                   | - | - | - | - |                                                        |             | 228,00       | -                 | - | - | - | - | 5,54                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            |   |
| ENERSUR    | C.T. ILO 1      | TV1 ³       | R500                |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TV2 ³       | R500                |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | 4,40                            | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | -            |   |
|            |                 | TV3 ³       | R500                |                                                       |            |              | -                   | 1 | 2 | - | - |                                                        |             |              | -                 | 1 | 1 | - | - | 4,40                            | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | 6 459,12     |   |
|            |                 | TV4 ³       | R500                |                                                       |            |              | -                   | 2 | 1 | 2 | - |                                                        |             |              | -                 | - | 2 | 1 | - | 4,40                            | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | 24 624,98    |   |
|            |                 | TG1         | D2                  |                                                       |            | 185,49       | -                   | 1 | - | - | - |                                                        |             | 92,75        | -                 | 1 | - | - | - | 5,97                            | 5,99 | -    | -    | - | 1 666,33     |   |
|            |                 | TG2         | D2                  |                                                       |            | 118,71       | 1                   | 6 | - | - | - |                                                        |             | 59,36        | 1                 | 6 | - | - | - | 5,97                            | 5,99 | -    | -    | - | 7 461,33     |   |
|            |                 | CALD1 ³     | D2/R500             |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | 9 698,51     |   |
|            |                 | CALD2 ³     | D2/R500             |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | 25 269,90    |   |
|            |                 | CALD3 ³     | D2/R500             |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | 14 087,81    |   |
|            |                 | CALD4 ³     | D2/R500             |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | 114 133,44   |   |
|            | C.T. ILO 2      | TV21        | CARBON              |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | 0,58                            | 0,56 | 0,27 | -    | - | -            |   |
|            |                 | C.T. CHILCA | TG1 ⁵               | GAS                                                   | 34,79      | 597,33       | 407,35              | 1 | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 407,35            | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            | - |
|            |                 |             | TG2 ⁵               | GAS                                                   | 34,79      | 597,33       | 387,77              | 1 | - | - | - | -                                                      | -           | 547,27       | 387,77            | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            | - |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     | - | - | - | - | -                                                      |             |              |                   | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            | - |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     | - | - | - | - | -                                                      |             |              |                   | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            | - |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |   |   |   |   |                                 |      |      |      |   | 203 401,41   |   |
| SAN GABAN  | C.T. TAPARACHI  | MAN1        | D2                  | 0,51                                                  | 1,05       | 0,88         | 9                   | - | - | - | - |                                                        | 0,52        | 0,44         | 9                 | - | - | - | - | 5,71                            | -    | -    | -    | - | 39,07        |   |
|            |                 | MAN3        | D2                  | 1,47                                                  | 2,64       | 2,16         | 9                   | - | - | - | - |                                                        | 1,32        | 1,08         | 9                 | - | - | - | - | 5,71                            | -    | -    | -    | - | 112,75       |   |
|            |                 | MAN4        | D2                  | 2,05                                                  | 2,54       | 1,96         | 9                   | - | - | - | - |                                                        | 1,27        | 0,98         | 9                 | - | - | - | - | 5,71                            | -    | -    | -    | - | 150,17       |   |
|            | C.T. BELLAVISTA | MAN1        | D2                  | 1,93                                                  | 2,75       | 2,14         | -                   | - | - | - | - |                                                        | 1,38        | 1,07         | -                 | - | - | - | - | 5,72                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | ALCO        | D2                  | 1,46                                                  | 2,60       | 2,09         | -                   | - | - | - | - |                                                        | 1,30        | 1,05         | -                 | - | - | - | - | 5,72                            | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |                                                        |             |              | -                 | - | - | - | - | -                               | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 |             |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |                                                        |             |              |                   |   |   |   |   |                                 |      |      |      |   | 301,98       |   |

CUADRO 5

COES/DO/STR-131-2009

**COMPENSACIÓN DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA**  
Junio 2009

| EMPRESA       | CENTRAL     | GRUPO            | MODO DE OPERACIÓN <sup>5</sup> | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |    |   |   |      | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |             |              | NUMERO DE PARADAS |   |   |   |      | COSTO DE COMBUSTIBLE (\$./GAL) <sup>1</sup> |      |      |      |          | MONTO (\$./) |
|---------------|-------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|----|---|---|------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|---|---|---|------|---------------------------------------------|------|------|------|----------|--------------|
|               |             |                  |                                | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |    |   |   |      | Parad.                                                 | Rampa Desc. | Cons. Nomin. |                   |   |   |   |      |                                             |      |      |      |          |              |
| EGESUR        | C.T. CALANA | GD1              | D2                             | 2,31                                                  | 105,94     | 94,77        | -                   | -  | - | - | -    | 3,24                                                   | 99,40       | 104,36       | -                 | - | - | - | -    | 5,49                                        | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49     |              |
|               |             |                  | R500                           | 2,31                                                  | 105,94     | 94,77        | -                   | -  | - | - | -    | 3,24                                                   | 99,40       | 104,36       | -                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    |          |              |
|               |             |                  | GD2                            | 1,30                                                  | 106,83     | 95,08        | -                   | -  | - | - | -    | 3,57                                                   | 112,82      | 94,48        | -                 | - | - | - | -    | 5,49                                        | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49     |              |
|               |             |                  | GD2                            | 1,30                                                  | 106,83     | 95,08        | -                   | -  | - | - | -    | 3,57                                                   | 112,82      | 94,48        | -                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    |          |              |
|               |             |                  | GD3                            | 1,30                                                  | 127,73     | 106,44       | -                   | -  | - | - | -    | 2,59                                                   | 123,84      | 95,24        | -                 | - | - | - | -    | 5,49                                        | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49     |              |
|               |             |                  | GD3                            | 1,30                                                  | 127,73     | 106,44       | -                   | -  | - | - | -    | 2,59                                                   | 123,84      | 95,24        | -                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    |          |              |
|               |             |                  | GD4                            | 5,01                                                  | 290,94     | 267,05       | -                   | -  | - | - | -    | 3,71                                                   | 99,88       | 103,23       | -                 | - | - | - | -    | 5,49                                        | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49     |              |
|               |             |                  | GD4                            | 5,01                                                  | 290,94     | 267,05       | -                   | -  | - | - | -    | 3,71                                                   | 99,88       | 103,23       | -                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    |          |              |
| ELECTROPERU   | C.T. TUMBES | MAK1             | D2                             | 3,40                                                  | 196,50     | -            | -                   | -  | - | - | 3,40 | 174,00                                                 | -           | -            | -                 | - | - | - | 5,90 | 5,90                                        | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 4 470,24 |              |
|               |             |                  | MAK1                           | R6                                                    | -          | 168,00       | 341,33              | 13 | - | - | -    | -                                                      | -           | 161,26       | 11                | - | - | - | -    | 5,56                                        | -    | -    | -    |          |              |
|               |             |                  | MAK2                           | D2                                                    | 3,40       | 196,50       | -                   | -  | - | - | -    | 3,40                                                   | 174,00      | -            | -                 | - | - | - | -    | 5,90                                        | 5,90 | 5,90 | 5,90 |          | 5,90         |
|               |             |                  | MAK2                           | R6                                                    | -          | 168,00       | 341,33              | 13 | - | - | -    | -                                                      | -           | 161,26       | 11                | - | - | - | -    | 5,56                                        | -    | -    | -    |          |              |
| KALLPA GENERA | C.T. KALLPA | TG1 <sup>6</sup> | GAS                            | 34,79                                                 | 597,33     | 405,34       | 4                   | -  | - | - | -    | -                                                      | 547,27      | 405,34       | 4                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    | 8 940,47 |              |
|               |             |                  | GAS                            | 34,79                                                 | 597,33     | 405,34       | 1                   | -  | - | - | -    | -                                                      | 547,27      | 405,34       | -                 | - | - | - | -    | -                                           | -    | -    | -    |          |              |

(<sup>1</sup>) Consumo de combustible en MMBTU para la unidades a Gas, Costo de combustible en \$./MMBTU

(<sup>2</sup>) Se detalla información presentada por las empresas, para el caso que no hayan remitido información considerar la columna de Consumo Nominal como Consumo de Arranque-Parada y Baja Eficiencia en rampa a reconocer para compensación.

(<sup>3</sup>) Se toma como referencia informe presentado por CENERGIA.

(<sup>4</sup>) Las unidades de vapor Ilo1 e Ilo2 utilizan dos tipos de combustible durante su arranque

(<sup>5</sup>) Para el caso de las unidades que arrancan con D2 y hacen su cambio de combustible a Residual, se toma en cuenta los precios de cada combustible para el calculo del consumo de combustible a reconocer por Baja Eficiencia.

(<sup>6</sup>) Datos de consumos de combustibles preliminares hasta la prueba de potencia efectiva.

COES/DO/STR-131-2009

| EMPRESAS               | MONTO DE COMPENSACIÓN DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELECTROPERU            | 11 917,47                                                                                                                          |
| EDEGEL                 | -                                                                                                                                  |
| CAHUA                  | -                                                                                                                                  |
| EGENOR                 | 22 104,29                                                                                                                          |
| ELECTROANDES           | -                                                                                                                                  |
| SHOUGESA               | 49 541,87                                                                                                                          |
| EEPSA                  | 13 651,45                                                                                                                          |
| TERMOSELVA             | 2 251,04                                                                                                                           |
| EGEMSA                 | -                                                                                                                                  |
| EGASA                  | -                                                                                                                                  |
| EGESUR                 | -                                                                                                                                  |
| ENERSUR                | 203 401,41                                                                                                                         |
| SAN GABAN              | 301,98                                                                                                                             |
| S. M. CORONA           | -                                                                                                                                  |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                                                                                                                                  |
| SANTA CRUZ             | -                                                                                                                                  |
| SDF ENERGIA            | -                                                                                                                                  |
| CHINANGO               | -                                                                                                                                  |

## CUADRO No. 5-A

**INGRESO POR POTENCIA EN NUEVOS SOLES (\*)**  
**MES : JUNIO DE 2009**

| EMPRESA                       | INGRESO              | % SINAC (**)   |
|-------------------------------|----------------------|----------------|
| <b>ELECTROPERU</b>            | 12 184 614,61        | <b>19,1166</b> |
| <b>EDEGEL</b>                 | 15 203 326,63        | <b>23,8527</b> |
| <b>CAHUA</b>                  | 1 006 872,82         | <b>1,5797</b>  |
| <b>EGENOR</b>                 | 5 544 262,26         | <b>8,6985</b>  |
| <b>ELECTROANDES</b>           | 2 234 883,72         | <b>3,5063</b>  |
| <b>SHOUGESA</b>               | 668 795,19           | <b>1,0493</b>  |
| <b>EEPSA</b>                  | 1 683 038,56         | <b>2,6405</b>  |
| <b>TERMOSELVA</b>             | 2 300 428,46         | <b>3,6092</b>  |
| <b>EGEMSA</b>                 | 1 192 753,49         | <b>1,8713</b>  |
| <b>EGASA</b>                  | 3 284 909,08         | <b>5,1537</b>  |
| <b>EGESUR</b>                 | 654 152,66           | <b>1,0263</b>  |
| <b>ENERSUR</b>                | 10 511 707,98        | <b>16,4920</b> |
| <b>SAN GABAN</b>              | 1 539 365,73         | <b>2,4151</b>  |
| <b>SM CORONA</b>              | 252 246,95           | <b>0,3958</b>  |
| <b>KALLPA GENERACION S.A.</b> | 2 962 647,38         | <b>4,6481</b>  |
| <b>SANTA CRUZ</b>             | 32 554,82            | <b>0,0511</b>  |
| <b>SdF ENERGIA</b>            | 410430,74            | <b>0,6439</b>  |
| <b>CHINANGO</b>               | 2071339,18           | <b>3,2498</b>  |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>63 738 330,25</b> | <b>100,00</b>  |

(\*) Referencia : Informe STR-130-2009 (Valorización de las Transferencias de Potencia)

(\*\*) Porcentajes utilizados en la repartición del Saldo Resultante y del Saldo Sistema Secundario

## CUADRO 5B

COMPENSACIÓN DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA ( Procedimiento 25)  
Junio 2009

| EMPRESA   | CENTRAL             | GRUPO          | MODO DE OPERACIÓN 5 | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |   |   |   | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |          |              | NUMERO DE PARADAS |   |   |   | COSTO DE COMBUSTIBLE (S./GAL)¹ |      |      |           | MONTO (S./) |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---|---|---|--------------------------------|------|------|-----------|-------------|
|           |                     |                |                     | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |   |   |   | Rampa Desc.                                            | Parad    | Cons. Nomin. |                   |   |   |   |                                |      |      |           |             |
| EDEGEL    | C.T. STA ROSA UTI   | UTI5           | D2                  | -                                                     | -          | 126,00       | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 126,00       | -                 | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | UTI5           | GAS 6               | -                                                     | -          | 25,74        | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 39,04        | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | UTI6           | D2                  | -                                                     | -          | 126,00       | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 126,00       | -                 | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. STA ROSA WEST  | UTI6           | GAS 6               | -                                                     | -          | 25,74        | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 39,04        | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG7            | D2                  | -                                                     | -          | 825,00       | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 825,00       | -                 | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG7            | D2 CON H2O          | -                                                     | -          | 825,00       | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 825,00       | -                 | - | - | - | 5,46                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. VENTANILLA     | TG7            | GAS                 | -                                                     | -          | 72,00        | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 72,00        | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG7            | GAS CON H2O         | -                                                     | -          | 67,75        | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 67,75        | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3            | D2                  | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 023,81     | -                   | - | - | - | -                                                      | 2 826,64 | 2 023,81     | -                 | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3            | D2 CON H2O          | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 023,81     | -                   | - | - | - | -                                                      | 2 826,64 | 2 023,81     | -                 | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3            | GAS                 | 34,79                                                 | 597,33     | 433,58       | -                   | - | - | - | -                                                      | 547,27   | 433,58       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3            | GAS CON H2O         | 34,79                                                 | 597,33     | 433,58       | -                   | - | - | - | -                                                      | 547,27   | 433,58       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3+TV         | CC                  | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 176,73     | -                   | - | - | - | -                                                      | 789,83   | 683,72       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3+TV         | CC Fuego Directo    | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 200,41     | -                   | - | - | - | -                                                      | 789,83   | 686,85       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4            | D2                  | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 010,88     | -                   | - | - | - | -                                                      | 2 826,64 | 2 010,88     | -                 | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4            | D2 CON H2O          | 290,59                                                | 2 826,64   | 2 010,88     | -                   | - | - | - | -                                                      | 2 826,64 | 2 010,88     | -                 | - | - | - | 6,28                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4            | GAS                 | 34,79                                                 | 597,33     | 431,53       | -                   | - | - | - | -                                                      | 547,27   | 431,53       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4            | GAS CON H2O         | 34,79                                                 | 597,33     | 431,53       | -                   | - | - | - | -                                                      | 547,27   | 431,53       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4+TV         | CC                  | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 228,97     | -                   | - | - | - | -                                                      | 789,83   | 690,62       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG4+TV         | CC Fuego Directo    | 113,11                                                | 7 831,92   | 5 325,11     | -                   | - | - | - | -                                                      | 789,83   | 703,32       | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | Medio ciclo    | TG3+TG4+TV          | 594,15                                                | 19 377,96  | 16 417,62    | -                   | - | - | - | -                                                      | 9 178,01 | 8 070,14     | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | Ciclo Completo | TG3+TG4+TV          | 27,17                                                 | 19 634,82  | 13 893,78    | -                   | - | - | - | -                                                      | 3 040,92 | 2 668,39     | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | Medio ciclo    | TG3+TG4+TV          | 594,15                                                | 19 377,96  | 17 141,46    | -                   | - | - | - | -                                                      | 9 178,01 | 8 392,87     | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | Ciclo Completo | TG3+TG4+TV          | 27,17                                                 | 19 634,82  | 14 904,29    | -                   | - | - | - | -                                                      | 3 040,92 | 2 862,47     | -                 | - | - | - | 2,41                           | -    | -    | -         | -           |
| EGENOR    | C.T. CHIMBOTE       | TG1            | D2                  | 62,50                                                 | 76,00      | 58,82        | -                   | - | - | - | 62,50                                                  | 76,00    | 58,82        | -                 | - | - | - | 5,55                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TG3            | D2                  | 62,50                                                 | 77,00      | 60,17        | -                   | - | - | - | 62,50                                                  | 77,00    | 60,17        | -                 | - | - | - | 5,55                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. TRUJILLO       | TG             | D2                  | 62,50                                                 | 79,00      | 61,64        | -                   | - | - | - | 62,50                                                  | 79,00    | 61,64        | -                 | - | - | - | 5,50                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | C.T. PAITA 1   | EMD1                | D2                                                    | 4,00       | 21,00        | 18,07               | - | - | - | -                                                      | 4,00     | 21,00        | 18,07             | - | - | - | -                              | 5,50 | -    | -         | -           |
|           | C.T. PAITA 2        | SKD2           | D2                  | 2,00                                                  | 4,00       | 3,61         | -                   | - | - | - | 2,00                                                   | 4,00     | 3,61         | -                 | - | - | - | 5,50                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | SKD3           | D2                  | 2,00                                                  | 4,00       | 3,29         | -                   | - | - | - | 2,00                                                   | 4,00     | 3,29         | -                 | - | - | - | 5,50                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. SULLANA        | ALC2           | D2                  | 3,00                                                  | 34,00      | 30,50        | -                   | - | - | - | 3,00                                                   | 34,00    | 30,50        | -                 | - | - | - | 5,48                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | ALC3           | D2                  | 3,00                                                  | 29,00      | 25,64        | -                   | - | - | - | 3,00                                                   | 29,00    | 25,64        | -                 | - | - | - | 5,48                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | ALC5           | D2                  | 3,00                                                  | 26,00      | 23,53        | -                   | - | - | - | 3,00                                                   | 26,00    | 23,53        | -                 | - | - | - | 5,48                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. PIURA TG       | TGPIU          | D2                  | 68,50                                                 | 70,00      | 59,62        | -                   | - | - | - | 68,50                                                  | 70,00    | 59,62        | -                 | - | - | - | 5,91                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | TGPIU          | R6                  | 32,50                                                 | 70,00      | 59,62        | -                   | - | - | - | 32,50                                                  | 70,00    | 59,62        | -                 | - | - | - | 4,36                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. PIURA 1        | GMT1           | D2                  | 7,00                                                  | 78,00      | 75,36        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 78,00    | 75,36        | -                 | - | - | - | 5,91                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT1           | R6                  | 7,00                                                  | 78,00      | 78,50        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 78,00    | 78,50        | -                 | - | - | - | 4,36                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT2           | D2                  | 7,00                                                  | 77,00      | 71,06        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 77,00    | 71,06        | -                 | - | - | - | 5,91                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. PIURA 2        | GMT2           | R6                  | 7,00                                                  | 77,00      | 74,05        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 77,00    | 74,05        | -                 | - | - | - | 4,36                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | MIR1           | D2                  | 2,00                                                  | 10,00      | 9,84         | -                   | - | - | - | 2,00                                                   | 10,00    | 9,84         | -                 | - | - | - | 5,91                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | MIR1           | R6                  | 2,00                                                  | 10,00      | 10,04        | -                   | - | - | - | 2,00                                                   | 10,00    | 10,04        | -                 | - | - | - | 4,36                           | -    | -    | -         | -           |
|           | C.T. CHICLAYO OESTE | MIR4           | D2                  | 3,00                                                  | 24,00      | 22,86        | -                   | - | - | - | 3,00                                                   | 24,00    | 22,86        | -                 | - | - | - | 5,91                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | MIR4           | R6                  | 3,00                                                  | 24,00      | 22,86        | -                   | - | - | - | 3,00                                                   | 24,00    | 22,86        | -                 | - | - | - | 4,36                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT1           | D2                  | 7,00                                                  | 71,00      | 64,19        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 71,00    | 64,19        | -                 | - | - | - | 5,77                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT1           | R6                  | 7,00                                                  | 71,00      | 66,60        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 71,00    | 66,60        | -                 | - | - | - | 4,34                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT2           | D2                  | 7,00                                                  | 73,00      | 68,73        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 73,00    | 68,73        | -                 | - | - | - | 5,77                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT2           | R6                  | 7,00                                                  | 73,00      | 68,59        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 73,00    | 68,59        | -                 | - | - | - | 4,34                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT3           | D2                  | 7,00                                                  | 73,00      | 69,18        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 73,00    | 69,18        | -                 | - | - | - | 5,77                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | GMT3           | R6                  | 7,00                                                  | 73,00      | 69,18        | -                   | - | - | - | 7,00                                                   | 73,00    | 69,18        | -                 | - | - | - | 4,34                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | SZ1            | D2                  | 8,00                                                  | 140,00     | 134,03       | -                   | - | - | - | 8,00                                                   | 140,00   | 134,03       | -                 | - | - | - | 5,77                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | SZ1            | R6                  | 8,00                                                  | 140,00     | 137,48       | -                   | - | - | - | 8,00                                                   | 140,00   | 137,48       | -                 | - | - | - | 4,34                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | SZ2            | D2                  | 8,00                                                  | 144,00     | 139,89       | -                   | - | - | - | 8,00                                                   | 144,00   | 139,89       | -                 | - | - | - | 5,77                           | -    | -    | -         | -           |
|           |                     | SZ2            | R6                  | 8,00                                                  | 144,00     | 140,32       | -                   | - | - | - | 8,00                                                   | 144,00   | 140,32       | -                 | - | - | - | 4,34                           | -    | -    | -         | -           |
| SHOUGESA  | C.T. SAN NICOLAS    | TV1            | D2                  | 815,57                                                | -          | -            | 1                   | - | - | - | -                                                      | -        | -            | -                 | - | - | - | 5,36                           | 5,36 | 5,36 | 5,36      | -           |
|           |                     | TV1            | R500                | 353,09                                                | 2 698,65   | 2 186,77     | 1                   | - | - | - | -                                                      | 576,48   | 561,82       | -                 | - | - | - | 3,63                           | 3,66 | -    | -         | -           |
|           |                     | TV2            | R500                | -                                                     | -          | 193,21       | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | 193,21       | -                 | - | - | - | 3,63                           | 3,66 | -    | -         | -           |
|           |                     | TV3            | D2                  | 1 229,92                                              | -          | -            | -                   | - | - | - | -                                                      | -        | -            | -                 | - | - | - | 5,36                           | 5,36 | 5,36 | 5,36      | -           |
|           |                     | TV3            | R500                | 189,73                                                | 2 951,41   | 2 280,67     | -                   | - | - | - | -                                                      | 722,52   | 693,14       | -                 | - | - | - | 3,63                           | 3,66 | -    | -         | -           |
| 7 514,570 |                     |                |                     |                                                       |            |              |                     |   |   |   |                                                        |          |              |                   |   |   |   |                                |      |      | 7 514,570 |             |

**EFICIENCIA EN**  
**Junio 2009**

| EMPRESA    | CENTRAL         | GRUPO              | MODO DE OPERACIÓN <sup>4</sup> | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |   |   |   |   |       | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |          |              | NUMERO DE PARADAS |   |   |   |       | COSTO DE COMBUSTIBLE (\$./GAL) <sup>1</sup> |      |      |      |   | MONTO (\$./) |   |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|-------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---|---|---|-------|---------------------------------------------|------|------|------|---|--------------|---|
|            |                 |                    |                                | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |   |   |   |   |       | Rampa Desc.                                            | Parad    | Cons. Nomin. |                   |   |   |   |       |                                             |      |      |      |   |              |   |
| EEPSA      | C.T. MALACAS    | TG1                | GAS                            |                                                       |            | 12,15        | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 12,15    | -            | -                 | - | - | - | 23,75 | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG2                | GAS                            |                                                       |            | 12,15        | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 12,15    | -            | -                 | - | - | - | 23,75 | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG3                | GAS                            |                                                       |            | 12,15        | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 12,15    | -            | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG4                | GAS                            |                                                       |            | 51,69        | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 51,69    | -            | -                 | - | - | - | 14,82 | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG4                | GAS CON H2O                    |                                                       |            | 51,69        | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 51,69    | -            | -                 | - | - | - | 14,82 | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | D2                 |                                |                                                       |            | 255,96       | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 255,96   | -            | -                 | - | - | - | 6,88  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
| TERMOSELVA | C.T. AGUAYTIA   | TG1                | GAS                            | 22,34                                                 | 218,73     | 197,98       | -                   | - | - | - | - | 18,91 | 231,47                                                 | 185,02   | -            | -                 | - | - | - | 5,66  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG2                | GAS                            | 20,58                                                 | 175,03     | 156,05       | -                   | - | - | - | - | 19,11 | 181,10                                                 | 167,44   | -            | -                 | - | - | - | 5,66  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
| EGASA      | C.T. CHILINA V  | CCOMB              | D2                             |                                                       |            | 259,00       | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 259,00   | -            | -                 | - | - | - | 5,64  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TV2                | R500                           |                                                       |            | 1 064,50     | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1 064,50 | -            | -                 | - | - | - | 3,72  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TV3                | R500                           |                                                       |            | 1 064,50     | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1 064,50 | -            | -                 | - | - | - | 3,72  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            | C.T. MOLLENDO T | D2                 |                                |                                                       |            | 201,50       | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 201,50   | -            | -                 | - | - | - | 5,54  | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | TG1                |                                |                                                       |            |              | 228,00              | - | - | - | - | -     |                                                        |          | 228,00       | -                 | - | - | - | -     | 5,54                                        | -    | -    | -    | - | -            | - |
|            |                 | TG1                | D2                             |                                                       |            |              |                     | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     |                                             | -    | -    | -    | - | -            |   |
| ENERSUR    | C.T. ILO 1      | TV1 <sup>3</sup>   | R500                           |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |       |                                                        |          | -            | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | TV2 <sup>3</sup>   | R500                           |                                                       |            |              | -                   | - | 1 | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | 4,40                                        | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | 2 387,304    |   |
|            |                 | TV3 <sup>3</sup>   | R500                           |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | 4,40                                        | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | -            |   |
|            |                 | TV4 <sup>3</sup>   | R500                           |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | 4,40                                        | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | -            |   |
|            |                 | TG1                | D2                             |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | 4,40                                        | 4,45 | 4,65 | 5,03 | - | -            |   |
|            |                 | TG2                | D2                             |                                                       |            | 185,49       | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          | 92,75        | -                 | - | - | - | -     | 5,97                                        | 5,99 | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 |                    | D2                             |                                                       |            | 118,71       | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          | 59,36        | -                 | - | - | - | -     | 5,97                                        | 5,99 | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | CALD1 <sup>3</sup> | D2/R500                        |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            | C.T. ILO 2      | CALD2 <sup>3</sup> | D2/R500                        |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | CALD3 <sup>3</sup> | D2/R500                        |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | CALD4 <sup>3</sup> | D2/R500                        |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | C.T. ILO 2         | TV21                           | CARBON                                                |            |              |                     | - | - | - | - | -     |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | 0,58                                        | 0,56 | 0,27 | -    | - | -            |   |
|            |                 |                    | TG1 <sup>6</sup>               | GAS                                                   | 34,79      | 597,33       | 407,35              | - | - | - | - | -     | -                                                      | 547,27   | 407,35       | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
|            |                 | C.T. CHILCA        | TG2 <sup>6</sup>               | GAS                                                   | 34,79      | 597,33       | 387,77              | - | - | - | - | -     | -                                                      | 547,27   | 387,77       | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - | -            |   |
| SAN GABIAN | C.T. TAPARACHI  | MAN1               | D2                             | 0,51                                                  | 1,05       | 0,88         | -                   | - | - | - | - |       | 0,52                                                   | 0,44     | -            | -                 | - | - | - | 5,71  | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | MAN3               | D2                             | 1,47                                                  | 2,64       | 2,16         | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1,32     | 1,08         | -                 | - | - | - | 5,71  | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | MAN4               | D2                             | 2,05                                                  | 2,54       | 1,96         | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1,27     | 0,98         | -                 | - | - | - | 5,71  | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 | MAN1               | D2                             | 1,93                                                  | 2,75       | 2,14         | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1,38     | 1,07         | -                 | - | - | - | 5,72  | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            | C.T. BELLAVISTA | ALCO               | D2                             | 1,46                                                  | 2,60       | 2,09         | -                   | - | - | - | - |       |                                                        | 1,30     | 1,05         | -                 | - | - | - | 5,72  | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 |                    |                                |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |       |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 |                    |                                |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |       |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
|            |                 |                    |                                |                                                       |            |              | -                   | - | - | - | - |       |                                                        |          |              | -                 | - | - | - | -     | -                                           | -    | -    | -    | - |              |   |
| 2 387,304  |                 |                    |                                |                                                       |            |              |                     |   |   |   |   |       |                                                        |          |              |                   |   |   |   |       |                                             |      |      |      |   |              |   |

CUADRO 5B

**COMPENSACIÓN DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA ( Procedimiento 25)**  
 Junio 2009

| EMPRESA      | CENTRAL     | GRUPO            | MODO DE OPERACIÓN <sup>5</sup> | CONSUMO COMBUSTIBLE ARRANQUE Y RAMPA DE CARGA (GAL) 2 |            |              | NUMERO DE ARRANQUES |   |   |   |   | CONSUMO COMBUSTIBLE PARADA Y RAMPA DE DESCARGA (GAL) 2 |        |              | NUMERO DE PARADAS |   |   |   |   | COSTO DE COMBUSTIBLE (S./GAL) <sup>1</sup> |      |      |      |      | MONTO (S./) |
|--------------|-------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------|------|------|------|------|-------------|
|              |             |                  |                                | Arr.                                                  | Toma Carga | Cons. Nomin. |                     |   |   |   |   | Rampa Desc.                                            | Parad  | Cons. Nomin. |                   |   |   |   |   |                                            |      |      |      |      |             |
| EGESUR       | C.T. CALANA | GD1              | D2                             | 2,31                                                  | 105,94     | 94,77        | -                   | - | - | - | - | 3,24                                                   | 99,40  | 104,36       | -                 | - | - | - | - | 5,49                                       | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | -           |
|              |             |                  | R500                           | 2,31                                                  | 105,94     | 94,77        | -                   | - | - | - | - | 3,24                                                   | 99,40  | 104,36       | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |
|              |             |                  | GD2                            | 1,30                                                  | 106,83     | 95,08        | -                   | - | - | - | - | 3,57                                                   | 112,82 | 94,48        | -                 | - | - | - | - | 5,49                                       | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | -           |
|              |             |                  | R500                           | 1,30                                                  | 106,83     | 95,08        | -                   | - | - | - | - | 3,57                                                   | 112,82 | 94,48        | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |
|              |             |                  | GD3                            | 1,30                                                  | 127,73     | 106,44       | -                   | - | - | - | - | 2,59                                                   | 123,84 | 95,24        | -                 | - | - | - | - | 5,49                                       | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | -           |
|              |             |                  | R500                           | 1,30                                                  | 127,73     | 106,44       | -                   | - | - | - | - | 2,59                                                   | 123,84 | 95,24        | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |
|              |             |                  | GD4                            | 5,01                                                  | 290,94     | 267,05       | -                   | - | - | - | - | 3,71                                                   | 99,88  | 103,23       | -                 | - | - | - | - | 5,49                                       | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | -           |
|              |             |                  | R500                           | 5,01                                                  | 290,94     | 267,05       | -                   | - | - | - | - | 3,71                                                   | 99,88  | 103,23       | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |
| ELECTROPERU  | C.T. TUMBES | MAK1             | D2                             | 3,40                                                  | 196,50     | -            | -                   | - | - | - | - | 3,40                                                   | 174,00 | -            | -                 | - | - | - | - | 5,90                                       | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | -           |
|              |             |                  | R6                             | -                                                     | 168,00     | 341,33       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -      | 161,26       | -                 | - | - | - | - | 5,56                                       | -    | -    | -    | -    | -           |
|              |             |                  | D2                             | 3,40                                                  | 196,50     | -            | -                   | - | - | - | - | 3,40                                                   | 174,00 | -            | -                 | - | - | - | - | 5,90                                       | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | -           |
|              |             |                  | R6                             | -                                                     | 168,00     | 341,33       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | -      | 161,26       | -                 | - | - | - | - | 5,56                                       | -    | -    | -    | -    | -           |
| KALLPA GENER | C.T. KALLPA | TG1 <sup>6</sup> | GAS                            | 34,79                                                 | 597,33     | 405,34       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 547,27 | 405,34       | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |
|              |             |                  | TG2                            | 34,79                                                 | 597,33     | 405,34       | -                   | - | - | - | - | -                                                      | 547,27 | 405,34       | -                 | - | - | - | - | -                                          | -    | -    | -    | -    | -           |

(<sup>1</sup>) Consumo de combustible en MMBTU para la unidades a Gas, Costo de combustible en S./MMBTU

(<sup>2</sup>) Se detalla información presentada por las empresas, para el caso de empresas que no hayan remitido su información considerar la columna de Consumo Nominal como Consumo de Arranque -Parada y Baja Eficiencia en rampa a reconocer para compensación.

(<sup>3</sup>) Se toma como referencia informe presentado por CENERGIA.

(<sup>4</sup>) Las unidades de vapor Ilo1 e Ilo2 utilizan dos tipos de combustible durante su arranque

(<sup>5</sup>) Para el caso de las unidades que arrancan con D2 y hacen su cambio de combustible a Residual, se toma en cuenta los precios de cada combustible para el calculo del consumo de combustible a reconocer por Baja Eficiencia.

(<sup>6</sup>) Datos de consumos de combustibles preliminares hasta la prueba de potencia efectiva.

COES/DO/STR-131-2009

| EMPRESAS               | MONTO DE COMPENSACION DEL COSTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ARRANQUE-PARADA Y DE BAJA EFICIENCIA EN LAS RAMPAS DE CARGA-DESCARGA (Procedimiento N° 25) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELECTROPERU            | -                                                                                                                                                        |
| EDEGEL                 | -                                                                                                                                                        |
| CAHUA                  | -                                                                                                                                                        |
| EGENOR                 | -                                                                                                                                                        |
| ELECTROANDES           | -                                                                                                                                                        |
| SHOUGESA               | 7 514,57                                                                                                                                                 |
| EEPSA                  | -                                                                                                                                                        |
| TERMOSELVA             | -                                                                                                                                                        |
| EGEMSA                 | -                                                                                                                                                        |
| EGASA                  | -                                                                                                                                                        |
| EGESUR                 | -                                                                                                                                                        |
| ENERSUR                | 2 387,30                                                                                                                                                 |
| SAN GABAN              | -                                                                                                                                                        |
| S. M. CORONA           | -                                                                                                                                                        |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                                                                                                                                                        |
| SANTA CRUZ             | -                                                                                                                                                        |
| SDF ENERGIA            | -                                                                                                                                                        |
| CHINANGO               | -                                                                                                                                                        |

**CUADRO N° 6-A**  
**COMPENSACION POR REGULACION PRIMARIA DE FRECUENCIA**  
**JUNIO-2009**

COES/DO/STR-131-2009

| COMPENSACION A EDEGEL |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 40 632                | 38 421 | 3 155 | 13 273 | 6 747        | 2 106    | 4 623 | 8 551      | 4 851  | 4 976 | 804    | 32 574  | 3 898     | 828       | 12 178 | 148        | 1 567       | 5 480    | 184 814 |

| COMPENSACION A EGASA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|--------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL  |
| 9 710                | 9 182  | 754   | 3 172  | 1 612        | 503      | 1 105 | 2 043      | 1 159  | 1 189 | 192    | 7 784   | 932       | 198       | 2 910  | 35         | 375         | 1 310    | 44 165 |

| COMPENSACION A SAN GABAN |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |        |
|--------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|--------|
| ELECTROPERU              | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL  |
| 3944                     | 3730   | 306   | 1288   | 655          | 204      | 449   | 830        | 471    | 483   | 78     | 3162    | 378       | 80        | 1 182  | 14         | 152         | 532      | 17 940 |

| COMPENSACION A EGENOR |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 43770                 | 41388  | 3398  | 14298  | 7268         | 2269     | 4980  | 9212       | 5226   | 5360  | 867    | 35090   | 4199      | 892       | 13 119 | 159        | 1 688       | 5 903    | 199 086 |

| COMPENSACION A ELECTROANDES |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|-----------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU                 | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 33 359                      | 31 544 | 2 590 | 10 898 | 5 539        | 1 729    | 3 796 | 7 021      | 3 983  | 4 085 | 660    | 26 744  | 3 200     | 680       | 9 999  | 121        | 1 287       | 4 499    | 151 733 |

| COMPENSACION A ELECTROPERU |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|----------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU                | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 66 175                     | 62 574 | 5 138 | 21 618 | 10 988       | 3 431    | 7 530 | 13 927     | 7 901  | 8 104 | 1 310  | 53 052  | 6 349     | 1 348     | 19 834 | 241        | 2 552       | 8 925    | 300 996 |

| COMPENSACION A ENERSUR |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU            | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 37 132                 | 35 111 | 2 883 | 12 130 | 6 165        | 1 925    | 4 225 | 7 815      | 4 433  | 4 547 | 735    | 29 768  | 3 562     | 757       | 11 129 | 135        | 1 432       | 5 008    | 168 892 |

**Continuacion Cuadro N° 6-A**

| COMPENSACION A EGEMSA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |         |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL   |
| 30 376                | 28 723 | 2 358 | 9 923  | 5 044        | 1 575    | 3 456 | 6 393      | 3 627  | 3 720 | 601    | 24 352  | 2 914     | 619       | 9 104  | 111        | 1 172       | 4 097    | 138 162 |

| COMPENSACION A KALLPA GENERACION |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |       |
|----------------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|-------|
| ELECTROPERU                      | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL |
| 0                                | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0           | 0        | 0     |

| COMPENSACION A CAHUA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|--------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL  |
| 6 675                | 6 312  | 518   | 2 181  | 1 108        | 346      | 760   | 1 405      | 797    | 817   | 132    | 5 351   | 640       | 136       | 2 001  | 24         | 257         | 900      | 30 362 |

| COMPENSACION A TERMOSELVA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |       |
|---------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|-------|
| ELECTROPERU               | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL |
| 0                         | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0           | 0        | 0     |

| COMPENSACION A SANTA CRUZ |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |       |
|---------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|-------|
| ELECTROPERU               | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL |
| 0                         | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0           | 0        | 0     |

| COMPENSACION A SDF ENERGIA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |       |
|----------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|-------|
| ELECTROPERU                | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL |
| 0                          | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0           | 0        | 0     |

| COMPENSACION A CHINANGO |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |             |          |       |
|-------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------------|----------|-------|
| ELECTROPERU             | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO | TOTAL |
| 0                       | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0           | 0        | 0     |

CUADRO N° 6-B  
COMPENSACION A EGENOR POR REGULACION DE FRECUENCIA  
JUNIO 2009

| DIA                 | ENERGIA | TIEMPO | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EGENOR EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |        |       |        |     |          |       |            |        |       |        |         |        |           |       |            |     |          | TOTAL   |    |
|---------------------|---------|--------|----------------|-------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|--------|-----------|-------|------------|-----|----------|---------|----|
|                     | MWH     | HRS    |                | ELP                                                   | Edegel | Cahua | Egenor | ELA | Shougesa | Eepsa | Termoselva | Egamsa | Egasa | Egesur | Enersur | SGaban | SM Corona | Kalpa | Santa Cruz | SDF | Chinango | ( \$/.) |    |
| CHICLAYO OESTE - R6 | 5       | 7,41   | 1,00           | 0,3264                                                | 21     | 20    | 2      | 7   | 3        | 1     | 2          | 4      | 3     | 3      | 0       | 17     | 2         | 0     | 6          | 0   | 1        | 3       | 96 |
| PIURA 1 - R6        | 5       | 2,94   | 1,00           | 0,3109                                                | -2     | -2    | 0      | -1  | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | -1      | 0      | 0         | -1    | 0          | 0   | 0        | 0       | -8 |
| TOTAL               |         | 10,35  | 2,00           |                                                       | 19     | 18    | 2      | 6   | 3        | 1     | 2          | 4      | 2     | 2      | 0       | 15     | 2         | 0     | 6          | 0   | 1        | 3       | 88 |

**CUADRO N° 7.1-A**  
**COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                                     | E<br>MWh      | tmc<br>hr   | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS<br>1 | 698,35        | 2,00        | 349,17   | 7,04                   | 0,0270         | (16 800)       |
| <b>TOTALES</b>                          | <b>698,35</b> | <b>2,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>-16 800</b> |

**CUADRO N° 7.1-B**  
**COMPENSACION A EDEGEL POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                                  | E<br>MWh      | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|--------------------------------------|---------------|--------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| STA ROSA UTI 6 - D2<br>26            | 80,81         | 3,50         | 23,09    | 8,67                   | 0,6508         | 35 427         |
| STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O<br>1 | 130,35        | 2,00         | 65,18    | 13,09                  | 0,0439         | (986)          |
| 7                                    | 16,96         | 0,25         | 67,85    | 12,97                  | 0,0436         | (571)          |
| 7                                    | 234,21        | 3,50         | 66,92    | 13,01                  | 0,0437         | (7 921)        |
| 8                                    | 34,89         | 0,50         | 69,78    | 12,89                  | 0,0434         | (1 204)        |
| 8                                    | 164,28        | 2,50         | 65,71    | 13,07                  | 0,0438         | (35 794)       |
| 22                                   | 32,44         | 0,50         | 64,87    | 13,11                  | 0,0439         | 123            |
| <b>TOTALES</b>                       | <b>693,94</b> | <b>12,75</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>-10 927</b> |

**CUADRO N° 7.1-C**  
**COMPENSACION A TERMOSELVA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                      | E<br>MWh       | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|--------------------------|----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| AGUAYTIA TG 1 - GAS<br>1 | 361,96         | 9,00          | 40,22    | 14,20                  | 0,0885         | 13 374         |
| 3                        | 140,80         | 3,50          | 40,23    | 14,20                  | 0,0885         | (2 533)        |
| 6                        | 53,02          | 1,25          | 42,42    | 13,91                  | 0,0868         | 812            |
| 7                        | 668,28         | 16,75         | 39,90    | 14,25                  | 0,0888         | 11 542         |
| 7                        | 42,05          | 1,00          | 42,05    | 13,96                  | 0,0871         | (2 302)        |
| 8                        | 97,75          | 2,25          | 43,44    | 13,78                  | 0,0861         | (138)          |
| 8                        | 111,56         | 2,75          | 40,57    | 14,15                  | 0,0882         | (17 116)       |
| 21                       | 50,72          | 1,25          | 40,58    | 14,15                  | 0,0882         | (11 427)       |
| 22                       | 207,86         | 5,00          | 41,57    | 14,02                  | 0,0874         | (41 470)       |
| 22                       | 54,87          | 1,25          | 43,90    | 13,73                  | 0,0858         | 3 207          |
| 29                       | 260,60         | 6,25          | 41,70    | 14,00                  | 0,0874         | 3 864          |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS<br>1 | 413,80         | 10,25         | 40,37    | 14,51                  | 0,0903         | 15 063         |
| 3                        | 161,77         | 4,00          | 40,44    | 14,50                  | 0,0903         | (1 914)        |
| 6                        | 83,00          | 2,00          | 41,50    | 14,35                  | 0,0894         | 1 487          |
| 7                        | 682,96         | 16,75         | 40,77    | 14,45                  | 0,0900         | 12 648         |
| 7                        | 51,76          | 1,25          | 41,41    | 14,36                  | 0,0895         | (3 027)        |
| 8                        | 92,48          | 2,25          | 41,10    | 14,40                  | 0,0897         | 626            |
| 8                        | 192,66         | 4,75          | 40,56    | 14,48                  | 0,0902         | (31 114)       |
| 21                       | 50,70          | 1,25          | 40,56    | 14,48                  | 0,0902         | (11 322)       |
| 22                       | 237,06         | 5,75          | 41,23    | 14,38                  | 0,0896         | (47 535)       |
| 22                       | 111,19         | 2,75          | 40,43    | 14,50                  | 0,0903         | 7 000          |
| 29                       | 254,17         | 6,25          | 40,67    | 14,46                  | 0,0901         | 4 464          |
| <b>TOTAL</b>             | <b>4381,02</b> | <b>107,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>-95 809</b> |

**CUADRO N° 7.1-D**  
**COMPENSACION A EEPSA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                        | E<br>MWh       | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|----------------------------|----------------|--------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| MALACAS TG 1 - GAS         |                |              |          |                        |                |                |
| 7                          | 0,81           | 0,25         | 3,23     | 40,03                  | 0,9628         | 708            |
| 7                          | 29,96          | 3,00         | 9,99     | 19,76                  | 0,4813         | 9 828          |
| 14                         | 0,74           | 0,25         | 2,95     | 42,88                  | 1,0305         | 702            |
| 18                         | 8,36           | 1,00         | 8,36     | 21,65                  | 0,5262         | 2 469          |
| 19                         | 8,43           | 1,00         | 8,43     | 21,56                  | 0,5240         | 2 827          |
| 26                         | 20,50          | 2,25         | 9,11     | 20,69                  | 0,5034         | 5 982          |
| MALACAS TG 2 - GAS         |                |              |          |                        |                |                |
| 12                         | 5,04           | 0,75         | 6,72     | 23,44                  | 0,5688         | 1 287          |
| 12                         | 0,73           | 0,25         | 2,90     | 41,66                  | 1,0015         | 499            |
| 14                         | 3,55           | 0,75         | 4,74     | 29,25                  | 0,7067         | 2 305          |
| 14                         | 0,40           | 0,25         | 1,61     | 67,53                  | 0,2746         | 617            |
| 18                         | 7,34           | 1,00         | 7,34     | 22,28                  | 0,5412         | 2 278          |
| 28                         | 8,84           | 1,25         | 7,07     | 22,76                  | 0,5525         | 4 386          |
| 28                         | 0,15           | 0,25         | 6,00     | 25,11                  | 0,6084         | 81             |
| 29                         | 0,66           | 0,25         | 2,62     | 45,09                  | 1,0830         | 652            |
| 29                         | 4,53           | 0,50         | 9,05     | 19,88                  | 0,4842         | 1 346          |
| MALACAS TG 4 - GAS         |                |              |          |                        |                |                |
| 1                          | 175,34         | 11,00        | 15,94    | 24,94                  | 0,3791         | 55 409         |
| 3                          | 157,53         | 7,25         | 21,73    | 20,79                  | 0,3175         | 29 809         |
| 6                          | 65,45          | 2,25         | 29,09    | 17,89                  | 0,2746         | 12 262         |
| 6                          | 92,09          | 2,25         | 40,93    | 15,42                  | 0,2380         | 13 782         |
| 7                          | 396,44         | 11,75        | 33,74    | 16,72                  | 0,2571         | 66 556         |
| 7                          | 110,99         | 1,25         | 88,79    | 12,15                  | 0,1895         | 2 495          |
| 8                          | 521,43         | 12,00        | 43,45    | 15,07                  | 0,2327         | (1 889)        |
| 14                         | 205,80         | 5,75         | 35,79    | 16,29                  | 0,2509         | 11 280         |
| 14                         | 8,32           | 0,50         | 16,64    | 24,29                  | 0,3693         | 2 618          |
| 14                         | 12,49          | 0,75         | 16,65    | 24,28                  | 0,3692         | 3 913          |
| 21                         | 111,76         | 1,25         | 89,41    | 12,13                  | 0,1892         | (13 894)       |
| 22                         | 90,21          | 3,50         | 25,78    | 18,99                  | 0,2909         | 3 959          |
| 22                         | 195,46         | 2,75         | 71,08    | 12,85                  | 0,1998         | 33 121         |
| 29                         | 516,89         | 12,75        | 40,54    | 15,48                  | 0,2388         | 77 465         |
| MALACAS TG 4 - GAS CON H2O |                |              |          |                        |                |                |
| 13                         | 21,58          | 0,25         | 86,34    | 12,23                  | 0,2463         | (1 451)        |
| 21                         | 325,04         | 3,25         | 100,01   | 11,84                  | 0,2404         | (23 752)       |
| <b>TOTAL</b>               | <b>3106,83</b> | <b>91,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>307 648</b> |

**CUADRO N° 7.1-E**  
**COMPENSACION A EGASA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                       | E<br>MWh      | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles   |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|---------------|
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2 |               |              |          |               |              |               |
| 1                         | 3,70          | 1,00         | 3,70     | 17,39         | 0,2573       | 645           |
| 2                         | 4,52          | 1,00         | 4,52     | 17,39         | 0,2573       | 292           |
| 5                         | 4,62          | 1,25         | 3,69     | 17,39         | 0,2573       | 142           |
| 8                         | 9,35          | 2,25         | 4,16     | 17,39         | 0,2573       | (509)         |
| 9                         | 22,97         | 4,50         | 5,10     | 17,39         | 0,2573       | (1 291)       |
| 9                         | 3,18          | 1,00         | 3,18     | 17,39         | 0,2573       | (179)         |
| 14                        | 2,95          | 0,75         | 3,94     | 17,39         | 0,2573       | 564           |
| 21                        | 3,71          | 1,00         | 3,71     | 17,39         | 0,2573       | (209)         |
| 23                        | 4,14          | 1,25         | 3,31     | 17,39         | 0,2573       | 214           |
| 25                        | 4,53          | 1,25         | 3,62     | 17,39         | 0,2573       | 253           |
| 28                        | 3,55          | 1,00         | 3,55     | 17,39         | 0,2573       | 527           |
| MOLLENDON 123 - R500      |               |              |          |               |              |               |
| 1                         | 2,21          | 0,75         | 2,94     | 17,84         | 0,2206       | 304           |
| 3                         | 18,55         | 2,50         | 7,42     | 17,84         | 0,2206       | 865           |
| 6                         | 25,38         | 3,00         | 8,46     | 17,84         | 0,2206       | 485           |
| 8                         | 10,23         | 1,75         | 5,85     | 17,84         | 0,2206       | (884)         |
| 9                         | 28,94         | 3,25         | 8,90     | 17,84         | 0,2206       | (2 688)       |
| 10                        | 11,12         | 1,25         | 8,90     | 17,84         | 0,2206       | (948)         |
| 14                        | 1,64          | 0,50         | 3,28     | 17,84         | 0,2206       | 261           |
| 23                        | 5,36          | 1,25         | 4,29     | 17,84         | 0,2206       | 82            |
| 25                        | 3,44          | 0,75         | 4,58     | 17,84         | 0,2206       | 60            |
| 28                        | 1,88          | 0,50         | 3,76     | 17,84         | 0,2206       | 210           |
| <b>TOTALES</b>            | <b>175,97</b> | <b>31,75</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>-1 799</b> |

**CUADRO N° 7.1-F**  
**COMPENSACION A SAN GABAN POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA            | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|----------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| TAPARACHI - D2 | 12       | 0,13      | 0,51     | 13,87         | 0,4548       | 18          |
| TOTALES        | 0,13     | 0,25      | -        | -             | -            | 18          |

**CUADRO N° 7.1-G**  
**COMPENSACION A EGENOR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA                 | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles |        |
|---------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|--------|
| PIURA 1 - R6        |          |           |          |               |              |             |        |
| 2                   | 6,75     | 2,00      | 3,37     | 15,07         | 0,3109       | 594         |        |
| 5                   | 7,75     | 2,25      | 3,44     | 15,07         | 0,3109       | 540         |        |
| 8                   | 5,81     | 1,75      | 3,32     | 15,07         | 0,3109       | (15)        |        |
| 9                   | 1,00     | 0,50      | 2,00     | 15,07         | 0,3109       | (3)         |        |
| 13                  | 0,87     | 0,25      | 3,48     | 15,07         | 0,3109       | (2)         |        |
| 14                  | 4,01     | 1,25      | 3,21     | 15,07         | 0,3109       | 1 021       |        |
| 23                  | 1,09     | 0,50      | 2,18     | 15,07         | 0,3109       | 129         |        |
| PIURA 2 - D2        | 2        | 0,41      | 0,50     | 0,82          | 14,38        | 0,4323      | 55     |
| CHICLAYO OESTE - R6 |          |           |          |               |              |             |        |
| 2                   | 16,70    | 2,00      | 8,35     | 14,22         | 0,3264       | 1 916       |        |
| 5                   | 21,02    | 2,25      | 9,34     | 14,22         | 0,3264       | 2 067       |        |
| 8                   | 19,31    | 2,00      | 9,66     | 14,22         | 0,3264       | 249         |        |
| 9                   | 2,15     | 0,50      | 4,30     | 14,22         | 0,3264       | 28          |        |
| 13                  | 2,04     | 0,50      | 4,07     | 14,22         | 0,3264       | 27          |        |
| 23                  | 0,91     | 0,50      | 1,83     | 14,22         | 0,3264       | 121         |        |
| 24                  | 1,77     | 0,50      | 3,55     | 14,22         | 0,3264       | 194         |        |
| 25                  | 4,60     | 0,75      | 6,13     | 14,22         | 0,3264       | 608         |        |
| 28                  | 15,57    | 1,25      | 12,46    | 14,22         | 0,3264       | 4 197       |        |
| PAITA 1- D2         | 2        | 0,42      | 0,50     | 0,83          | 13,28        | 0,4366      | 54     |
| PAITA 2- D2         | 2        | 0,35      | 0,25     | 1,41          | 12,45        | 0,4642      | 53     |
| SULLANA - D2        | 2        | 1,36      | 0,50     | 2,72          | 13,15        | 0,4384      | 171    |
| PIURA TG - D2       | 14       | 4,58      | 0,50     | 9,16          | 7,30         | 0,8178      | 3 491  |
| PIURA TG - R6       | 30       | 23,72     | 1,25     | 18,97         | 9,27         | 0,6071      | 13 178 |
|                     |          | 75,62     | 4,25     | 17,79         | 9,95         | 0,4464      | 19 952 |
| TOTAL               | 217,82   | 26,50     | -        | -             | -            | 48 624      |        |

**CUADRO N° 7.1-H**  
**COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
 JUNIO 2009

| DIA              | E<br>MWh     | tmc<br>hr   | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles   |
|------------------|--------------|-------------|----------|---------------|--------------|---------------|
| TUMBES - R6      |              |             |          |               |              |               |
| 2                | 16,69        | 1,75        | 9,54     | 17,03         | 0,3603       | 2 343         |
| 9                | 0,16         | 0,25        | 0,66     | 17,03         | 0,3603       | 8             |
| 25               | 0,41         | 0,25        | 1,64     | 17,03         | 0,3603       | 69            |
| 27               | 0,57         | 0,25        | 2,28     | 17,03         | 0,3603       | 137           |
| YARINACOCHA - R6 |              |             |          |               |              |               |
| 2                | 25,35        | 2,00        | 12,68    | 16,28         | 0,4025       | 4 908         |
| 18               | 17,38        | 1,25        | 13,90    | 16,28         | 0,4025       | 3 275         |
| 19               | 15,64        | 2,50        | 6,25     | 16,28         | 0,4025       | 3 482         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>76,20</b> | <b>8,25</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>14 222</b> |

CUADRO N° 7.1-I

**COMPENSACION A SHOUGESA POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
JUNIO 2009

| DÍA                     | E<br>MWh       | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|-------------------------|----------------|---------------|----------|---------------|--------------|----------------|
| SAN NICOLAS TV 2 - R500 |                |               |          |               |              |                |
| 7                       | 146,89         | 14,50         | 10,13    | 9,85          | 0,3781       | 41 332         |
| 7                       | 4,09           | 0,50          | 8,18     | 10,06         | 0,3704       | 1 185          |
| 22                      | 278,36         | 28,00         | 9,94     | 9,85          | 0,3780       | 45 913         |
| 23                      | 43,53          | 4,25          | 10,24    | 9,85          | 0,3781       | 8 063          |
| 24                      | 41,77          | 4,25          | 9,83     | 9,85          | 0,3780       | 6 787          |
| 25                      | 35,59          | 3,50          | 10,17    | 9,85          | 0,3781       | 6 363          |
| 28                      | 4,48           | 0,50          | 8,97     | 9,91          | 0,3756       | 1 443          |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500 |                |               |          |               |              |                |
| 5                       | 92,29          | 8,25          | 11,19    | 9,59          | 0,3850       | 28 726         |
| 7                       | 405,65         | 35,75         | 11,35    | 9,65          | 0,3857       | 116 576        |
| 8                       | 275,76         | 26,75         | 10,31    | 9,24          | 0,4026       | 53 244         |
| 9                       | 203,96         | 19,25         | 10,60    | 9,36          | 0,3976       | 17 433         |
| 10                      | 105,78         | 10,25         | 10,32    | 9,24          | 0,4024       | 11 760         |
| 10                      | 71,13          | 6,75          | 10,54    | 9,33          | 0,3986       | 7 489          |
| 13                      | 0,42           | 0,25          | 1,68     | 2,73          | 1,3489       | 438            |
| 16                      | 208,73         | 19,00         | 10,99    | 9,51          | 0,3912       | 39 782         |
| 17                      | 96,47          | 8,75          | 11,03    | 9,53          | 0,3906       | 20 901         |
| 22                      | 303,58         | 28,00         | 10,84    | 9,45          | 0,3935       | 54 492         |
| 23                      | 47,21          | 4,00          | 11,80    | 9,82          | 0,3793       | 8 793          |
| 24                      | 47,79          | 4,25          | 11,25    | 9,61          | 0,3872       | 8 207          |
| 25                      | 39,33          | 3,50          | 11,24    | 9,61          | 0,3874       | 7 397          |
| 28                      | 8,61           | 1,00          | 8,61     | 8,46          | 0,4390       | 3 316          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>2461,43</b> | <b>231,25</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>489 639</b> |

CUADRO N° 7.1-J

**COMPENSACION A ENERSUR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
JUNIO 2009

| DÍA             | E<br>MWh      | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles   |
|-----------------|---------------|--------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| ILO2 TV1 - CARB |               |              |          |                        |                |               |
| 6               | 197,75        | 2,50         | 79,10    | 2,67                   | 0,2203         | 6 345         |
| 7               | 539,46        | 7,00         | 77,07    | 2,67                   | 0,2138         | 67 660        |
| 21              | 109,14        | 1,50         | 72,76    | 2,65                   | 0,2149         | (10 765)      |
| ILO1 TG2 - D2   |               |              |          |                        |                |               |
| 4               | 20,77         | 2,25         | 9,23     | 6,92                   | 0,8808         | 14 438        |
| 12              | 9,78          | 1,25         | 7,82     | 6,22                   | 0,9807         | 6 525         |
| 17              | 9,88          | 1,25         | 7,90     | 6,27                   | 0,9742         | 6 981         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>886,77</b> | <b>15,75</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>91 184</b> |

Continuación del CUADRO N° 7.1-J

## COMPENSACION A ENERSUR POR MINIMA CARGA(\*)

JUNIO 2009

| DIA                     | tmc<br>hr     | E<br>MWh       | CVmc<br>S./KWh | MC<br>Soles   |
|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>TV3</b>              |               |                |                |               |
| 01 (00:00 - 18:00)      | 18            | 389,702675     | 0,125713389    | 22112,02432   |
| 01 (21:00) - 02 (00:00) | 3             | 69,381265      | 0,130800008    | 1573,583364   |
| 02 (00:00 - 01:15)      | 1,25          | 27,778045      | 0,14100149     | -1538,256923  |
| 02 (13:45 - 17:30)      | 3,75          | 88,46089       | 0,152508025    | -3162,391198  |
| 02 (19:15) - 03 (00:00) | 4,75          | 110,965165     | 0,150678719    | -4992,363784  |
| 03 (00:00 - 18:00)      | 18            | 389,922175     | 0,13608194     | -694,9351742  |
| 04 (22:45) - 05 (07:00) | 8,25          | 182,1396       | 0,139181696    | 10743,93249   |
| 05 (19:15) - 08 (04:00) | 56,75         | 1198,811518    | 0,132849964    | 15773,72887   |
| 08 (04:00 - 04:45)      | 0,75          | 9,647625       | 0,363655489    | 1056,829156   |
| 08 (15:30 - 18:15)      | 2,75          | 21,192845      | 0,279800392    | -535,6346089  |
| 08 (19:15) - 09 (01:30) | 6,25          | 159,0229025    | 0,265435659    | -6138,656637  |
| 09 (01:30 - 06:15)      | 4,75          | 237,142815     | 0,264864599    | -11533,53591  |
| 09 (06:15 - 18:00)      | 11,75         | 278,7899725    | 0,262975831    | -14085,63165  |
| 09 (22:30) - 10 (00:00) | 1,5           | 33,993735      | 0,269681243    | -1489,563229  |
| 10 (00:00 - 00:15)      | 0,25          | 5,031915       | 0,300580178    | 7,297911956   |
| 10 (00:15 - 00:30)      | 0,25          | 6,179045       | 0,272638935    | -163,6885756  |
| 10 (00:30 - 18:15)      | 17,75         | 385,349325     | 0,266768217    | -11234,57929  |
| 10 (20:45) - 11 (00:15) | 3,5           | 82,1796225     | 0,268078009    | -1037,047621  |
| 11 (00:15 - 00:30)      | 0,25          | 6,04849        | 0,205224983    | -313,3610426  |
| 13 (22:30) - 14 (06:30) | 8             | 159,5367025    | 0,260745944    | 23918,68489   |
| 14 (23:45) - 15 (14:00) | 14,25         | 311,4468275    | 0,265216401    | 15690,50758   |
| 16 (00:00) - 17 (01:30) | 25,5          | 578,3136975    | 0,265484834    | 37445,25795   |
| 17 (01:30 - 01:45)      | 0,25          | 7,2166875      | 0,215316079    | 267,1400792   |
| 17 (01:45 - 08:30)      | 6,75          | 148,4553425    | 0,129695348    | -7574,168653  |
| 18 (20:30) - 19 (02:15) | 5,75          | 200,1351775    | 0,243719146    | 6046,412208   |
| 20 (00:15 - 08:00)      | 7,75          | 263,477055     | 0,23460129     | -4822,383497  |
| 20 (08:00 - 08:15)      | 0,25          | 9,3376325      | 0,264774728    | 75,62725629   |
| 21 (12:00) - 22 (18:00) | 30            | 718,1625775    | 0,29625101     | 54173,86276   |
| 23 (01:15 - 05:30)      | 4,25          | 108,50395      | 0,291695846    | 9842,614357   |
| 24 (00:30 - 01:00)      | 0,5           | 15,6752225     | 0,298573237    | 1240,218928   |
| 25 (02:15 - 05:45)      | 3,5           | 79,476515      | 0,395351988    | 15487,03351   |
| 25 (23:00) - 26 (05:15) | 6,25          | 166,77446      | 0,289317907    | 28944,10012   |
| 27 (12:00 - 20:30)      | 8,5           | 228,2385675    | 0,288836303    | 41994,35059   |
| 27 (20:30 - 22:30)      | 2             | 45,378915      | 0,259065405    | 7009,737779   |
| 27 (22:30) - 28 (18:30) | 20            | 466,8355275    | 0,140923131    | 34598,79204   |
| 28 (19:15) - 29 (21:00) | 25,75         | 589,1348275    | 0,15402981     | 42645,53327   |
| 30 (02:00 - 03:00)      | 1             | 36,3064925     | 0,258842654    | 6349,966296   |
| 30 (03:00 - 06:45)      | 3,75          | 97,56393       | 0,289686983    | 20087,73443   |
| <b>TV4</b>              |               |                |                |               |
| 08 (07:00 - 15:30)      | 8,5           | 410,597275     | 0,26955298     | -13537,04999  |
| 08 (15:30 - 18:15)      | 2,75          | 112,8999       | 0,271817327    | -3543,898169  |
| 08 (18:15 - 19:15)      | 1             | 22,37          | 0,2891         | -546          |
| 08 (19:15) - 09 (01:30) | 6,25          | 134,07         | 0,2765         | -3711         |
| 09 (06:15 - 18:00)      | 11,75         | 246,62         | 0,2738         | -9779         |
| 09 (22:30) - 10 (00:00) | 1,5           | 29,39          | 0,2817         | -936          |
| 10 (00:00 - 00:15)      | 0,25          | 2,55           | 0,3299         | 75            |
| <b>TOTAL</b>            | <b>369,50</b> | <b>8870,22</b> |                | <b>295790</b> |

(\*) Se han considerado los datos de informados en los IDCCs para el caldero de la fundición de SPCC.

CUADRO N° 7.1-K

**COMPENSACION POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
**MES : JUNIO DE 2009**

| PAGOS DE               | % ENERGIA VENDIDA MES ANTERIOR | PAGOS A SHOUGESA  | PAGOS A CAHUA | PAGOS A ENERSUR   | PAGOS A EGEMSA | PAGOS A EGENOR   | PAGOS A SAN GABAN | PAGOS A EEPsa     | PAGOS A EGASA     | PAGOS A EDEGEL     | PAGOS A TERMOSELVA | PAGOS A ELECTROPERU | PAGOS A EGESUR | PAGOS A KALLPA | TOTAL PAGOS         | COBRANZAS           | SALDOS       |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|
| ELECTROPERU            | 27,837                         | 136 303           | 0             | 107 724           | 0              | 13 536           | 5                 | 85 642            | -501              | -3 042             | -26 671            | -718                | 0              | 0              | 312 278             | -2 578              | (314 856,50) |
| EDEGEL                 | 20,847                         | 102 076           | 0             | 80 674            | 0              | 10 137           | 4                 | 64 136            | -375              | -2 278             | -19 974            | -538                | 0              | 0              | 233 863             | -10 927             | (244 789,19) |
| CAHUA                  | 1,422                          | 6 964             | 0             | 5 504             | 0              | 692              | 0                 | 4 376             | -26               | -155               | -1 363             | -37                 | 0              | 0              | 15 956              | 0                   | (15 955,96)  |
| EGENOR                 | 8,308                          | 40 680            | 0             | 32 150            | 0              | 4 040            | 1                 | 25 560            | -150              | -908               | -7 960             | -214                | 0              | 0              | 93 199              | 48 624              | (44 575,46)  |
| ELECTROANDES           | 2,724                          | 13 337            | 0             | 10 541            | 0              | 1 324            | 0                 | 8 380             | -49               | -298               | -2 610             | -70                 | 0              | 0              | 30 556              |                     | (30 555,73)  |
| SHOUGESA               | 1,141                          | 5 584             | 0             | 4 413             | 0              | 555              | 0                 | 3 509             | -21               | -125               | -1 093             | -29                 | 0              | 0              | 12 794              | 489 639             | 476 845,17   |
| EEPSA                  | 3,186                          | 15 600            | 0             | 12 329            | 0              | 1 549            | 1                 | 9 802             | -57               | -348               | -3 053             | -82                 | 0              | 0              | 35 741              | 307 648             | 271 907,90   |
| TERMOSELVA             | 4,628                          | 22 658            | 0             | 17 907            | 0              | 2 250            | 1                 | 14 237            | -83               | -506               | -4 434             | -119                | 0              | 0              | 51 912              | -95 809             | (147 720,66) |
| EGEMSA                 | 2,029                          | 9 933             | 0             | 7 850             | 0              | 986              | 0                 | 6 241             | -37               | -222               | -1 944             | -52                 | 0              | 0              | 22 757              | 0                   | (22 757,33)  |
| EGASA                  | 3,314                          | 16 225            | 0             | 12 823            | 0              | 1 611            | 1                 | 10 194            | -60               | -362               | -3 175             | -85                 | 0              | 0              | 37 172              | -1 799              | (38 971,14)  |
| EGESUR                 | 0,672                          | 3 291             | 0             | 2 601             | 0              | 327              | 0                 | 2 068             | -12               | -73                | -644               | -17                 | 0              | 0              | 7 539               | 0                   | (7 539,15)   |
| ENERSUR                | 15,787                         | 77 300            | 0             | 61 092            | 0              | 7 676            | 3                 | 48 569            | -284              | -1 725             | -15 126            | -407                | 0              | 0              | 177 099             | 386 974             | 209 875,39   |
| SAN GABAN              | 2,719                          | 13 315            | 0             | 10 523            | 0              | 1 322            | 0                 | 8 366             | -49               | -297               | -2 605             | -70                 | 0              | 0              | 30 506              | 18                  | (30 487,89)  |
| SM CORONA              | 0,466                          | 2 283             | 0             | 1 804             | 0              | 227              | 0                 | 1 434             | -8                | -51                | -447               | -12                 | 0              | 0              | 5 230               |                     | (5 229,53)   |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4,440                          | 21 739            | 0             | 17 181            | 0              | 2 159            | 1                 | 13 659            | -80               | -485               | -4 254             | -114                | 0              | 0              | 49 806              | 0,00                | (49 805,61)  |
| SANTA CRUZ             | 0,000                          | 0                 | 0             | 0                 | 0              | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                  | 0                  | 0                   | 0              | 0              | 0                   |                     | 0,00         |
| SdF ENERGIA            | 0,400                          | 1 959             | 0             | 1 549             | 0              | 195              | 0                 | 1 231             | -7                | -44                | -383               | -10                 | 0              | 0              | 4 489               |                     | (4 489,19)   |
| CHINANGO               | 0,080                          | 391               | 0             | 309               | 0              | 39               | 0                 | 245               | -1                | -9                 | -76                | -2                  | 0              | 0              | 895                 |                     | (895,13)     |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,00</b>                  | <b>489 639,27</b> | <b>0,00</b>   | <b>386 974,19</b> | <b>0,00</b>    | <b>48 623,98</b> | <b>17,98</b>      | <b>307 648,45</b> | <b>(1 799,46)</b> | <b>(10 926,65)</b> | <b>(95 809,12)</b> | <b>(2 578,43)</b>   | <b>0,00</b>    | <b>0,00</b>    | <b>1 121 790,22</b> | <b>1 121 790,22</b> | <b>0,00</b>  |

**CUADRO N° 7.2.A**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES DE OPERACIÓN ADICIONALES (CVOA-CMg) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**JUNIO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-CMg | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                            | Monto Recaudado<br>CVOA-CMg (A) | Monto Transferido<br>CVOA-CMg (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | 532 441.52                 | 3 802 460.24                    | 536 938.66                        | (3 265 521.58)     |
| EDEGEL                | 6 563.53                   | 1 654 384.58                    | 329 342.29                        | (1 325 042.29)     |
| CAHUA                 | -                          | 151 784.37                      | -                                 | (151 784.37)       |
| EGENOR                | 485 151.26                 | 921 171.68                      | 1 778 657.44                      | 857 485.76         |
| ELECTROANDES          | -                          | 356 773.89                      | -                                 | (356 773.89)       |
| SHOUGESA              | 1 119 779.08               | 209 656.40                      | 1 169 025.88                      | 959 369.48         |
| EEPSA                 | 1 791 793.18               | 448 501.34                      | 2 013 075.20                      | 1 564 573.87       |
| TERMOSELVA            | 156 614.80                 | 535 240.24                      | 549 925.37                        | 14 685.13          |
| EGEMSA                | -                          | 288 880.01                      | -                                 | (288 880.01)       |
| EGASA                 | 344 311.83                 | 388 252.36                      | 119 955.05                        | (268 297.31)       |
| EGESUR                | -                          | 51 863.37                       | -                                 | (51 863.37)        |
| ENERSUR               | 5 855 805.07               | 2 089 662.39                    | 6 555 219.68                      | 4 465 557.30       |
| SAN GABAN             | 18 543.97                  | 365 856.89                      | 6 309.97                          | (359 546.91)       |
| SOC. MIN. CORONA      | -                          | 62 764.91                       | -                                 | (62 764.91)        |
| KALLPA GENERACION S.A | -                          | 1 280 446.23                    | 177.89                            | (1 280 268.34)     |
| SANTA CRUZ            | -                          | 12 083.80                       | -                                 | (12 083.80)        |
| SDF ENERGIA           | -                          | 38 545.10                       | -                                 | (38 545.10)        |
| CHINANGO              | -                          | 400 299.64                      | -                                 | (400 299.64)       |
| <b>TOTAL</b>          | <b>10 311 004.24</b>       | <b>13 058 627.43</b>            | <b>13 058 627.43</b>              | <b>(0.00)</b>      |

(A) El monto recaudado en junio 2009 será transferido para cubrir el pago pendiente de noviembre y diciembre de 2008, y enero 2009 siguiendo el criterio del numeral 4.4 de la Res. Osinergmin N°568-2008-OS/CD y del art. 5.4 de la Res. Osinergmin N°001-2009-OS/CD

(B) MontoTransferido en proporción a los saldos de noviembre y diciembre de 2008, y enero 2009

CUADRO N° 7.2.B  
RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-CMg  
(NUEVOS SOLES)  
AÑO 2009

| Empresa               | Enero 2009        |                      |              | Febrero 2009      |                      |              | Marzo 2009        |                      |              | Abril 2009        |                      |               | Mayo 2009         |                      |               | Junio 2009        |                      |               |
|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         |
| ELECTROPERU           | 231 267.81        | 1 889.38             | 229 378.43   | 197 300.41        | -                    | 197 300.41   | 439 209.83        | -                    | 439 209.83   | 234 611.10        | -                    | 234 611.10    | 120 009.83        | -                    | 120 009.83    | 532 441.52        | -                    | 532 441.52    |
| EDEGEL                | 447 161.96        | 3 653.16             | 443 508.81   | 206 419.12        | -                    | 206 419.12   | 706 679.09        | -                    | 706 679.09   | 204 673.75        | -                    | 204 673.75    | 390 718.29        | -                    | 390 718.29    | 6 563.53          | -                    | 6 563.53      |
| CAHUA                 | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| EGENOR                | 435 537.49        | 3 558.19             | 431 979.30   | 611 566.77        | -                    | 611 566.77   | 763 302.78        | -                    | 763 302.78   | 230 499.30        | -                    | 230 499.30    | 119 516.08        | -                    | 119 516.08    | 485 151.26        | -                    | 485 151.26    |
| ELECTROANDES          | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| SHOUGESA              | 147 609.30        | 1 205.92             | 146 403.38   | 333 487.48        | -                    | 333 487.48   | 112 175.77        | -                    | 112 175.77   | 45 042.00         | -                    | 45 042.00     | 30 235.16         | -                    | 30 235.16     | 1 119 779.08      | -                    | 1 119 779.08  |
| EEPSA                 | 968 443.77        | 7 911.85             | 960 531.92   | 749 132.55        | -                    | 749 132.55   | 597 315.38        | -                    | 597 315.38   | 480 535.79        | -                    | 480 535.79    | 1 416 104.76      | -                    | 1 416 104.76  | 1 791 793.18      | -                    | 1 791 793.18  |
| TERMOSELVA            | 260 566.04        | 2 128.73             | 258 437.30   | 260 073.73        | -                    | 260 073.73   | 616 136.95        | -                    | 616 136.95   | 275 518.83        | -                    | 275 518.83    | 549 682.72        | -                    | 549 682.72    | 156 614.80        | -                    | 156 614.80    |
| EGEMSA                | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| EGASA                 | 13 323.86         | 108.85               | 13 215.01    | 360 889.75        | -                    | 360 889.75   | 676 258.29        | -                    | 676 258.29   | 952 180.70        | -                    | 952 180.70    | 358 474.36        | -                    | 358 474.36    | 344 311.83        | -                    | 344 311.83    |
| EGESUR                | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| ENERSUR               | 3 981 871.97      | 32 530.52            | 3 949 341.45 | 4 025 593.60      | -                    | 4 025 593.60 | 3 291 479.63      | -                    | 3 291 479.63 | 7 878 418.86      | -                    | 7 878 418.86  | 11 125 572.17     | -                    | 11 125 572.17 | 5 855 805.07      | -                    | 5 855 805.07  |
| SAN GABAN             | 20 841.83         | 170.27               | 20 671.56    | 36 924.68         | -                    | 36 924.68    | 52 833.32         | -                    | 52 833.32    | 81 640.52         | -                    | 81 640.52     | 123 138.52        | -                    | 123 138.52    | 18 543.97         | -                    | 18 543.97     |
| SOC. MIN. CORONA      | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| KALLPA GENERACION S.A | 21 774.73         | 177.89               | 21 596.84    | 6 220.82          | -                    | 6 220.82     | 15 258.59         | -                    | 15 258.59    | 2 654.91          | -                    | 2 654.91      | 11 689.43         | -                    | 11 689.43     | -                 | -                    | -             |
| SANTA CRUZ            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| SDF ENERGIA           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| CHINANGO              | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             |
| Total                 | 6 528 398.77      | 53 334.76            | 6 475 064.00 | 6 787 608.91      | -                    | 6 787 608.91 | 7 270 649.62      | -                    | 7 270 649.62 | 10 385 775.76     | -                    | 10 385 775.76 | 14 245 141.32     | -                    | 14 245 141.32 | 10 311 004.24     | -                    | 10 311 004.24 |

| Empresa               | Julio 2009        |                      |       | Agosto 2009       |                      |       | Setiembre 2009    |                      |       | Octubre 2009      |                      |       | Noviembre 2009    |                      |       | Diciembre 2009    |                      |       |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|
|                       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo |
| ELECTROPERU           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EDEGEL                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CAHUA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGENOR                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ELECTROANDES          | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SHOUGESA              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EEPSA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| TERMOSELVA            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGEMSA                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGASA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGESUR                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ENERSUR               | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SAN GABAN             | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SOC. MIN. CORONA      | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SANTA CRUZ            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SDF ENERGIA           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CHINANGO              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| Total                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |

**CUADRO N° 7.2.C**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES ADICIONALES DE UNIDADES QUE OPERARON PARA CUBRIR**  
**RETIROS SIN CONTRATO(CVOA-RSC) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**JUNIO 2009**

| Empresa                | Monto Asignado CVOA-RSC(1) | Monto Recaudado CVOA-RSC (A) |                      |                     |                      |           |                      |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------|
|                        |                            | May-09                       |                      |                     | Jun-09               |           |                      |
|                        |                            | Total                        | Requerido            | Saldo               | Total                | Requerido | Saldo                |
| ELECTROPERU            | -                          | 4 411 286.96                 | 3 398 990.33         | 1 012 296.63        | 4 392 692.87         | -         | 4 392 692.87         |
| EDEGEL                 | 840 071.68                 | 3 107 746.51                 | 2 394 584.71         | 713 161.79          | 1 911 184.58         | -         | 1911184.576          |
| CAHUA                  | -                          | 195 554.86                   | 150 679.18           | 44 875.69           | 175 344.93           | -         | 175344.9263          |
| EGENOR                 | -                          | 1 418 305.15                 | 1 092 834.25         | 325 470.90          | 1 064 159.53         | -         | 1064159.526          |
| ELECTROANDES           | -                          | 453 840.58                   | 349 693.81           | 104 146.77          | 412 153.72           | -         | 412153.7229          |
| SHOUGESA               | -                          | 271 224.52                   | 208 984.26           | 62 240.27           | 242 200.08           | -         | 242200.08            |
| EEPSA                  | 1 503 491.65               | 567 062.37                   | 436 933.61           | 130 128.77          | 518 119.46           | -         | 518119.4555          |
| TERMOSELVA             | -                          | 566 742.04                   | 436 686.78           | 130 055.26          | 618 322.31           | -         | 618322.3108          |
| EGEMSA                 | 840 042.04                 | 352 083.64                   | 271 287.93           | 80 795.72           | 333 721.08           | -         | 333721.085           |
| EGASA                  | 6 219.19                   | 548 080.21                   | 422 307.45           | 125 772.76          | 448 518.40           | -         | 448518.3984          |
| EGESUR                 | 284 672.01                 | 66 124.90                    | 50 950.64            | 15 174.26           | 59 913.80            | -         | 59913.80465          |
| ENERSUR                | -                          | 2 261 251.57                 | 1 742 342.38         | 518 909.19          | 2 414 027.89         | -         | 2414027.891          |
| SAN GABAN              | 3 177 026.74               | 505 669.69                   | 389 629.24           | 116 040.45          | 422 646.61           | -         | 422646.6118          |
| SOC. MIN. CORONA       | 572.77                     | 72 174.96                    | 55 612.34            | 16 562.62           | 72 507.52            | -         | 72507.51776          |
| KALLPA GENERACION S.A. | 8 998 195.27               | 527 590.91                   | 406 520.00           | 121 070.90          | 1 479 202.06         | -         | 1479202.064          |
| SANTA CRUZ             | 164 273.57                 | 16 783.31                    | 12 931.90            | 3 851.41            | 13 959.50            | -         | 13959.49859          |
| SDF ENERGIA            | -                          | 46 881.18                    | 36 122.95            | 10 758.23           | 44 528.22            | -         | 44528.22             |
| CHINANGO               | -                          | 61 992.38                    | 47 766.44            | 14 225.93           | 462 435.70           | -         | 462435.6997          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>15 814 564.92</b>       | <b>15 450 395.75</b>         | <b>11 904 858.20</b> | <b>3 545 537.55</b> | <b>15 085 638.26</b> | <b>-</b>  | <b>15 085 638.26</b> |

| Empresa                | Liquidación                          |                                    |                              |                                |                             |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                        | Saldo Montos Asignados Negativos (B) | Monto transferido a junio 2009 (C) | Monto Recaudado Requerido(D) | Monto Transferido CVOA-RSC (E) | Total ((C)+(E)) - ((B)+(D)) |
| ELECTROPERU            | -                                    | -                                  | 3 398 990.33                 | -                              | (3 398 990.33)              |
| EDEGEL                 | 277 380.67                           | 207 684.11                         | 2 394 584.71                 | 632 387.56                     | (1 831 893.71)              |
| CAHUA                  | -                                    | -                                  | 150 679.18                   | -                              | (150 679.18)                |
| EGENOR                 | 1 103 980.40                         | -                                  | 1 092 834.25                 | -                              | (2 196 814.65)              |
| ELECTROANDES           | -                                    | -                                  | 349 693.81                   | -                              | (349 693.81)                |
| SHOUGESA               | 93 752.36                            | -                                  | 208 984.26                   | -                              | (302 736.61)                |
| EEPSA                  | 496 433.27                           | 371 696.05                         | 436 933.61                   | 1 131 795.59                   | 570 124.77                  |
| TERMOSELVA             | -                                    | -                                  | 436 686.78                   | -                              | (436 686.78)                |
| EGEMSA                 | 277 370.89                           | 207 676.79                         | 271 287.93                   | 632 365.26                     | 291 383.22                  |
| EGASA                  | 96 018.68                            | 1 537.52                           | 422 307.45                   | 4 681.67                       | (512 106.94)                |
| EGESUR                 | 93 994.97                            | 70 377.15                          | 50 950.64                    | 214 294.85                     | 139 726.39                  |
| ENERSUR                | 253 909.46                           | -                                  | 1 742 342.38                 | -                              | (1 996 251.84)              |
| SAN GABAN              | 1 176 551.60                         | 785 430.57                         | 389 629.24                   | 2 391 596.17                   | 1 610 845.90                |
| SOC. MIN. CORONA       | 189.12                               | 141.60                             | 55 612.34                    | 431.17                         | (55 228.69)                 |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                                    | 2 224 550.89                       | 406 520.00                   | 6 773 644.38                   | 8 591 675.27                |
| SANTA CRUZ             | 40 125.29                            | 40 612.02                          | 12 931.90                    | 123 661.55                     | 111 216.39                  |
| SDF ENERGIA            | -                                    | -                                  | 36 122.95                    | -                              | (36 122.95)                 |
| CHINANGO               | -                                    | -                                  | 47 766.44                    | -                              | (47 766.44)                 |
| <b>TOTAL</b>           | <b>3 909 706.71</b>                  | <b>3 909 706.71</b>                | <b>11 904 858.20</b>         | <b>11 904 858.20</b>           | <b>0.00</b>                 |

(1) El detalle de los cálculos del monto asignado se encuentra en el archivo te0609-cuadro1.xls

(A) Monto Recaudado en aplicación del cargo unitario por CVOA-RSC de la Resolución OSINERGMIN N 053-2009-OS/CD Art. 1 Cuadro 3

(B) Saldo de los Montos Asignados negativos de abril y mayo 2009

(C) Monto transferido de los meses de abril y mayo de 2009(meses donde el monto asignado resultó negativo) a junio 2009, repartido en proporción al Monto Asignado de junio 2009

(D) Monto Recaudado Requerido para pagar el mes de junio tomado del Monto Recaudado de mayo 2009

(E) Monto Transferido de la recaudación de mayo 2009 repartido en proporción al Monto Asignado de junio 2009

CUADRO N° 7.2.D  
RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-RSC  
(NUEVOS SOLES)  
AÑO 2009

| Empresa                | Enero 2009        |                      |       | Febrero 2009      |                         |       | Marzo 2009        |                      |       | Abril 2009        |                      |       | Mayo 2009         |                      |       | Junio 2009        |                         |       |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------------|-------|
|                        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido(1) | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido(2) | Saldo |
| ELECTROPERU            | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| EDEGEL                 | -50 783.55        | -50 783.55           | -     | 331 394.34        | 331 394.34              | -     | -207 045.13       | -207 045.13          | -     | -247 369.31       | -247 369.31          | -     | -103 577.02       | -103 577.02          | -     | 840 071.68        | 840 071.68              | -     |
| CAHUA                  | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| EGENOR                 | -219 155.28       | -219 155.28          | -     | 1 509 213.38      | 1 509 213.38            | -     | -888 318.28       | -888 318.28          | -     | -1 061 327.45     | -1 061 327.45        | -     | -444 392.77       | -444 392.77          | -     | -                 | -                       | -     |
| ELECTROANDES           | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| SHOUJESA               | -17 164.42        | -17 164.42           | -     | 112 008.52        | 112 008.52              | -     | -69 979.53        | -69 979.53           | -     | -83 608.77        | -83 608.77           | -     | -35 008.17        | -35 008.17           | -     | -                 | -                       | -     |
| EPSA                   | -90 888.24        | -90 888.24           | -     | 593 102.51        | 593 102.51              | -     | -370 552.46       | -370 552.46          | -     | -442 721.38       | -442 721.38          | -     | -185 373.69       | -185 373.69          | -     | 1 503 491.65      | 1 503 491.65            | -     |
| TERMOSELVA             | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| EGEMSA                 | -50 781.76        | -50 781.76           | -     | 331 382.65        | 331 382.65              | -     | -207 037.83       | -207 037.83          | -     | -247 360.59       | -247 360.59          | -     | -103 573.37       | -103 573.37          | -     | 840 042.04        | 840 042.04              | -     |
| EGASA                  | -111 030.85       | -111 030.85          | -     | 724 545.60        | 724 545.60              | -     | -264 582.90       | -264 582.90          | -     | -316 113.16       | -316 113.16          | -     | -128 837.37       | -128 837.37          | -     | 6 219.19          | 6 219.19                | -     |
| EGESUR                 | -17 208.83        | -17 208.83           | -     | 112 298.38        | 112 298.38              | -     | -70 160.62        | -70 160.62           | -     | -83 625.13        | -83 625.13           | -     | -35 098.76        | -35 098.76           | -     | 284 672.01        | 284 672.01              | -     |
| ENERSUR                | -132 417.84       | -132 417.84          | -     | 731 491.42        | 731 491.42              | -     | -316 503.02       | -316 503.02          | -     | -378 145.26       | -378 145.26          | -     | -158 334.75       | -158 334.75          | -     | -                 | -                       | -     |
| SAN GABAN              | -215 406.01       | -215 406.01          | -     | 1 405 658.64      | 1 405 658.64            | -     | -878 212.89       | -878 212.89          | -     | -1 049 253.93     | -1 049 253.93        | -     | -439 337.42       | -439 337.42          | -     | 3 177 026.74      | 3 177 026.74            | -     |
| SOC. MIN. CORONA       | -34.62            | -34.62               | -     | 225.95            | 225.95                  | -     | -141.16           | -141.16              | -     | -168.66           | -168.66              | -     | -70.62            | -70.62               | -     | 572.77            | 572.77                  | -     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | 8 998 195.27      | 8 998 195.27            | -     |
| SANTA CRUZ             | -                 | -                    | -     | 53 529.24         | 53 529.24               | -     | -33 443.44        | -33 443.44           | -     | -39 956.90        | -39 956.90           | -     | -20 254.19        | -20 254.19           | -     | 164 273.57        | 164 273.57              | -     |
| SDF ENERGIA            | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| CHINANGO               | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                       | -     |
| Total                  | -904 871.39       | -904 871.39          | -     | 5 904 850.63      | 5 904 850.63            | -     | -3 305 977.29     | -3 305 977.29        | -     | -3 949 850.54     | -3 949 850.54        | -     | -1 653 858.12     | -1 653 858.12        | -     | 15 814 564.92     | 15 814 564.92           | -     |

(1) Los montos asignados que resultaron negativos para enero, marzo, abril y mayo 2009 han sido transferidos a febrero 2009

(2) El saldo de los montos negativos de abril y mayo de 2009 han sido transferidos a junio 2009

| Empresa                | Julio 2009        |                      |       | Agosto 2009       |                      |       | Setiembre 2009    |                      |       | Octubre 2009      |                      |       | Noviembre 2009    |                      |       | Diciembre 2009    |                      |       |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|
|                        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo |
| ELECTROPERU            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EDEGEL                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CAHUA                  | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGENOR                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ELECTROANDES           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SHOUJESA               | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EPSA                   | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| TERMOSELVA             | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGEMSA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGASA                  | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGESUR                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ENERSUR                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SAN GABAN              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SOC. MIN. CORONA       | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SANTA CRUZ             | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SDF ENERGIA            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CHINANGO               | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| Total                  | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |

CUADRO 7.2.E  
SALDOS POR APLICACIÓN DE LA NORMA "PROCEDIMIENTO PARA TRASLADAR A LOS USUARIOS DE ELECTRICIDAD  
LOS COSTOS ADICIONALES POR CONGESTIÓN EN EL DUCTO DE CAMISEA" (RES. OSINERGMIN N° 568-2008-OS/CD)  
AÑO 2008  
(NUEVOS SOLES)

| Empresa               | Agosto 2008        |                       |       | Setiembre 2008     |                      |       | Octubre 2008       |                      |       | Noviembre 2008     |                      |       | Diciembre 2008     |                      |       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|
|                       | Costos adicionales | Monto Transferido (1) | Saldo | Costos adicionales | Monto Transferido(2) | Saldo | Costos adicionales | Monto Transferido(3) | Saldo | Costos adicionales | Monto Transferido(4) | Saldo | Costos adicionales | Monto Transferido(5) | Saldo |
| ELECTROPERU           | 145 828.55         | 145 828.55            | -     | 82 936.11          | 82 936.11            | -     | 545 059.97         | 545 059.97           | -     | 266 747.52         | 266 747.52           | -     | 291 679.11         | 291 679.11           | -     |
| EDEGEL                | 2 503 985.84       | 2 503 985.84          | -     | 589 838.29         | 589 838.29           | -     | 128 513.02         | 128 513.02           | -     | 30 690.31          | 30 690.31            | -     | 297 688.48         | 297 688.48           | -     |
| CAHUA                 | -                  | -                     | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| EGENOR                | 3 671 799.00       | 3 671 799.00          | -     | 2 425 245.47       | 2 425 245.47         | -     | 934 825.28         | 934 825.28           | -     | 781 950.32         | 781 950.32           | -     | 1 061 677.89       | 1 061 677.89         | -     |
| ELECTROANDES          | -                  | -                     | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| SHOUGESA              | 541 664.00         | 541 664.00            | -     | 583 086.14         | 583 086.14           | -     | 1 265 880.72       | 1 265 880.72         | -     | 721 770.03         | 721 770.03           | -     | 509 304.78         | 509 304.78           | -     |
| EEPSA                 | 139 643.30         | 139 643.30            | -     | 62 991.61          | 62 991.61            | -     | 1 022 515.93       | 1 022 515.93         | -     | 1 515 251.18       | 1 515 251.18         | -     | 622 706.53         | 622 706.53           | -     |
| TERMOSELVA            | 24 472.98          | 24 472.98             | -     | -                  | -                    | -     | 146 252.51         | 146 252.51           | -     | 303 332.92         | 303 332.92           | -     | 271 047.36         | 271 047.36           | -     |
| EGEMSA                | 20 836.93          | 20 836.93             | -     | 603.97             | 603.97               | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| EGASA                 | 1 348 151.32       | 1 348 151.32          | -     | 1 159 421.89       | 1 159 421.89         | -     | 185 181.84         | 185 181.84           | -     | 127 725.06         | 127 725.06           | -     | 3 314.77           | 3 314.77             | -     |
| EGESUR                | -                  | -                     | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| ENERSUR               | 3 636 856.40       | 3 636 856.40          | -     | 4 330 364.51       | 4 330 364.51         | -     | 3 600 204.14       | 3 600 204.14         | -     | 4 255 178.77       | 4 255 178.77         | -     | 2 640 427.92       | 2 640 427.92         | -     |
| SAN GABAN             | 160.71             | 160.71                | -     | 13 439.17          | 13 439.17            | -     | 15 200.70          | 15 200.70            | -     | 4 559.47           | 4 559.47             | -     | 1 979.82           | 1 979.82             | -     |
| SOC. MIN. CORONA      | -                  | -                     | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A | -                  | -                     | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     | -                  | -                    | -     |
| Total                 | 12 033 399.03      | 12 033 399.03         | -     | 9 247 927.16       | 9 247 927.16         | -     | 7 843 634.10       | 7 843 634.10         | -     | 8 007 205.59       | 8 007 205.59         | -     | 5 699 826.65       | 5 699 826.65         | -     |

| Empresa               | Saldo 2008 |
|-----------------------|------------|
| ELECTROPERU           | -          |
| EDEGEL                | -          |
| CAHUA                 | -          |
| EGENOR                | -          |
| ELECTROANDES          | -          |
| SHOUGESA              | -          |
| EEPSA                 | -          |
| TERMOSELVA            | -          |
| EGEMSA                | -          |
| EGASA                 | -          |
| EGESUR                | -          |
| ENERSUR               | -          |
| SAN GABAN             | -          |
| SOC. MIN. CORONA      | -          |
| KALLPA GENERACION S.A | -          |
| Total                 | -          |

- (1) Monto transferido de lo recaudado en octubre, noviembre y diciembre de 2008, y de enero, febrero y marzo de 2009  
(2) Monto transferido de lo recaudado en marzo, abril y mayo de 2009  
(3) Monto transferido de lo recaudado en mayo  
(4) Monto transferido de lo recaudado en mayo y junio de 2009  
(5) Monto transferido de lo recaudado en junio de 2009

**CUADRO 7.3 A**  
**COMPENSACIÓN POR REDISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL (D.L. 1041) <sup>(1)</sup>**  
 (En Nuevos Soles)  
 JUNIO 2 009

**A) POR VALORIZACIÓN DE TRANSFERENCIAS DE ENERGÍA ACTIVA**

| DÍAS         | EDEGEL            | ENERSUR          | KALLPA GENERACIÓN S.A |
|--------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|              | C.T. SANTA ROSA   | C.T. CHILCA      | C.T. KALLPA           |
| 1            | -3 259            | 0                | 19 727                |
| 2            | -174 107          | 0                | 181 755               |
| 3            | -40 304           | 78 821           | 25 528,4              |
| 4            | -66 301           | 81 434           | 47 593,1              |
| 5            | -84 984           | 69 253           | 50 102,9              |
| 6            | -35 335           | 80 336           | 629,3                 |
| 7            | 0                 | 0                | 0,0                   |
| 8            | -58 052           | 88 748           | 0,0                   |
| 9            | -97 821           | 138 170          | 0,0                   |
| 10           | 0                 | 0                | 0,0                   |
| 11           | -191 151          | 299 473          | 0,0                   |
| 12           | -260 014          | 369 104          | 0,0                   |
| 13           | -121 163          | 184 767          | 780,4                 |
| 14           | 0                 | 0                | 0,0                   |
| 15           | -140 510          | 232 546          | 1 249,1               |
| 16           | -146 930          | 241 096          | 0                     |
| 17           | -256 567          | 299 987          | 95 776                |
| 18           | -175 313          | 278 438          | 0                     |
| 19           | -264 313          | 401 731          | -23 567               |
| 20           | -282 427          | 414 886          | 5 238                 |
| 21           | 0                 | 0                | 0                     |
| 22           | -296 297          | 257 275          | 111 764               |
| 23           | -146 601          | 400 385          | -92 061               |
| 24           | -168 153          | 307 352          | 0                     |
| 25           | -656 604          | 358 750          | 506 684               |
| 26           | -386 915          | 222 558          | 301 228               |
| 27           | -240 429          | 178 752          | 233 768               |
| 28           | -78 413           | 93 491           | 133 062               |
| 29           | -58 965           | 44 258           | 108 042               |
| 30           | -358 325          | 204 559          | 267 435               |
| <b>TOTAL</b> | <b>-4 789 254</b> | <b>5 326 169</b> | <b>1 974 734</b>      |

**B) POR PAGOS PROVISIONALES DE INGRESOS ADICIONALES POR POTENCIA GENERADA**

| CENTRAL      | EDEGEL             | ENERSUR           | KALLPA GENERACIÓN S.A |
|--------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|              | C.T. SANTA ROSA    | C.T. CHILCA       | C.T. KALLPA           |
| <b>TOTAL</b> | <b>-236 628,59</b> | <b>208 684,39</b> | <b>75 397,88</b>      |

**C) POR SALDO RESULTANTE DE TRANSMISIÓN**

| CENTRAL      | EDEGEL           | ENERSUR           | KALLPA GENERACIÓN S.A |
|--------------|------------------|-------------------|-----------------------|
|              | C.T. SANTA ROSA  | C.T. CHILCA       | C.T. KALLPA           |
| <b>TOTAL</b> | <b>18 243,50</b> | <b>-16 089,07</b> | <b>-5 813,00</b>      |

**D) COMPENSACION TOTAL A) + B) + C)**

|                              | EDEGEL               | ENERSUR               | KALLPA GENERACIÓN S.A |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL (A) + (B) + (C)</b> | <b>-5 007 638,60</b> | <b>5 518 764,77</b>   | <b>2 044 318,84</b>   |
| <b>PARTICIPACIÓN</b>         |                      | <b>72,97%</b>         | <b>27,03%</b>         |
| <b>PAGOS</b>                 | <b>-</b>             | <b>(3 654 062,41)</b> | <b>(1 353 576,20)</b> |

(1) En aplicación del Artículo 4 del DL No.1041.

(2) El signo negativo indica perjuicio y el signo positivo indica beneficio.

**E) PAGO RESUMEN**

| EMPRESAS               | PAGOS      |
|------------------------|------------|
| ELECTROPERU            |            |
| EDEGEL                 | 5 007 639  |
| CAHUA                  |            |
| EGENOR                 |            |
| ELECTROANDES           |            |
| SHOUGESA               |            |
| EEPSA                  |            |
| TERMOSELVA             |            |
| EGEMSA                 |            |
| EGASA                  |            |
| EGESUR                 |            |
| ENERSUR                | -3 654 062 |
| SAN GABAN              |            |
| CORONA                 |            |
| KALLPA GENERACION S.A. | -1 353 576 |
| SDF ENERGIA            |            |
| CHINANGO               |            |
| <b>TOTAL</b>           | <b>0,0</b> |

**CUADRO N° 8-A**  
**COMPENSACION A SHOUGESA POR PRUEBAS ALEATORIAS (PR. N°25)**  
 JUNIO 2009

| DIA                          | E<br>MWh     | tpa<br>hr   | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CVpa<br>\$/KWh | PA<br>Soles   |
|------------------------------|--------------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|
| SAN NICOLAS TV 1 - R500<br>5 | 56           | 5           | 12       | 11            | 0              | 14 266        |
| <b>TOTALES</b>               | <b>55,80</b> | <b>4,50</b> |          |               |                | <b>14 266</b> |

**CUADRO N° 8-B**  
**COMPENSACION A ENERSUR POR PRUEBAS ALEATORIAS (PR. N°25)**  
 JUNIO 2009

| DIA             | E<br>MWh      | tpa<br>hr   | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CVpa<br>\$/KWh | PA<br>Soles   |
|-----------------|---------------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|
| ILO1 TV2 - R500 | 3,36          | 1           |          |               | 0,31           | 1 001         |
|                 | 11,15         | 2           |          |               | 0,28           | 3 061         |
|                 | 5,45          | 0           |          |               | 0,31           | 1 652         |
|                 | 5,61          | 0           |          |               | 0,29           | 1 545         |
|                 | 400,54        | 18          |          |               | 0,28           | 107 730       |
|                 | 56,64         | 2,50        |          |               | 0,3090         | 16 949        |
|                 | 75,38         | 3,50        |          |               | 0,2809         | 20 427        |
| <b>TOTALES</b>  | <b>132,03</b> | <b>6,00</b> |          |               |                | <b>37 376</b> |

**CUADRO N° 8-C**  
**COMPENSACION POR OPERACIÓN POR PRUEBAS (PROCEDIMIENTO 25)**  
**MES : JUNIO DE 2009**

| PAGOS DE               | % ENERGIA VENDIDA MES ANTERIOR | PAGOS A ELECTROPERU | PAGOS A EDEGEL | PAGOS A EGENOR | PAGOS A SHOUGESA | PAGOS A EEPSA | PAGOS A TERMOSELVA | PAGOS A EGEMSA | PAGOS A EGASA | PAGOS A EGESUR | PAGOS A ENERSUR | PAGOS A SAN GABAN | PAGOS A CAHUA | PAGOS A LPA GENERAC | TOTAL PAGOS | COBRANZAS | SALDOS   |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------|-----------|----------|
| ELECTROPERU            | 27,837                         | 0                   | 0              | 0              | 3 971            | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 10 405          | 0                 | 0             | 0                   | 14 376      | 0         | (14 376) |
| EDEGEL                 | 20,847                         | 0                   | 0              | 0              | 2 974            | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 7 792           | 0                 | 0             | 0                   | 10 766      | 0         | (10 766) |
| CAHUA                  | 1,422                          | 0                   | 0              | 0              | 203              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 532             | 0                 | 0             | 0                   | 735         | 0         | (735)    |
| EGENOR                 | 8,308                          | 0                   | 0              | 0              | 1 185            | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 3 105           | 0                 | 0             | 0                   | 4 290       | 0         | (4 290)  |
| ELECTROANDES           | 2,724                          | 0                   | 0              | 0              | 389              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 018           | 0                 | 0             | 0                   | 1 407       | 0         | (1 407)  |
| SHOUGESA               | 1,141                          | 0                   | 0              | 0              | 163              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 426             | 0                 | 0             | 0                   | 589         | 14 266    | 13 677   |
| EEPSA                  | 3,186                          | 0                   | 0              | 0              | 455              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 191           | 0                 | 0             | 0                   | 1 645       | 0         | (1 645)  |
| TERMOSELVA             | 4,628                          | 0                   | 0              | 0              | 660              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 730           | 0                 | 0             | 0                   | 2 390       | 0         | (2 390)  |
| EGEMSA                 | 2,029                          | 0                   | 0              | 0              | 289              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 758             | 0                 | 0             | 0                   | 1 048       | 0         | (1 048)  |
| EGASA                  | 3,314                          | 0                   | 0              | 0              | 473              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 238           | 0                 | 0             | 0                   | 1 711       | 0         | (1 711)  |
| EGESUR                 | 0,672                          | 0                   | 0              | 0              | 96               | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 251             | 0                 | 0             | 0                   | 347         | 0         | (347)    |
| ENERSUR                | 15,787                         | 0                   | 0              | 0              | 2 252            | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 5 901           | 0                 | 0             | 0                   | 8 153       | 37 376    | 29 223   |
| SAN GABAN              | 2,719                          | 0                   | 0              | 0              | 388              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 016           | 0                 | 0             | 0                   | 1 404       | 0         | (1 404)  |
| SM CORONA              | 0,466                          | 0                   | 0              | 0              | 67               | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 174             | 0                 | 0             | 0                   | 241         | 0         | (241)    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4,440                          | 0                   | 0              | 0              | 633              | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 1 659           | 0                 | 0             | 0                   | 2 293       | 0         | (2 293)  |
| SANTA CRUZ             | 0,000                          | 0                   | 0              | 0              | 0                | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 0               | 0                 | 0             | 0                   | 0           | 0         | 0        |
| SDF ENERGIA            | 0,400                          | 0                   | 0              | 0              | 57               | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 150             | 0                 | 0             | 0                   | 207         | 0         | (207)    |
| CHINANGO               | 0,080                          | 0                   | 0              | 0              | 11               | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 30              | 0                 | 0             | 0                   | 41          | 0         | (41)     |
| TOTAL                  | 100,00                         | 0                   | 0              | 0              | 14 266           | 0             | 0                  | 0              | 0             | 0              | 37 376          | 0                 | 0             | 0                   | 51 642      | 51 642    | 0        |

**CUADRO N° 9  
PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA**

COES/DO/STR-131-2009

**BALANCE POR EMPRESAS**

NUEVOS SOLES (S/.)

| EMPRESA                | Transferencias<br>Energía Activa | Prorratio Saldo<br>Resultante | Prorratio Saldo<br>S. Secundario | Por Sin<br>Contratos<br>Serv.Público | Por Sin<br>Contrato Libre | Redistrib.<br>gas<br>(DL-1041) | Compensación<br>Baja Eficiencia<br>Combustible | Compensación<br>Regulación<br>Frecuencia | Compensación<br>Operación a<br>Mínima Carga | Compensación<br>por Pruebas<br>Proc.25 | Liquidación<br>CVOA-CMG | Liquidación<br>CVOA-RSC | Saldo Meses<br>Anteriores | SALDO<br>ACTUAL |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| ELECTROPERU            | -1 034 056,09                    | -526 944,85                   | -403 903,19                      |                                      |                           |                                | -77 943,06                                     | 29 203,00                                | -314 856,50                                 | -17 132,32                             | -3 265 521,58           | -3 398 990,33           | 1 249 953,82              | -7 760 191,11   |
| EDEGEL                 | 10 446 611,12                    | -688 349,24                   | -527 619,64                      | -1 714 069,83                        | -883 234,17               | 5 007 638,60                   | -53 148,92                                     | -72 188,33                               | -244 789,19                                 | -12 830,26                             | -1 325 042,29           | -1 831 893,71           | -344 695,63               | 7 756 388,53    |
| CAHUA                  | 4 135 386,39                     | -43 518,70                    | -33 357,08                       |                                      |                           |                                | -4 439,35                                      | 9 259,03                                 | -15 955,96                                  | -875,38                                | -151 784,37             | -150 679,18             | -352 495,68               | 3 391 539,72    |
| EGENOR                 | 3 642 279,67                     | -240 304,90                   | -184 193,69                      |                                      | -279 628,80               |                                | -3 826,11                                      | 110 387,03                               | -44 575,46                                  | -5 113,14                              | 857 485,76              | -2 196 814,65           | -1 502 956,61             | 152 739,08      |
| ELECTROANDES           | 6 448 338,36                     | -96 720,23                    | -74 136,05                       |                                      | -105 727,54               |                                | -8 501,37                                      | 106 605,00                               | -30 555,73                                  | -1 676,36                              | -356 773,89             | -349 693,81             | -96 216,95                | 5 434 941,43    |
| SHOUGESA               | -2 129 435,95                    | -29 043,88                    | -22 262,13                       |                                      | -29 541,54                |                                | 45 982,23                                      | -14 090,22                               | 476 845,17                                  | 21 078,95                              | 959 369,48              | -302 736,61             | -46 761,69                | -1 070 596,20   |
| EEPSA                  | 2 109 456,78                     | -72 803,72                    | -55 804,04                       | -3 067 702,13                        | -79 579,71                |                                | 3 707,53                                       | -30 925,18                               | 271 907,90                                  | -1 960,81                              | 1 564 573,87            | 570 124,77              | -234 850,75               | 976 144,52      |
| TERMOSELVA             | -233 898,22                      | -99 493,94                    | -76 262,10                       |                                      | -108 526,24               |                                | -12 192,05                                     | -57 199,77                               | -147 720,66                                 | -2 847,99                              | 14 685,13               | -436 686,78             | 1 000 739,08              | -159 403,56     |
| EGEMSA                 | 4 895 048,71                     | -51 551,10                    | -39 513,91                       | -1 714 009,36                        |                           |                                | -6 331,66                                      | 105 711,90                               | -22 757,33                                  | -1 248,52                              | -288 880,01             | 291 383,22              | -8 525,90                 | 3 159 326,05    |
| EGASA                  | -572 582,05                      | -142 628,56                   | -109 324,78                      | -12 689,54                           |                           |                                | -10 342,09                                     | 10 882,19                                | -38 971,14                                  | -2 039,33                              | -268 297,31             | -512 106,94             | -40 821,96                | -1 698 921,50   |
| EGESUR                 | -107 685,70                      | -28 379,28                    | -21 752,71                       | -580 840,55                          |                           |                                | -2 097,58                                      | -5 381,09                                | -7 539,15                                   | -413,62                                | -51 863,37              | 139 726,39              | -76 320,31                | -742 546,96     |
| ENERSUR                | 1 061 603,69                     | -455 028,50                   | -348 779,31                      |                                      |                           | -3 654 062,41                  | 154 128,12                                     | -48 999,87                               | 209 875,39                                  | 30 047,17                              | 4 465 557,30            | -1 996 251,84           | 278 199,71                | -303 710,54     |
| SAN GABAN              | 5 916 813,17                     | -66 642,28                    | -51 081,31                       | -6 482 358,40                        |                           |                                | -8 185,51                                      | -8 134,11                                | -30 487,89                                  | -1 673,63                              | -359 546,91             | 1 610 845,90            | -105 071,19               | 414 477,84      |
| CORONA                 | 100 733,20                       | -10 920,36                    | -8 370,46                        | -1 168,66                            |                           |                                | -1 454,99                                      | -5 537,55                                | -5 229,53                                   | -286,90                                | -62 764,91              | -55 228,69              | 19 413,88                 | -30 814,97      |
| KALLPA GENERACION S.A. | 3 545 192,85                     | -120 769,32                   | -92 569,67                       | -18 359 784,62                       | -120 461,55               | -1 353 576,20                  | -13 857,16                                     | -81 462,26                               | -49 805,61                                  | -2 732,46                              | -1 280 268,34           | 8 591 675,27            | 254 066,60                | -9 084 352,47   |
| SANTA CRUZ             | 378 035,17                       | -1 402,33                     | -1 074,88                        | -335 181,37                          | -1 751,86                 |                                |                                                | -989,00                                  |                                             |                                        | -12 083,80              | 111 216,39              | 6 360,51                  | 143 128,81      |
| SDF ENERGIA            | 2 059 702,10                     | -17 734,97                    | -13 593,85                       |                                      | -20 015,95                |                                | -1 249,01                                      | -10 483,33                               | -4 489,19                                   | -246,29                                | -38 545,10              | -36 122,95              | -14,78                    | 1 917 206,70    |
| CHINANGO               | -1 851 197,55                    | -89 577,62                    | -68 661,24                       |                                      |                           |                                | -249,05                                        | -36 657,45                               | -895,13                                     | -49,11                                 | -400 299,64             | -47 766,44              | -2,16                     | -2 495 355,38   |
| REP                    | -1 884 383,99                    | 1 884 383,99                  |                                  |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| ISA                    | -80 589,97                       | 80 589,97                     |                                  |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| REDESUR                | -22 182,58                       | 22 182,58                     |                                  |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| TRANSMANTARO           | -676 352,05                      | 676 352,05                    |                                  |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| ETESSELVA              | -118 305,18                      | 118 305,18                    |                                  |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| REP-SEC                | -2 132 260,05                    |                               | 2 132 260,05                     |                                      |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| Sin Contratos          | -32 267 804,47                   |                               |                                  | 32 267 804,47                        |                           |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
| Sin Contratos Libres   | -1 628 467,35                    |                               |                                  |                                      | 1 628 467,35              |                                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |
|                        | ,00                              | ,00                           | -0,00                            | -0,00                                | -0,00                     | -0,00                          | ,00                                            | -0,00                                    | ,00                                         | ,00                                    | ,00                     | -0,00                   | -0,00                     | -0,00           |

**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES**

| DE / PARA              | CAHUA        | EDEGEL       | EEPSA      | EGEMSA       | EGENOR     | ELECTROANDES | SAN GABAN  | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA  | TOTAL         |
|------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| ELECTROPERU            | 1 127 350,18 | 2 578 228,99 | 324 471,12 | 1 050 162,20 | 50 770,58  | 1 806 578,34 | 137 772,73 | 47 576,12  | 637 280,85   | 7 760 191,11  |
| SHOUGESA               | 155 529,27   | 355 692,55   | 44 764,05  | 144 880,41   | 7 004,31   | 249 235,60   | 19 007,13  | 6 563,60   | 87 919,29    | 1 070 596,20  |
| TERMOSELVA             | 23 157,11    | 52 959,89    | 6 665,02   | 21 571,58    | 1 042,89   | 37 109,27    | 2 830,02   | 977,27     | 13 090,51    | 159 403,56    |
| EGASA                  | 246 808,29   | 564 445,98   | 71 035,75  | 229 909,69   | 11 115,09  | 395 510,21   | 30 162,28  | 10 415,73  | 139 518,49   | 1 698 921,50  |
| EGESUR                 | 107 872,40   | 246 702,18   | 31 047,57  | 100 486,54   | 4 858,07   | 172 865,49   | 13 183,02  | 4 552,40   | 60 979,29    | 742 546,96    |
| ENERSUR                | 44 121,10    | 100 904,13   | 12 698,82  | 41 100,19    | 1 987,01   | 70 704,04    | 5 392,01   | 1 861,99   | 24 941,26    | 303 710,54    |
| CORONA                 | 4 476,60     | 10 237,90    | 1 288,44   | 4 170,09     | 201,61     | 7 173,75     | 547,08     | 188,92     | 2 530,58     | 30 814,97     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 1 319 715,75 | 3 018 165,47 | 379 837,30 | 1 229 356,78 | 59 433,82  | 2 114 844,11 | 161 281,60 | 55 694,28  | 746 023,37   | 9 084 352,47  |
| CHINANGO               | 362 509,03   | 829 051,44   | 104 336,45 | 337 688,58   | 16 325,71  | 580 920,62   | 44 301,99  | 15 298,50  | 204 923,07   | 2 495 355,38  |
| TOTAL                  | 3 391 539,72 | 7 756 388,53 | 976 144,52 | 3 159 326,05 | 152 739,08 | 5 434 941,43 | 414 477,84 | 143 128,81 | 1 917 206,70 | 23 345 892,68 |

**NOTAS**

- En Saldo Meses Anteriores se consideran los Recálculos REV.3 de enero-2009, REV.4 de febrero-2009 y REV.1 de mayo-2009.
- En la columna Liquidación CVOA-CMG se incluyen los montos recaudados por aplicación del artículo 1 del DU N° 049-2008 y los transferidos por Costos Adicionales de Combustible en cumplimiento de la Quinta Disposición Transitoria del DL 1041
- En la columna Liquidación CVOA-RSC se muestra los montos transferidos por aplicación del artículo 2 del DU N° 049-2008
- En la columna Redistribución de Gas se muestra las compensaciones por la redistribución del gas natural efectuada por el COES, en cumplimiento del artículo 4° del D.L. N° 1041

**Ing. JUAN CARLOS PINO GAYNÓ**  
DIRECTOR DE OPERACIONES (M)  
COES  
CIP 23955

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

## CUADRO No 9A

## RAZON SOCIAL DE EMPRESAS

| RAZON SOCIAL          |                                                           | NOMBRE CORTO           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| <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                    | HIDROELECTRICA SANTA CRUZ S.A.C.                          | SANTA CRUZ             |
| 17                    | SdF ENERGIA S.A.C.                                        | SdF ENERGIA            |
| 18                    | CHINANGO S.A.C.                                           | CHINANGO               |
| <b>TRANSMISORAS</b>   |                                                           |                        |
| 19                    | COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.                             | ANTAMINA               |
| 20                    | CONSORCIO TRANS MANTARO S.A.                              | TRANSMANTARO           |
| 21                    | ETESSELVA S.R.L.                                          | ETESSELVA              |
| 22                    | INTERCONEXION ELECTRICA ISA PERU S.A.                     | ISA                    |
| 23                    | RED DE ENERGIA DEL PERU S.A.                              | REP                    |
| 24                    | RED ELECTRICA DEL SUR S.A.                                | REDESUR                |
| <b>DISTRIBUIDORAS</b> |                                                           |                        |
| 24                    | ELECTRONOROESTE S.A.                                      | ELECTRONOROESTE        |
| 26                    | ELECTRONORTE S.A.                                         | ELECTRONORTE           |
| 27                    | ELECTRONORTE MEDIO S.A.                                   | HIDRANDINA             |
| 28                    | ELECTROCENTRO S.A.                                        | ELECTROCENTRO          |
| 29                    | SEAL S.A.                                                 | SEAL                   |
| 30                    | ELECTROSUR S.A.                                           | ELECTROSUR             |
| 31                    | ELECTRO SUR ESTE S.A.A.                                   | ELECTROSURESTE         |
| 32                    | ELECTRO PUNO S.A.A.                                       | ELECTROPUNO            |
| 33                    | ELECTROUCAYALI S.A.                                       | ELECTROUCAYALI         |
| 34                    | LUZ DEL SUR S.A.A.                                        | LUZ DEL SUR            |
| 35                    | EDELNOR S.A.A.                                            | EDELNOR                |
| 36                    | ELECTRO SUR MEDIO S.A.A.                                  | ELECTROSURMEDIO        |
| 37                    | CONSORCIO ELECTRICO DE VILLACURI S.A.C.                   | COELVISAC              |
| 38                    | EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS ELECTRICOS DE TOCACHE S.A. | ELECTRO TOCACHE        |

## CUADRO N° 10

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Junio 2009  
D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS<br>DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR<br>BARRAS | HFP         |               | HP         |              | Total<br>MWh | Total tarifa en barra<br>Nuevos Soles | Total Costo marginal<br>Nuevos Soles | CVOA-RSC<br>Nuevos Soles |
|----------------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |              |                                       |                                      |                          |
| ELECTRONOROESTE            | Nueva Zorritos 60     | 7 583,860   | 769 003,42    | 1 977,382  | 234 715,25   | 9 561,242    | 1 003 718,675                         | 2 011 832,179                        | 1 008 113,505            |
|                            | Piura 60              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Piura 10              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Talara 13,2           | 2 380,086   | 243 244,75    | 764,895    | 91 328,46    | 3 144,981    | 334 573,21                            | 659 976,86                           | 325 403,65               |
| ELECTRONORTE               | Carhuayacu 220 220    | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chiclayo Oeste 60     | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| HIDRANDINA                 | Chimbote 1 138        | 1 299,944   | 127 134,55    | 411,371    | 47 348,84    | 1 711,316    | 174 483,39                            | 353 083,36                           | 178 599,97               |
|                            | Chimbote 2 138        | 195,821     | 19 425,42     | 63,982     | 7 460,26     | 259,802      | 26 885,68                             | 55 697,76                            | 28 812,08                |
|                            | Chimbote 13,8         | 122,424     | 12 156,73     | 35,769     | 4 184,95     | 158,193      | 16 341,68                             | 33 234,62                            | 16 892,94                |
|                            | Guadalupe 60          | 709,521     | 71 803,56     | 241,449    | 28 853,19    | 950,971      | 100 656,75                            | 196 331,95                           | 95 675,20                |
|                            | Guadalupe 10          | 229,552     | 23 437,28     | 63,378     | 7 643,35     | 292,930      | 31 080,63                             | 60 937,51                            | 29 856,87                |
|                            | Huallanca 138         | 22,578      | 2 147,20      | 91,216     | 10 115,81    | 113,794      | 12 263,02                             | 26 297,74                            | 14 034,72                |
|                            | Huallanca 66          | 1 076,641   | 106 802,74    | 170,309    | 19 602,51    | 1 246,949    | 126 405,25                            | 242 873,50                           | 116 468,24               |
|                            | Huallanca 66          | 560,131     | 55 565,01     | 178,975    | 20 600,08    | 739,107      | 76 165,09                             | 148 703,30                           | 72 538,21                |
|                            | Huallanca 13,8        | 9,532       | 1 015,18      | 4,010      | 491,68       | 13,543       | 1 506,86                              | 2 703,62                             | 1 196,76                 |
|                            | Paramonga Nueva 60    | 664,970     | 63 039,16     | 202,092    | 22 775,75    | 867,062      | 85 814,91                             | 175 593,32                           | 89 778,41                |
|                            | Trujillo Norte 138    | 27 658,111  | 2 765 811,06  | 8 450,548  | 998 009,67   | 36 108,658   | 3 763 820,73                          | 7 421 049,84                         | 3 657 229,11             |
|                            | Trujillo Norte 10     | 5 065,399   | 512 618,35    | 1 530,956  | 182 949,19   | 6 596,354    | 695 567,54                            | 1 355 037,89                         | 659 470,15               |
|                            | Aucayacu 22,9         | 215,474     | 19 672,77     | 75,960     | 8 241,65     | 291,434      | 27 914,42                             | 56 937,52                            | 29 023,10                |
|                            | Carhuamayo 138        | 1 068,626   | 98 954,76     | 342,944    | 37 861,01    | 1 411,570    | 136 815,76                            | 275 861,57                           | 139 045,80               |
|                            | Cobriza I 66          | 84,936      | 8 043,41      | 71,389     | 8 009,87     | 156,325      | 16 053,28                             | 32 805,97                            | 16 752,69                |
|                            | Cobriza II 69         | 3 531,424   | 382 100,13    | 1 353,010  | 171 291,09   | 4 884,435    | 553 391,22                            | 1 007 597,33                         | 454 206,11               |
| ELECTROCENTRO              | Cobriza II 10         | 3,383       | 390,73        | 1,296      | 173,81       | 4,679        | 564,54                                | 965,24                               | 400,69                   |
|                            | Condorcocha 44        | 2 079,154   | 205 004,62    | 770,294    | 89 354,14    | 2 849,449    | 294 358,76                            | 572 454,25                           | 278 095,49               |
|                            | Huancavelica 60       | 110,367     | 10 120,67     | 52,867     | 5 778,38     | 163,234      | 15 899,04                             | 32 792,92                            | 16 893,87                |
|                            | Huancavelica 10       | 408,371     | 37 774,31     | 230,252    | 25 396,78    | 638,623      | 63 171,09                             | 131 709,13                           | 68 538,05                |
|                            | Huánuco 22,9          | 810,514     | 74 648,32     | 325,429    | 36 057,55    | 1 135,943    | 110 705,87                            | 226 218,48                           | 115 512,61               |
|                            | Huánuco 10            | 2 252,245   | 207 431,78    | 838,711    | 92 929,20    | 3 090,956    | 300 360,98                            | 614 385,56                           | 314 024,58               |
|                            | Huayucachi 60         | 7 156,139   | 656 933,56    | 2 975,063  | 326 066,96   | 10 131,202   | 983 000,52                            | 2 022 274,03                         | 1 039 273,51             |
|                            | Huayucachi 10         | 600,645     | 55 619,77     | 273,641    | 30 264,66    | 874,286      | 85 884,43                             | 174 105,23                           | 88 220,81                |
|                            | Mantaro 220           | 183,292     | 16 606,28     | 88,520     | 9 568,96     | 271,812      | 26 175,24                             | 53 600,17                            | 27 424,93                |
|                            | Oroya Nueva 50        | 754,461     | 70 164,84     | 292,066    | 32 390,09    | 1 046,526    | 102 554,93                            | 206 017,78                           | 103 462,85               |
|                            | Paragsha II 138       | 1 460,355   | 135 082,87    | 535,731    | 58 769,70    | 1 996,086    | 193 852,57                            | 405 628,20                           | 211 775,63               |
|                            | Tingo Maria 10        | 1 135,507   | 103 331,14    | 409,125    | 44 226,40    | 1 544,632    | 147 557,54                            | 301 015,20                           | 153 457,66               |
|                            | Yaupi 13,8            | 695,133     | 61 936,38     | 285,836    | 30 184,30    | 980,970      | 92 120,69                             | 191 294,15                           | 99 173,46                |
|                            | Aguaytia 22,9         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Parque Industrial 60  | 826,357     | 89 990,26     | 231,752    | 29 432,56    | 1 058,109    | 119 422,82                            | 208 658,42                           | 89 235,60                |
| ELECTROTOCACHE             | Tocache 22,9          | 933,911     | 91 336,54     | 298,137    | 34 613,70    | 1 232,048    | 125 950,24                            | 241 497,35                           | 115 547,11               |
|                            | Chiclayo 60           | 25,041      | 2 551,63      | 7,508      | 801,67       | 32,548       | 3 453,30                              | 6 713,92                             | 3 260,52                 |
| COELVISAC                  | Andahuasi 22,9        | 30,643      | 3 382,96      | 9,497      | 1 222,20     | 40,139       | 4 605,16                              | 8 747,53                             | 4 142,37                 |
|                            | Ica 220               | 5 261,359   | 502 459,78    | 357,157    | 40 394,51    | 5 618,516    | 542 854,29                            | 1 086 497,97                         | 543 643,68               |
| EDELNOR                    | Chavarría 220         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| LUZ DEL SUR                | San Juan 220          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURMEDIO            | Ica 60                | 208,055     | 20 326,95     | 45,903     | 5 297,22     | 253,958      | 25 624,17                             | 50 726,40                            | 25 102,23                |
|                            | Ica 10                | 107,593     | 10 662,43     | 29,220     | 3 421,65     | 136,812      | 14 084,08                             | 27 304,66                            | 13 220,58                |
|                            | Independencia 60      | 291,145     | 27 658,77     | 79,257     | 8 908,53     | 370,402      | 36 567,30                             | 74 417,34                            | 37 850,04                |
|                            | Independencia 10      | 4,741       | 457,06        | 1,659      | 189,27       | 6,400        | 646,33                                | 1 288,01                             | 641,68                   |
|                            | Marcona 60            | 57,490      | 6 116,88      | 19,268     | 2 400,84     | 76,758       | 8 517,72                              | 15 204,71                            | 6 686,99                 |
| ELECTROSURESTE             | Dolorespata 138       | 8 872,028   | 849 053,04    | 3 067,501  | 366 566,33   | 11 939,528   | 1 215 619,37                          | 2 413 835,50                         | 1 198 216,13             |
|                            | Quenecoro 138         | 3 371,319   | 322 635,24    | 894,244    | 106 862,19   | 4 265,563    | 429 497,43                            | 844 715,74                           | 415 218,31               |
| SEAL                       | Callalli 138          | 165,713     | 16 587,91     | 78,290     | 9 441,72     | 244,003      | 26 029,63                             | 50 818,51                            | 24 788,88                |
|                            | Chilina 33            | 8 632,674   | 877 942,94    | 2 977,280  | 362 930,42   | 11 609,954   | 1 240 873,36                          | 2 437 661,85                         | 1 196 788,49             |
|                            | Marcona 60            | 755,560     | 80 391,63     | 175,206    | 21 830,64    | 930,766      | 102 222,27                            | 181 704,61                           | 79 482,33                |
|                            | Mollendo 138          | 1 248,673   | 125 616,51    | 385,073    | 46 670,86    | 1 633,746    | 172 287,37                            | 335 315,12                           | 163 027,75               |
|                            | Reparticion 138       | 2 396,963   | 240 894,76    | 721,697    | 87 253,21    | 3 118,660    | 328 147,97                            | 637 459,48                           | 309 311,51               |
|                            | Santuario 13,8        | 0,430       | 42,20         | 0,092      | 10,83        | 0,522        | 53,03                                 | 102,67                               | 49,64                    |
|                            | Socabaya 34,5         | 10 949,627  | 1 113 577,04  | 3 195,690  | 389 554,56   | 14 145,316   | 1 503 131,60                          | 2 862 162,75                         | 1 359 031,15             |
|                            | Antauta 60            | 108,194     | 10 516,43     | 50,106     | 5 887,42     | 158,299      | 16 403,86                             | 31 630,68                            | 15 226,83                |
|                            | Ayaviri 22,9          | 79,177      | 7 854,33      | 39,219     | 4 694,49     | 118,396      | 12 548,82                             | 23 879,51                            | 11 330,69                |
|                            | Ayaviri 10            | 68,861      | 6 831,01      | 30,023     | 3 593,71     | 98,884       | 10 424,71                             | 19 971,82                            | 9 547,10                 |
| ELECTROPUNO                | Azángaro 22,9         | 925,730     | 90 721,56     | 384,185    | 45 525,96    | 1 309,915    | 136 247,52                            | 263 864,06                           | 127 616,54               |
|                            | Juliaca 10            | 2 693,021   | 271 187,18    | 992,311    | 120 764,23   | 3 685,331    | 391 951,41                            | 748 541,69                           | 356 590,28               |
|                            | Puno 60               | 1 654,258   | 166 914,66    | 681,365    | 83 126,52    | 2 335,623    | 250 041,17                            | 478 504,57                           | 228 463,39               |
|                            | San Gabán 13,8        | 100,092     | 8 858,12      | 31,250     | 3 721,82     | 131,341      | 12 579,94                             | 25 307,36                            | 12 727,42                |
|                            | Aricota 1 10,5        | 0,021       | 2,18          | 0,008      | 1,03         | 0,029        | 3,21                                  | 5,86                                 | 2,65                     |
|                            | Aricota 2 10,5        | 0,393       | 41,86         | 0,159      | 19,86        | 0,552        | 61,72                                 | 112,93                               | 51,21                    |
|                            | Ilo ELP 138           | 25,432      | 2 721,24      | 8,341      | 1 060,96     | 33,773       | 3 782,19                              | 6 864,40                             | 3 082,20                 |
|                            | Montalvo 138          | 14,797      | 1 567,05      | 5,242      | 660,96       | 20,039       | 2 228,02                              | 4 024,42                             | 1 796,40                 |
|                            | Sarita 33             | 3,019       | 322,38        | 1,008      | 126,61       | 4,027        | 448,99                                | 812,90                               | 363,92                   |
|                            | Socabaya 33           | 14,737      | 1 498,79      | 3,242      | 395,25       | 17,980       | 1 894,05                              | 3 541,71                             | 1 647,66                 |
| ELECTROSUR                 | Tacna 66              | 99,079      | 10 779,84     | 26,633     | 3 454,35     | 125,713      | 14 234,18                             | 25 454,14                            | 11 219,96                |
|                            | Tomasiri 66           | 2,767       | 318,43        | 0,953      | 130,05       | 3,719        | 448,48                                | 749,69                               | 301,21                   |
|                            | Toquepala 138         | 0,006       | 0,62          | 0,002      | 0,30         | 0,008        | 0,92                                  | 1,67                                 | 0,76                     |
|                            | TOTAL                 | 120 057,502 | 11 878 840,95 | 37 936,942 | 4 473 709,98 | 157 994,444  | 16 352 550,93                         | 32 167 115,85                        | 15 814 564,92            |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP         |               | HP         |               | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|-------------|---------------|------------|---------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles  |              |                       |
| ELECTRONOROESTE              | 9 963,948   | 1 012 248,169 | 2 742,277  | 326 043,713   | 12 706,223   | 1 338 291,882         |
| ELECTRONORTE                 | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| HIDRANDINA                   | 37 614,624  | 3 760 956,242 | 11 444,054 | 1 350 035,288 | 49 058,678   | 5 110 991,530         |
| ELECTROCENTRO                | 22 550,027  | 2 143 816,333 | 8 922,135  | 1 006 564,548 | 31 472,162   | 3 150 380,881         |
| ELECTROUCAYALI               | 826,357     | 89 990,259    | 231,752    | 29 432,560    | 1 058,109    | 119 422,819           |
| ELECTROTOCACHE               | 933,911     | 91 336,541    | 298,137    | 34 613,698    | 1 232,048    | 125 950,239           |
| COELVISAC                    | 5 317,042   | 508 394,368   | 374,162    | 42 518,379    | 5 691,204    | 550 912,747           |
| EDELNOR                      | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROSURMEDIO              | 669,023     | 65 222,101    | 175,308    | 20 217,506    | 844,331      | 85 439,607            |
| ELECTROSURESTE               | 12 243,347  | 1 171 688,275 | 3 961,745  | 473 428,522   | 16 205,092   | 1 645 116,797         |
| SEAL                         | 24 149,640  | 2 455 052,994 | 7 533,327  | 917 692,242   | 31 682,967   | 3 372 745,236         |
| ELECTROPUNO                  | 5 629,332   | 562 883,278   | 2 208,458  | 267 314,155   | 7 837,790    | 830 197,432           |
| ELECTROSUR                   | 160,251     | 17 252,394    | 45,588     | 5 849,371     | 205,840      | 23 101,764            |
| TOTAL                        | 120 057,502 | 11 878 840,95 | 37 936,942 | 4 473 709,98  | 157 994,444  | 16 352 550,93         |

HFP: Horas fuera de punta  
HP: Horas Punta

Ing. JUAN CARLOS PINO GAYO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23655

Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS

CUADRO N° 11

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
Junio 2009  
( NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 849-2008

| DE              | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL     | EEPSA        | ELECTROANDES | EGENOR | ELECTROPERU | SHOUGESA | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA    | EGEMSA     | EGESUR     | ENERSUR | SAN GABAN    | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGIA | SANTA CRUZ | CHINANGO | TOTAL         |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------|----------|------------------------|----------|------------|------------|---------|--------------|------------------------|-------------|------------|----------|---------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00       | 0,00  | 71 090,23  | 127 231,49   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 48,47                  | 526,29   | 71 087,73  | 24 090,09  | 0,00    | 268 852,74   | 761 463,36             | 0,00        | 13 901,49  | 0,00     | 1 338 291,88  |
| ELECTRONORTE    | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 0,00         | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00     | 0,00          |
| HIDRANDINA      | 0,00       | 0,00  | 271 496,51 | 485 902,28   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 185,11                 | 2 009,93 | 271 486,93 | 92 001,03  | 0,00    | 1 026 759,63 | 2 908 059,76           | 0,00        | 53 090,35  | 0,00     | 5 110 991,53  |
| ELECTROCENTRO   | 0,00       | 0,00  | 167 348,63 | 299 506,90   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 114,10                 | 1 238,91 | 167 342,72 | 56 708,82  | 0,00    | 632 887,74   | 1 792 508,52           | 0,00        | 32 724,54  | 0,00     | 3 150 380,88  |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00       | 0,00  | 6 343,76   | 11 353,53    | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 4,33                   | 46,96    | 6 343,53   | 2 149,69   | 0,00    | 23 991,14    | 67 949,38              | 0,00        | 1 240,50   | 0,00     | 119 422,82    |
| ELECTROTOCACHE  | 0,00       | 0,00  | 6 690,49   | 11 974,10    | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 4,56                   | 49,53    | 6 690,26   | 2 267,18   | 0,00    | 25 302,45    | 71 663,36              | 0,00        | 1 308,31   | 0,00     | 125 950,24    |
| COELVISAC       | 0,00       | 0,00  | 29 264,55  | 52 375,31    | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 19,95                  | 216,65   | 29 263,52  | 9 916,77   | 0,00    | 110 674,21   | 313 459,18             | 0,00        | 5 722,60   | 0,00     | 550 912,75    |
| EDELNOR         | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 0,00         | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00     | 0,00          |
| LUZ DEL SUR     | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00    | 0,00         | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00     | 0,00          |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00       | 0,00  | 4 538,56   | 8 122,75     | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 3,09                   | 33,50    | 4 538,40   | 1 537,97   | 0,00    | 17 164,17    | 48 613,56              | 0,00        | 887,50     | 0,00     | 85 439,61     |
| ELECTROSURESTE  | 0,00       | 0,00  | 87 389,81  | 156 401,35   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 59,58                  | 646,95   | 87 385,73  | 29 613,13  | 0,00    | 330 491,55   | 936 041,07             | 0,00        | 17 088,63  | 0,00     | 1 645 116,80  |
| SEAL            | 0,00       | 0,00  | 179 160,65 | 320 647,09   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 122,15                 | 1 326,36 | 179 154,33 | 60 711,51  | 0,00    | 677 559,06   | 1 919 029,73           | 0,00        | 35 034,34  | 0,00     | 3 372 745,24  |
| ELECTROPUNO     | 0,00       | 0,00  | 44 100,19  | 78 926,92    | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 30,07                  | 326,48   | 44 098,64  | 14 944,07  | 0,00    | 166 780,40   | 472 367,00             | 0,00        | 8 623,66   | 0,00     | 830 197,43    |
| ELECTROSUR      | 0,00       | 0,00  | 1 227,17   | 2 196,29     | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,84                   | 9,08     | 1 227,13   | 415,85     | 0,00    | 4 640,97     | 13 144,48              | 0,00        | 239,97     | 0,00     | 23 101,76     |
| TOTAL           | 0,00       | 0,00  | 888 649,56 | 1 554 638,01 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 592,25                 | 6 430,75 | 888 618,92 | 294 356,09 | 0,00    | 3 285 104,08 | 9 304 299,38           | 0,00        | 169 861,90 | 0,00     | 16 352 550,93 |

  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
ING. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (P)  
COES  
CIP 23955

# ANEXO

Incluye:

1. Ajuste de la valorización de meses anteriores conforme indicado en el numeral 2.12 del presente informe:

Enero 2009

Febrero 2009.

Marzo 2009. (\*)

Mayo 2009.

(\*) Regularización de los cuadros N° 7.2C y N° 7.2D correspondiente al mes de marzo 2009, que fueron presentados en la Valorización del mes de mayo 2009.

2. Períodos en los que hubo congestión y operación de sistemas aislados.
3. Consumos sin contrato de suministro cliente Minera Casapalca.
4. Listado relativo a contratos: nuevos, modificación y/o caducidad.

# **ENERO 2009**

Actualizado el 16.06.2009.

065

Nota: Se considera el límite del costo marginal (0,3135 \$/kW.h). Cabe resaltar que dicho límite si fue considerado en la valorización de enero 2009

## COSTOS MARGINALES PARA EL PERIODO 2007.01.17 AL 2007.01.31 EN \$/KWh

Actualizado el 16.06.2009.

| HORA/DIA | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 00:15    | 0,0278 | 0,0129 | 0,0010 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0791 |
| 00:30    | 0,0278 | 0,0129 | 0,0010 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0791 |
| 00:45    | 0,0278 | 0,0129 | 0,0010 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0791 |
| 01:00    | 0,0278 | 0,0129 | 0,0010 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0791 |
| 01:15    | 0,0128 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0015 |
| 01:30    | 0,0128 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0015 |
| 01:45    | 0,0128 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0015 |
| 02:00    | 0,0128 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0015 |
| 02:15    | 0,0117 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 02:30    | 0,0117 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 02:45    | 0,0117 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 03:00    | 0,0117 | 0,0128 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 03:15    | 0,0117 | 0,0117 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0020 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 03:30    | 0,0117 | 0,0117 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0020 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 03:45    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 04:00    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0039 | 0,0014 |
| 04:15    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 04:30    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 04:45    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 05:00    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0039 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 05:15    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 05:30    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 05:45    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 06:00    | 0,0117 | 0,0116 | 0,0010 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0116 | 0,0116 | 0,0129 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0039 | 0,0014 |
| 06:15    | 0,0129 | 0,0116 | 0,0020 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0117 | 0,0014 |
| 06:30    | 0,0129 | 0,0116 | 0,0020 | 0,0129 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0279 | 0,0278 | 0,0117 | 0,0014 |
| 06:45    | 0,0128 | 0,0116 | 0,0020 | 0,0128 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0117 | 0,0014 |
| 07:00    | 0,0128 | 0,0116 | 0,0020 | 0,0128 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0129 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0117 | 0,0014 |
| 07:15    | 0,0278 | 0,0116 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0417 | 0,0416 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0542 | 0,0417 | 0,0766 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0117 |
| 07:30    | 0,0278 | 0,0116 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0279 | 0,0417 | 0,0416 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0542 | 0,0417 | 0,0766 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0117 |
| 07:45    | 0,0278 | 0,0116 | 0,0277 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0542 | 0,0417 | 0,0778 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0116 |
| 08:00    | 0,0278 | 0,0116 | 0,0277 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0278 | 0,0127 | 0,0542 | 0,0417 | 0,0778 | 0,0278 | 0,0278 | 0,0116 |
| 08:15    | 0,0417 | 0,0127 | 0,0757 | 0,0541 | 0,0807 | 0,0798 | 0,0844 | 0,0417 | 0,0128 | 0,0848 | 0,1924 | 0,1908 | 0,1907 | 0,0837 | 0,0279 |
| 08:30    | 0,0417 | 0,0127 | 0,0757 | 0,0541 | 0,0807 | 0,0798 | 0,0844 | 0,0417 | 0,0128 | 0,0848 | 0,1924 | 0,1908 | 0,1907 | 0,0837 | 0,0279 |
| 08:45    | 0,0417 | 0,0127 | 0,0757 | 0,0541 | 0,0807 | 0,0798 | 0,0844 | 0,0417 | 0,0128 | 0,0848 | 0,1924 | 0,1908 | 0,1907 | 0,0837 | 0,0279 |
| 09:00    | 0,0417 | 0,0127 | 0,0757 | 0,0541 | 0,0807 | 0,0798 | 0,0844 | 0,0417 | 0,0128 | 0,0848 | 0,1924 | 0,1908 | 0,1907 | 0,0837 | 0,0279 |
| 09:15    | 0,0544 | 0,0127 | 0,0832 | 0,1935 | 0,1922 | 0,1940 | 0,1941 | 0,0542 | 0,0128 | 0,1936 | 0,1930 | 0,2443 | 0,2618 | 0,1921 | 0,0821 |
| 09:30    | 0,0544 | 0,0127 | 0,0832 | 0,1935 | 0,1922 | 0,1940 | 0,1941 | 0,0542 | 0,0128 | 0,1936 | 0,1930 | 0,2443 | 0,2618 | 0,1921 | 0,0821 |
| 09:45    | 0,0544 | 0,0127 | 0,0832 | 0,1935 | 0,1922 | 0,1940 | 0,1941 | 0,0542 | 0,0128 | 0,1936 | 0,1930 | 0,2443 | 0,2618 | 0,1921 | 0,0821 |
| 10:00    | 0,0544 | 0,0127 | 0,0832 | 0,1935 | 0,1922 | 0,1940 | 0,1941 | 0,0542 | 0,0128 | 0,1936 | 0,1930 | 0,2443 | 0,2618 | 0,1921 | 0,0821 |
| 10:15    | 0,0758 | 0,0128 | 0,1938 | 0,0821 | 0,3130 | 0,1941 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,1927 |
| 10:30    | 0,0758 | 0,0128 | 0,1938 | 0,0821 | 0,3130 | 0,1941 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,1927 |
| 10:45    | 0,0758 | 0,0128 | 0,1938 | 0,0821 | 0,3130 | 0,1941 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,1927 |
| 11:00    | 0,0758 | 0,0128 | 0,1938 | 0,0821 | 0,3130 | 0,1941 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,1927 |
| 11:15    | 0,1929 | 0,0128 | 0,1957 | 0,1932 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2595 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2609 |
| 11:30    | 0,1929 | 0,0128 | 0,1957 | 0,1932 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2595 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2609 |
| 11:45    | 0,1929 | 0,0128 | 0,1957 | 0,1932 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2595 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2609 |
| 12:00    | 0,1929 | 0,0128 | 0,1957 | 0,1932 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2595 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,2609 |
| 12:15    | 0,0544 | 0,0128 | 0,1939 | 0,0819 | 0,2445 | 0,3135 | 0,1951 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2461 | 0,2992 | 0,3135 | 0,2706 | 0,1905 |
| 12:30    | 0,0544 | 0,0128 | 0,1939 | 0,0819 | 0,2445 | 0,3135 | 0,1951 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2461 | 0,2992 | 0,3135 | 0,2706 | 0,1905 |
| 12:45    | 0,0544 | 0,0128 | 0,1939 | 0,0819 | 0,2445 | 0,3135 | 0,1951 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2461 | 0,2992 | 0,3135 | 0,2706 | 0,1905 |
| 13:00    | 0,0544 | 0,0128 | 0,1939 | 0,0819 | 0,2445 | 0,3135 | 0,1951 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2461 | 0,2992 | 0,3135 | 0,2706 | 0,1905 |
| 13:15    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0838 | 0,0794 | 0,1917 | 0,1938 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1935 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2696 | 0,2675 | 0,0797 |
| 13:30    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0838 | 0,0794 | 0,1917 | 0,1938 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1935 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2696 | 0,2675 | 0,0797 |
| 13:45    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0838 | 0,0794 | 0,1917 | 0,1938 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1935 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2696 | 0,2675 | 0,0797 |
| 14:00    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0838 | 0,0794 | 0,1917 | 0,1938 | 0,1941 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1935 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2696 | 0,2675 | 0,0797 |
| 14:15    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0837 | 0,0819 | 0,1928 | 0,2465 | 0,2424 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2472 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,0546 |
| 14:30    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0837 | 0,0819 | 0,1928 | 0,2465 | 0,2424 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2472 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,0546 |
| 14:45    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0837 | 0,0819 | 0,1928 | 0,2465 | 0,2424 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2472 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,0546 |
| 15:00    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0837 | 0,0819 | 0,1928 | 0,2465 | 0,2424 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1940 | 0,2472 | 0,3135 | 0,3135 | 0,3135 | 0,0546 |
| 15:15    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0836 | 0,0820 | 0,1920 | 0,2463 | 0,1940 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,2472 | 0,2470 | 0,3135 | 0,3013 | 0,0543 |
| 15:30    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0836 | 0,0820 | 0,1920 | 0,2463 | 0,1940 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,2472 | 0,2470 | 0,3135 | 0,3013 | 0,0543 |
| 15:45    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0836 | 0,0820 | 0,1920 | 0,2463 | 0,1940 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,2472 | 0,2470 | 0,3135 | 0,3013 | 0,0543 |
| 16:00    | 0,0417 | 0,0128 | 0,0836 | 0,0820 | 0,1920 | 0,2463 | 0,1940 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,2472 | 0,2470 | 0,3135 | 0,3013 | 0,0543 |
| 16:15    | 0,0285 | 0,0128 | 0,0835 | 0,0795 | 0,0829 | 0,0835 | 0,0835 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2637 | 0,2640 | 0,0543 |
| 16:30    | 0,0285 | 0,0128 | 0,0835 | 0,0795 | 0,0829 | 0,0835 | 0,0835 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2637 | 0,2640 | 0,0543 |
| 16:45    | 0,0285 | 0,0128 | 0,0835 | 0,0795 | 0,0829 | 0,0835 | 0,0835 | 0,0545 | 0,0128 | 0,1941 | 0,1939 | 0,2438 | 0,2637 |        |        |

**CUADRO N° 6-A**  
**COMPENSACION POR REGULACION PRIMARIA DE FRECUENCIA**  
**ENERO-2009**

**COES/DO/STR-031-2009 REV.3**

| COMPENSACION A EDEGEL |         |        |        |              |          |        |            |        |        |        |         |           |           |        |         |
|-----------------------|---------|--------|--------|--------------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL  | CAHUA  | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA  | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL   |
| 141 159               | 170 050 | 10 789 | 52 477 | 20 129       | 5 891    | 12 992 | 25 012     | 13 840 | 14 970 | 2 010  | 88 251  | 18 061    | 3 133     | 23 294 | 602 060 |

| COMPENSACION A EGASA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|--------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL  |
| 10 684               | 12 871 | 817   | 3 972  | 1 524        | 446      | 983   | 1 893      | 1 048  | 1 133 | 152    | 6 680   | 1 367     | 237       | 1 763  | 45 570 |

| COMPENSACION A SAN GABAN |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |        |
|--------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|--------|
| ELECTROPERU              | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL  |
| 4426                     | 5332   | 338   | 1645   | 631          | 185      | 407   | 784        | 434    | 469   | 63     | 2767    | 566       | 98        | 730    | 18 877 |

| COMPENSACION A EGENOR |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |         |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL   |
| 62943                 | 75825  | 4811  | 23399  | 8976         | 2627     | 5793  | 11153      | 6171   | 6675  | 896    | 39351   | 8053      | 1397      | 10 387 | 268 459 |

| COMPENSACION A ELECTROANDES |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |         |
|-----------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|
| ELECTROPERU                 | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL   |
| 47 671                      | 57 428 | 3 643 | 17 722 | 6 798        | 1 990    | 4 388 | 8 447      | 4 674  | 5 056 | 679    | 29 804  | 6 100     | 1 058     | 7 867  | 203 325 |

| COMPENSACION A ELECTROPERU |         |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        | TOTAL   |
|----------------------------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|
| ELECTROPERU                | EDEGEL  | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL   |
| 89 389                     | 107 685 | 6 832 | 33 231 | 12 747       | 3 731    | 8 228 | 15 839     | 8 764  | 9 480 | 1 273  | 55 885  | 11 437    | 1 984     | 14 751 | 381 256 |

| COMPENSACION A ENERSUR |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |         |
|------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|
| ELECTROPERU            | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL   |
| 35 964                 | 43 325 | 2 749 | 13 370 | 5 128        | 1 501    | 3 310 | 6 372      | 3 526  | 3 814 | 512    | 22 484  | 4 602     | 798       | 5 935  | 153 391 |

| COMPENSACION A EGEMSA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |        |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|--------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL  |
| 16 277                | 19 608 | 1 244 | 6 051  | 2 321        | 679      | 1 498 | 2 884      | 1 596  | 1 726 | 232    | 10 176  | 2 083     | 361       | 2 686  | 69 423 |

| COMPENSACION A KALLPA GENERACION |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |       |
|----------------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-------|
| ELECTROPERU                      | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL |
| 0                                | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0     |

| COMPENSACION A CAHUA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|--------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | TOTAL  |
| 9 734                | 11 727 | 744   | 3 619  | 1 388        | 406      | 896   | 1 725      | 954    | 1 032 | 139    | 6 086   | 1 246     | 216       | 1 606  | 41 518 |

**CUADRO N° 6-A**  
**COMPENSACION A EEPSA POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**ENERO 2009**

| DIA                | ENERGIA       | TIEMPO      | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EEPSA EN NUEVO SOLES (\$.) POR: |             |            |             |            |            |            |             |            |            |           |             |            |            |             | TOTAL        |
|--------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                    | MWH           | HRS         |                | ELP                                                 | Edegel      | Cahua      | Egenor      | ELA        | Shougesa   | Eepsa      | Termoselva  | Egamsa     | Egasa      | Egesur    | Enersur     | SGaban     | SM Corona  | Kallpa      | ( \$.)       |
| MALACAS TG 1 - GAS |               |             |                |                                                     |             |            |             |            |            |            |             |            |            |           |             |            |            |             |              |
| 19                 | 6,88          | 0,75        | 0,630703       | 582                                                 | 702         | 45         | 217         | 83         | 24         | 54         | 103         | 57         | 62         | 8         | 364         | 75         | 13         | 96          | 2 484        |
| 26                 | 21,23         | 1,75        | 0,553538       | 1612                                                | 1942        | 123        | 599         | 230        | 67         | 148        | 286         | 158        | 171        | 23        | 1008        | 206        | 37         | 266         | 6 877        |
| 28                 | 12,32         | 1,00        | 0,549899       | 683                                                 | 822         | 52         | 254         | 97         | 28         | 63         | 121         | 67         | 72         | 10        | 427         | 87         | 16         | 113         | 2 912        |
| 28                 | 9,97          | 0,75        | 0,532693       | 512                                                 | 617         | 39         | 190         | 73         | 21         | 47         | 91          | 50         | 54         | 7         | 320         | 66         | 12         | 85          | 2 185        |
| 29                 | 22,21         | 2,00        | 0,575680       | 1366                                                | 1646        | 104        | 508         | 195        | 57         | 126        | 242         | 134        | 145        | 19        | 854         | 175        | 31         | 225         | 5 828        |
| MALACAS TG 2- GAS  |               |             |                |                                                     |             |            |             |            |            |            |             |            |            |           |             |            |            |             |              |
| 28                 | 13,69         | 1,00        | 0,504398       | 613                                                 | 738         | 47         | 228         | 87         | 26         | 56         | 109         | 60         | 65         | 9         | 383         | 78         | 14         | 101         | 2 613        |
| 28                 | 10,72         | 0,75        | 0,495872       | 458                                                 | 552         | 35         | 170         | 65         | 19         | 42         | 81          | 45         | 49         | 7         | 286         | 59         | 10         | 76          | 1 954        |
| 29                 | 19,78         | 1,50        | 0,5122         | 923                                                 | 1111        | 71         | 343         | 132        | 39         | 85         | 163         | 90         | 98         | 13        | 577         | 118        | 21         | 152         | 3 935        |
| <b>TOTAL</b>       | <b>116,79</b> | <b>9,50</b> |                | <b>6749</b>                                         | <b>8131</b> | <b>516</b> | <b>2509</b> | <b>962</b> | <b>282</b> | <b>621</b> | <b>1196</b> | <b>662</b> | <b>716</b> | <b>96</b> | <b>4220</b> | <b>864</b> | <b>154</b> | <b>1114</b> | <b>28790</b> |

**CUADRO N° 6-B**  
**COMPENSACION A SHOUGESA POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**ENERO 2009**

| DIA                     | ENERGIA      | TIEMPO      | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A SHOUGESA EN NUEVO SOLES (\$.) POR: |            |           |            |           |           |           |            |           |           |          |            |           |           |           | TOTAL       |
|-------------------------|--------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|                         | MWH          | HRS         |                | ELP                                                    | Edegel     | Cahua     | Egenor     | ELA       | Shougesa  | Eepsa     | Termoselva | Egamsa    | Egasa     | Egesur   | Enersur    | SGaban    | SM Corona | Kallpa    | ( \$.)      |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500 |              |             |                |                                                        |            |           |            |           |           |           |            |           |           |          |            |           |           |           |             |
| 14                      | 17,93        | 1,00        | 0,4537         | 589                                                    | 710        | 45        | 219        | 84        | 25        | 54        | 104        | 58        | 63        | 8        | 369        | 75        | 13        | 97        | 2 514       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>17,93</b> | <b>1,00</b> |                | <b>589</b>                                             | <b>710</b> | <b>45</b> | <b>219</b> | <b>84</b> | <b>25</b> | <b>54</b> | <b>104</b> | <b>58</b> | <b>63</b> | <b>8</b> | <b>369</b> | <b>75</b> | <b>13</b> | <b>97</b> | <b>2514</b> |

**CUADRO N° 6-C**  
**COMPENSACION A ENERSUR POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**ENERO 2009**

| DIA               | ENERGIA      | TIEMPO      | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A ENERSUR EN NUEVO SOLES (\$.) POR: |             |            |             |            |            |            |            |            |            |           |             |            |            |            | TOTAL        |
|-------------------|--------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|--------------|
|                   | MWH          | HRS         |                | ELP                                                   | Edegel      | Cahua      | Egenor      | ELA        | Shougesa   | Eepsa      | Termoselva | Egamsa     | Egasa      | Egesur    | Enersur     | SGaban     | SM Corona  | Kallpa     | ( \$.)       |
| ILO1 CATKATO - D2 |              |             |                |                                                       |             |            |             |            |            |            |            |            |            |           |             |            |            |            |              |
| 31                | 1,79         | 1,00        | 0,6239         | 130                                                   | 157         | 10         | 48          | 19         | 5          | 12         | 23         | 13         | 14         | 2         | 81          | 17         | 3          | 21         | 556          |
| ILO1 TG1 - D2     |              |             |                |                                                       |             |            |             |            |            |            |            |            |            |           |             |            |            |            |              |
| 27                | 23,51        | 0,75        | 0,8631         | 3029                                                  | 3649        | 231        | 1126        | 432        | 126        | 279        | 537        | 297        | 321        | 43        | 1894        | 388        | 69         | 500        | 12 920       |
| ILO1 TG2 - D2     |              |             |                |                                                       |             |            |             |            |            |            |            |            |            |           |             |            |            |            |              |
| 31                | 15,14        | 0,50        | 0,7901         | 1691                                                  | 2037        | 129        | 629         | 241        | 71         | 156        | 300        | 166        | 179        | 24        | 1057        | 216        | 38         | 279        | 7 214        |
| <b>TOTAL</b>      | <b>40,43</b> | <b>2,25</b> |                | <b>4850</b>                                           | <b>5843</b> | <b>371</b> | <b>1803</b> | <b>692</b> | <b>202</b> | <b>446</b> | <b>859</b> | <b>476</b> | <b>514</b> | <b>69</b> | <b>3032</b> | <b>621</b> | <b>110</b> | <b>800</b> | <b>20690</b> |

**CUADRO N° 6-D**  
**COMPENSACION A SAN GABÁN POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**ENERO 2009**

| DIA            | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A SAN GABÁN EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |            |           |           |           |           |           |            |           |           |          |            |           |           |           | TOTAL<br>(\$/.) |
|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
|                |                |               |                | ELP                                                      | Edegel     | Cahua     | Egenor    | ELA       | Shougesa  | Eepsa     | Termoselva | Egamsa    | Egasa     | Egesur   | Enersur    | SGaban    | SM Corona | Kallpa    |                 |
| TAPARACHI - D2 |                |               |                |                                                          |            |           |           |           |           |           |            |           |           |          |            |           |           |           |                 |
| 19             | 2,22           | 2,00          | 0,5868         | 178                                                      | 214        | 14        | 66        | 25        | 7         | 16        | 32         | 17        | 19        | 3        | 111        | 23        | 4         | 29        | 759             |
| 31             | 2,11           | 1,00          | 0,4694         | 77                                                       | 93         | 6         | 29        | 11        | 3         | 7         | 14         | 8         | 8         | 1        | 48         | 10        | 2         | 13        | 328             |
| <b>TOTAL</b>   | <b>4,33</b>    | <b>3,00</b>   |                | <b>255</b>                                               | <b>307</b> | <b>19</b> | <b>95</b> | <b>36</b> | <b>11</b> | <b>23</b> | <b>45</b>  | <b>25</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | <b>159</b> | <b>33</b> | <b>6</b>  | <b>42</b> | <b>1087</b>     |

**CUADRO N° 6-E**  
**COMPENSACION A EGENOR POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**ENERO 2009**

| DIA                 | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EGENOR EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            | TOTAL<br>(\$/.) |
|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------------|
|                     |                |               |                | ELP                                                   | Edegel      | Cahua      | Egenor     | ELA        | Shougesa  | Eepsa      | Termoselva | Egamsa     | Egasa      | Egesur    | Enersur    | SGaban     | SM Corona | Kallpa     |                 |
| CHICLAYO OESTE - D2 |                |               |                |                                                       |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            |                 |
| 14                  | 6,88           | 1,25          | 0,4295         | 187                                                   | 225         | 14         | 70         | 27         | 8         | 17         | 33         | 18         | 20         | 3         | 117        | 24         | 4         | 31         | 798             |
| 29                  | 19,41          | 2,25          | 0,4295         | 542                                                   | 653         | 41         | 201        | 77         | 23        | 50         | 96         | 53         | 57         | 8         | 339        | 69         | 12        | 89         | 2 312           |
| PIURA 2 - D2        |                |               |                |                                                       |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            |                 |
| 14                  | 0,38           | 0,50          | 0,4475         | 12                                                    | 15          | 1          | 4          | 2          | 1         | 1          | 2          | 1          | 1          | 0         | 8          | 2          | 0         | 2          | 52              |
| 29                  | 2,19           | 2,25          | 0,4475         | 69                                                    | 83          | 5          | 26         | 10         | 3         | 6          | 12         | 7          | 7          | 1         | 43         | 9          | 2         | 11         | 294             |
| PAITA 1- D2         |                |               |                |                                                       |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            |                 |
| 19                  | 0,44           | 0,50          | 0,6123         | 31                                                    | 38          | 2          | 12         | 4          | 1         | 3          | 6          | 3          | 3          | 0         | 20         | 4          | 1         | 5          | 134             |
| PAITA 2- D2         |                |               |                |                                                       |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            |                 |
| 19                  | 0,22           | 0,50          | 0,6123         | 16                                                    | 19          | 1          | 6          | 2          | 1         | 1          | 3          | 2          | 2          | 0         | 10         | 2          | 0         | 3          | 68              |
| SULLANA - D2        |                |               |                |                                                       |             |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |            |           |            |                 |
| 19                  | 1,89           | 0,50          | 0,5958         | 130                                                   | 157         | 10         | 48         | 19         | 5         | 12         | 23         | 13         | 14         | 2         | 81         | 17         | 3         | 22         | 556             |
| 29                  | 11,47          | 2,25          | 0,4666         | 412                                                   | 496         | 31         | 153        | 59         | 17        | 38         | 73         | 40         | 44         | 6         | 257        | 53         | 9         | 68         | 1 756           |
| <b>TOTAL</b>        | <b>42,89</b>   | <b>10,00</b>  |                | <b>1399</b>                                           | <b>1685</b> | <b>107</b> | <b>520</b> | <b>200</b> | <b>58</b> | <b>129</b> | <b>248</b> | <b>137</b> | <b>148</b> | <b>20</b> | <b>875</b> | <b>179</b> | <b>32</b> | <b>231</b> | <b>5968</b>     |

**CUADRO N° 7.1-A**  
**COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                                          | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles      |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|------------------|
| VENTANILLA TG 3 - GAS                        |                 |               |          |                        |                |                  |
| 8                                            | 38,62           | 1,75          | 22,07    | 23,63                  | 0,0682         | 2 184            |
| 9                                            | 301,42          | 9,25          | 32,59    | 18,59                  | 0,0564         | 13 555           |
| 10                                           | 577,00          | 8,25          | 69,94    | 12,95                  | 0,0431         | 19 112           |
| 10                                           | 21,28           | 0,25          | 85,13    | 12,07                  | 0,0411         | 63               |
| 11                                           | 1257,92         | 18,00         | 69,88    | 12,95                  | 0,0431         | 39 545           |
| 12                                           | 701,89          | 10,00         | 70,19    | 12,93                  | 0,0431         | 25 960           |
| 13                                           | 499,41          | 7,00          | 71,34    | 12,85                  | 0,0429         | 17 691           |
| 14                                           | 653,61          | 9,25          | 70,66    | 12,90                  | 0,0430         | 19 125           |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        |                 |               |          |                        |                |                  |
| 8                                            | 39,34           | 0,50          | 78,69    | 11,94                  | 0,0413         | (5 894)          |
| 9                                            | 351,86          | 9,75          | 36,09    | 16,21                  | 0,0522         | 13 208           |
| 10                                           | 375,29          | 9,50          | 39,50    | 15,52                  | 0,0504         | 14 679           |
| 11                                           | 734,22          | 20,75         | 35,38    | 16,36                  | 0,0526         | 27 414           |
| 12                                           | 119,12          | 3,50          | 34,03    | 16,68                  | 0,0534         | 3 871            |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                  |                 |               |          |                        |                |                  |
| 8                                            | 338,44          | 2,50          | 135,38   | 7,40                   | 0,0298         | (8 178)          |
| 13                                           | 262,17          | 4,50          | 58,26    | 8,50                   | 0,0326         | 5 629            |
| 14                                           | 225,37          | 1,25          | 180,30   | 7,19                   | 0,0293         | 3 942            |
| 14                                           | 1020,90         | 6,25          | 163,34   | 7,25                   | 0,0294         | 17 295           |
| 15                                           | 607,65          | 3,50          | 173,61   | 7,21                   | 0,0293         | 9 620            |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F.DIRECTO        |                 |               |          |                        |                |                  |
| 8                                            | 226,13          | 1,00          | 226,13   | 7,09                   | 0,0290         | 3 671            |
| 13                                           | 109,10          | 0,50          | 218,20   | 6,97                   | 0,0287         | 2 885            |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           |                 |               |          |                        |                |                  |
| 1                                            | 5354,42         | 18,00         | 297,47   | 7,23                   | 0,0290         | 93 347           |
| 2                                            | 3467,21         | 11,50         | 301,50   | 7,21                   | 0,0289         | 46 406           |
| 3                                            | 5885,04         | 19,75         | 297,98   | 7,23                   | 0,0290         | 106 642          |
| 4                                            | 3792,93         | 12,75         | 297,49   | 7,23                   | 0,0290         | 96 786           |
| 4                                            | 1567,06         | 5,25          | 298,49   | 7,23                   | 0,0290         | 28 613           |
| 5                                            | 3276,49         | 11,00         | 297,86   | 7,23                   | 0,0290         | 80 422           |
| 6                                            | 1044,07         | 3,50          | 298,31   | 7,23                   | 0,0290         | 28 817           |
| 6                                            | 304,24          | 1,00          | 304,24   | 7,20                   | 0,0289         | 6 098            |
| 15                                           | 1031,03         | 5,00          | 206,21   | 7,80                   | 0,0304         | 12 483           |
| 16                                           | 2552,52         | 8,50          | 300,30   | 7,22                   | 0,0289         | 39 604           |
| 17                                           | 2501,04         | 8,25          | 303,16   | 7,21                   | 0,0289         | 32 851           |
| 17                                           | 376,72          | 1,25          | 301,37   | 7,21                   | 0,0289         | (23 758)         |
| 18                                           | 5510,32         | 18,50         | 297,86   | 7,23                   | 0,0290         | 91 441           |
| 19                                           | 2398,95         | 7,75          | 309,54   | 7,18                   | 0,0289         | 63 237           |
| 20                                           | 2379,87         | 7,75          | 307,08   | 7,19                   | 0,0289         | 49 385           |
| 21                                           | 1933,88         | 6,50          | 297,52   | 7,23                   | 0,0290         | 30 926           |
| 22                                           | 2187,42         | 7,25          | 301,71   | 7,21                   | 0,0289         | 28 501           |
| 23                                           | 2336,72         | 7,75          | 301,51   | 7,21                   | 0,0289         | 28 742           |
| 24                                           | 150,01          | 0,50          | 300,03   | 7,22                   | 0,0290         | 2 426            |
| 25                                           | 2465,37         | 8,00          | 308,17   | 7,19                   | 0,0289         | 35 367           |
| 25                                           | 520,80          | 1,75          | 297,60   | 7,23                   | 0,0290         | 8 489            |
| 25                                           | 600,95          | 2,00          | 300,47   | 7,22                   | 0,0289         | (7 843)          |
| 26                                           | 516,09          | 1,50          | 344,06   | 7,06                   | 0,0285         | 5 042            |
| 26                                           | 2155,40         | 7,25          | 297,30   | 7,23                   | 0,0290         | 29 285           |
| 27                                           | 2367,63         | 7,75          | 305,50   | 7,20                   | 0,0289         | 36 041           |
| 28                                           | 1487,48         | 5,00          | 297,50   | 7,23                   | 0,0290         | 15 264           |
| 28                                           | 528,11          | 1,75          | 301,78   | 7,21                   | 0,0289         | (10 173)         |
| 29                                           | 1785,58         | 6,00          | 297,60   | 7,23                   | 0,0290         | 11 245           |
| 30                                           | 2434,55         | 8,00          | 304,32   | 7,20                   | 0,0289         | 50 303           |
| 31                                           | 2638,75         | 8,50          | 310,44   | 7,18                   | 0,0288         | 34 283           |
| 31                                           | 299,28          | 1,00          | 299,28   | 7,22                   | 0,0290         | (39 857)         |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO |                 |               |          |                        |                |                  |
| 1                                            | 334,91          | 0,75          | 446,54   | 6,69                   | 0,0276         | 5 394            |
| 2                                            | 572,15          | 1,25          | 457,72   | 6,78                   | 0,0278         | (37 157)         |
| 16                                           | 341,64          | 0,75          | 455,52   | 6,76                   | 0,0278         | 5 539            |
| 20                                           | 447,83          | 1,00          | 447,83   | 6,70                   | 0,0276         | 7 184            |
| 28                                           | 114,60          | 0,25          | 458,39   | 6,78                   | 0,0278         | (32 737)         |
| 28                                           | 335,59          | 0,75          | 447,45   | 6,70                   | 0,0276         | 4                |
| 29                                           | 111,57          | 0,25          | 446,27   | 6,69                   | 0,0276         | (1)              |
| 30                                           | 113,84          | 0,25          | 455,36   | 6,76                   | 0,0278         | (32 527)         |
| <b>TOTALES</b>                               | <b>76682,81</b> | <b>352,75</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>1 151 492</b> |

**CUADRO N° 7.1-B**  
**COMPENSACION A EDEGEL POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                                    | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>STA ROSA UTI 5 - GAS</b>            |                 |               |          |                        |                |                |
| 5                                      | 25,22           | 0,75          | 33,62    | 14,35                  | 0,0589         | (3 372)        |
| 6                                      | 21,48           | 0,75          | 28,64    | 15,10                  | 0,0608         | 711            |
| 6                                      | 13,81           | 0,50          | 27,61    | 15,29                  | 0,0613         | 98             |
| 8                                      | 16,49           | 0,50          | 32,97    | 14,43                  | 0,0591         | 339            |
| 8                                      | 41,35           | 1,25          | 33,08    | 14,42                  | 0,0591         | (1 663)        |
| 9                                      | 22,70           | 0,75          | 30,26    | 14,83                  | 0,0601         | (679)          |
| 10                                     | 177,20          | 5,00          | 35,44    | 14,13                  | 0,0583         | (3 225)        |
| 12                                     | 24,17           | 0,75          | 32,22    | 14,54                  | 0,0594         | (3 219)        |
| 13                                     | 38,00           | 1,25          | 30,40    | 14,81                  | 0,0600         | (1 261)        |
| 14                                     | 7,68            | 0,25          | 30,72    | 14,76                  | 0,0599         | (1 948)        |
| 16                                     | 16,66           | 0,50          | 33,33    | 14,39                  | 0,0590         | (2 214)        |
| 18                                     | 114,80          | 3,75          | 30,61    | 14,77                  | 0,0600         | 4 222          |
| 19                                     | 271,18          | 9,25          | 29,32    | 14,99                  | 0,0605         | 14 826         |
| 19                                     | 7,59            | 0,25          | 30,35    | 14,82                  | 0,0601         | 367            |
| 20                                     | 15,42           | 0,50          | 30,83    | 14,74                  | 0,0599         | (3 910)        |
| 21                                     | 15,98           | 0,50          | 31,95    | 14,57                  | 0,0594         | (2 149)        |
| 22                                     | 27,85           | 0,75          | 37,13    | 13,94                  | 0,0578         | (7 119)        |
| 26                                     | 104,63          | 3,50          | 29,90    | 14,89                  | 0,0602         | 4 160          |
| 26                                     | 7,54            | 0,25          | 30,16    | 14,85                  | 0,0601         | (1 911)        |
| 26                                     | 1,67            | 0,25          | 6,70     | 31,78                  | 0,1031         | 82             |
| 27                                     | 22,55           | 0,75          | 30,07    | 14,86                  | 0,0602         | (3 538)        |
| 28                                     | 20,31           | 0,50          | 40,61    | 13,60                  | 0,0570         | (5 209)        |
| 30                                     | 34,94           | 1,00          | 34,94    | 14,19                  | 0,0585         | (1 426)        |
| 30                                     | 0,67            | 0,25          | 2,68     | 64,37                  | 0,1859         | 72             |
| 31                                     | 127,42          | 4,25          | 29,98    | 14,88                  | 0,0602         | (1 912)        |
| 31                                     | 5,75            | 0,25          | 22,99    | 16,35                  | 0,0640         | 56             |
| <b>STA ROSA UTI 6 - GAS</b>            |                 |               |          |                        |                |                |
| 2                                      | 10,41           | 0,50          | 20,82    | 16,91                  | 0,0654         | (1 324)        |
| 3                                      | 114,38          | 3,75          | 30,50    | 14,65                  | 0,0596         | (2 591)        |
| 5                                      | 23,54           | 0,75          | 31,39    | 14,51                  | 0,0593         | (3 138)        |
| 6                                      | 22,59           | 0,75          | 30,11    | 14,71                  | 0,0598         | 725            |
| 6                                      | 14,88           | 0,50          | 29,77    | 14,77                  | 0,0599         | 85             |
| 8                                      | 16,27           | 0,50          | 32,54    | 14,34                  | 0,0589         | 331            |
| 8                                      | 41,12           | 1,25          | 32,90    | 14,30                  | 0,0587         | (1 753)        |
| 9                                      | 22,51           | 0,75          | 30,02    | 14,73                  | 0,0598         | (708)          |
| 10                                     | 175,16          | 5,00          | 35,03    | 14,02                  | 0,0580         | (3 232)        |
| 12                                     | 160,90          | 5,25          | 30,65    | 14,63                  | 0,0596         | (3 240)        |
| 12                                     | 23,46           | 0,75          | 31,27    | 14,53                  | 0,0593         | (3 124)        |
| 12                                     | 16,20           | 0,75          | 21,59    | 16,65                  | 0,0647         | 728            |
| 13                                     | 41,11           | 1,25          | 32,89    | 14,30                  | 0,0587         | (1 971)        |
| 14                                     | 7,72            | 0,25          | 30,86    | 14,59                  | 0,0595         | (1 960)        |
| 16                                     | 14,99           | 0,50          | 29,98    | 14,73                  | 0,0599         | (1 979)        |
| 18                                     | 106,85          | 3,75          | 28,49    | 14,99                  | 0,0605         | 3 961          |
| 19                                     | 281,90          | 9,25          | 30,48    | 14,65                  | 0,0596         | 15 175         |
| 20                                     | 323,55          | 9,25          | 34,98    | 14,03                  | 0,0581         | 15 313         |
| 20                                     | 15,14           | 0,50          | 30,29    | 14,68                  | 0,0597         | (3 843)        |
| 21                                     | 15,83           | 0,50          | 31,66    | 14,47                  | 0,0592         | (2 134)        |
| 22                                     | 27,95           | 0,75          | 37,27    | 13,77                  | 0,0574         | (7 158)        |
| 24                                     | 115,58          | 3,50          | 33,02    | 14,28                  | 0,0587         | (2 423)        |
| 26                                     | 99,37           | 3,25          | 30,57    | 14,64                  | 0,0596         | 3 877          |
| 26                                     | 7,55            | 0,25          | 30,19    | 14,70                  | 0,0598         | (1 915)        |
| 26                                     | 6,51            | 0,25          | 26,06    | 15,48                  | 0,0617         | 49             |
| 27                                     | 20,71           | 0,75          | 27,61    | 15,16                  | 0,0609         | (3 318)        |
| 28                                     | 19,17           | 0,50          | 38,34    | 13,66                  | 0,0571         | (4 915)        |
| 30                                     | 32,70           | 1,00          | 32,70    | 14,32                  | 0,0588         | (1 342)        |
| 30                                     | 7,36            | 0,50          | 14,72    | 19,85                  | 0,0729         | (37)           |
| 31                                     | 131,17          | 4,25          | 30,86    | 14,59                  | 0,0595         | (2 177)        |
| 31                                     | 5,88            | 0,25          | 23,53    | 16,09                  | 0,0633         | 53             |
| <b>STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O</b> |                 |               |          |                        |                |                |
| 8                                      | 293,15          | 4,50          | 65,14    | 12,76                  | 0,0454         | 3 320          |
| 8                                      | 67,48           | 1,00          | 67,48    | 12,66                  | 0,0452         | (4 527)        |
| 9                                      | 703,11          | 10,75         | 65,41    | 12,75                  | 0,0454         | 19 708         |
| 9                                      | 48,93           | 0,75          | 65,25    | 12,75                  | 0,0454         | (2 242)        |
| 10                                     | 833,07          | 12,75         | 65,34    | 12,75                  | 0,0454         | 20 542         |
| 10                                     | 69,30           | 1,00          | 69,30    | 12,59                  | 0,0450         | 454            |
| 10                                     | 113,51          | 1,75          | 64,86    | 12,77                  | 0,0454         | (9 101)        |
| 11                                     | 172,90          | 2,75          | 62,87    | 12,86                  | 0,0457         | 467            |
| 13                                     | 536,87          | 8,25          | 65,08    | 12,76                  | 0,0454         | 18 934         |
| 13                                     | 85,48           | 1,25          | 68,39    | 12,63                  | 0,0451         | (3 943)        |
| 14                                     | 620,50          | 9,50          | 65,32    | 12,75                  | 0,0454         | 19 204         |
| 14                                     | 16,18           | 0,25          | 64,71    | 12,78                  | 0,0455         | (4 336)        |
| 15                                     | 521,11          | 8,00          | 65,14    | 12,76                  | 0,0454         | 15 495         |
| 16                                     | 621,94          | 9,50          | 65,47    | 12,74                  | 0,0454         | 18 078         |
| 16                                     | 34,83           | 0,50          | 69,66    | 12,58                  | 0,0450         | (5 107)        |
| 17                                     | 633,82          | 9,75          | 65,01    | 12,76                  | 0,0454         | 17 664         |
| 17                                     | 177,51          | 2,75          | 64,55    | 12,78                  | 0,0455         | (2 475)        |
| 17                                     | 53,89           | 1,00          | 53,89    | 13,34                  | 0,0469         | 303            |
| 20                                     | 586,48          | 9,00          | 65,16    | 12,76                  | 0,0454         | 21 092         |
| 20                                     | 36,19           | 0,50          | 72,37    | 12,48                  | 0,0447         | (9 726)        |
| 21                                     | 669,53          | 10,25         | 65,32    | 12,75                  | 0,0454         | 16 817         |
| 22                                     | 589,29          | 9,00          | 65,48    | 12,74                  | 0,0454         | 16 373         |
| 22                                     | 48,51           | 0,75          | 64,68    | 12,78                  | 0,0455         | (13 003)       |
| 23                                     | 556,53          | 8,50          | 65,47    | 12,74                  | 0,0454         | 14 954         |
| 23                                     | 17,42           | 0,25          | 69,67    | 12,58                  | 0,0449         | (683)          |
| 24                                     | 648,99          | 10,00         | 64,90    | 12,77                  | 0,0454         | 13 996         |
| 24                                     | 224,90          | 3,50          | 64,26    | 12,80                  | 0,0455         | (7 712)        |
| 24                                     | 25,04           | 0,50          | 50,09    | 13,59                  | 0,0475         | 148            |
| 26                                     | 668,53          | 10,25         | 65,22    | 12,75                  | 0,0454         | 17 433         |
| 26                                     | 16,25           | 0,25          | 64,99    | 12,76                  | 0,0454         | (4 356)        |
| 27                                     | 681,37          | 10,25         | 66,48    | 12,70                  | 0,0453         | 11 261         |
| 27                                     | 47,95           | 0,75          | 63,93    | 12,81                  | 0,0455         | (8 452)        |
| 28                                     | 602,08          | 9,25          | 65,09    | 12,76                  | 0,0454         | 10 088         |
| 28                                     | 33,40           | 0,50          | 66,80    | 12,69                  | 0,0452         | (8 960)        |
| 29                                     | 65,70           | 1,25          | 52,56    | 13,42                  | 0,0471         | 1 272          |
| <b>TOTALES</b>                         | <b>14227,26</b> | <b>270,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>139 174</b> |

**CUADRO N° 7.1-C**  
**COMPENSACION A KALLPA GENERACION S.A. POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA               | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles   |
|-------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|---------------|
| KALLPA TG 1 - GAS | 1 84,94         | 1,00          | 84,94    | 11,96                  | 0,0127         | 106           |
|                   | 2 887,81        | 7,25          | 122,46   | 10,85                  | 0,0127         | (42)          |
|                   | 2 29,75         | 0,25          | 119,02   | 10,92                  | 0,0127         | (5 215)       |
|                   | 3 1238,90       | 10,25         | 120,87   | 10,88                  | 0,0127         | 7 780         |
|                   | 3 120,93        | 1,00          | 120,93   | 10,88                  | 0,0127         | 16            |
|                   | 4 77,82         | 1,00          | 77,82    | 12,29                  | 0,0127         | (1 085)       |
|                   | 5 1179,93       | 9,75          | 121,02   | 10,88                  | 0,0127         | 10 922        |
|                   | 6 426,86        | 3,50          | 121,96   | 10,86                  | 0,0127         | 4 841         |
|                   | 6 121,95        | 1,00          | 121,95   | 10,86                  | 0,0127         | 457           |
|                   | 8 269,77        | 2,25          | 119,90   | 10,90                  | 0,0127         | (5 356)       |
|                   | 9 1119,39       | 9,25          | 121,01   | 10,88                  | 0,0127         | 2 047         |
|                   | 10 989,35       | 8,25          | 119,92   | 10,90                  | 0,0127         | 2 764         |
|                   | 11 1079,55      | 9,00          | 119,95   | 10,90                  | 0,0127         | 8 068         |
|                   | 11 719,43       | 6,00          | 119,91   | 10,90                  | 0,0127         | 1 712         |
|                   | 11 81,09        | 1,00          | 81,09    | 12,13                  | 0,0127         | 65            |
|                   | 12 84,51        | 1,00          | 84,51    | 11,97                  | 0,0127         | (1 269)       |
|                   | 13 792,87       | 6,50          | 121,98   | 10,86                  | 0,0127         | 6 085         |
|                   | 14 119,16       | 1,00          | 119,16   | 10,92                  | 0,0127         | 1 245         |
|                   | 14 210,11       | 1,75          | 120,06   | 10,90                  | 0,0127         | 779           |
|                   | 14 90,05        | 0,75          | 120,06   | 10,90                  | 0,0127         | 106           |
|                   | 15 719,81       | 6,00          | 119,97   | 10,90                  | 0,0127         | 742           |
|                   | 16 932,44       | 7,75          | 120,32   | 10,89                  | 0,0127         | 778           |
|                   | 17 151,25       | 1,25          | 121,00   | 10,88                  | 0,0127         | (872)         |
|                   | 18 990,06       | 8,25          | 120,01   | 10,90                  | 0,0127         | 703           |
|                   | 19 540,44       | 4,50          | 120,10   | 10,90                  | 0,0127         | 6 269         |
|                   | 20 574,46       | 4,75          | 120,94   | 10,88                  | 0,0127         | 4 666         |
|                   | 21 509,71       | 4,25          | 119,93   | 10,90                  | 0,0127         | 2 395         |
|                   | 22 479,83       | 4,00          | 119,96   | 10,90                  | 0,0127         | (183)         |
|                   | 23 59,95        | 0,50          | 119,90   | 10,90                  | 0,0127         | (869)         |
|                   | 23 629,95       | 5,25          | 119,99   | 10,90                  | 0,0127         | (2)           |
|                   | 25 566,91       | 5,00          | 113,38   | 11,05                  | 0,0127         | (857)         |
|                   | 26 53,42        | 0,75          | 71,22    | 12,65                  | 0,0127         | (778)         |
|                   | 28 89,22        | 1,00          | 89,22    | 11,78                  | 0,0127         | (1 301)       |
|                   | 28 145,38       | 1,00          | 145,38   | 10,45                  | 0,0127         | (7 705)       |
|                   | 28 30,92        | 0,25          | 123,68   | 10,82                  | 0,0127         | (9 301)       |
|                   | 28 65,47        | 0,50          | 130,94   | 10,68                  | 0,0127         | (958)         |
|                   | 30 135,60       | 1,50          | 90,40    | 11,74                  | 0,0127         | 501           |
|                   | 31 30,24        | 0,25          | 120,95   | 10,88                  | 0,0127         | (9 041)       |
| <b>TOTALES</b>    | <b>16429,23</b> | <b>138,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>18 216</b> |

**CUADRO N° 7.1-D**  
**COMPENSACION A TERMOSELVA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                 | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles      |
|---------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|------------------|
| AGUAYTIA TG 1 - GAS |                 |               |          |                        |                |                  |
| 2                   | 1629,27         | 40,50         | 40,23    | 14,20                  | 0,0933         | 124 111          |
| 3                   | 944,77          | 23,50         | 40,20    | 14,21                  | 0,0933         | 53 506           |
| 4                   | 874,87          | 21,75         | 40,22    | 14,20                  | 0,0933         | 73 469           |
| 5                   | 502,43          | 12,50         | 40,19    | 14,21                  | 0,0933         | 43 137           |
| 5                   | 35,47           | 0,75          | 47,30    | 13,35                  | 0,0882         | 2 095            |
| 6                   | 568,10          | 14,00         | 40,58    | 14,15                  | 0,0930         | 44 818           |
| 6                   | 274,91          | 6,75          | 40,73    | 14,13                  | 0,0929         | 17 340           |
| 7                   | 425,73          | 10,50         | 40,55    | 14,16                  | 0,0930         | 34 478           |
| 8                   | 294,38          | 7,25          | 40,60    | 14,15                  | 0,0930         | 24 041           |
| 8                   | 60,36           | 1,75          | 34,49    | 15,15                  | 0,0989         | (951)            |
| 9                   | 423,58          | 10,75         | 39,40    | 14,32                  | 0,0940         | 29 908           |
| 10                  | 849,91          | 20,75         | 40,96    | 14,10                  | 0,0927         | 45 503           |
| 11                  | 753,97          | 18,75         | 40,21    | 14,20                  | 0,0933         | 61 057           |
| 12                  | 512,83          | 12,75         | 40,22    | 14,20                  | 0,0933         | 31 442           |
| 12                  | 221,21          | 5,50          | 40,22    | 14,20                  | 0,0933         | 8 054            |
| 13                  | 411,93          | 10,25         | 40,19    | 14,21                  | 0,0933         | 33 403           |
| 13                  | 65,22           | 1,50          | 43,48    | 13,78                  | 0,0907         | 1 123            |
| 13                  | 65,15           | 1,50          | 43,43    | 13,78                  | 0,0908         | (3 108)          |
| 14                  | 427,28          | 10,50         | 40,69    | 14,14                  | 0,0929         | 33 024           |
| 14                  | 33,78           | 0,75          | 45,04    | 13,59                  | 0,0897         | (2 397)          |
| 15                  | 373,36          | 9,25          | 40,36    | 14,18                  | 0,0932         | 27 583           |
| 16                  | 467,05          | 11,50         | 40,61    | 14,15                  | 0,0930         | 34 040           |
| 16                  | 30,77           | 0,75          | 41,03    | 14,09                  | 0,0926         | (2 481)          |
| 17                  | 443,01          | 11,00         | 40,27    | 14,20                  | 0,0932         | 33 056           |
| 17                  | 265,18          | 6,50          | 40,80    | 14,12                  | 0,0928         | 10 073           |
| 18                  | 898,44          | 22,25         | 40,38    | 14,18                  | 0,0932         | 65 046           |
| 19                  | 389,91          | 9,50          | 41,04    | 14,09                  | 0,0926         | 33 220           |
| 19                  | 13,78           | 0,25          | 55,12    | 12,66                  | 0,0841         | (1 251)          |
| 20                  | 391,94          | 9,75          | 40,20    | 14,21                  | 0,0933         | 32 224           |
| 20                  | 31,20           | 0,75          | 41,60    | 14,01                  | 0,0922         | (6 107)          |
| 21                  | 424,27          | 10,50         | 40,41    | 14,18                  | 0,0931         | 29 786           |
| 21                  | 24,20           | 0,50          | 48,39    | 13,24                  | 0,0875         | (2 116)          |
| 22                  | 384,06          | 9,50          | 40,43    | 14,17                  | 0,0931         | 28 164           |
| 22                  | 34,81           | 0,75          | 46,41    | 13,44                  | 0,0888         | (6 891)          |
| 23                  | 432,41          | 10,75         | 40,22    | 14,20                  | 0,0933         | 29 252           |
| 23                  | 36,11           | 0,75          | 48,14    | 13,27                  | 0,0877         | (2 470)          |
| 24                  | 860,76          | 21,25         | 40,51    | 14,16                  | 0,0930         | 43 004           |
| 25                  | 856,66          | 21,25         | 40,31    | 14,19                  | 0,0932         | 57 878           |
| 26                  | 442,33          | 11,00         | 40,21    | 14,20                  | 0,0933         | 32 004           |
| 26                  | 62,15           | 1,50          | 41,43    | 14,04                  | 0,0923         | (5 282)          |
| 27                  | 462,99          | 11,50         | 40,26    | 14,20                  | 0,0933         | 24 515           |
| 27                  | 43,16           | 1,00          | 43,16    | 13,81                  | 0,0910         | (3 170)          |
| 28                  | 436,64          | 10,75         | 40,62    | 14,15                  | 0,0930         | 23 738           |
| 28                  | 56,25           | 1,25          | 45,00    | 13,60                  | 0,0897         | (5 656)          |
| 29                  | 394,72          | 9,75          | 40,48    | 14,17                  | 0,0931         | 25 650           |
| 30                  | 427,84          | 10,25         | 41,74    | 14,00                  | 0,0920         | 33 121           |
| 30                  | 41,86           | 1,00          | 41,86    | 13,98                  | 0,0920         | (156)            |
| 31                  | 452,67          | 11,25         | 40,24    | 14,20                  | 0,0933         | 32 481           |
| 31                  | 203,05          | 5,00          | 40,61    | 14,15                  | 0,0930         | 4 619            |
| 31                  | 90,88           | 2,25          | 40,39    | 14,18                  | 0,0931         | 2 752            |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS |                 |               |          |                        |                |                  |
| 6                   | 1071,90         | 26,75         | 40,07    | 14,55                  | 0,0955         | 55 097           |
| 7                   | 464,28          | 11,50         | 40,37    | 14,51                  | 0,0952         | 37 786           |
| 7                   | 34,15           | 0,75          | 45,53    | 13,85                  | 0,0913         | (2 781)          |
| 8                   | 484,16          | 12,00         | 40,35    | 14,51                  | 0,0952         | 30 754           |
| 8                   | 53,11           | 1,25          | 42,49    | 14,22                  | 0,0935         | 3 067            |
| 9                   | 240,72          | 6,25          | 38,52    | 14,78                  | 0,0969         | (635)            |
| 9                   | 196,62          | 4,75          | 41,39    | 14,36                  | 0,0944         | (6 314)          |
| 12                  | 3139,85         | 69,50         | 45,18    | 13,89                  | 0,0915         | 107 367          |
| 13                  | 593,58          | 12,50         | 47,49    | 13,64                  | 0,0900         | 26 659           |
| 13                  | 42,43           | 0,50          | 84,87    | 11,46                  | 0,0771         | 1 563            |
| 13                  | 65,22           | 1,50          | 43,48    | 14,09                  | 0,0927         | 1 254            |
| 14                  | 525,76          | 12,50         | 42,06    | 14,27                  | 0,0938         | 31 884           |
| 14                  | 21,63           | 0,25          | 86,53    | 11,41                  | 0,0768         | (4 566)          |
| 15                  | 549,37          | 11,75         | 46,76    | 13,71                  | 0,0905         | 30 732           |
| 15                  | 20,71           | 0,25          | 82,83    | 11,53                  | 0,0775         | 1 049            |
| 16                  | 467,05          | 11,50         | 40,61    | 14,47                  | 0,0950         | 34 999           |
| 16                  | 97,80           | 1,25          | 78,24    | 11,70                  | 0,0785         | (3 043)          |
| 16                  | 71,81           | 1,25          | 57,45    | 12,78                  | 0,0849         | (335)            |
| 17                  | 880,35          | 21,25         | 41,43    | 14,36                  | 0,0943         | 44 935           |
| 18                  | 147,32          | 3,75          | 39,29    | 14,67                  | 0,0962         | 5 184            |
| 19                  | 13,67           | 0,25          | 54,69    | 12,99                  | 0,0862         | (1 213)          |
| 20                  | 434,06          | 10,75         | 40,38    | 14,50                  | 0,0952         | 33 584           |
| 20                  | 30,30           | 0,75          | 40,40    | 14,50                  | 0,0952         | (5 837)          |
| 21                  | 434,03          | 10,75         | 40,37    | 14,50                  | 0,0952         | 31 345           |
| 21                  | 22,23           | 0,50          | 44,46    | 13,97                  | 0,0920         | (1 844)          |
| 22                  | 403,80          | 10,00         | 40,38    | 14,50                  | 0,0952         | 30 282           |
| 22                  | 65,01           | 1,50          | 43,34    | 14,11                  | 0,0928         | (5 224)          |
| 23                  | 455,45          | 11,25         | 40,48    | 14,49                  | 0,0951         | 30 594           |
| 23                  | 51,07           | 1,25          | 40,86    | 14,44                  | 0,0948         | (1 943)          |
| 24                  | 874,14          | 21,50         | 40,66    | 14,46                  | 0,0950         | 44 048           |
| 25                  | 898,57          | 22,25         | 40,39    | 14,50                  | 0,0952         | 59 652           |
| 26                  | 474,48          | 11,75         | 40,38    | 14,50                  | 0,0952         | 32 819           |
| 26                  | 74,07           | 1,75          | 42,33    | 14,24                  | 0,0936         | (5 003)          |
| 27                  | 489,56          | 12,00         | 40,80    | 14,44                  | 0,0949         | 21 803           |
| 27                  | 70,85           | 1,75          | 40,48    | 14,49                  | 0,0951         | (2 881)          |
| 28                  | 457,29          | 11,25         | 40,65    | 14,47                  | 0,0950         | 24 939           |
| 28                  | 70,69           | 1,75          | 40,39    | 14,50                  | 0,0952         | (4 766)          |
| 29                  | 394,02          | 9,75          | 40,41    | 14,50                  | 0,0952         | 26 474           |
| 30                  | 437,83          | 10,75         | 40,73    | 14,45                  | 0,0949         | 32 068           |
| 30                  | 41,53           | 1,00          | 41,53    | 14,34                  | 0,0943         | (94)             |
| 31                  | 455,02          | 11,25         | 40,45    | 14,49                  | 0,0952         | 33 506           |
| 31                  | 203,97          | 5,00          | 40,79    | 14,45                  | 0,0949         | 5 028            |
| 31                  | 126,74          | 3,00          | 42,25    | 14,25                  | 0,0937         | (2 397)          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>34993,79</b> | <b>848,25</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>1 990 276</b> |

**CUADRO N° 7.1-E**  
**COMPENSACION A EEPSA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                | E<br>MWh       | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles      |
|--------------------|----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|------------------|
| MALACAS TG 1 - GAS |                |               |          |                        |                |                  |
| 3                  | 22,27          | 2,75          | 8,10     | 22,02                  | 0,6728         | 14 654           |
| 4                  | 20,27          | 2,25          | 9,01     | 20,81                  | 0,6365         | 12 731           |
| 18                 | 13,60          | 1,25          | 10,88    | 18,96                  | 0,5810         | 7 108            |
| 18                 | 16,14          | 2,00          | 8,07     | 22,07                  | 0,6741         | 10 180           |
| 19                 | 19,28          | 1,75          | 11,02    | 18,85                  | 0,5777         | 10 689           |
| 20                 | 12,77          | 1,25          | 10,22    | 19,54                  | 0,5985         | 4 174            |
| 21                 | 5,32           | 0,50          | 10,65    | 19,16                  | 0,5869         | 1 914            |
| 22                 | 2,85           | 0,25          | 11,40    | 18,55                  | 0,5688         | 1 437            |
| 23                 | 15,19          | 1,75          | 8,68     | 21,22                  | 0,6488         | 7 114            |
| 30                 | 50,27          | 5,00          | 10,05    | 19,69                  | 0,6030         | 17 137           |
| 31                 | 24,62          | 2,75          | 8,95     | 20,88                  | 0,6386         | 12 494           |
| MALACAS TG 2 - GAS |                |               |          |                        |                |                  |
| 6                  | 7,47           | 1,00          | 7,47     | 22,05                  | 0,6738         | 4 797            |
| 18                 | 17,79          | 1,75          | 10,16    | 18,76                  | 0,5750         | 9 438            |
| 19                 | 16,24          | 1,75          | 9,28     | 19,63                  | 0,6011         | 9 368            |
| 20                 | 11,49          | 1,25          | 9,19     | 19,72                  | 0,6039         | 3 861            |
| 21                 | 27,61          | 3,00          | 9,20     | 19,72                  | 0,6037         | 10 219           |
| 21                 | 4,84           | 0,50          | 9,67     | 19,22                  | 0,5889         | 1 749            |
| 22                 | 0,70           | 0,25          | 2,79     | 42,99                  | 0,6039         | 861              |
| 23                 | 14,25          | 1,75          | 8,14     | 21,03                  | 0,6431         | 6 618            |
| 30                 | 30,36          | 3,25          | 9,34     | 19,57                  | 0,5992         | 8 805            |
| MALACAS TG 4 - GAS |                |               |          |                        |                |                  |
| 1                  | 4,91           | 0,50          | 9,82     | 34,66                  | 0,5892         | 2 742            |
| 2                  | 51,31          | 3,25          | 15,79    | 25,09                  | 0,4294         | 19 485           |
| 3                  | 447,55         | 11,00         | 40,69    | 15,46                  | 0,2683         | 61 134           |
| 3                  | 160,35         | 6,25          | 25,66    | 19,04                  | 0,3282         | 49 461           |
| 3                  | 126,22         | 2,50          | 50,49    | 14,27                  | 0,2485         | 28 374           |
| 6                  | 275,42         | 12,00         | 22,95    | 20,18                  | 0,3472         | 88 965           |
| 6                  | 279,76         | 5,00          | 55,95    | 13,79                  | 0,2405         | 57 418           |
| 7                  | 193,09         | 11,75         | 16,43    | 24,48                  | 0,4190         | 77 106           |
| 8                  | 325,73         | 12,25         | 26,59    | 18,70                  | 0,3225         | 90 540           |
| 8                  | 87,59          | 1,00          | 87,59    | 12,19                  | 0,2136         | 14 702           |
| 9                  | 467,97         | 12,50         | 37,44    | 15,99                  | 0,2772         | 96 258           |
| 9                  | 389,29         | 5,25          | 74,15    | 12,70                  | 0,2222         | 18 164           |
| 10                 | 457,57         | 13,25         | 34,53    | 16,55                  | 0,2865         | 100 112          |
| 10                 | 137,56         | 2,75          | 50,02    | 14,32                  | 0,2493         | 21 335           |
| 12                 | 183,26         | 11,50         | 15,94    | 24,95                  | 0,4269         | 73 430           |
| 12                 | 141,30         | 4,25          | 33,25    | 16,83                  | 0,2912         | 28 679           |
| 13                 | 288,10         | 12,25         | 23,52    | 19,92                  | 0,3429         | 86 992           |
| 13                 | 43,55          | 0,50          | 87,09    | 12,20                  | 0,2139         | 7 252            |
| 13                 | 131,97         | 1,50          | 87,98    | 12,17                  | 0,2134         | 15 260           |
| 14                 | 177,08         | 11,00         | 16,10    | 24,79                  | 0,4243         | 71 484           |
| 14                 | 57,91          | 2,75          | 21,06    | 21,15                  | 0,3635         | 8 570            |
| 15                 | 294,67         | 12,00         | 24,56    | 19,47                  | 0,3354         | 79 304           |
| 15                 | 21,86          | 0,25          | 87,42    | 12,19                  | 0,2137         | 3 962            |
| 16                 | 242,58         | 12,75         | 19,03    | 22,41                  | 0,3846         | 84 405           |
| 16                 | 103,32         | 4,25          | 24,31    | 19,57                  | 0,3371         | 17 797           |
| 17                 | 248,42         | 12,00         | 20,70    | 21,36                  | 0,3669         | 83 544           |
| 17                 | 172,55         | 4,25          | 40,60    | 15,47                  | 0,2685         | 39 205           |
| 18                 | 198,38         | 10,75         | 18,45    | 22,82                  | 0,3914         | 73 925           |
| <b>TOTAL</b>       | <b>6042,57</b> | <b>235,25</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>1 554 954</b> |

**CUADRO N° 7.1-F**  
**COMPENSACION A EGASA POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                       | E<br>MWh     | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles  |
|---------------------------|--------------|--------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2 |              |              |          |               |              |              |
| 18                        | 0,96         | 0,50         | 1,92     | 17,39         | 0,2601       | 207          |
| 19                        | 1,51         | 0,75         | 2,01     | 17,39         | 0,2601       | 350          |
| 20                        | 2,54         | 1,00         | 2,54     | 17,39         | 0,2601       | 167          |
| 22                        | 7,51         | 1,50         | 5,00     | 17,39         | 0,2601       | 458          |
| 22                        | 2,21         | 0,75         | 2,94     | 17,39         | 0,2601       | 385          |
| 23                        | 3,10         | 0,75         | 4,14     | 17,39         | 0,2601       | 538          |
| 23                        | 4,40         | 1,25         | 3,52     | 17,39         | 0,2601       | 825          |
| 26                        | 5,67         | 1,50         | 3,78     | 17,39         | 0,2601       | 585          |
| 26                        | 0,02         | 0,25         | 0,08     | 17,39         | 0,2601       | (1)          |
| 26                        | 5,67         | 1,50         | 3,78     | 17,39         | 0,2601       | 237          |
| 27                        | 0,31         | 0,25         | 1,24     | 17,39         | 0,2601       | (17)         |
| 27                        | 3,32         | 1,00         | 3,32     | 17,39         | 0,2601       | 627          |
| 28                        | 6,51         | 1,75         | 3,72     | 17,39         | 0,2601       | (330)        |
| 28                        | 0,38         | 0,50         | 0,76     | 17,39         | 0,2601       | (20)         |
| 28                        | 6,21         | 1,50         | 4,14     | 17,39         | 0,2601       | 327          |
| 29                        | 0,07         | 0,25         | 0,30     | 17,39         | 0,2601       | (4)          |
| 29                        | 2,07         | 0,75         | 2,76     | 17,39         | 0,2601       | (3)          |
| 30                        | 2,67         | 0,75         | 3,57     | 17,39         | 0,2601       | (71)         |
| 30                        | 0,01         | 0,25         | 0,05     | 17,39         | 0,2601       | (1)          |
| 30                        | 1,99         | 0,75         | 2,65     | 17,39         | 0,2601       | 11           |
| <b>TOTALES</b>            | <b>57,14</b> | <b>17,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>4 270</b> |

**CUADRO N° 7.1-G**  
**COMPENSACION A SAN GABAN POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**ENERO 2009**

| DIA                  | E<br>MWh    | tmc<br>hr   | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles |
|----------------------|-------------|-------------|----------|---------------|--------------|-------------|
| TAPARACHI - D2       |             |             |          |               |              |             |
| 15                   | 0,19        | 0,25        | 0,77     | 13,87         | 0,5868       | 103         |
| 27                   | 1,42        | 0,50        | 2,83     | 13,87         | 0,4694       | 221         |
| BELLAVISTA ALCO - D2 |             |             |          |               |              |             |
| 27                   | 0,44        | 0,25        | 1,74     | 12,11         | 0,5234       | 91          |
| 31                   | 0,70        | 0,50        | 1,40     | 12,11         | 0,5234       | 364         |
| <b>TOTALES</b>       | <b>2,74</b> | <b>1,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>780</b>  |

CUADRO N° 7.1-H

COMPENSACION A EGENOR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
ENERO 2009

| DÍA                 | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S/./KWh | MC<br>Soles |
|---------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------|
| PIURA 1 - D2        |          |           |          |               |               |             |
| 7                   | 1,80     | 0,75      | 2,40     | 14,38         | 0,6284        | 1 031       |
| 14                  | 1,70     | 0,50      | 3,39     | 14,38         | 0,4475        | 227         |
| 18                  | 1,11     | 0,50      | 2,22     | 14,38         | 0,4475        | 423         |
| 19                  | 1,97     | 0,50      | 3,95     | 14,38         | 0,4475        | 418         |
| 20                  | 4,94     | 1,25      | 3,95     | 14,38         | 0,4475        | 920         |
| 21                  | 1,99     | 0,50      | 3,98     | 14,38         | 0,4475        | 430         |
| 23                  | 6,84     | 1,75      | 3,91     | 14,38         | 0,4475        | 1 815       |
| 26                  | 2,67     | 0,75      | 3,56     | 14,38         | 0,4475        | 489         |
| 28                  | 0,78     | 0,25      | 3,13     | 14,38         | 0,4475        | 105         |
| 30                  | 5,36     | 1,50      | 3,57     | 14,38         | 0,4475        | 2 071       |
| CHICLAYO OESTE - D2 |          |           |          |               |               |             |
| 3                   | 0,75     | 0,25      | 2,99     | 14,46         | 0,5942        | 433         |
| 14                  | 1,63     | 0,50      | 3,26     | 14,46         | 0,4295        | 189         |
| 18                  | 2,72     | 0,50      | 5,45     | 14,46         | 0,4295        | 1 012       |
| 20                  | 3,42     | 1,25      | 2,73     | 14,46         | 0,4295        | 581         |
| 21                  | 4,10     | 0,75      | 5,47     | 14,46         | 0,4295        | 732         |
| 21                  | 3,72     | 0,50      | 7,44     | 14,46         | 0,4295        | 828         |
| 23                  | 12,60    | 1,75      | 7,20     | 14,46         | 0,4295        | 3 360       |
| 28                  | 0,97     | 0,25      | 3,88     | 14,46         | 0,4295        | 113         |
| 29                  | 0,03     | 0,25      | 0,11     | 14,46         | 0,4295        | 3           |
| 30                  | 5,38     | 1,50      | 3,59     | 14,46         | 0,4295        | 2 019       |
| PIURA 2 - D2        |          |           |          |               |               |             |
| 3                   | 0,08     | 0,25      | 0,34     | 14,38         | 0,6284        | 52          |
| 14                  | 0,59     | 0,75      | 0,79     | 14,38         | 0,4475        | 79          |
| 20                  | 0,76     | 1,25      | 0,61     | 14,38         | 0,4475        | 142         |
| 21                  | 0,32     | 0,50      | 0,65     | 14,38         | 0,4475        | 70          |
| 23                  | 0,83     | 1,75      | 0,47     | 14,38         | 0,4475        | 220         |
| 28                  | 0,13     | 0,25      | 0,52     | 14,38         | 0,4475        | 17          |
| 30                  | 0,79     | 1,25      | 0,63     | 14,38         | 0,4475        | 307         |
| PAITA 1- D2         |          |           |          |               |               |             |
| 18                  | 0,67     | 0,50      | 1,35     | 12,45         | 0,6123        | 363         |
| 20                  | 1,93     | 1,25      | 1,54     | 13,41         | 0,5701        | 593         |
| 21                  | 0,82     | 0,50      | 1,63     | 13,41         | 0,5701        | 252         |
| 23                  | 2,78     | 1,75      | 1,59     | 13,41         | 0,5701        | 1 023       |
| 31                  | 2,43     | 1,75      | 1,39     | 13,41         | 0,5701        | 1 216       |
| PAITA 2- D2         |          |           |          |               |               |             |
| 15                  | 0,02     | 0,25      | 0,07     | 12,45         | 0,6123        | 9           |
| 18                  | 0,34     | 0,50      | 0,68     | 12,45         | 0,6123        | 183         |
| 20                  | 0,96     | 1,25      | 0,76     | 12,45         | 0,4799        | 208         |
| 21                  | 0,80     | 0,50      | 1,60     | 12,45         | 0,4799        | 175         |
| 23                  | 2,73     | 1,75      | 1,56     | 12,45         | 0,4799        | 766         |
| 28                  | 0,12     | 0,25      | 0,49     | 12,45         | 0,4799        | 20          |
| 29                  | 0,00     | 0,25      | 0,00     | 12,45         | 0,4799        | 0           |
| 31                  | 2,41     | 1,75      | 1,38     | 12,45         | 0,4799        | 988         |
| SULLANA - D2        |          |           |          |               |               |             |
| 18                  | 1,70     | 0,50      | 3,40     | 12,76         | 0,5958        | 888         |
| 20                  | 7,17     | 1,25      | 5,74     | 12,76         | 0,4666        | 1 462       |
| 21                  | 1,91     | 0,50      | 3,83     | 12,76         | 0,4666        | 395         |
| 23                  | 10,05    | 1,75      | 5,74     | 12,76         | 0,4666        | 2 693       |
| 28                  | 0,00     | 0,25      | 0,00     | 12,76         | 0,4666        | 0           |
| 30                  | 8,35     | 1,50      | 5,56     | 12,76         | 0,4666        | 3 306       |
| TRUJILLO TG - D2    |          |           |          |               |               |             |
| 3                   | 14,62    | 1,00      | 14,62    | 8,37          | 0,7777        | 11 169      |
| CHIMBOTE TG3 - D2   |          |           |          |               |               |             |
| 23                  | 34,49    | 1,75      | 19,71    | 9,38          | 0,6195        | 15 873      |
| 23                  | 0,07     | 0,25      | 0,28     | 0,40          | 0,6195        | 25          |
| TOTAL               | 162,35   | 42,75     | -        | -             | -             | 59 695      |

CUADRO N° 7.1-I

COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
ENERO 2009

| DIA            | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles |
|----------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| TUMBES - R6    |          |           |          |               |              |             |
| 3              | 11,23    | 2,50      | 4,49     | 17,03         | 0,3586       | 3 884       |
| 3              | 1,82     | 0,50      | 3,63     | 17,03         | 0,3586       | 624         |
| 14             | 2,02     | 0,75      | 2,69     | 17,03         | 0,3586       | 91          |
| 14             | 5,89     | 1,25      | 4,72     | 17,03         | 0,3586       | 678         |
| 15             | 1,48     | 0,50      | 2,96     | 17,03         | 0,3586       | 441         |
| 18             | 2,67     | 0,75      | 3,56     | 17,03         | 0,3586       | 783         |
| 18             | 1,75     | 0,50      | 3,50     | 17,03         | 0,3586       | 538         |
| 19             | 2,77     | 0,50      | 5,54     | 17,03         | 0,3586       | 351         |
| 19             | 0,80     | 0,25      | 3,21     | 17,03         | 0,3586       | 262         |
| 20             | 7,13     | 1,25      | 5,70     | 17,03         | 0,3586       | 661         |
| 21             | 2,86     | 0,50      | 5,71     | 17,03         | 0,3586       | 364         |
| 23             | 8,81     | 1,75      | 5,03     | 17,03         | 0,3586       | 1 559       |
| 23             | 1,15     | 0,50      | 2,31     | 17,03         | 0,3586       | 297         |
| 24             | 0,71     | 0,25      | 2,82     | 17,03         | 0,3586       | 90          |
| 24             | 0,31     | 0,25      | 1,25     | 17,03         | 0,3586       | 84          |
| 26             | 1,11     | 0,50      | 2,23     | 17,03         | 0,3586       | 139         |
| 26             | 0,72     | 0,25      | 2,86     | 17,03         | 0,3586       | 32          |
| 26             | 3,32     | 0,75      | 4,43     | 17,03         | 0,3586       | 300         |
| 28             | 10,91    | 2,25      | 4,85     | 17,03         | 0,3586       | 554         |
| 28             | 4,67     | 1,00      | 4,67     | 17,03         | 0,3586       | 642         |
| 29             | 0,11     | 0,25      | 0,43     | 17,03         | 0,3586       | 5           |
| 29             | 0,74     | 0,25      | 2,95     | 17,03         | 0,3586       | 33          |
| 29             | 0,51     | 0,25      | 2,05     | 17,03         | 0,3586       | 23          |
| 30             | 1,14     | 0,50      | 2,29     | 17,03         | 0,3586       | 52          |
| 30             | 1,29     | 0,50      | 2,59     | 17,03         | 0,3586       | 58          |
| 30             | 0,37     | 0,25      | 1,46     | 17,03         | 0,3586       | 17          |
| 31             | 1,88     | 0,50      | 3,75     | 17,03         | 0,3586       | 85          |
| YARINACOA - R6 |          |           |          |               |              |             |
| 14             | 7,17     | 0,75      | 9,56     | 16,28         | 0,3010       | 1           |
| 14             | 17,08    | 1,50      | 11,39    | 16,28         | 0,3010       | 1 487       |
| 15             | 0,14     | 0,25      | 0,57     | 16,28         | 0,3010       | 35          |
| 18             | 9,46     | 0,75      | 12,61    | 16,28         | 0,3010       | 2 508       |
| 19             | 9,67     | 0,50      | 19,34    | 16,28         | 0,3010       | 1 143       |
| 20             | 24,18    | 1,25      | 19,34    | 16,28         | 0,3010       | 1 171       |
| 21             | 8,95     | 0,50      | 17,89    | 16,28         | 0,3010       | 1 028       |
| 22             | 13,84    | 1,75      | 7,91     | 16,28         | 0,3010       | 2 094       |
| 23             | 0,55     | 0,25      | 2,18     | 16,28         | 0,3010       | 120         |
| 23             | 0,58     | 0,25      | 2,30     | 16,28         | 0,3010       | 127         |
| 25             | 5,02     | 0,50      | 10,04    | 16,28         | 0,3010       | 541         |
| 26             | 21,00    | 1,25      | 16,80    | 16,28         | 0,3010       | 1 801       |
| 27             | 3,70     | 0,25      | 14,80    | 16,28         | 0,3010       | (46)        |
| 27             | 4,08     | 0,50      | 8,16     | 16,28         | 0,3010       | 899         |
| 28             | 25,93    | 2,00      | 12,97    | 16,28         | 0,3010       | 176         |
| 28             | 6,97     | 0,50      | 13,93    | 16,28         | 0,3010       | 0           |
| 28             | 8,60     | 0,75      | 11,46    | 16,28         | 0,3010       | 554         |
| 29             | 8,01     | 0,75      | 10,68    | 16,28         | 0,3010       | 348         |
| 30             | 0,20     | 0,25      | 0,79     | 16,28         | 0,3010       | 3           |
| 30             | 10,28    | 0,75      | 13,71    | 16,28         | 0,3010       | 477         |
| 31             | 39,11    | 2,25      | 17,38    | 16,28         | 0,3010       | 410         |
| TOTAL          | 302,67   | 36,75     | -        | -             | -            | 27 524      |

CUADRO N° 7.1-J

COMPENSACION A SHOUGESA POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
ENERO 2009

| DIA                     | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles |
|-------------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| SAN NICOLAS TV 1 - R500 |          |           |          |               |              |             |
| 25                      | 118,34   | 13,25     | 8,93     | 10,91         | 0,4783       | 47 834      |
| 29                      | 49,97    | 5,00      | 9,99     | 11,10         | 0,3364       | 4 834       |
| 30                      | 71,29    | 7,25      | 9,83     | 11,07         | 0,3372       | 21 872      |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500 |          |           |          |               |              |             |
| 14                      | 105,01   | 9,25      | 11,35    | 9,65          | 0,5401       | 35 784      |
| 15                      | 253,44   | 22,25     | 11,39    | 9,67          | 0,5393       | 105 703     |
| 15                      | 13,45    | 1,25      | 10,76    | 9,42          | 0,5530       | 6 806       |
| 25                      | 225,00   | 20,25     | 11,11    | 9,56          | 0,5452       | 106 991     |
| 25                      | 2,61     | 0,25      | 10,45    | 9,30          | 0,5603       | 1 431       |
| 29                      | 28,89    | 3,25      | 8,89     | 8,60          | 0,4324       | 9 841       |
| 29                      | 54,26    | 5,00      | 10,85    | 9,46          | 0,3937       | 8 315       |
| 30                      | 134,63   | 11,75     | 11,46    | 9,69          | 0,3844       | 47 410      |
| 30                      | 36,30    | 3,25      | 11,17    | 9,58          | 0,3887       | 6 556       |
| 30                      | 0,93     | 0,25      | 3,71     | 5,06          | 0,7305       | 435         |
| TOTAL                   | 1094,14  | 102,25    | -        | -             | -            | 403 812     |

## CUADRO N° 7.1-K

COMPENSACION A ENERSUR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
ENERO 2009

| DIA                | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|--------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------------|-------------|
| ILO2 TV1 - CARB    |          |           |          |                        |                |             |
| 1                  | 33,40    | 0,50      | 66,80    | 2,63                   | 0,1976         | 5 645       |
| 2                  | 2450,77  | 36,75     | 66,69    | 2,63                   | 0,1976         | 445 011     |
| 3                  | 1469,01  | 22,00     | 66,77    | 2,63                   | 0,1976         | 246 148     |
| 5                  | 2385,93  | 35,75     | 66,74    | 2,63                   | 0,1976         | 438 262     |
| 5                  | 405,45   | 6,00      | 67,57    | 2,64                   | 0,1974         | 69 919      |
| 7                  | 2694,96  | 40,25     | 66,96    | 2,63                   | 0,1975         | 458 401     |
| 7                  | 66,25    | 0,75      | 68,33    | 2,69                   | 0,1932         | 477         |
| 8                  | 922,27   | 13,50     | 68,32    | 2,64                   | 0,1972         | 143 321     |
| 8                  | 429,73   | 6,25      | 68,76    | 2,64                   | 0,1971         | 57 151      |
| 10                 | 3105,08  | 46,25     | 67,14    | 2,63                   | 0,1975         | 384 784     |
| 11                 | 1407,47  | 21,00     | 67,02    | 2,63                   | 0,1975         | 256 780     |
| 12                 | 1199,26  | 18,00     | 66,63    | 2,63                   | 0,1976         | 189 238     |
| 13                 | 121,84   | 1,75      | 69,62    | 2,64                   | 0,1968         | 21 986      |
| 13                 | 1024,52  | 15,25     | 67,18    | 2,64                   | 0,1975         | 153 455     |
| 14                 | 397,18   | 5,75      | 69,07    | 2,64                   | 0,1970         | 58 008      |
| 14                 | 589,61   | 8,75      | 67,38    | 2,64                   | 0,1974         | 27 186      |
| 15                 | 85,31    | 1,25      | 68,25    | 2,64                   | 0,1972         | 14 180      |
| 15                 | 53,61    | 0,50      | 107,21   | 2,73                   | 0,1907         | 5 053       |
| 16                 | 1197,64  | 17,75     | 67,47    | 2,64                   | 0,1974         | 147 185     |
| 17                 | 1041,92  | 15,50     | 67,22    | 2,64                   | 0,1975         | 162 515     |
| 18                 | 205,86   | 3,00      | 68,62    | 2,64                   | 0,1971         | 35 466      |
| 18                 | 936,98   | 14,00     | 66,93    | 2,63                   | 0,1975         | 173 137     |
| 19                 | 620,83   | 9,25      | 67,12    | 2,63                   | 0,1975         | 115 182     |
| 19                 | 32,31    | 0,25      | 129,24   | 2,76                   | 0,1888         | 71          |
| 20                 | 361,33   | 5,00      | 72,27    | 2,65                   | 0,1962         | 69 184      |
| 21                 | 86,57    | 1,25      | 69,25    | 2,64                   | 0,1969         | 16 408      |
| 24                 | 533,38   | 8,00      | 66,67    | 2,63                   | 0,1976         | 77 864      |
| 25                 | 1049,34  | 15,75     | 66,62    | 2,63                   | 0,1976         | 193 408     |
| 26                 | 104,36   | 1,50      | 69,57    | 2,64                   | 0,1969         | 18 699      |
| 26                 | 79,60    | 0,75      | 106,13   | 2,73                   | 0,1909         | (8 930)     |
| 27                 | 303,99   | 3,25      | 93,54    | 2,71                   | 0,1924         | 23 947      |
| 27                 | 135,83   | 2,00      | 67,91    | 2,64                   | 0,1973         | 14 514      |
| 27                 | 187,17   | 2,00      | 93,59    | 2,71                   | 0,1924         | 8 281       |
| 29                 | 78,63    | 0,75      | 104,84   | 2,73                   | 0,1893         | 53          |
| 30                 | 771,65   | 10,00     | 77,16    | 2,67                   | 0,1934         | 134 965     |
| 30                 | 92,80    | 1,00      | 92,80    | 2,70                   | 0,1908         | 8 902       |
| 31                 | 188,43   | 2,75      | 68,52    | 2,64                   | 0,1954         | 36 553      |
| 31                 | 155,96   | 1,75      | 89,12    | 2,70                   | 0,1913         | 14 214      |
| ILO1 CATKATO - D2  |          |           |          |                        |                |             |
| 15                 | 0,05     | 0,25      | 0,18     | 16,07                  | 0,6239         | 26          |
| 27                 | 1,82     | 0,75      | 2,43     | 16,07                  | 0,6239         | 565         |
| 28                 | 0,02     | 0,25      | 0,10     | 16,07                  | 0,6239         | 8           |
| ILO1 TG1 - D2      |          |           |          |                        |                |             |
| 15                 | 7,94     | 0,50      | 15,89    | 8,13                   | 1,1835         | 8 963       |
| 27                 | 0,58     | 0,25      | 2,33     | 1,91                   | 1,1519         | 2 709       |
| 27                 | 14,44    | 1,25      | 11,55    | 6,72                   | 1,4274         | 17 106      |
| 28                 | 4,17     | 0,25      | 16,70    | 8,36                   | 1,1519         | 3 500       |
| ILO1 TG2 - D2      |          |           |          |                        |                |             |
| 15                 | 3,66     | 0,50      | 7,31     | 5,95                   | 1,5324         | 5 657       |
| 20                 | 23,39    | 2,25      | 10,39    | 7,44                   | 1,2847         | 25 556      |
| 21                 | 0,68     | 0,25      | 2,70     | 2,76                   | 1,5324         | 2 149       |
| 21                 | 7,22     | 1,00      | 7,22     | 5,90                   | 1,6161         | 10 246      |
| 22                 | 6,81     | 1,00      | 6,81     | 5,67                   | 1,6808         | 9 332       |
| 23                 | 0,01     | 0,25      | 0,04     | 0,05                   | 1,0384         | 10          |
| 23                 | 9,78     | 1,25      | 7,82     | 6,22                   | 1,5324         | 12 963      |
| 27                 | 7,72     | 0,50      | 15,45    | 9,24                   | 1,0384         | 5 598       |
| 27                 | 15,42    | 1,00      | 15,42    | 9,23                   | 1,0393         | 11 598      |
| 28                 | 0,00     | 0,25      | 0,00     | 0,00                   | 1,0393         | 0           |
| 29                 | 0,00     | 0,25      | 0,00     | 0,00                   | 1,4568         | 0           |
| 31                 | 14,81    | 1,75      | 8,46     | 6,55                   | 1,4568         | 17 020      |
| CHILCA1 TG 1 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 1                  | 324,55   | 3,25      | 99,86    | 11,46                  | 0,0116         | 52          |
| 2                  | 696,58   | 7,25      | 96,08    | 11,61                  | 0,0116         | (787)       |
| 2                  | 32,53    | 0,25      | 130,12   | 10,57                  | 0,0116         | (5 771)     |
| 3                  | 961,77   | 10,25     | 95,78    | 11,62                  | 0,0116         | 4 881       |
| 4                  | 785,55   | 8,25      | 95,22    | 11,65                  | 0,0116         | 8 323       |
| 4                  | 47,37    | 0,50      | 94,75    | 11,67                  | 0,0116         | 466         |
| 5                  | 855,02   | 9,00      | 95,00    | 11,65                  | 0,0116         | 8 083       |
| 6                  | 189,59   | 2,00      | 94,80    | 11,66                  | 0,0116         | 1 951       |
| 6                  | 94,78    | 1,00      | 94,78    | 11,66                  | 0,0116         | 253         |
| 8                  | 94,80    | 1,00      | 94,80    | 11,66                  | 0,0116         | (89)        |
| 9                  | 663,52   | 7,00      | 94,79    | 11,66                  | 0,0116         | 3 922       |
| 10                 | 645,08   | 6,75      | 95,57    | 11,63                  | 0,0116         | 2 677       |
| 11                 | 782,75   | 8,25      | 94,88    | 11,66                  | 0,0116         | 5 660       |
| 11                 | 121,64   | 1,25      | 97,31    | 11,56                  | 0,0116         | 454         |
| 12                 | 757,93   | 8,00      | 94,74    | 11,67                  | 0,0116         | 6 969       |
| 13                 | 499,20   | 5,25      | 95,09    | 11,65                  | 0,0116         | 4 284       |
| 14                 | 25,22    | 0,25      | 100,88   | 11,42                  | 0,0116         | 237         |
| 14                 | 165,81   | 1,75      | 94,75    | 11,67                  | 0,0116         | 433         |
| 14                 | 72,25    | 0,75      | 96,34    | 11,60                  | 0,0116         | 5           |
| 15                 | 574,18   | 6,00      | 95,69    | 11,63                  | 0,0116         | (41)        |
| 16                 | 742,61   | 7,75      | 95,85    | 11,62                  | 0,0116         | (304)       |
| 17                 | 118,40   | 1,25      | 94,72    | 11,67                  | 0,0116         | (823)       |
| 18                 | 781,71   | 8,25      | 94,75    | 11,67                  | 0,0116         | (273)       |
| 19                 | 427,52   | 4,50      | 95,01    | 11,65                  | 0,0116         | 4 508       |
| 20                 | 450,40   | 4,75      | 94,82    | 11,66                  | 0,0116         | 3 176       |
| 21                 | 403,27   | 4,25      | 94,89    | 11,66                  | 0,0116         | 1 460       |
| CHILCA1 TG 2 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 1                  | 1139,83  | 12,00     | 94,99    | 11,67                  | 0,0116         | 185         |
| 2                  | 697,59   | 7,25      | 96,22    | 11,62                  | 0,0116         | (788)       |
| 2                  | 28,20    | 0,25      | 112,79   | 11,05                  | 0,0116         | (5 002)     |
| 3                  | 973,52   | 10,25     | 94,98    | 11,67                  | 0,0116         | 5 031       |
| 3                  | 102,98   | 1,00      | 102,98   | 11,37                  | 0,0116         | (102)       |
| 4                  | 901,04   | 9,50      | 94,85    | 11,68                  | 0,0116         | 9 508       |
| 4                  | 285,82   | 3,00      | 95,27    | 11,66                  | 0,0116         | 853         |
| 5                  | 925,60   | 9,75      | 94,93    | 11,67                  | 0,0116         | 7 584       |
| 6                  | 331,92   | 3,50      | 94,83    | 11,68                  | 0,0116         | 3 415       |
| 6                  | 94,83    | 1,00      | 94,83    | 11,68                  | 0,0116         | 253         |
| 8                  | 118,55   | 1,25      | 94,84    | 11,68                  | 0,0116         | (785)       |
| 9                  | 829,73   | 8,75      | 94,83    | 11,68                  | 0,0116         | 1 376       |
| 10                 | 758,56   | 8,00      | 94,82    | 11,68                  | 0,0116         | 2 022       |
| 11                 | 854,63   | 9,00      | 94,96    | 11,67                  | 0,0116         | 5 478       |
| 11                 | 568,88   | 6,00      | 94,81    | 11,68                  | 0,0116         | 742         |
| 12                 | 855,93   | 9,00      | 95,10    | 11,66                  | 0,0116         | 5 797       |
| 13                 | 616,38   | 6,50      | 94,83    | 11,68                  | 0,0116         | 4 106       |
| 14                 | 98,67    | 1,00      | 98,67    | 11,52                  | 0,0116         | 927         |
| 22                 | 389,40   | 4,00      | 87,35    | 11,57                  | 0,0116         | (570)       |
| 23                 | 53,45    | 0,50      | 106,89   | 11,24                  | 0,0116         | (842)       |
| 23                 | 498,73   | 5,25      | 95,00    | 11,67                  | 0,0116         | (559)       |
| 26                 | 15,28    | 0,50      | 30,56    | 19,88                  | 0,0116         | (242)       |
| 27                 | 474,09   | 5,00      | 94,82    | 11,68                  | 0,0116         | (46)        |
| 28                 | 165,93   | 1,75      | 94,82    | 11,68                  | 0,0116         | (180)       |
| 29                 | 142,24   | 1,50      | 94,82    | 11,68                  | 0,0116         | (853)       |
| 30                 | 692,75   | 7,25      | 95,55    | 11,65                  | 0,0116         | 3 980       |
| 31                 | 474,13   | 5,00      | 94,83    | 11,68                  | 0,0116         | 4 601       |
| TOTAL              | 51547,62 | 666,00    | -        | -                      | -              | 4 445 445   |

Continuación del CUADRO N° 7.1-K

## COMPENSACION A ENERSUR POR MINIMA CARGA(\*)

ENERO 2009

| DIA                     | tmc<br>hr     | E<br>MWh        | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>TV2</b>              |               |                 |                |                |
| 20 (00:45 - 01:00)      | 0,25          | 2,68            | 0,1657         | 405            |
| 29 (03:15 - 05:15)      | 2             | 9,80            | 0,1725         | 1532           |
| 29 (05:15 - 08:30)      | 3,25          | 33,01           | 0,2005         | 4785           |
| 29 (08:30 - 09:00)      | 0,5           | 5,15            | 0,2067         | 72             |
| 29 (13:30 - 16:30)      | 3             | 30,82           | 0,2116         | -1520          |
| 29 (16:30 - 18:30)      | 2             | 20,48           | 0,2028         | 1272           |
| 29 (21:30) - 30 (09:15) | 11,75         | 138,84          | 0,2414         | 28886          |
| 30 (15:45 - 18:45)      | 3             | 28,32           | 0,2830         | 5586           |
| 30 (21:30) - 31 (00:00) | 2,5           | 26,35           | 0,2024         | 3965           |
| 31 (00:00 - 00:45)      | 0,75          | 6,50            | 0,2021         | 1228           |
| <b>TV3</b>              |               |                 |                |                |
| 01 (00:00) - 03 (00:00) | 48            | 1093,25         | 0,1340         | 106356         |
| 03 (00:00) - 08 (00:00) | 120           | 2816,65         | 0,1252         | 233495         |
| 08 (00:00 - 10:45)      | 10,75         | 261,50          | 0,1172         | 19712          |
| 08 (12:15) - 09 (19:30) | 31,25         | 680,01          | 0,1632         | 61168          |
| 09 (19:30) - 10 (00:00) | 4,5           | 74,95           | 0,1681         | 3428           |
| 10 (00:00 - 00:15)      | 0,25          | 0,14            | 0,5256         | 72             |
| <b>TV4</b>              |               |                 |                |                |
| 09 (19:30) - 10 (00:00) | 4,5           | 34,48           | 0,1896         | 3962           |
| 10 (00:00 - 00:15)      | 0,25          | 5,18            | 0,2940         | 1455           |
| 10 (00:15 - 14:15)      | 14            | 305,77          | 0,1716         | 42874          |
| 10 (14:45) - 13 (00:00) | 57,25         | 1259,42         | 0,1673         | 135336         |
| 13 (00:00) - 14 (00:00) | 24            | 495,56          | 0,1703         | 57458          |
| 14 (00:00 - 18:45)      | 18,75         | 412,93          | 0,1162         | -10919         |
| 14 (20:15) - 15 (18:15) | 22            | 516,02          | 0,1153         | 3021           |
| 15 (21:15) - 17 (00:00) | 26,75         | 627,75          | 0,1109         | 17666          |
| 17 (00:00) - 18 (19:00) | 43            | 920,96          | 0,1250         | 75286          |
| 18 (21:45 - 22:30)      | 0,75          | 21,53           | 0,1378         | 2386           |
| 18 (22:30 - 23:45)      | 1,25          | 28,65           | 0,1380         | 3765           |
| 18 (23:45) - 19 (10:00) | 10,25         | 231,06          | 0,1787         | 35908          |
| 19 (18:00 - 18:30)      | 0,5           | 12,96           | 0,1821         | -141           |
| 19 (22:00) - 20 (00:45) | 2,75          | 58,25           | 0,1810         | 9359           |
| 20 (00:45 - 01:00)      | 0,25          | 7,21            | 0,1598         | 1048           |
| 20 (01:00 - 10:30)      | 9,5           | 220,33          | 0,1138         | 16181          |
| 20 (17:45 - 18:45)      | 1             | 27,02           | 0,1287         | -2697          |
| 20 (20:45) - 21 (10:45) | 14            | 323,56          | 0,1085         | 12879          |
| 21 (18:00 - 18:30)      | 0,5           | 17,66           | 0,1455         | -2966          |
| 21 (21:30) - 22 (10:00) | 12,5          | 299,25          | 0,1092         | 20024          |
| 22 (17:15 - 18:45)      | 1,5           | 58,84           | 0,1688         | -1312          |
| 22 (21:15) - 23 (09:30) | 12,25         | 423,74          | 0,1690         | 55703          |
| 23 (17:15 - 18:45)      | 1,5           | 55,57           | 0,1639         | -133           |
| 23 (21:30 - 22:00)      | 0,5           | 20,39           | 0,1698         | 1549           |
| 23 (22:00) - 24 (00:00) | 2             | 51,34           | 0,1146         | 3885           |
| 24 (00:00) - 26 (10:30) | 58,5          | 1342,58         | 0,1160         | 76805          |
| 26 (16:15 - 18:45)      | 2,5           | 56,35           | 0,1145         | -502           |
| 26 (20:45 - 21:30)      | 0,75          | 23,18           | 0,1426         | -1759          |
| 26 (21:30) - 27 (09:15) | 11,75         | 419,65          | 0,1586         | 49231          |
| 27 (16:30 - 18:30)      | 2             | 79,19           | 0,1627         | 869            |
| 27 (21:30) - 28 (09:30) | 12            | 439,73          | 0,1680         | 48676          |
| 28 (11:15 - 18:45)      | 7,5           | 263,54          | 0,1682         | -19302         |
| 28 (21:30) - 29 (00:00) | 2,5           | 88,58           | 0,1688         | 8467           |
| 29 (00:00 - 03:15)      | 3,25          | 111,85          | 0,1644         | 15634          |
| 29 (03:15 - 05:15)      | 2             | 57,94           | 0,1650         | 8578           |
| 29 (05:15 - 08:30)      | 3,25          | 114,17          | 0,1927         | 15560          |
| 29 (16:30 - 18:30)      | 2             | 74,80           | 0,1946         | 3837           |
| 29 (21:30) - 30 (09:15) | 11,75         | 436,20          | 0,2327         | 87065          |
| 30 (15:45 - 18:45)      | 3             | 66,84           | 0,2786         | 12950          |
| 30 (21:30) - 31 (00:00) | 2,5           | 91,79           | 0,1944         | 13064          |
| 31 (00:00 - 00:45)      | 0,75          | 28,49           | 0,1935         | 5141           |
| 31 (00:45 - 18:30)      | 17,75         | 719,95          | 0,2226         | 125812         |
| 31 (20:00) - 01 (00:00) | 4             | 120,77          | 0,2868         | 17561          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>673,00</b> | <b>16199,46</b> |                | <b>1419706</b> |

(\*) Se han considerado los datos de informados en los IDCCs para el caldero de la fundición de SPCC.

**CUADRO N° 7.2.A**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES DE OPERACIÓN ADICIONALES (CVOA-CMg) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**ENERO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-CMg | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                            | Monto Recaudado<br>CVOA-CMg (A) | Monto Transferido<br>CVOA-CMg (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | 231 267.81                 | 693 029.04                      | 25 176.75                         | (667 852.29)       |
| EDEGEL                | 447 161.96                 | 470 123.78                      | 349 002.74                        | (121 121.04)       |
| CAHUA                 | -                          | 27 178.49                       | -                                 | (27 178.49)        |
| EGENOR                | 435 537.49                 | 190 274.05                      | 671 180.59                        | 480 906.55         |
| ELECTROANDES          | -                          | 49 199.55                       | -                                 | (49 199.55)        |
| SHOUGESA              | 147 609.30                 | 39 720.81                       | 123 024.28                        | 83 303.47          |
| EEPSA                 | 968 443.77                 | 83 980.02                       | 30 264.68                         | (53 715.35)        |
| TERMOSELVA            | 260 566.04                 | 89 210.88                       | 1 607.37                          | (87 603.51)        |
| EGEMSA                | -                          | 60 849.04                       | 6 088.58                          | (54 760.46)        |
| EGASA                 | 13 323.86                  | 97 308.28                       | 305 096.96                        | 207 788.68         |
| EGESUR                | -                          | 19 028.98                       | -                                 | (19 028.98)        |
| ENERSUR               | 3 981 871.97               | 371 435.37                      | 900 628.47                        | 529 193.10         |
| SAN GABAN             | 20 841.83                  | 64 352.46                       | 9.70                              | (64 342.76)        |
| SOC. MIN. CORONA      | -                          | 12 743.49                       | -                                 | (12 743.49)        |
| KALLPA GENERACION S.A | 21 774.73                  | 143 645.89                      | -                                 | (143 645.89)       |
| <b>TOTAL</b>          | <b>6 528 398.77</b>        | <b>2 412 080.14</b>             | <b>2 412 080.14</b>               | <b>(0.00)</b>      |

NOTA: Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1, OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

(A) El monto recaudado en el mes de enero 2009 será transferido para cubrir el pago pendiente del mes de agosto 2008 siguiendo el criterio del numeral 4.4 de la Res. Osinergmin N°568-2008-OS/CD y del artículo 5.4 de la Res. Osinergmin N°001-2009-OS/CD

(B) Monto transferido en proporción a los saldos del mes de agosto 2008

**CUADRO N° 7.2.B**  
**RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-CMg**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**ENERO 2009**

| Empresa               | Enero 2009          |                      |                     | Febrero 2009      |                      |          | Marzo 2009        |                      |          | Abril 2009        |                      |          |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|
|                       | Monto<br>Asignado   | Monto<br>Transferido | Saldo               | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    |
| ELECTROPERU           | 231 267.81          | -                    | 231 267.81          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EDEGEL                | 447 161.96          | -                    | 447 161.96          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| CAHUA                 | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGENOR                | 435 537.49          | -                    | 435 537.49          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ELECTROANDES          | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SHOUGESA              | 147 609.30          | -                    | 147 609.30          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EEPSA                 | 968 443.77          | -                    | 968 443.77          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| TERMOSELVA            | 260 566.04          | -                    | 260 566.04          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGEMSA                | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGASA                 | 13 323.86           | -                    | 13 323.86           | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGESUR                | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ENERSUR               | 3 981 871.97        | -                    | 3 981 871.97        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SAN GABAN             | 20 841.83           | -                    | 20 841.83           | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SOC. MIN. CORONA      | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| KALLPA GENERACION S.A | 21 774.73           | -                    | 21 774.73           | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| <b>Total</b>          | <b>6 528 398.77</b> | <b>-</b>             | <b>6 528 398.77</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> |

NOTA: Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1, OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 7.2.C**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES ADICIONALES DE UNIDADES QUE OPERARON PARA CUBRIR**  
**RETIROS SIN CONTRATO(CVOA-RSC) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**ENERO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-RSC(1) | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                               | Monto Recaudado<br>CVOA-RSC (A) | Monto Transferido<br>CVOA-RSC (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EDEGEL                | (50 783.55)                   | -                               | -                                 | -                  |
| CAHUA                 | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGENOR                | (219 155.28)                  | -                               | -                                 | -                  |
| ELECTROANDES          | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| SHOUGESA              | (17 164.42)                   | -                               | -                                 | -                  |
| EEPSA                 | (90 888.24)                   | -                               | -                                 | -                  |
| TERMOSELVA            | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGEMSA                | (50 781.76)                   | -                               | -                                 | -                  |
| EGASA                 | (111 030.85)                  | -                               | -                                 | -                  |
| EGESUR                | (17 208.83)                   | -                               | -                                 | -                  |
| ENERSUR               | (132 417.84)                  | -                               | -                                 | -                  |
| SAN GABAN             | (215 406.01)                  | -                               | -                                 | -                  |
| SOC. MIN. CORONA      | (34.62)                       | -                               | -                                 | -                  |
| KALLPA GENERACION S.A | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| <b>TOTAL</b>          | <b>(904 871.39)</b>           | <b>-</b>                        | <b>-</b>                          | <b>-</b>           |

(1) El detalle de los cálculos del monto asignado se encuentra en el archivo te0109-cuadro11-R2

(2) Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1,OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 7.2.D**  
**RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-RSC**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**AÑO 2009**

| Empresa               | Enero 2009         |                      |                    | Febrero 2009      |                      |          | Marzo 2009        |                      |          | Abril 2009        |                      |          |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|
|                       | Monto<br>Asignado  | Monto<br>Transferido | Saldo              | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    |
| ELECTROPERU           | -                  | -                    | -                  | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EDEGEL                | -50 783.55         | -                    | -50 783.55         | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| CAHUA                 | -                  | -                    | -                  | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGENOR                | -219 155.28        | -                    | -219 155.28        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ELECTROANDES          | -                  | -                    | -                  | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SHOUGESA              | -17 164.42         | -                    | -17 164.42         | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EEPSA                 | -90 888.24         | -                    | -90 888.24         | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| TERMOSELVA            | -                  | -                    | -                  | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGEMSA                | -50 781.76         | -                    | -50 781.76         | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGASA                 | -111 030.85        | -                    | -111 030.85        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGESUR                | -17 208.83         | -                    | -17 208.83         | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ENERSUR               | -132 417.84        | -                    | -132 417.84        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SAN GABAN             | -215 406.01        | -                    | -215 406.01        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SOC. MIN. CORONA      | -34.62             | -                    | -34.62             | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| KALLPA GENERACION S.A | -                  | -                    | -                  | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| <b>Total</b>          | <b>-904 871.39</b> | <b>-</b>             | <b>-904 871.39</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> |

(2) Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1,OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 8-A**  
**COMPENSACION A ENERSUR POR PRUEBAS ALEATORIAS (PR. N°25)**  
**ENERO 2009**

| DIA                     | E<br>MWh      | tpa<br>hr    | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CVpa<br>\$/KWh | PA<br>Soles   |
|-------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------------|---------------|
| TV2                     |               |              |          |               |                |               |
| 18 (22:30 - 23:45)      | 6,33          | 1,25         |          |               | 0,1434         | 867           |
| 18 (23:45) - 19 (10:00) | 210,71        | 10,25        |          |               | 0,1822         | 33001         |
| 19 (10:00 - 18:00)      | 173,50        | 8,00         |          |               | 0,1951         | 5772          |
| 19 (18:00 - 18:30)      | 10,88         | 0,50         |          |               | 0,1867         | -89           |
| 19 (18:30 - 22:00)      | 77,18         | 3,50         |          |               | 0,1944         | -472          |
| 19 (22:00) - 20 (00:45) | 61,25         | 2,75         |          |               | 0,1838         | 10027         |
| <b>TOTALES</b>          | <b>539,85</b> | <b>26,25</b> |          |               |                | <b>49 107</b> |

**CUADRO N° 9**  
**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA**

MES : ENERO 2009 - Revisión 3

COES/DO/STR-031-2009 REV.3

**BALANCE POR EMPRESAS**

**NUEVOS SOLES (S/.)**

| EMPRESA                | Transferencias<br>Energía Activa | Prorratio<br>Saldo<br>Resultante | Prorratio<br>Saldo S.<br>Secundario | Por Sin<br>Contratos<br>Serv. Público | Por Sin<br>Contrato Libre | Compensación<br>Baja Eficiencia<br>Combustible | Compensación<br>Regulación<br>Frecuencia | Compensación<br>Operación a<br>Mínima Carga | Compensación<br>por Pruebas<br>Proc.25 | Liquidación<br>CVOA-CMG | Liquidación<br>CVOA-RSC | Saldo Meses<br>Anteriores | SALDO<br>ACTUAL | SALDO<br>ANTERIOR | SALDO        |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| ELECTROPERU            | 9 450 326,06                     | -181 062,15                      | -173 908,93                         |                                       |                           | -40 164,52                                     | -50 836,61                               | -1 999 519,11                               | -14 395,57                             | -667 852,29             | ,00                     | -5 048 526,38             | 1 274 060,51    | -41 489,45        | 1 315 549,96 |
| EDEGEL                 | 7 137 540,05                     | -281 960,64                      | -270 821,22                         | -858 138,90                           | -118 903,03               | -29 018,62                                     | 81 529,91                                | -2 167 591,06                               | -10 447,33                             | -121 121,04             | ,00                     | -15 782 600,80            | -12 421 532,69  | -12 568 138,86    | 146 606,17   |
| CAHUA                  | 789 570,40                       | -15 123,35                       | -14 525,87                          |                                       |                           | -9 553,06                                      | 8 493,94                                 | -366 190,31                                 | -1 658,47                              | -27 178,49              | ,00                     | 625 984,31                | 989 819,08      | 1 152 885,32      | -163 066,24  |
| EGENOR                 | 4 868 275,02                     | -92 464,86                       | -88 811,85                          | -3 703 279,56                         | -40 477,00                | -6 617,76                                      | 113 792,47                               | -833 701,49                                 | -4 046,19                              | 480 906,55              | ,00                     | 6 707 413,79              | 7 400 989,12    | 8 024 563,66      | -623 574,54  |
| ELECTROANDES           | 1 019 483,70                     | -33 438,64                       | -32 117,58                          |                                       | -14 186,60                | -7 203,72                                      | 141 708,68                               | -276 134,64                                 | -1 250,61                              | -49 199,55              | ,00                     | 1 911 421,56              | 2 659 082,59    | 2 643 482,61      | 15 599,98    |
| SHOUGESA               | -1 922 442,26                    | -11 734,63                       | -11 271,03                          | -290 043,80                           | -4 826,33                 | 49 624,70                                      | -15 519,36                               | 269 919,76                                  | -606,40                                | 83 303,47               | ,00                     | 468 046,96                | -1 385 548,90   | -1 250 818,76     | -134 730,14  |
| EEPSA                  | -2 780 840,81                    | -24 671,72                       | -23 697,01                          | -1 535 826,90                         | -11 028,37                | 4 822,54                                       | -10 980,74                               | 1 282 680,36                                | -1 233,13                              | -53 715,35              | ,00                     | -2 002 881,21             | -5 157 372,33   | -4 746 627,28     | -410 745,05  |
| TERMOSELVA             | -1 506 203,34                    | -34 009,55                       | -32 665,94                          |                                       | -14 666,76                | -13 458,15                                     | -76 561,83                               | 1 438 945,74                                | -2 496,97                              | -87 603,51              | ,00                     | 1 015 944,61              | 687 224,30      | 495 063,25        | 192 161,04   |
| EGEMSA                 | 890 325,06                       | -17 479,66                       | -16 789,09                          | -858 108,63                           |                           | -6 560,22                                      | 27 059,59                                | -251 468,13                                 | -1 138,90                              | -54 760,46              | ,00                     | -656 449,87               | -945 370,31     | -954 640,18       | 9 269,87     |
| EGASA                  | -492 163,07                      | -60 814,74                       | -58 412,13                          | -1 876 196,11                         |                           | -8 140,41                                      | -255,37                                  | -307 770,68                                 | -1 413,23                              | 207 788,68              | ,00                     | -2 035 288,74             | -4 632 665,81   | -4 384 806,70     | -247 859,11  |
| EGESUR                 | 544 239,52                       | -12 181,03                       | -11 699,79                          | -290 794,38                           |                           | -1 684,17                                      | -6 153,60                                | -64 558,07                                  | -292,38                                | -19 028,98              | ,00                     | -122 873,19               | 14 973,93       | 70 902,40         | -55 928,47   |
| ENERSUR                | -6 121 052,45                    | -160 730,66                      | -154 380,67                         | -2 237 592,87                         |                           | 86 943,70                                      | -96 059,69                               | 4 004 903,71                                | 42 369,17                              | 529 193,10              | ,00                     | 4 750 530,34              | 644 123,69      | 880 074,07        | -235 950,38  |
| SAN GABAN              | 4 245 678,38                     | -22 642,44                       | -21 747,91                          | -3 639 924,49                         |                           | -4 597,46                                      | -35 321,29                               | -196 021,46                                 | -891,31                                | -64 342,76              | ,00                     | 708 411,49                | 968 600,76      | 968 415,03        | 185,73       |
| CORONA                 | 283 152,47                       | -4 064,74                        | -3 904,16                           | -585,09                               |                           | -1 321,97                                      | -9 591,70                                | -50 674,22                                  | -229,50                                | -12 743,49              | ,00                     | -116 574,54               | 83 463,06       | 57 778,46         | 25 684,59    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 1 041 163,30                     | -35 740,89                       | -34 328,88                          |                                       | -15 271,43                | -13 070,88                                     | -71 304,40                               | -482 820,40                                 | -2 269,19                              | -143 645,89             | ,00                     | 9 577 441,67              | 9 820 153,01    | 9 653 356,43      | 166 796,58   |
| REP                    | -526 499,33                      | 526 499,33                       |                                     |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| ISA                    | 7 670,99                         | -7 670,99                        |                                     |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| REDESUR                | -27 387,27                       | 27 387,27                        |                                     |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| TRANSMANTARO           | -384 696,14                      | 384 696,14                       |                                     |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| ETESSELVA              | -57 207,96                       | 57 207,96                        |                                     |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| REP-SEC                | -949 082,06                      |                                  | 949 082,06                          |                                       |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| Sin Contratos          | -15 290 490,73                   |                                  |                                     | 15 290 490,73                         |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
| Sin Contratos Libres   | -219 359,53                      |                                  |                                     |                                       | 219 359,53                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |              |
|                        | -0,00                            | 0,00                             | -0,00                               | -0,00                                 | 0,00                      | 0,00                                           | -0,00                                    | -0,00                                       | -0,00                                  | -0,00                   | 0,00                    | 0,00                      | -0,00           | 0,00              | -0,00        |

**SE ACTUALIZA LA VALORIZACION DE TRANSFERENCIAS POR:**

1. Modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las O.D.1, O.D.2 y O.D.3 de la Sesión del Directorio del COES No. 330 del 23 de abril de 2009.
2. Modificación de las compensaciones por regulación de frecuencia y operación a mínima carga por aplicación de nuevos costos marginales.

CUADRO N° 10 - Rev2

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Enero 2009

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR BARRAS   | HFP         |               | HP         |              | Total MWh   | Total tarifa en barra Nuevos Soles | Total Costo marginal Nuevos Soles | CVOA-RSC Nuevos Soles |
|-------------------------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                         |                      | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |             |                                    |                                   |                       |
| ELECTROCENTRO           | Oroya Nueva 50       | 701,921     | 65 138,26     | 268,367    | 33 894,74    | 970,288     | 99 032,995                         | 94 040,851                        | -4 992,344            |
|                         | Carhuamayo 138       | 955,624     | 88 586,36     | 298,048    | 37 732,83    | 1 253,672   | 126 319,19                         | 113 564,73                        | -12 754,46            |
|                         | Yaupi 13,8           | 360,812     | 31 354,60     | 156,189    | 18 508,41    | 517,001     | 49 863,00                          | 53 259,85                         | 3 396,84              |
|                         | Paragsha II 138      | 1 338,319   | 123 393,00    | 464,703    | 58 366,75    | 1 803,022   | 181 759,76                         | 184 740,54                        | 2 980,79              |
|                         | Condorcocha 44       | 1 664,182   | 164 421,15    | 665,485    | 88 573,37    | 2 329,668   | 252 994,52                         | 243 589,53                        | -9 404,99             |
|                         | Cobrizo II 69        | 3 136,795   | 340 655,98    | 1 201,190  | 172 130,47   | 4 337,985   | 512 786,44                         | 455 545,73                        | -57 240,72            |
|                         | Cobrizo II 10        | 3,597       | 417,99        | 1,377      | 208,41       | 4,975       | 626,41                             | 522,41                            | -104,00               |
|                         | Cobrizo I 66         | 84,485      | 8 000,76      | 60,698     | 7 757,20     | 145,183     | 15 757,96                          | 17 472,80                         | 1 714,83              |
|                         | Mantaro 220          | 166,121     | 15 033,94     | 78,605     | 9 707,76     | 244,726     | 24 741,70                          | 24 790,11                         | 48,41                 |
|                         | Huayucachi 60        | 8 828,542   | 625 494,49    | 2 750,755  | 344 669,60   | 9 579,297   | 970 164,09                         | 1 007 068,59                      | 36 904,50             |
|                         | Huayucachi 10        | 585,816     | 54 129,44     | 255,433    | 32 286,78    | 841,250     | 86 416,22                          | 86 684,06                         | 267,84                |
|                         | Huancavelica 60      | 97,272      | 8 910,14      | 45,449     | 5 681,08     | 142,721     | 14 591,22                          | 14 077,76                         | -513,46               |
|                         | Huancavelica 10      | 311,370     | 28 770,56     | 186,341    | 23 497,63    | 497,711     | 52 268,19                          | 60 717,22                         | 8 449,03              |
|                         | Tingo Maria 10       | 1 050,188   | 95 147,03     | 371,632    | 46 193,81    | 1 421,820   | 141 340,84                         | 141 163,18                        | -177,66               |
|                         | Aucayacu 22,9        | 184,114     | 17 030,57     | 65,048     | 8 261,13     | 249,163     | 25 291,70                          | 24 893,12                         | -398,57               |
|                         | Huánuco 10           | 2 190,264   | 201 504,29    | 795,633    | 100 488,44   | 2 985,897   | 301 992,72                         | 304 793,22                        | 2 800,50              |
|                         | Huánuco 22,9         | 672,207     | 61 843,08     | 283,402    | 35 793,73    | 955,610     | 97 636,81                          | 96 785,26                         | -851,55               |
| HIDRANDINA              | Trujillo Norte 138   | 28 210,182  | 2 730 745,63  | 8 399,065  | 1 105 317,01 | 36 609,248  | 3 836 062,65                       | 3 727 795,78                      | -108 266,86           |
|                         | Trujillo Norte 10    | 5 332,554   | 522 057,08    | 1 597,003  | 212 561,15   | 6 929,558   | 734 618,23                         | 682 512,93                        | -52 105,30            |
|                         | Paramonga Nueva 60   | 763,498     | 71 463,42     | 235,203    | 30 105,98    | 998,701     | 101 569,40                         | 96 490,97                         | -5 078,43             |
|                         | Chimbote 13,8        | 117,336     | 11 346,38     | 36,776     | 4 824,95     | 154,111     | 16 171,33                          | 16 618,85                         | 447,52                |
|                         | Huallanca 138        | 32,065      | 2 959,64      | 92,305     | 11 464,22    | 124,370     | 14 423,87                          | 22 584,86                         | 8 160,99              |
|                         | Huallanca 66         | 1 656,856   | 160 052,24    | 318,445    | 40 952,04    | 1 975,301   | 201 004,29                         | 155 553,24                        | -45 451,05            |
|                         | Huallanca 13,8       | 4,382       | 456,65        | 1,874      | 255,76       | 6,256       | 712,41                             | 617,39                            | -95,02                |
|                         | Chimbote 1 138       | 533,601     | 51 012,25     | 168,308    | 21 829,54    | 701,909     | 72 841,79                          | 69 611,61                         | -3 230,18             |
|                         | Chimbote 2 138       | 99,766      | 9 986,59      | 31,866     | 4 279,63     | 131,632     | 14 266,23                          | 13 429,30                         | -836,93               |
|                         | Guadalupe 60         | 294,119     | 28 441,31     | 100,022    | 13 152,94    | 394,141     | 41 594,25                          | 41 613,42                         | 19,16                 |
|                         | Guadalupe 10         | 107,320     | 10 463,66     | 28,550     | 3 788,62     | 135,870     | 14 252,28                          | 14 023,86                         | -228,41               |
| ELECTRONOROESTE         | Talara 13,2          | 2 549,021   | 244 196,26    | 801,504    | 104 436,00   | 3 350,526   | 348 632,26                         | 366 996,50                        | 18 364,24             |
|                         | Nueva Zorrillos 60   | 7 601,882   | 764 749,33    | 2 047,910  | 279 949,31   | 9 649,792   | 1 044 696,64                       | 979 436,10                        | -65 262,54            |
|                         | Piura 60             | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Piura 10             | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTRONORTE            | Chiclayo Oeste 60    | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Carhuauero 220 220   | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTROSURMEDIO         | Independencia 60     | 1 382,274   | 131 592,44    | 364,911    | 47 146,54    | 1 747,185   | 178 738,98                         | 166 607,40                        | -12 131,58            |
|                         | Independencia 10     | 21,599      | 2 088,59      | 7,348      | 962,56       | 28,946      | 3 051,15                           | 2 791,10                          | -260,05               |
|                         | Ica 60               | 1 332,521   | 130 453,79    | 264,801    | 35 006,74    | 1 597,322   | 165 460,52                         | 143 258,47                        | -22 202,05            |
|                         | Ica 10               | 651,954     | 64 804,24     | 164,170    | 21 998,81    | 816,124     | 86 803,06                          | 75 735,57                         | -11 067,49            |
|                         | Marcona 60           | 230,054     | 24 592,81     | 75,668     | 10 737,26    | 305,722     | 35 330,07                          | 29 119,25                         | -6 210,82             |
| ELECTROPUNO             | Puno 60              | 1 284,007   | 128 272,28    | 521,146    | 70 458,90    | 1 805,152   | 198 731,16                         | 190 448,70                        | -8 282,46             |
|                         | San Gabán 13,8       | 62,961      | 5 515,39      | 19,138     | 2 279,28     | 82,099      | 7 794,68                           | 8 311,34                          | 516,66                |
|                         | Juliaca 10           | 1 847,369   | 184 182,74    | 680,690    | 92 165,42    | 2 528,059   | 276 348,15                         | 259 865,08                        | -16 483,08            |
|                         | Ayaviri 22,9         | 60,570      | 5 941,88      | 27,677     | 3 689,37     | 88,247      | 9 631,25                           | 8 584,44                          | -1 046,81             |
|                         | Ayaviri 10           | 55,441      | 5 438,81      | 24,231     | 3 230,02     | 79,673      | 8 668,82                           | 8 160,40                          | -508,42               |
|                         | Azángaro 22,9        | 515,701     | 50 023,03     | 194,375    | 25 638,07    | 710,076     | 75 661,11                          | 68 514,66                         | -7 146,45             |
|                         | Antauta 60           | 29,474      | 2 835,35      | 12,050     | 1 576,20     | 41,524      | 4 411,55                           | 3 970,43                          | -441,12               |
|                         | Dolorespata 138      | 8 764,097   | 833 465,63    | 2 986,936  | 396 665,11   | 11 751,033  | 1 230 130,74                       | 1 208 774,31                      | -21 356,43            |
| ELECTROSURESTE          | Quencoro 10          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Quencoro 33          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | San Gabán 138        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Parque Industrial 60 | 93,676      | 10 435,55     | 26,355     | 3 826,72     | 120,031     | 14 262,27                          | 12 123,79                         | -2 138,48             |
| ELECTROUCAYALI          | Aguayta 22,9         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Socabaya 34,5        | 10 167,700  | 1 023 887,42  | 2 991,540  | 406 251,12   | 13 159,240  | 1 430 138,55                       | 1 295 209,51                      | -134 929,04           |
| SEAL                    | Chilina 33           | 9 032,214   | 909 543,99    | 3 031,903  | 411 732,40   | 12 064,117  | 1 321 276,39                       | 1 247 536,02                      | -73 740,37            |
|                         | Callalli 138         | 134,993     | 13 404,79     | 62,381     | 8 402,66     | 197,373     | 21 807,44                          | 20 488,11                         | -1 319,33             |
|                         | Santuario 13,8       | 0,339       | 32,94         | 0,079      | 10,41        | 0,418       | 43,35                              | 34,44                             | -8,92                 |
|                         | Reparticion 138      | 2 522,439   | 250 982,69    | 742,573    | 100 024,57   | 3 265,012   | 351 007,26                         | 310 557,23                        | -40 450,03            |
|                         | Mollendo 138         | 1 321,063   | 131 577,81    | 418,927    | 56 471,40    | 1 739,991   | 188 049,31                         | 165 120,63                        | -22 928,68            |
|                         | Marcona 60           | 787,475     | 84 181,05     | 191,136    | 27 122,24    | 978,611     | 111 303,28                         | 82 937,36                         | -28 365,93            |
|                         | Chavarría 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 60        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Ventanilla 220       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| LUZ DEL SUR             | San Juan 220         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chilca 60            | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Ñaña 60              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huachipa 60          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Salamanca 60         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Bañeros 60           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chosica 60           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Callahuanca 10       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chiclayo 60          | 38,160      | 3 678,64      | 6,826      | 907,95       | 45,086      | 4 586,59                           | 3 664,93                          | -921,66               |
| COELVISAC               | Motupe 10            | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Andahuasi 22,9       | 1,292       | 142,39        | 0,000      | 0,00         | 1,292       | 142,39                             | 152,36                            | 9,97                  |
|                         | Ica 220              | 7 538,547   | 721 438,98    | 502,748    | 65 206,42    | 8 041,295   | 786 645,39                         | 618 251,46                        | -168 393,93           |
| ELECTROSUR              | Socabaya 33          | 136,024     | 13 697,57     | 30,859     | 4 190,66     | 166,883     | 17 888,23                          | 14 152,16                         | -3 736,06             |
|                         | Montalvo 138         | 137,008     | 14 372,14     | 47,303     | 6 612,95     | 184,311     | 20 985,09                          | 18 191,91                         | -2 793,18             |
|                         | Ilo ELP 138          | 339,164     | 35 917,47     | 107,346    | 15 135,85    | 446,510     | 51 053,32                          | 41 260,14                         | -9 793,19             |
|                         | Toquepala 138        | 0,055       | 5,82          | 0,021      | 2,95         | 0,076       | 8,77                               | 7,49                              | -1,28                 |
|                         | Tomasiri 66          | 34,057      | 3 885,89      | 11,033     | 1 659,32     | 45,090      | 5 545,21                           | 4 248,53                          | -1 296,68             |
|                         | Sarita 33            | 27,984      | 2 963,58      | 8,561      | 1 190,81     | 36,545      | 4 154,36                           | 3 221,60                          | -932,76               |
|                         | Aricota 1 10,5       | 0,195       | 20,50         | 0,074      | 10,26        | 0,270       | 30,76                              | 26,15                             | -4,60                 |
|                         | Aricota 2 10,5       | 2,931       | 309,22        | 1,117      | 154,83       | 4,048       | 464,05                             | 396,76                            | -67,29                |
|                         | Tacna 66             | 973,197     | 104 716,03    | 252,335    | 36 134,43    | 1 225,533   | 140 850,47                         | 117 848,42                        | -23 002,04            |
|                         | TOTAL                | 117 160,751 | 11 432 163,58 | 35 583,527 | 4 713 271,52 | 152 744,278 | 16 145 435,11                      | 15 240 563,71                     | -904 871,39           |

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP         |               | HP         |              | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|-------------|---------------|------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |              |                       |
| ELECTROCENTRO                | 20 331,631  | 1 929 831,63  | 7 948,336  | 1 023 752,13 | 28 279,967   | 2 953 583,77          |
| HIDRANDINA                   | 37 151,680  | 3 598 984,87  | 11 009,417 | 1 448 531,85 | 48 161,097   | 5 047 516,72          |
| ELECTRONOROESTE              | 10 150,903  | 1 008 945,59  | 2 849,414  | 384 385,30   | 13 000,318   | 1 393 330,89          |
| ELECTRONORTE                 | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                  |
| ELECTROSURMEDIO              | 3 618,402   | 353 531,67    | 878,898    | 115 851,91   | 4 495,300    | 489 383,78            |
| ELECTROPUNO                  | 3 855,523   | 382 209,46    | 1 479,307  | 199 037,25   | 5 334,830    | 581 246,72            |
| ELECTROSURESTE               | 8 764,097   | 833 465,63    | 2 986,936  | 396 665,11   | 11 751,033   | 1 230 130,74          |
| ELECTROUCAYALI               | 93,676      | 10 435,55     | 26,355     | 3 826,72     | 120,031      | 14 262,27             |
| SEAL                         | 23 966,224  | 2 413 610,79  | 7 438,539  | 1 010 014,81 | 31 404,763   | 3 423 625,59          |
| EDELNOR                      | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                  |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                  |
| COELVISAC                    | 7 578,000   | 725 260,00    | 509,674    | 66 114,37    | 8 087,673    | 779 374,37            |
| ELECTROSUR                   | 1 650 615   | 175 888,19    | 458,650    | 65 092,06    | 2 109 265    | 240 980,25            |
| TOTAL                        | 117 160,751 | 11 432 163,58 | 35 583,527 | 4 713 271,52 | 152 744 278  | 16 145 435,11         |

CUADRO N° 11 - Rev. 2

**ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES**  
**Enero 2009**  
**( NUEVOS SOLES )**  
**D.U. N° 049-2008**

| DE              | A | TERMOSELVA  | CAHUA       | EDEGEL            | EEPSA               | ELECTROANDES | EGENOR              | ELECTROPERU | SHOUGESA          | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA               | EGEMSA            | EGESUR            | ENERSUR             | SAN GABAN           | KALLPA GENERACION S.A. | TOTAL                |
|-----------------|---|-------------|-------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| ELECTROCENTRO   |   | 0,00        | 0,00        | 165 762,18        | 296 667,61          | 0,00         | 715 343,06          | 0,00        | 56 026,24         | 113,02                 | 362 414,95          | 165 756,34        | 56 171,22         | 432 224,06          | 703 105,09          | 0,00                   | 2 953 583,77         |
| HIDRANDINA      |   | 0,00        | 0,00        | 283 278,71        | 506 989,09          | 0,00         | 1 222 483,03        | 0,00        | 95 745,84         | 193,14                 | 619 347,76          | 283 268,72        | 95 993,62         | 738 647,81          | 1 201 569,00        | 0,00                   | 5 047 516,72         |
| ELECTRONOROESTE |   | 0,00        | 0,00        | 78 197,06         | 139 950,71          | 0,00         | 337 457,70          | 0,00        | 26 429,96         | 53,32                  | 170 966,52          | 78 194,30         | 26 498,35         | 203 898,44          | 331 684,53          | 0,00                   | 1 393 330,89         |
| ELECTRONORTE    |   | 0,00        | 0,00        | 0,00              | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                   | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                   | 0,00                 |
| ELECTROSURMEDIO |   | 0,00        | 0,00        | 26 342,94         | 47 146,44           | 0,00         | 113 682,38          | 0,00        | 8 903,69          | 17,96                  | 57 595,01           | 26 342,01         | 8 926,74          | 68 689,08           | 111 737,52          | 0,00                   | 469 383,78           |
| ELECTROPUNO     |   | 0,00        | 0,00        | 32 620,96         | 58 382,32           | 0,00         | 140 775,02          | 0,00        | 11 025,61         | 22,24                  | 71 320,98           | 32 619,80         | 11 054,14         | 85 058,98           | 138 366,66          | 0,00                   | 581 246,72           |
| ELECTROSURESTE  |   | 0,00        | 0,00        | 69 037,88         | 123 558,36          | 0,00         | 297 931,45          | 0,00        | 23 334,23         | 47,07                  | 150 941,30          | 69 035,44         | 23 394,61         | 180 015,92          | 292 834,49          | 0,00                   | 1 230 130,74         |
| ELECTROUCAYALI  |   | 0,00        | 0,00        | 800,43            | 1 432,55            | 0,00         | 3 454,25            | 0,00        | 270,54            | 0,55                   | 1 750,03            | 800,40            | 271,24            | 2 087,12            | 3 395,15            | 0,00                   | 14 262,27            |
| SEAL            |   | 0,00        | 0,00        | 192 142,06        | 343 880,15          | 0,00         | 829 184,81          | 0,00        | 64 942,41         | 131,00                 | 420 090,71          | 192 135,28        | 65 110,47         | 501 009,44          | 814 999,26          | 0,00                   | 3 423 625,59         |
| EDELNOR         |   | 0,00        | 0,00        | 0,00              | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                   | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                   | 0,00                 |
| LUZ DEL SUR     |   | 0,00        | 0,00        | 0,00              | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                   | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                   | 0,00                 |
| COELVISAC       |   | 0,00        | 0,00        | 44 413,82         | 79 488,23           | 0,00         | 191 666,87          | 0,00        | 15 011,50         | 30,28                  | 97 104,37           | 44 412,26         | 15 050,35         | 115 808,82          | 188 387,87          | 0,00                   | 791 374,37           |
| ELECTROSUR      |   | 0,00        | 0,00        | 13 524,39         | 24 204,84           | 0,00         | 58 364,20           | 0,00        | 4 571,13          | 9,22                   | 29 569,11           | 13 523,91         | 4 582,96          | 35 264,77           | 57 365,71           | 0,00                   | 240 980,25           |
| <b>TOTAL</b>    |   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>906 120,43</b> | <b>1 621 700,31</b> | <b>0,00</b>  | <b>3 910 342,77</b> | <b>0,00</b> | <b>306 261,15</b> | <b>617,80</b>          | <b>1 981 100,75</b> | <b>906 088,46</b> | <b>307 053,70</b> | <b>2 362 704,45</b> | <b>3 843 445,29</b> | <b>0,00</b>            | <b>16 145 435,11</b> |

Nota:

Revisión 2 por recalcu del Costo Marginal de Corto Plazo, en cumplimiento del Acuerdo de Directorio de la Sesión N° 330.

# **FEBRERO**

## **2009**

## COSTOS MARGINALES PARA EL PERIODO 2008.02.01 AL 2008.02.16 EN \$/KWh

Actualizado el 30.06.2009.

| HORA/DIA | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16       |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 00:15    | 0,0279 | 0,0015 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0395 | 0,1961 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0132 | 0,0119 | 0,0132 | 0,0061 | 0,0132 | 0,0010   |
| 00:30    | 0,0279 | 0,0015 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0395 | 0,1961 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0132 | 0,0119 | 0,0132 | 0,0061 | 0,0132 | 0,0010   |
| 00:45    | 0,0279 | 0,0015 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0395 | 0,1961 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0132 | 0,0119 | 0,0132 | 0,0061 | 0,0132 | 0,0010   |
| 01:00    | 0,0279 | 0,0015 | 0,0129 | 0,0129 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0395 | 0,1961 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0132 | 0,0119 | 0,0132 | 0,0061 | 0,0132 | 0,0010   |
| 01:15    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0132 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0120 | 0,0010   |
| 01:30    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0132 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0120 | 0,0010   |
| 01:45    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0132 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0120 | 0,0010   |
| 02:00    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0132 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0120 | 0,0010   |
| 02:15    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0119 | 0,0010   |
| 02:30    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0119 | 0,0010   |
| 02:45    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0119 | 0,0010   |
| 03:00    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0119 | 0,0010   |
| 03:15    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 03:30    | 0,0117 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0086 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 03:45    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 04:00    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 04:15    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 04:30    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 04:45    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 05:00    | 0,0116 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 05:15    | 0,0014 | 0,0015 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0131 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0295 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 05:30    | 0,0014 | 0,0015 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0117 | 0,0131 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0295 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 05:45    | 0,0014 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0131 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0295 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 06:00    | 0,0014 | 0,0014 | 0,0128 | 0,0117 | 0,0014 | 0,0116 | 0,0131 | 0,0085 | 0,0085 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0119 | 0,0295 | 0,0059 | 0,0059 | 0,0010   |
| 06:15    | 0,0116 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0279 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0086 | 0,0295 | 0,0295 | 0,0120 | 0,0132 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0059   |
| 06:30    | 0,0116 | 0,0117 | 0,0129 | 0,0279 | 0,0117 | 0,0117 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0086 | 0,0295 | 0,0295 | 0,0120 | 0,0132 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0059   |
| 06:45    | 0,0116 | 0,0116 | 0,0128 | 0,0279 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0085 | 0,0295 | 0,0295 | 0,0119 | 0,0131 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0058   |
| 07:00    | 0,0116 | 0,0116 | 0,0128 | 0,0279 | 0,0116 | 0,0117 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0085 | 0,0295 | 0,0295 | 0,0119 | 0,0131 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0058   |
| 07:15    | 0,0015 | 0,0279 | 0,0280 | 0,0775 | 0,0285 | 0,0286 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0850 | 0,0556 | 0,0791 | 0,0428 | 0,0132 | 0,0058 | 0,0119   |
| 07:30    | 0,0015 | 0,0279 | 0,0280 | 0,0775 | 0,0285 | 0,0286 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0132 | 0,0850 | 0,0556 | 0,0791 | 0,0428 | 0,0132 | 0,0058 | 0,0119   |
| 07:45    | 0,0014 | 0,0279 | 0,0279 | 0,0776 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0130 | 0,0815 | 0,0556 | 0,0804 | 0,0428 | 0,0131 | 0,0058 | 0,0119   |
| 08:00    | 0,0014 | 0,0279 | 0,0279 | 0,0776 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0428 | 0,0085 | 0,0130 | 0,0815 | 0,0556 | 0,0804 | 0,0428 | 0,0131 | 0,0058 | 0,0119   |
| 08:15    | 0,0279 | 0,0799 | 0,1919 | 0,2653 | 0,0543 | 0,1924 | 0,0559 | 0,0120 | 0,0821 | 0,5890 | 0,3004 | 0,2421 | 0,2470 | 0,0428 | 0,0120 | 0,0285   |
| 08:30    | 0,0279 | 0,0799 | 0,1919 | 0,2653 | 0,0543 | 0,1924 | 0,0559 | 0,0120 | 0,0821 | 0,5890 | 0,3004 | 0,2421 | 0,2470 | 0,0428 | 0,0120 | 0,0285   |
| 08:45    | 0,0279 | 0,0799 | 0,1919 | 0,2653 | 0,0543 | 0,1924 | 0,0559 | 0,0120 | 0,0821 | 0,5890 | 0,3004 | 0,2421 | 0,2470 | 0,0428 | 0,0120 | 0,0285   |
| 09:00    | 0,0279 | 0,0799 | 0,1919 | 0,2653 | 0,0543 | 0,1924 | 0,0559 | 0,0120 | 0,0821 | 0,5890 | 0,3004 | 0,2421 | 0,2470 | 0,0428 | 0,0120 | 0,0285   |
| 09:15    | 0,0117 | 0,2675 | 0,3218 | 0,4764 | 0,1913 | 0,3217 | 0,1968 | 0,0085 | 0,2807 | 0,6457 | 0,4298 | 0,4312 | 0,4268 | 0,0804 | 0,0120 | 0,0285   |
| 09:30    | 0,0117 | 0,2675 | 0,3218 | 0,4764 | 0,1913 | 0,3217 | 0,1968 | 0,0085 | 0,2807 | 0,6457 | 0,4298 | 0,4312 | 0,4268 | 0,0804 | 0,0120 | 0,0285   |
| 09:45    | 0,0117 | 0,2675 | 0,3218 | 0,4764 | 0,1913 | 0,3217 | 0,1968 | 0,0085 | 0,2807 | 0,6457 | 0,4298 | 0,4312 | 0,4268 | 0,0804 | 0,0120 | 0,0285   |
| 10:00    | 0,0117 | 0,2675 | 0,3218 | 0,4764 | 0,1913 | 0,3217 | 0,1968 | 0,0085 | 0,2807 | 0,6457 | 0,4298 | 0,4312 | 0,4268 | 0,0804 | 0,0120 | 0,0285   |
| 10:15    | 0,0128 | 0,3534 | 0,3499 | 0,4029 | 0,2663 | 0,4305 | 0,4019 | 0,0087 | 0,4129 | 0,6496 | 0,6273 | 0,4930 | 0,4944 | 0,1970 | 0,0120 | 0,0806   |
| 10:30    | 0,0128 | 0,3534 | 0,3499 | 0,4029 | 0,2663 | 0,4305 | 0,4019 | 0,0087 | 0,4129 | 0,6496 | 0,6273 | 0,4930 | 0,4944 | 0,1970 | 0,0120 | 0,0806   |
| 10:45    | 0,0128 | 0,3534 | 0,3499 | 0,4029 | 0,2663 | 0,4305 | 0,4019 | 0,0087 | 0,4129 | 0,6496 | 0,6273 | 0,4930 | 0,4944 | 0,1970 | 0,0120 | 0,0806   |
| 11:00    | 0,0128 | 0,3534 | 0,3499 | 0,4029 | 0,2663 | 0,4305 | 0,4019 | 0,0087 | 0,4129 | 0,6496 | 0,6273 | 0,4930 | 0,4944 | 0,1970 | 0,0120 | 0,0806   |
| 11:15    | 0,0129 | 0,4869 | 0,4924 | 0,5706 | 0,4193 | 0,5836 | 0,2610 | 0,0120 | 0,4266 | 0,6519 | 0,6478 | 0,6407 | 0,5867 | 0,1978 | 0,0132 | 0,0823   |
| 11:30    | 0,0129 | 0,4869 | 0,4924 | 0,5706 | 0,4193 | 0,5836 | 0,2610 | 0,0120 | 0,4266 | 0,6519 | 0,6478 | 0,6407 | 0,5867 | 0,1978 | 0,0132 | 0,0823   |
| 11:45    | 0,0129 | 0,4869 | 0,4924 | 0,5706 | 0,4193 | 0,5836 | 0,2610 | 0,0120 | 0,4266 | 0,6519 | 0,6478 | 0,6407 | 0,5867 | 0,1978 | 0,0132 | 0,0823   |
| 12:00    | 0,0129 | 0,4869 | 0,4924 | 0,5706 | 0,4193 | 0,5836 | 0,2610 | 0,0120 | 0,4266 | 0,6519 | 0,6478 | 0,6407 | 0,5867 | 0,1978 | 0,0132 | 0,0823   |
| 12:15    | 0,0129 | 0,3225 | 0,3185 | 0,3220 | 0,4737 | 0,3056 | 0,1956 | 0,0087 | 0,4136 | 0,5908 | 0,5172 | 0,4547 | 0,4305 | 0,0820 | 0,0120 | 0,0285   |
| 12:30    | 0,0129 | 0,3225 | 0,3185 | 0,3220 | 0,4737 | 0,3056 | 0,1956 | 0,0087 | 0,4136 | 0,5908 | 0,5172 | 0,4547 | 0,4305 | 0,0820 | 0,0120 | 0,0285   |
| 12:45    | 0,0129 | 0,3225 | 0,3185 | 0,3220 | 0,4737 | 0,3056 | 0,1956 | 0,0087 | 0,4136 | 0,5908 | 0,5172 | 0,4547 | 0,4305 | 0,0820 | 0,0120 | 0,0285   |
| 13:00    | 0,0129 | 0,3225 | 0,3185 | 0,3220 | 0,4737 | 0,3056 | 0,1956 | 0,0087 | 0,4136 | 0,5908 | 0,5172 | 0,4547 | 0,4305 | 0,0820 | 0,0120 | 0,0285   |
| 13:15    | 0,0117 | 0,2687 | 0,2589 | 0,2654 | 0,3633 | 0,3476 | 0,0559 | 0,0087 | 0,4106 | 0,5243 | 0,3018 | 0,3016 | 0,2624 | 0,0556 | 0,0119 | 0,0285   |
| 13:30    | 0,0117 | 0,2687 | 0,2589 | 0,2654 | 0,3633 | 0,3476 | 0,0559 | 0,0087 | 0,4106 | 0,5243 | 0,3018 | 0,3016 | 0,2624 | 0,0556 | 0,0119 | 0,0285   |
| 13:45    | 0,0117 | 0,2687 | 0,2589 | 0,2654 | 0,3633 | 0,3476 | 0,0559 | 0,0087 | 0,4106 | 0,5243 | 0,3018 | 0,3016 | 0,2624 | 0,0556 | 0,0119 | 0,0285   |
| 14:00    | 0,0117 | 0,2687 | 0,2589 | 0,2654 | 0,3633 | 0,3476 | 0,0559 | 0,0087 | 0,4106 | 0,5243 | 0,3018 | 0,3016 | 0,2624 | 0,0556 | 0,0119 | 0,0285   |
| 14:15    | 0,0015 | 0,3523 | 0,3512 | 0,3230 | 0,4926 | 0,5665 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4111 | 0,5906 | 0,4940 | 0,4534 | 0,4694 | 0,0428 | 0,0060 | 0,0285   |
| 14:30    | 0,0015 | 0,3523 | 0,3512 | 0,3230 | 0,4926 | 0,5665 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4111 | 0,5906 | 0,4940 | 0,4534 | 0,4694 | 0,0428 | 0,0060 | 0,0285   |
| 14:45    | 0,0015 | 0,3523 | 0,3512 | 0,3230 | 0,4926 | 0,5665 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4111 | 0,5906 | 0,4940 | 0,4534 | 0,4694 | 0,0428 | 0,0060 | 0,0285   |
| 15:00    | 0,0015 | 0,3523 | 0,3512 | 0,3230 | 0,4926 | 0,5665 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4111 | 0,5906 | 0,4940 | 0,4534 | 0,4694 | 0,0428 | 0,0060 | 0,0285   |
| 15:15    | 0,0015 | 0,3594 | 0,3218 | 0,3508 | 0,5323 | 0,3221 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4105 | 0,5909 | 0,5172 | 0,4331 | 0,4343 | 0,0299 | 0,0060 | 0,0794   |
| 15:30    | 0,0015 | 0,3594 | 0,3218 | 0,3508 | 0,5323 | 0,3221 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4105 | 0,5909 | 0,5172 | 0,4331 | 0,4343 | 0,0299 | 0,0060 | 0,0794   |
| 15:45    | 0,0015 | 0,3594 | 0,3218 | 0,3508 | 0,5323 | 0,3221 | 0,0428 | 0,0085 | 0,4105 | 0,5909 | 0,5172 | 0,4331 | 0,4343 | 0,0299 | 0,0060 | 0,0794</ |

## COSTOS MARGINALES PARA EL PERIODO 2007.02.17 AL 2007.02.28 EN S./KWh

| HORA/DIA | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29 | 30 | 31 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| 00:15    | 0,0059 | 0,0060 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 |    |    |    |
| 00:30    | 0,0059 | 0,0060 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 |    |    |    |
| 00:45    | 0,0059 | 0,0060 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 |    |    |    |
| 01:00    | 0,0059 | 0,0060 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0120 |    |    |    |
| 01:15    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0045 |    |    |    |
| 01:30    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0045 |    |    |    |
| 01:45    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0045 |    |    |    |
| 02:00    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0045 |    |    |    |
| 02:15    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 02:30    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 02:45    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 03:00    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 03:15    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0049 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 03:30    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0049 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0048 | 0,0010 |    |    |    |
| 03:45    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0049 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 04:00    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0049 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 04:15    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 04:30    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 04:45    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 05:00    | 0,0010 | 0,0059 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0046 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0010 |    |    |    |
| 05:15    | 0,0058 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 05:30    | 0,0058 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0010 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 05:45    | 0,0058 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0119 | 0,0010 |    |    |    |
| 06:00    | 0,0058 | 0,0059 | 0,0058 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0010 | 0,0120 | 0,0047 | 0,0047 | 0,0119 | 0,0010 |    |    |    |
| 06:15    | 0,0060 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 06:30    | 0,0060 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0059 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0048 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 06:45    | 0,0058 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0046 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 07:00    | 0,0058 | 0,0131 | 0,0120 | 0,0058 | 0,0120 | 0,0010 | 0,0046 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0010 |    |    |    |
| 07:15    | 0,0132 | 0,0285 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0120 |    |    |    |
| 07:30    | 0,0132 | 0,0285 | 0,0132 | 0,0120 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0120 |    |    |    |
| 07:45    | 0,0130 | 0,0286 | 0,0130 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0037 | 0,0285 | 0,0286 | 0,0285 | 0,0285 | 0,0429 | 0,0120 |    |    |    |
| 08:00    | 0,0130 | 0,0286 | 0,0130 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0037 | 0,0285 | 0,0286 | 0,0285 | 0,0285 | 0,0429 | 0,0120 |    |    |    |
| 08:15    | 0,0856 | 0,1966 | 0,0556 | 0,0286 | 0,0287 | 0,0120 | 0,0777 | 0,2429 | 0,2435 | 0,2420 | 0,2451 | 0,0287 |    |    |    |
| 08:30    | 0,0856 | 0,1966 | 0,0556 | 0,0286 | 0,0287 | 0,0120 | 0,0777 | 0,2429 | 0,2435 | 0,2420 | 0,2451 | 0,0287 |    |    |    |
| 08:45    | 0,0856 | 0,1966 | 0,0556 | 0,0286 | 0,0287 | 0,0120 | 0,0777 | 0,2429 | 0,2435 | 0,2420 | 0,2451 | 0,0287 |    |    |    |
| 09:00    | 0,0856 | 0,1966 | 0,0556 | 0,0286 | 0,0287 | 0,0120 | 0,0777 | 0,2429 | 0,2435 | 0,2420 | 0,2451 | 0,0287 |    |    |    |
| 09:15    | 0,2380 | 0,3017 | 0,2117 | 0,0294 | 0,0845 | 0,0120 | 0,1973 | 0,4622 | 0,4100 | 0,3177 | 0,5708 | 0,2429 |    |    |    |
| 09:30    | 0,2380 | 0,3017 | 0,2117 | 0,0294 | 0,0845 | 0,0120 | 0,1973 | 0,4622 | 0,4100 | 0,3177 | 0,5708 | 0,2429 |    |    |    |
| 09:45    | 0,2380 | 0,3017 | 0,2117 | 0,0294 | 0,0845 | 0,0120 | 0,1973 | 0,4622 | 0,4100 | 0,3177 | 0,5708 | 0,2429 |    |    |    |
| 10:00    | 0,2380 | 0,3017 | 0,2117 | 0,0294 | 0,0845 | 0,0120 | 0,1973 | 0,4622 | 0,4100 | 0,3177 | 0,5708 | 0,2429 |    |    |    |
| 10:15    | 0,3003 | 0,3234 | 0,2135 | 0,1978 | 0,1963 | 0,0120 | 0,3164 | 0,4882 | 0,4322 | 0,3926 | 0,2429 | 0,2432 |    |    |    |
| 10:30    | 0,3003 | 0,3234 | 0,2135 | 0,1978 | 0,1963 | 0,0120 | 0,3164 | 0,4882 | 0,4322 | 0,3926 | 0,2429 | 0,2432 |    |    |    |
| 10:45    | 0,3003 | 0,3234 | 0,2135 | 0,1978 | 0,1963 | 0,0120 | 0,3164 | 0,4882 | 0,4322 | 0,3926 | 0,2429 | 0,2432 |    |    |    |
| 11:00    | 0,3003 | 0,3234 | 0,2135 | 0,1978 | 0,1963 | 0,0120 | 0,3164 | 0,4882 | 0,4322 | 0,3926 | 0,2429 | 0,2432 |    |    |    |
| 11:15    | 0,4471 | 0,4934 | 0,4548 | 0,4045 | 0,1963 | 0,0120 | 0,4666 | 0,6183 | 0,4892 | 0,4852 | 0,2826 | 0,2430 |    |    |    |
| 11:30    | 0,4471 | 0,4934 | 0,4548 | 0,4045 | 0,1963 | 0,0120 | 0,4666 | 0,6183 | 0,4892 | 0,4852 | 0,2826 | 0,2430 |    |    |    |
| 11:45    | 0,4471 | 0,4934 | 0,4548 | 0,4045 | 0,1963 | 0,0120 | 0,4666 | 0,6183 | 0,4892 | 0,4852 | 0,2826 | 0,2430 |    |    |    |
| 12:00    | 0,4471 | 0,4934 | 0,4548 | 0,4045 | 0,1963 | 0,0120 | 0,4666 | 0,6183 | 0,4892 | 0,4852 | 0,2826 | 0,2430 |    |    |    |
| 12:15    | 0,3019 | 0,2460 | 0,0853 | 0,1978 | 0,0286 | 0,0120 | 0,2868 | 0,2439 | 0,4255 | 0,2837 | 0,2428 | 0,0557 |    |    |    |
| 12:30    | 0,3019 | 0,2460 | 0,0853 | 0,1978 | 0,0286 | 0,0120 | 0,2868 | 0,2439 | 0,4255 | 0,2837 | 0,2428 | 0,0557 |    |    |    |
| 12:45    | 0,3019 | 0,2460 | 0,0853 | 0,1978 | 0,0286 | 0,0120 | 0,2868 | 0,2439 | 0,4255 | 0,2837 | 0,2428 | 0,0557 |    |    |    |
| 13:00    | 0,3019 | 0,2460 | 0,0853 | 0,1978 | 0,0286 | 0,0120 | 0,2868 | 0,2439 | 0,4255 | 0,2837 | 0,2428 | 0,0557 |    |    |    |
| 13:15    | 0,1980 | 0,1972 | 0,0559 | 0,0556 | 0,0287 | 0,0120 | 0,1970 | 0,2429 | 0,4122 | 0,2422 | 0,0848 | 0,0429 |    |    |    |
| 13:30    | 0,1980 | 0,1972 | 0,0559 | 0,0556 | 0,0287 | 0,0120 | 0,1970 | 0,2429 | 0,4122 | 0,2422 | 0,0848 | 0,0429 |    |    |    |
| 13:45    | 0,1980 | 0,1972 | 0,0559 | 0,0556 | 0,0287 | 0,0120 | 0,1970 | 0,2429 | 0,4122 | 0,2422 | 0,0848 | 0,0429 |    |    |    |
| 14:00    | 0,1980 | 0,1972 | 0,0559 | 0,0556 | 0,0287 | 0,0120 | 0,1970 | 0,2429 | 0,4122 | 0,2422 | 0,0848 | 0,0429 |    |    |    |
| 14:15    | 0,3005 | 0,3005 | 0,0825 | 0,1973 | 0,0132 | 0,0048 | 0,2875 | 0,2856 | 0,4348 | 0,2888 | 0,2422 | 0,0294 |    |    |    |
| 14:30    | 0,3005 | 0,3005 | 0,0825 | 0,1973 | 0,0132 | 0,0048 | 0,2875 | 0,2856 | 0,4348 | 0,2888 | 0,2422 | 0,0294 |    |    |    |
| 14:45    | 0,3005 | 0,3005 | 0,0825 | 0,1973 | 0,0132 | 0,0048 | 0,2875 | 0,2856 | 0,4348 | 0,2888 | 0,2422 | 0,0294 |    |    |    |
| 15:00    | 0,3005 | 0,3005 | 0,0825 | 0,1973 | 0,0132 | 0,0048 | 0,2875 | 0,2856 | 0,4348 | 0,2888 | 0,2422 | 0,0294 |    |    |    |
| 15:15    | 0,3010 | 0,2445 | 0,0821 | 0,1973 | 0,0286 | 0,0048 | 0,2850 | 0,3225 | 0,4114 | 0,3148 | 0,2426 | 0,0294 |    |    |    |
| 15:30    | 0,3010 | 0,2445 | 0,0821 | 0,1973 | 0,0286 | 0,0048 | 0,2850 | 0,3225 | 0,4114 | 0,3148 | 0,2426 | 0,0294 |    |    |    |
| 15:45    | 0,3010 | 0,2445 | 0,0821 | 0,1973 | 0,0286 | 0,0048 | 0,2850 | 0,3225 | 0,4114 | 0,3148 | 0,2426 | 0,0294 |    |    |    |
| 16:00    | 0,3010 | 0,2445 | 0,0821 | 0,1973 | 0,0286 | 0,0048 | 0,2850 | 0,3225 | 0,4114 | 0,3148 | 0,2426 | 0,0294 |    |    |    |
| 16:15    | 0,1980 | 0,1978 | 0,0294 | 0,0559 | 0,0286 | 0,0047 | 0,1957 | 0,2851 | 0,3181 | 0,2433 | 0,2422 | 0,0287 |    |    |    |
| 16:30    | 0,1980 | 0,1978 | 0,0294 | 0,0559 | 0,0286 | 0,0047 | 0,1957 | 0,2851 | 0,3181 | 0,2433 | 0,2422 | 0,0287 |    |    |    |
| 16:45    | 0,1980 | 0,1978 | 0,0294 | 0,0559 | 0,0286 | 0,0047 | 0,1957 | 0,2851 | 0,3181 | 0,2433 | 0,2422 | 0,0287 |    |    |    |
| 17:00    | 0,1980 | 0,1978 | 0,0294 | 0,0559 | 0,0286 | 0,0047 | 0,1957 | 0,2851 | 0,3181 | 0,2433 | 0,2422 | 0,0287 |    |    |    |
| 17:15    | 0,0286 | 0,0285 | 0,0120 | 0,0133 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0287 | 0,0429 | 0,0286 | 0,0120 |    |    |    |
| 17:30    | 0,0286 | 0,0285 | 0,0120 | 0,0133 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0287 | 0,0429 | 0,0286 | 0,0120 |    |    |    |
| 17:45    | 0,0286 | 0,0285 | 0,0120 | 0,0133 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0287 | 0,0429 | 0,0286 | 0,0120 |    |    |    |
| 18:00    | 0,0286 | 0,0285 | 0,0120 | 0,0133 | 0,0121 | 0,0047 | 0,0286 | 0,0429 | 0,0287 | 0,0429 | 0,0286 | 0,0120 |    |    |    |
| 18:15    | 0,4971 | 0,4061 | 0,1972 | 0,3589 | 0,1983 | 0,0560 | 0,4103 | 0,4921 | 0,5028 | 0,4054 | 0,4142 | 0,2855 |    |    |    |
| 18:30    | 0,4971 | 0,4061 | 0,1972 | 0,3589 | 0,1983 | 0,0560 | 0,4103 | 0,4921 | 0,5028 | 0,4054 | 0,4142 | 0,2855 |    |    |    |
| 18:45    | 0,4971 | 0,4061 | 0,1972 | 0,3589 | 0,1983 | 0,0560 | 0,4103 | 0,4921 | 0,5028 | 0,4054 | 0,4142 | 0,2855 |    |    |    |
| 19:00    | 0,4971 | 0,4061 | 0,1972 | 0,3589 | 0,1983 | 0,0560 | 0,4103 | 0,4921 | 0,5028 | 0,4054 | 0,4142 | 0,2855 |    |    |    |

**CUADRO N° 6-A**  
**COMPENSACION POR REGULACION PRIMARIA DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO-2009**

COES/DO/STR-052-2009 REV.4

| COMPENSACION A EDEGEL |         |        |         |              |          |        |            |        |        |        |         |           |           |         |            |           |
|-----------------------|---------|--------|---------|--------------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL  | CAHUA  | EGENOR  | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA  | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA  | SANTA CRUZ | TOTAL     |
| 608 520               | 764 122 | 37 877 | 222 596 | 104 712      | 28 919   | 57 031 | 103 840    | 60 095 | 65 555 | 8 448  | 384 212 | 78 990    | 13 557    | 102 124 | 1 242      | 2 641 839 |

| COMPENSACION A EGASA |         |       |        |              |          |       |            |        |        |        |         |           |           |        |            |         |
|----------------------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL  | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 103 214              | 129 607 | 6 424 | 37 756 | 17 761       | 4 905    | 9 673 | 17 613     | 10 193 | 11 119 | 1 433  | 65 168  | 13 398    | 2 299     | 17 322 | 211        | 448 096 |

| COMPENSACION A SAN GABAN |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |         |
|--------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU              | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 49784                    | 62514  | 3099  | 18211  | 8567         | 2366     | 4666  | 8495       | 4917   | 5363  | 691    | 31433   | 6462      | 1109      | 8 355  | 102        | 216 134 |

| COMPENSACION A EGENOR |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |         |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 103688                | 130202 | 6454  | 37929  | 17842        | 4928     | 9718  | 17694      | 10240  | 11170 | 1439   | 65467   | 13459     | 2310      | 17 401 | 212        | 450 153 |

| COMPENSACION A ELECTROANDES |         |       |        |              |          |       |            |        |        |        |         |           |           |        |            |         |
|-----------------------------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU                 | EDEGEL  | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 93 757                      | 117 732 | 5 836 | 34 296 | 16 133       | 4 456    | 8 787 | 15 999     | 9 259  | 10 100 | 1 302  | 59 197  | 12 170    | 2 089     | 15 735 | 191        | 407 040 |

| COMPENSACION A ELECTROPERU |         |       |        |              |          |        |            |        |        |        |         |           |           |        |            |         |
|----------------------------|---------|-------|--------|--------------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU                | EDEGEL  | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA  | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 136 266                    | 171 110 | 8 482 | 49 846 | 23 448       | 6 476    | 12 771 | 23 253     | 13 457 | 14 680 | 1 892  | 86 037  | 17 688    | 3 036     | 22 869 | 278        | 591 589 |

| COMPENSACION A ENERSUR |         |       |        |              |          |       |            |        |        |        |         |           |           |        |            |         |
|------------------------|---------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|---------|
| ELECTROPERU            | EDEGEL  | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL   |
| 100 026                | 125 603 | 6 226 | 36 589 | 17 212       | 4 754    | 9 374 | 17 069     | 9 878  | 10 776 | 1 389  | 63 155  | 12 984    | 2 228     | 16 787 | 204        | 434 254 |

| COMPENSACION A EGEMSA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |        |
|-----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|--------|
| ELECTROPERU           | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL  |
| 19 455                | 24 430 | 1 211 | 7 117  | 3 348        | 925      | 1 823 | 3 320      | 1 921  | 2 096 | 270    | 12 284  | 2 525     | 433       | 3 265  | 40         | 84 464 |

| COMPENSACION A KALLPA GENERACION |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |       |  |
|----------------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-------|--|
| ELECTROPERU                      | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL |  |
| 0                                | 0      | 0     | 0      | 0            | 0        | 0     | 0          | 0      | 0     | 0      | 0       | 0         | 0         | 0      | 0          | 0     |  |

| COMPENSACION A CAHUA |        |       |        |              |          |       |            |        |       |        |         |           |           |        |            |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|--------|
| ELECTROPERU          | EDEGEL | CAHUA | EGENOR | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL  |
| 17 458               | 21 923 | 1 087 | 6 386  | 3 004        | 830      | 1 636 | 2 979      | 1 724  | 1 881 | 242    | 11 023  | 2 266     | 389       | 2 930  | 36         | 75 794 |

| COMPENSACION A TERMOSELVA |         |        |         |              |          |        |            |        |        |        |         |           |           |        |            |           |
|---------------------------|---------|--------|---------|--------------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|------------|-----------|
| ELECTROPERU               | EDEGEL  | CAHUA  | EGENOR  | ELECTROANDES | SHOUGESA | EEPSA  | TERMOSELVA | EGEMSA | EGASA  | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | SM CORONA | KALLPA | SANTA CRUZ | TOTAL     |
| 434 064                   | 545 056 | 27 018 | 158 780 | 74 692       | 20 629   | 40 681 | 74 070     | 42 867 | 46 761 | 6 026  | 274 063 | 56 344    | 9 670     | 72 846 | 886        | 1 884 453 |

**CUADRO N° 6-A**  
**COMPENSACION A EEPSA POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                | ENERGIA | TIEMPO | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EEPSA EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            | TOTAL  |
|--------------------|---------|--------|----------------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|------------|--------|
|                    | MWH     | HRS    |                | ELP                                                  | Edegel | Cahua | Egenor | ELA  | Shougesa | Eepsa | Termoselva | Egamsa | Egasa | Egesur | Enersur | SGaban | SM Corona | Kallpa | Santa Cruz | (\$/.) |
| MALACAS TG 1 - GAS |         |        |                |                                                      |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |        |
| 4                  | 11,99   | 1,00   | 0,549539       | 651                                                  | 818    | 41    | 238    | 112  | 31       | 61    | 111        | 64     | 70    | 9      | 411     | 85     | 16        | 109    | 1          | 2 829  |
| 4                  | 6,22    | 0,50   | 0,540718       | 531                                                  | 666    | 33    | 194    | 91   | 25       | 50    | 91         | 52     | 57    | 7      | 335     | 69     | 13        | 89     | 1          | 2 305  |
| 4                  | 22,36   | 1,75   | 0,534703       | 1139                                                 | 1430   | 71    | 417    | 196  | 54       | 107   | 194        | 112    | 123   | 16     | 719     | 148    | 27        | 191    | 2          | 4 947  |
| 5                  | 18,35   | 1,50   | 0,544764       | 977                                                  | 1227   | 61    | 357    | 168  | 46       | 92    | 167        | 96     | 105   | 14     | 617     | 127    | 24        | 164    | 2          | 4 243  |
| 5                  | 42,47   | 3,25   | 0,529751       | 2126                                                 | 2669   | 132   | 778    | 366  | 101      | 199   | 363        | 210    | 229   | 30     | 1342    | 276    | 51        | 357    | 4          | 9 233  |
| 6                  | 71,98   | 6,00   | 0,549323       | 3908                                                 | 4908   | 243   | 1430   | 673  | 186      | 366   | 667        | 386    | 421   | 54     | 2468    | 507    | 94        | 656    | 8          | 16 975 |
| 7                  | 53,32   | 4,25   | 0,538880       | 3706                                                 | 4654   | 231   | 1356   | 638  | 176      | 347   | 632        | 366    | 399   | 51     | 2340    | 481    | 89        | 622    | 8          | 16 096 |
| 7                  | 9,91    | 0,75   | 0,527390       | 614                                                  | 771    | 38    | 225    | 106  | 29       | 58    | 105        | 61     | 66    | 9      | 388     | 80     | 15        | 103    | 1          | 2 667  |
| 8                  | 28,38   | 2,25   | 0,537687       | 1514                                                 | 1901   | 94    | 554    | 261  | 72       | 142   | 258        | 150    | 163   | 21     | 956     | 197    | 36        | 254    | 3          | 6 577  |
| 16                 | 25,77   | 2,00   | 0,532883       | 1344                                                 | 1688   | 84    | 492    | 231  | 64       | 126   | 229        | 133    | 145   | 19     | 849     | 174    | 32        | 226    | 3          | 5 837  |
| 19                 | 9,31    | 0,75   | 0,541230       | 617                                                  | 775    | 38    | 226    | 106  | 29       | 58    | 105        | 61     | 67    | 9      | 390     | 80     | 15        | 104    | 1          | 2 682  |
| 23                 | 34,12   | 2,75   | 0,541442       | 1857                                                 | 2332   | 116   | 679    | 320  | 88       | 174   | 317        | 183    | 200   | 26     | 1172    | 241    | 45        | 312    | 4          | 8 064  |
| MALACAS TG 2- GAS  |         |        |                |                                                      |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |        |
| 4                  | 13,44   | 1,00   | 0,501836       | 583                                                  | 732    | 36    | 213    | 100  | 28       | 55    | 99         | 58     | 63    | 8      | 368     | 76     | 14        | 98     | 1          | 2 532  |
| 4                  | 7,02    | 0,50   | 0,493204       | 522                                                  | 655    | 32    | 191    | 90   | 25       | 49    | 89         | 52     | 56    | 7      | 330     | 68     | 13        | 88     | 1          | 2 267  |
| 4                  | 24,64   | 1,75   | 0,492624       | 1016                                                 | 1276   | 63    | 372    | 175  | 48       | 95    | 173        | 100    | 109   | 14     | 642     | 132    | 24        | 171    | 2          | 4 413  |
| 5                  | 20,53   | 1,50   | 0,498169       | 873                                                  | 1096   | 54    | 319    | 150  | 41       | 82    | 149        | 86     | 94    | 12     | 551     | 113    | 21        | 147    | 2          | 3 792  |
| 5                  | 46,03   | 3,25   | 0,491446       | 1898                                                 | 2383   | 118   | 694    | 327  | 90       | 178   | 324        | 187    | 204   | 26     | 1198    | 246    | 46        | 319    | 4          | 8 243  |
| 6                  | 80,24   | 6,00   | 0,502933       | 3500                                                 | 4394   | 218   | 1280   | 602  | 166      | 328   | 597        | 346    | 377   | 49     | 2210    | 454    | 84        | 587    | 7          | 15 199 |
| 7                  | 6,87    | 0,50   | 0,497519       | 433                                                  | 544    | 27    | 158    | 75   | 21       | 41    | 74         | 43     | 47    | 6      | 274     | 56     | 10        | 73     | 1          | 1 882  |
| 7                  | 6,97    | 0,50   | 0,494622       | 688                                                  | 864    | 43    | 252    | 118  | 33       | 64    | 117        | 68     | 74    | 10     | 434     | 89     | 17        | 115    | 1          | 2 988  |
| 7                  | 10,56   | 0,75   | 0,492553       | 569                                                  | 715    | 35    | 208    | 98   | 27       | 53    | 97         | 56     | 61    | 8      | 360     | 74     | 14        | 96     | 1          | 2 473  |
| 8                  | 29,75   | 2,25   | 0,505268       | 1358                                                 | 1705   | 85    | 497    | 234  | 65       | 127   | 232        | 134    | 146   | 19     | 857     | 176    | 33        | 228    | 3          | 5 898  |
| 14                 | 20,97   | 1,50   | 0,494012       | 871                                                  | 1094   | 54    | 319    | 150  | 41       | 82    | 149        | 86     | 94    | 12     | 550     | 113    | 21        | 146    | 2          | 3 785  |
| 19                 | 10,39   | 0,75   | 0,495836       | 580                                                  | 728    | 36    | 212    | 100  | 28       | 54    | 99         | 57     | 62    | 8      | 366     | 75     | 14        | 97     | 1          | 2 520  |
| 23                 | 37,91   | 2,75   | 0,496763       | 1674                                                 | 2102   | 104   | 612    | 288  | 80       | 157   | 286        | 165    | 180   | 23     | 1057    | 217    | 40        | 281    | 3          | 7 269  |
| TOTAL              | 649,48  | 49,75  |                | 33550                                                | 42129  | 2088  | 12273  | 5773 | 1594     | 3144  | 5725       | 3313   | 3614  | 466    | 21183   | 4355   | 808       | 5630   | 69         | 145715 |

**CUADRO N° 6-B**  
**COMPENSACION A SHOUGESA POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                     | ENERGIA | TIEMPO | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A SHOUGESA EN NUEVO SOLES (\$./) POR: |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |       |            | TOTAL  |       |
|-------------------------|---------|--------|----------------|---------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|--------|-----------|-------|------------|--------|-------|
|                         | MWH     | HRS    |                | ELP                                                     | Edegel | Cahua | Egenor | ELA  | Shougesa | Eepsa | Termoselva | Egamsa | Egasa | Egesur | Enersur | SGaban | SM Corona | Kalpa | Santa Cruz | (\$./) |       |
| SAN NICOLAS TV 1 - R500 |         |        |                |                                                         |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |       |            |        |       |
| 4                       | 9,09    | 0,75   | 0,328173       | 31                                                      | 39     | 2     | 11     | 5    | 1        | 3     | 5          | 3      | 3     | 0      | 19      | 4      | 1         | 5     | 0          | 133    |       |
| 5                       | 31,44   | 2,25   | 0,322954       | 176                                                     | 221    | 11    | 64     | 30   | 8        | 16    | 30         | 17     | 19    | 2      | 111     | 23     | 4         | 30    | 0          | 764    |       |
| 5                       | 45,60   | 3,25   | 0,322821       | 224                                                     | 282    | 14    | 82     | 39   | 11       | 21    | 38         | 22     | 24    | 3      | 142     | 29     | 5         | 38    | 0          | 975    |       |
| 6                       | 27,76   | 2,00   | 0,323188       | 62                                                      | 78     | 4     | 23     | 11   | 3        | 6     | 11         | 6      | 7     | 1      | 39      | 8      | 1         | 10    | 0          | 270    |       |
| 6                       | 36,55   | 2,50   | 0,321448       | 202                                                     | 253    | 13    | 74     | 35   | 10       | 19    | 34         | 20     | 22    | 3      | 127     | 26     | 5         | 34    | 0          | 875    |       |
| 8                       | 32,33   | 2,25   | 0,322024       | 315                                                     | 396    | 20    | 115    | 54   | 15       | 30    | 54         | 31     | 34    | 4      | 199     | 41     | 8         | 53    | 1          | 1 369  |       |
| 14                      | 20,62   | 1,50   | 0,323523       | 48                                                      | 60     | 3     | 17     | 8    | 2        | 4     | 8          | 5      | 5     | 1      | 30      | 6      | 1         | 8     | 0          | 207    |       |
| 15                      | 15,85   | 1,25   | 0,326439       | 685                                                     | 860    | 43    | 250    | 118  | 33       | 64    | 117        | 68     | 74    | 10     | 432     | 89     | 16        | 115   | 1          | 2 974  |       |
| 28                      | 6,24    | 0,50   | 0,327052       | 19                                                      | 24     | 1     | 7      | 3    | 1        | 2     | 3          | 2      | 2     | 0      | 12      | 3      | 0         | 3     | 0          | 85     |       |
| SAN NICOLAS TV 3- R500  |         |        |                |                                                         |        |       |        |      |          |       |            |        |       |        |         |        |           |       |            |        |       |
| 5                       | 33,56   | 1,50   | 0,303676       | 120                                                     | 151    | 7     | 44     | 21   | 6        | 11    | 21         | 12     | 13    | 2      | 76      | 16     | 3         | 20    | 0          | 523    |       |
| 15                      | 26,69   | 1,25   | 0,307752       | 1101                                                    | 1383   | 69    | 403    | 190  | 52       | 103   | 188        | 109    | 119   | 15     | 695     | 143    | 27        | 185   | 2          | 4 784  |       |
| 19                      | 18,12   | 1,00   | 0,323616       | 439                                                     | 551    | 27    | 161    | 76   | 21       | 41    | 75         | 43     | 47    | 6      | 277     | 57     | 11        | 74    | 1          | 1 907  |       |
| TOTAL                   |         | 303,85 | 20,00          |                                                         | 3422   | 4298  | 213    | 1252 | 589      | 163   | 321        | 584    | 338   | 369    | 48      | 2161   | 444       | 82    | 574        | 7      | 14864 |

**CUADRO N° 6-C**  
**COMPENSACION A ENERSUR POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA               | ENERGIA | TIEMPO | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A ENERSUR EN NUEVO SOLES (\$.) POR: |        |       |        |       |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            | TOTAL<br>( \$.) |
|-------------------|---------|--------|----------------|-------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|------------|-----------------|
|                   |         |        |                | ELP                                                   | Edegel | Cahua | Egenor | ELA   | Shougesa | Eepsa | Termoselva | Egamsa | Egasa | Egesur | Enersur | SGaban | SM Corona | Kallpa | Santa Cruz |                 |
| ILO1 CATKATO - D2 | MWH     | HRS    |                |                                                       |        |       |        |       |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
|                   | 0,61    | 0,25   | 0,4760         | 23                                                    | 29     | 1     | 8      | 4     | 1        | 2     | 4          | 2      | 2     | 0      | 14      | 3      | 1         | 4      | 0          | 100             |
|                   | 1,32    | 0,50   | 0,4616         | 45                                                    | 56     | 3     | 16     | 8     | 2        | 4     | 8          | 4      | 5     | 1      | 28      | 6      | 1         | 8      | 0          | 195             |
|                   | 7,25    | 2,50   | 0,4616         | 279                                                   | 350    | 17    | 102    | 48    | 13       | 26    | 48         | 28     | 30    | 4      | 176     | 36     | 7         | 47     | 1          | 1212            |
|                   | 4,52    | 1,75   | 0,4616         | 154                                                   | 193    | 10    | 56     | 27    | 7        | 14    | 26         | 15     | 17    | 2      | 97      | 20     | 4         | 26     | 0          | 669             |
|                   | 5,79    | 2,25   | 0,4616         | 206                                                   | 259    | 13    | 75     | 36    | 10       | 19    | 35         | 20     | 22    | 3      | 130     | 27     | 5         | 35     | 0          | 896             |
|                   | 1,15    | 0,75   | 0,4616         | 39                                                    | 49     | 2     | 14     | 7     | 2        | 4     | 7          | 4      | 4     | 1      | 25      | 5      | 1         | 7      | 0          | 171             |
|                   | 9,23    | 3,50   | 0,4616         | 433                                                   | 544    | 27    | 158    | 74    | 21       | 41    | 74         | 43     | 47    | 6      | 273     | 56     | 10        | 73     | 1          | 1880            |
|                   | 0,58    | 0,25   | 0,4616         | 20                                                    | 25     | 1     | 7      | 3     | 1        | 2     | 3          | 2      | 2     | 0      | 12      | 3      | 0         | 3      | 0          | 86              |
|                   | 8,08    | 3,00   | 0,4616         | 276                                                   | 346    | 17    | 101    | 47    | 13       | 26    | 47         | 27     | 30    | 4      | 174     | 36     | 7         | 46     | 1          | 1197            |
|                   | 3,95    | 1,50   | 0,4616         | 135                                                   | 169    | 8     | 49     | 23    | 6        | 13    | 23         | 13     | 15    | 2      | 85      | 17     | 3         | 23     | 0          | 585             |
|                   | 1,93    | 1,00   | 0,4616         | 66                                                    | 83     | 4     | 24     | 11    | 3        | 6     | 11         | 7      | 7     | 1      | 42      | 9      | 2         | 11     | 0          | 286             |
|                   | 1,87    | 1,00   | 0,4616         | 64                                                    | 80     | 4     | 23     | 11    | 3        | 6     | 11         | 6      | 7     | 1      | 40      | 8      | 2         | 11     | 0          | 278             |
|                   | 12,85   | 4,50   | 0,4616         | 531                                                   | 667    | 33    | 194    | 91    | 25       | 50    | 91         | 52     | 57    | 7      | 335     | 69     | 13        | 89     | 1          | 2308            |
|                   | 5,63    | 2,25   | 0,4616         | 192                                                   | 241    | 12    | 70     | 33    | 9        | 18    | 33         | 19     | 21    | 3      | 121     | 25     | 5         | 32     | 0          | 834             |
|                   | 13,18   | 4,75   | 0,4616         | 450                                                   | 564    | 28    | 164    | 77    | 21       | 42    | 77         | 44     | 48    | 6      | 284     | 58     | 11        | 75     | 1          | 1952            |
|                   | 2,18    | 1,00   | 0,4616         | 74                                                    | 93     | 5     | 27     | 13    | 4        | 7     | 13         | 7      | 8     | 1      | 47      | 10     | 2         | 12     | 0          | 323             |
|                   | 7,20    | 2,75   | 0,4616         | 294                                                   | 369    | 18    | 108    | 51    | 14       | 28    | 50         | 29     | 32    | 4      | 186     | 38     | 7         | 49     | 1          | 1277            |
|                   | 4,37    | 1,75   | 0,4616         | 152                                                   | 191    | 9     | 56     | 26    | 7        | 14    | 26         | 15     | 16    | 2      | 96      | 20     | 4         | 26     | 0          | 662             |
|                   |         |        |                |                                                       |        |       |        |       |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
|                   | 18,18   | 0,75   | 0,7229         | 1714                                                  | 2152   | 107   | 627    | 295   | 81       | 161   | 292        | 169    | 185   | 24     | 1082    | 222    | 41        | 288    | 3          | 7444            |
|                   | 21,93   | 0,75   | 0,6686         | 1793                                                  | 2252   | 112   | 656    | 309   | 85       | 168   | 306        | 177    | 193   | 25     | 1132    | 233    | 43        | 301    | 4          | 7788            |
|                   | 14,93   | 1,00   | 0,8917         | 2052                                                  | 2577   | 128   | 751    | 353   | 98       | 192   | 350        | 203    | 221   | 28     | 1296    | 266    | 49        | 344    | 4          | 8913            |
|                   | 33,82   | 1,25   | 0,6680         | 2859                                                  | 3590   | 178   | 1046   | 492   | 136      | 268   | 488        | 282    | 308   | 40     | 1805    | 371    | 69        | 480    | 6          | 12415           |
|                   | 66,31   | 2,25   | 0,6455         | 5069                                                  | 6365   | 315   | 1854   | 872   | 241      | 475   | 865        | 501    | 546   | 70     | 3200    | 658    | 122       | 851    | 10         | 22014           |
|                   | 83,56   | 2,75   | 0,6379         | 6241                                                  | 7837   | 388   | 2283   | 1074  | 297      | 585   | 1065       | 616    | 672   | 87     | 3941    | 810    | 150       | 1047   | 13         | 27107           |
|                   | 11,37   | 0,50   | 0,7203         | 1065                                                  | 1337   | 66    | 390    | 183   | 51       | 100   | 182        | 105    | 115   | 15     | 672     | 138    | 26        | 179    | 2          | 4625            |
|                   | 90,18   | 2,75   | 0,6199         | 6362                                                  | 7989   | 396   | 2327   | 1095  | 302      | 596   | 1086       | 628    | 685   | 88     | 4017    | 826    | 153       | 1068   | 13         | 27631           |
|                   | 90,29   | 2,75   | 0,6196         | 6364                                                  | 7991   | 396   | 2328   | 1095  | 302      | 596   | 1086       | 628    | 686   | 88     | 4018    | 826    | 153       | 1068   | 13         | 27640           |
|                   | 40,61   | 1,25   | 0,6220         | 2885                                                  | 3622   | 180   | 1055   | 496   | 137      | 270   | 492        | 285    | 311   | 40     | 1821    | 374    | 69        | 484    | 6          | 12529           |
|                   | 44,81   | 1,50   | 0,6421         | 3390                                                  | 4257   | 211   | 1240   | 583   | 161      | 318   | 578        | 335    | 365   | 47     | 2140    | 440    | 82        | 569    | 7          | 14724           |
|                   | 46,51   | 2,50   | 0,7931         | 5814                                                  | 7300   | 362   | 2127   | 1000  | 276      | 545   | 992        | 574    | 626   | 81     | 3671    | 755    | 140       | 976    | 12         | 25250           |
|                   | 48,76   | 1,75   | 0,6601         | 3891                                                  | 4886   | 242   | 1423   | 670   | 185      | 365   | 664        | 384    | 419   | 54     | 2457    | 505    | 94        | 653    | 8          | 16900           |
|                   | 68,37   | 2,25   | 0,6379         | 5106                                                  | 6412   | 318   | 1868   | 879   | 243      | 479   | 871        | 504    | 550   | 71     | 3224    | 663    | 123       | 857    | 10         | 22178           |
|                   | 55,95   | 2,00   | 0,6590         | 4741                                                  | 5953   | 295   | 1734   | 816   | 225      | 444   | 809        | 468    | 511   | 66     | 2993    | 615    | 114       | 796    | 10         | 20591           |
|                   | 11,49   | 0,50   | 0,7169         | 1067                                                  | 1340   | 66    | 390    | 184   | 51       | 100   | 182        | 105    | 115   | 15     | 674     | 139    | 26        | 179    | 2          | 4635            |
|                   |         |        |                |                                                       |        |       |        |       |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
|                   | 9,35    | 0,50   | 0,7204         | 876                                                   | 1100   | 55    | 320    | 151   | 42       | 82    | 149        | 87     | 94    | 12     | 553     | 114    | 21        | 147    | 2          | 3805            |
|                   | 13,89   | 0,50   | 0,6183         | 975                                                   | 1224   | 61    | 357    | 168   | 46       | 91    | 166        | 96     | 105   | 14     | 616     | 127    | 23        | 164    | 2          | 4235            |
|                   | 82,41   | 3,00   | 0,6012         | 5796                                                  | 7278   | 361   | 2120   | 997   | 275      | 543   | 989        | 572    | 624   | 80     | 3660    | 752    | 140       | 973    | 12         | 25175           |
|                   | 42,16   | 1,75   | 0,6300         | 3072                                                  | 3858   | 191   | 1124   | 529   | 146      | 288   | 524        | 303    | 331   | 43     | 1940    | 399    | 74        | 516    | 6          | 13343           |
|                   | 73,34   | 2,75   | 0,6073         | 5084                                                  | 6384   | 316   | 1860   | 875   | 242      | 476   | 868        | 502    | 548   | 71     | 3210    | 660    | 122       | 853    | 10         | 22080           |
|                   | 90,04   | 3,00   | 0,5837         | 6778                                                  | 8512   | 422   | 2480   | 1166  | 322      | 635   | 1157       | 669    | 730   | 94     | 4280    | 880    | 163       | 1138   | 14         | 29440           |
|                   | 60,43   | 2,25   | 0,6058         | 4067                                                  | 5108   | 253   | 1488   | 700   | 193      | 381   | 694        | 402    | 438   | 56     | 2568    | 528    | 98        | 683    | 8          | 17666           |
|                   | 77,16   | 2,75   | 0,5968         | 5034                                                  | 6321   | 313   | 1841   | 866   | 239      | 472   | 859        | 497    | 542   | 70     | 3178    | 653    | 121       | 845    | 10         | 21863           |
|                   | 13,86   | 0,50   | 0,5993         | 912                                                   | 1145   | 57    | 334    | 157   | 43       | 85    | 156        | 90     | 98    | 13     | 576     | 118    | 22        | 153    | 2          | 3981            |
|                   | 50,56   | 1,75   | 0,5911         | 3231                                                  | 4057   | 201   | 1182   | 556   | 154      | 303   | 551        | 319    | 348   | 45     | 2040    | 419    | 78        | 542    | 7          | 14032           |
|                   | 50,28   | 1,75   | 0,5921         | 3226                                                  | 4050   | 201   | 1180   | 555   | 153      | 302   | 550        | 319    | 347   | 45     | 2037    | 419    | 78        | 541    | 7          | 14009           |
|                   | 41,07   | 1,75   | 0,6362         | 3052                                                  | 3832   | 190   | 1116   | 525   | 145      | 286   | 521        | 301    | 329   | 42     | 1927    | 396    | 74        | 512    | 6          | 13254           |
|                   | 32,10   | 2,25   | 0,7915         | 3821                                                  | 4798   | 238   | 1398   | 658   | 182      | 358   | 652        | 377    | 412   | 53     | 2413    | 496    | 92        | 641    | 8          | 16597           |
|                   | 54,58   | 2,25   | 0,6284         | 4044                                                  | 5078   | 252   | 1479   | 696   | 192      | 379   | 690        | 399    | 436   | 56     | 2553    | 525    | 97        | 679    | 8          | 17563           |
|                   | 38,93   | 1,50   | 0,6132         | 2686                                                  | 3373   | 167   | 983    | 462   | 128      | 252   | 458        | 265    | 289   | 37     | 1696    | 349    | 65        | 451    | 5          | 11666           |
|                   | 36,30   | 1,25   | 0,5901         | 2366                                                  | 2971   | 147   | 865    | 407   | 112      | 222   | 404        | 234    | 255   | 33     | 1494    | 307    | 57        | 397    | 5          | 10276           |
|                   | 40,02   | 1,50   | 0,6072         | 2755                                                  | 3460   | 171   | 1008   | 474   | 131      | 258   | 470        | 272    | 297   | 38     | 1740    | 358    | 66        | 462    | 6          | 11967           |
|                   | 22,29   | 0,75   | 0,5856         | 1396                                                  | 1753   | 87    | 511    | 240   | 66       | 131   | 238        | 138    | 150   | 19     | 882     | 181    | 34        | 234    | 3          | 6065            |
|                   |         |        |                |                                                       |        |       |        |       |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
| TOTAL             | 1667,52 | 93,50  |                | 123018                                                | 154474 | 7657  | 45000  | 21168 | 5846     | 11529 | 20992      | 12149  | 13252 | 1708   | 77672   | 15968  | 2963      | 20645  | 251        | 534293          |

CUADRO N° 6-D  
COMPENSACION A SAN GABAN POR REGULACION DE FRECUENCIA  
FEBRERO 2009

| DIA                  | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A SAN GABAN EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |        |       |        |     |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            | TOTAL<br>(\$/.) |
|----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----|----------|-------|------------|--------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|------------|-----------------|
|                      |                |               |                | ELP                                                      | Edegel | Cahua | Egenor | ELA | Shougesa | Eepsa | Termoselva | Egemsa | Egasa | Egesur | Enersur | SGaban | SM Corona | Kailpa | Santa Cruz |                 |
| TAPARACHI - D2       |                |               |                |                                                          |        |       |        |     |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
| 2                    | 0,29           | 0,25          | 0,4705         | 10                                                       | 13     | 1     | 4      | 2   | 0        | 1     | 2          | 1      | 1     | 0      | 7       | 1      | 0         | 2      | 0          | 45              |
| 4                    | 0,96           | 0,50          | 0,4705         | 35                                                       | 44     | 2     | 13     | 6   | 2        | 3     | 6          | 3      | 4     | 0      | 22      | 5      | 1         | 6      | 0          | 151             |
| 4                    | 8,99           | 2,50          | 0,4705         | 379                                                      | 476    | 24    | 139    | 65  | 18       | 35    | 65         | 37     | 41    | 5      | 239     | 49     | 9         | 64     | 1          | 1 645           |
| 4                    | 7,17           | 1,75          | 0,4705         | 259                                                      | 326    | 16    | 95     | 45  | 12       | 24    | 44         | 26     | 28    | 4      | 164     | 34     | 6         | 44     | 1          | 1 126           |
| 5                    | 5,08           | 1,75          | 0,4705         | 184                                                      | 231    | 11    | 67     | 32  | 9        | 17    | 31         | 18     | 20    | 3      | 116     | 24     | 4         | 31     | 0          | 798             |
| 7                    | 10,14          | 3,25          | 0,4705         | 538                                                      | 676    | 33    | 197    | 93  | 26       | 50    | 92         | 53     | 58    | 7      | 340     | 70     | 13        | 90     | 1          | 2 337           |
| 7                    | 0,97           | 0,50          | 0,4705         | 38                                                       | 47     | 2     | 14     | 6   | 2        | 4     | 6          | 4      | 4     | 1      | 24      | 5      | 1         | 6      | 0          | 164             |
| 10                   | 9,60           | 3,00          | 0,4705         | 347                                                      | 436    | 22    | 127    | 60  | 16       | 33    | 59         | 34     | 37    | 5      | 219     | 45     | 8         | 58     | 1          | 1 507           |
| 11                   | 1,38           | 0,75          | 0,4705         | 50                                                       | 63     | 3     | 18     | 9   | 2        | 5     | 9          | 5      | 5     | 1      | 31      | 6      | 1         | 8      | 0          | 216             |
| 11                   | 5,65           | 1,50          | 0,4705         | 204                                                      | 256    | 13    | 75     | 35  | 10       | 19    | 35         | 20     | 22    | 3      | 129     | 27     | 5         | 34     | 0          | 887             |
| 16                   | 1,57           | 0,75          | 0,4705         | 57                                                       | 71     | 4     | 21     | 10  | 3        | 5     | 10         | 6      | 6     | 1      | 36      | 7      | 1         | 10     | 0          | 246             |
| 17                   | 5,34           | 2,00          | 0,4705         | 207                                                      | 260    | 13    | 76     | 36  | 10       | 19    | 35         | 20     | 22    | 3      | 131     | 27     | 5         | 35     | 0          | 899             |
| 23                   | 7,36           | 2,25          | 0,4705         | 269                                                      | 338    | 17    | 98     | 46  | 13       | 25    | 46         | 27     | 29    | 4      | 170     | 35     | 6         | 45     | 1          | 1 168           |
| 25                   | 2,13           | 1,00          | 0,4705         | 77                                                       | 97     | 5     | 28     | 13  | 4        | 7     | 13         | 8      | 8     | 1      | 49      | 10     | 2         | 13     | 0          | 335             |
| 26                   | 6,37           | 2,50          | 0,4705         | 288                                                      | 362    | 18    | 105    | 50  | 14       | 27    | 49         | 28     | 31    | 4      | 182     | 37     | 7         | 48     | 1          | 1 252           |
| 26                   | 5,41           | 1,75          | 0,4705         | 202                                                      | 253    | 13    | 74     | 35  | 10       | 19    | 34         | 20     | 22    | 3      | 127     | 26     | 5         | 34     | 0          | 875             |
| BELLAVISTA ALCO - D2 |                |               |                |                                                          |        |       |        |     |          |       |            |        |       |        |         |        |           |        |            |                 |
| 4                    | 4,03           | 2,50          | 0,5243         | 210                                                      | 264    | 13    | 77     | 36  | 10       | 20    | 36         | 21     | 23    | 3      | 133     | 27     | 5         | 35     | 0          | 913             |
| 4                    | 2,87           | 1,75          | 0,5243         | 139                                                      | 175    | 9     | 51     | 24  | 7        | 13    | 24         | 14     | 15    | 2      | 88      | 18     | 3         | 23     | 0          | 606             |
| 10                   | 3,93           | 2,75          | 0,5243         | 191                                                      | 239    | 12    | 70     | 33  | 9        | 18    | 33         | 19     | 21    | 3      | 120     | 25     | 5         | 32     | 0          | 828             |
| TOTAL                | 89,24          | 33,00         |                | 3683                                                     | 4625   | 229   | 1347   | 634 | 175      | 345   | 629        | 364    | 397   | 51     | 2326    | 478    | 89        | 618    | 8          | 15997           |

**CUADRO N° 6-E**  
**COMPENSACION A EGENOR POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                 | ENERGIA       | TIEMPO        | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EGENOR EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            | TOTAL         |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|
|                     | MWH           | HRS           |                | ELP                                                   | Edegel       | Cahua       | Egenor       | ELA         | Shougesa    | Eepsa       | Termoselva  | Egamsa      | Egasa       | Egesur     | Enersur      | SGaban      | SM Corona  | Kallpa      | Santa Cruz | ( \$/.)       |
| CHICLAYO OESTE - D2 |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 2                   | 4,43          | 0,75          | 0,4301         | 127                                                   | 159          | 8           | 46           | 22          | 6           | 12          | 22          | 13          | 14          | 2          | 80           | 16          | 3          | 21          | 0          | 551           |
| 4                   | 5,95          | 1,00          | 0,4301         | 160                                                   | 200          | 10          | 58           | 27          | 8           | 15          | 27          | 16          | 17          | 2          | 101          | 21          | 4          | 27          | 0          | 693           |
| 4                   | 9,12          | 1,50          | 0,4301         | 245                                                   | 307          | 15          | 90           | 42          | 12          | 23          | 42          | 24          | 26          | 3          | 155          | 32          | 6          | 41          | 0          | 1 063         |
| 5                   | 9,31          | 1,25          | 0,4301         | 250                                                   | 314          | 16          | 91           | 43          | 12          | 23          | 43          | 25          | 27          | 3          | 158          | 32          | 6          | 42          | 1          | 1 085         |
| 5                   | 10,15         | 3,25          | 0,4301         | 288                                                   | 362          | 18          | 105          | 50          | 14          | 27          | 49          | 28          | 31          | 4          | 182          | 37          | 7          | 48          | 1          | 1 253         |
| 6                   | 26,48         | 6,50          | 0,4301         | 726                                                   | 912          | 45          | 266          | 125         | 35          | 68          | 124         | 72          | 78          | 10         | 458          | 94          | 17         | 122         | 1          | 3 154         |
| 7                   | 3,59          | 0,50          | 0,4301         | 306                                                   | 385          | 19          | 112          | 53          | 15          | 29          | 52          | 30          | 33          | 4          | 193          | 40          | 7          | 51          | 1          | 1 330         |
| 8                   | 15,29         | 2,00          | 0,4301         | 467                                                   | 587          | 29          | 171          | 80          | 22          | 44          | 80          | 46          | 50          | 6          | 295          | 61          | 11         | 78          | 1          | 2 029         |
| 14                  | 11,68         | 1,25          | 0,4301         | 313                                                   | 393          | 20          | 115          | 54          | 15          | 29          | 53          | 31          | 34          | 4          | 198          | 41          | 8          | 53          | 1          | 1 361         |
| 19                  | 5,37          | 0,75          | 0,4301         | 245                                                   | 308          | 15          | 90           | 42          | 12          | 23          | 42          | 24          | 26          | 3          | 155          | 32          | 6          | 41          | 1          | 1 065         |
| 23                  | 25,39         | 3,00          | 0,4301         | 751                                                   | 943          | 47          | 275          | 129         | 36          | 70          | 128         | 74          | 81          | 10         | 474          | 97          | 18         | 126         | 2          | 3 261         |
| PIURA 1 - D2        |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 5                   | 5,70          | 1,50          | 0,4480         | 177                                                   | 222          | 11          | 65           | 30          | 8           | 17          | 30          | 17          | 19          | 2          | 111          | 23          | 4          | 30          | 0          | 767           |
| 5                   | 12,21         | 3,25          | 0,4480         | 378                                                   | 475          | 24          | 138          | 65          | 18          | 35          | 65          | 37          | 41          | 5          | 239          | 49          | 9          | 63          | 1          | 1 642         |
| 6                   | 24,30         | 6,50          | 0,4480         | 753                                                   | 945          | 47          | 275          | 130         | 36          | 71          | 128         | 74          | 81          | 10         | 475          | 98          | 18         | 126         | 2          | 3 269         |
| 7                   | 1,90          | 0,75          | 0,4480         | 167                                                   | 210          | 10          | 61           | 29          | 8           | 16          | 28          | 16          | 18          | 2          | 105          | 22          | 4          | 28          | 0          | 725           |
| 8                   | 6,64          | 2,00          | 0,4480         | 206                                                   | 258          | 13          | 75           | 35          | 10          | 19          | 35          | 20          | 22          | 3          | 130          | 27          | 5          | 35          | 0          | 894           |
| 14                  | 5,21          | 1,50          | 0,4480         | 161                                                   | 203          | 10          | 59           | 28          | 8           | 15          | 28          | 16          | 17          | 2          | 102          | 21          | 4          | 27          | 0          | 701           |
| 19                  | 2,81          | 0,75          | 0,4480         | 120                                                   | 151          | 7           | 44           | 21          | 6           | 11          | 21          | 12          | 13          | 2          | 76           | 16          | 3          | 20          | 0          | 522           |
| 23                  | 11,04         | 2,75          | 0,4480         | 363                                                   | 456          | 23          | 133          | 62          | 17          | 34          | 62          | 36          | 39          | 5          | 229          | 47          | 9          | 61          | 1          | 1 576         |
| PIURA 2 - D2        |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 4                   | 0,89          | 0,75          | 0,4480         | 28                                                    | 35           | 2           | 10           | 5           | 1           | 3           | 5           | 3           | 3           | 0          | 17           | 4           | 1          | 5           | 0          | 120           |
| 4                   | 1,54          | 1,25          | 0,4480         | 48                                                    | 60           | 3           | 17           | 8           | 2           | 4           | 8           | 5           | 5           | 1          | 30           | 6           | 1          | 8           | 0          | 208           |
| 5                   | 1,57          | 1,50          | 0,4480         | 49                                                    | 61           | 3           | 18           | 8           | 2           | 5           | 8           | 5           | 5           | 1          | 31           | 6           | 1          | 8           | 0          | 212           |
| 5                   | 3,43          | 3,25          | 0,4480         | 106                                                   | 134          | 7           | 39           | 18          | 5           | 10          | 18          | 11          | 11          | 1          | 67           | 14          | 3          | 18          | 0          | 462           |
| 6                   | 6,60          | 6,25          | 0,4480         | 204                                                   | 257          | 13          | 75           | 35          | 10          | 19          | 35          | 20          | 22          | 3          | 129          | 27          | 5          | 34          | 0          | 888           |
| 7                   | 0,70          | 0,75          | 0,4480         | 62                                                    | 77           | 4           | 23           | 11          | 3           | 6           | 11          | 6           | 7           | 1          | 39           | 8           | 1          | 10          | 0          | 268           |
| 8                   | 1,95          | 2,00          | 0,4480         | 60                                                    | 76           | 4           | 22           | 10          | 3           | 6           | 10          | 6           | 7           | 1          | 38           | 8           | 1          | 10          | 0          | 262           |
| 14                  | 1,21          | 1,25          | 0,4480         | 37                                                    | 47           | 2           | 14           | 6           | 2           | 4           | 7           | 4           | 4           | 1          | 24           | 5           | 1          | 6           | 0          | 162           |
| 19                  | 0,97          | 0,75          | 0,4480         | 42                                                    | 52           | 3           | 15           | 7           | 2           | 4           | 7           | 4           | 4           | 1          | 26           | 5           | 1          | 7           | 0          | 181           |
| 23                  | 2,36          | 1,75          | 0,4480         | 73                                                    | 92           | 5           | 27           | 13          | 3           | 7           | 12          | 7           | 8           | 1          | 46           | 9           | 2          | 12          | 0          | 317           |
| 23                  | 0,94          | 1,00          | 0,4480         | 38                                                    | 47           | 2           | 14           | 6           | 2           | 4           | 6           | 4           | 4           | 1          | 24           | 5           | 1          | 6           | 0          | 163           |
| PAITA 2- D2         |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 2                   | 1,14          | 0,75          | 0,4805         | 44                                                    | 55           | 3           | 16           | 8           | 2           | 4           | 7           | 4           | 5           | 1          | 28           | 6           | 1          | 7           | 0          | 190           |
| 4                   | 1,39          | 1,00          | 0,4805         | 53                                                    | 67           | 3           | 20           | 9           | 3           | 5           | 9           | 5           | 6           | 1          | 34           | 7           | 1          | 9           | 0          | 232           |
| 4                   | 2,30          | 1,50          | 0,4805         | 88                                                    | 111          | 6           | 32           | 15          | 4           | 8           | 15          | 9           | 10          | 1          | 56           | 11          | 2          | 15          | 0          | 384           |
| 5                   | 1,96          | 1,25          | 0,4805         | 75                                                    | 94           | 5           | 28           | 13          | 4           | 7           | 13          | 7           | 8           | 1          | 47           | 10          | 2          | 13          | 0          | 327           |
| 5                   | 5,00          | 3,25          | 0,4805         | 192                                                   | 242          | 12          | 70           | 33          | 9           | 18          | 33          | 19          | 21          | 3          | 121          | 25          | 5          | 32          | 0          | 836           |
| 6                   | 9,87          | 6,25          | 0,4805         | 380                                                   | 477          | 24          | 139          | 65          | 18          | 36          | 65          | 37          | 41          | 5          | 240          | 49          | 9          | 64          | 1          | 1 649         |
| 7                   | 0,52          | 0,50          | 0,4805         | 50                                                    | 63           | 3           | 18           | 9           | 2           | 5           | 9           | 5           | 5           | 1          | 31           | 6           | 1          | 8           | 0          | 216           |
| 8                   | 3,15          | 2,00          | 0,4805         | 121                                                   | 152          | 8           | 44           | 21          | 6           | 11          | 21          | 12          | 13          | 2          | 76           | 16          | 3          | 20          | 0          | 526           |
| 14                  | 2,28          | 1,50          | 0,4805         | 88                                                    | 110          | 5           | 32           | 15          | 4           | 8           | 15          | 9           | 9           | 1          | 55           | 11          | 2          | 15          | 0          | 381           |
| 19                  | 1,24          | 0,75          | 0,4805         | 57                                                    | 72           | 4           | 21           | 10          | 3           | 5           | 10          | 6           | 6           | 1          | 36           | 7           | 1          | 10          | 0          | 249           |
| 23                  | 4,46          | 3,00          | 0,4805         | 178                                                   | 224          | 11          | 65           | 31          | 8           | 17          | 30          | 18          | 19          | 2          | 112          | 23          | 4          | 30          | 0          | 773           |
| SULLANA - D2        |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 2                   | 2,15          | 0,75          | 0,4672         | 76                                                    | 96           | 5           | 28           | 13          | 4           | 7           | 13          | 8           | 8           | 1          | 48           | 10          | 2          | 13          | 0          | 331           |
| 4                   | 1,65          | 1,00          | 0,4672         | 59                                                    | 74           | 4           | 21           | 10          | 3           | 5           | 10          | 6           | 6           | 1          | 37           | 8           | 1          | 10          | 0          | 254           |
| 4                   | 2,57          | 1,50          | 0,4672         | 91                                                    | 114          | 6           | 33           | 16          | 4           | 9           | 15          | 9           | 10          | 1          | 57           | 12          | 2          | 15          | 0          | 394           |
| 5                   | 2,89          | 1,25          | 0,4672         | 102                                                   | 129          | 6           | 37           | 18          | 5           | 10          | 17          | 10          | 11          | 1          | 65           | 13          | 2          | 17          | 0          | 445           |
| 5                   | 7,81          | 3,00          | 0,4672         | 276                                                   | 347          | 17          | 101          | 48          | 13          | 26          | 47          | 27          | 30          | 4          | 174          | 36          | 7          | 46          | 1          | 1 200         |
| 6                   | 11,78         | 6,25          | 0,4672         | 417                                                   | 523          | 26          | 152          | 72          | 20          | 39          | 71          | 41          | 45          | 6          | 263          | 54          | 10         | 70          | 1          | 1 810         |
| 7                   | 1,14          | 0,50          | 0,4672         | 60                                                    | 76           | 4           | 22           | 10          | 3           | 6           | 10          | 6           | 6           | 1          | 38           | 8           | 1          | 10          | 0          | 262           |
| 7                   | 2,64          | 0,75          | 0,4672         | 93                                                    | 117          | 6           | 34           | 16          | 4           | 9           | 16          | 9           | 10          | 1          | 59           | 12          | 2          | 16          | 0          | 406           |
| 8                   | 7,24          | 2,25          | 0,4672         | 260                                                   | 326          | 16          | 95           | 45          | 12          | 24          | 44          | 26          | 28          | 4          | 164          | 34          | 6          | 44          | 1          | 1 129         |
| 14                  | 4,49          | 1,25          | 0,4672         | 159                                                   | 199          | 10          | 58           | 27          | 8           | 15          | 27          | 16          | 17          | 2          | 100          | 21          | 4          | 27          | 0          | 689           |
| 19                  | 2,83          | 0,75          | 0,4672         | 116                                                   | 145          | 7           | 42           | 20          | 5           | 11          | 20          | 11          | 12          | 2          | 73           | 15          | 3          | 19          | 0          | 502           |
| 23                  | 10,23         | 2,75          | 0,4672         | 362                                                   | 455          | 23          | 132          | 62          | 17          | 34          | 62          | 36          | 39          | 5          | 229          | 47          | 9          | 61          | 1          | 1 573         |
| HIMBOTE TG3 - D2    |               |               |                |                                                       |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            |               |
| 6                   | 70,59         | 4,00          | 0,6426         | 5386                                                  | 6763         | 335         | 1970         | 927         | 256         | 505         | 919         | 532         | 580         | 75         | 3401         | 699         | 130        | 904         | 11         | 23 393        |
| 7                   | 52,59         | 3,00          | 0,6441         | 4660                                                  | 5851         | 290         | 1705         | 802         | 221         | 437         | 795         | 460         | 502         | 65         | 2942         | 605         | 112        | 782         | 10         | 20 238        |
| 7                   | 13,78         | 0,75          | 0,6339         | 1017                                                  | 1277         | 63          | 372          | 175         | 48          | 95          | 173         | 100         | 110         | 14         | 642          | 132         | 24         | 171         | 2          | 4 415         |
| 10                  | 57,41         | 3,00          | 0,6255         | 4125                                                  | 5179         | 257         | 1509         | 710         | 196         | 387         | 704         | 407         | 444         | 57         | 2604         | 535         | 99         | 692         | 8          | 17 915        |
| 11                  | 28,85         | 1,50          | 0,6245         | 2066                                                  | 2594         | 129         | 756          | 356         | 98          | 194         | 353         | 204         | 223         | 29         | 1305         | 268         | 50         | 347         | 4          | 8 974         |
| 25                  | 71,38         | 4,00          | 0,6402         | 5368                                                  | 6741         | 334         | 1964         | 924         | 255         | 503         | 916         | 530         | 578         | 75         | 3390         | 697         | 129        | 901         | 11         | 23 316        |
| 25                  | 24,98         | 1,25          | 0,6170         | 1746                                                  | 2192         | 109         | 639          | 300         | 83          | 164         | 298         | 172         | 188         | 24         | 1102         | 227         | 42         | 293         | 4          | 7 581         |
| 26                  | 19,00         | 1,25          | 0,6777         | 1595                                                  | 2003         | 99          | 584          | 275         | 76          | 150         | 272         | 158         | 172         | 22         | 1007         | 207         | 38         | 268         | 3          | 6 928         |
| 26                  | 34,65         | 1,75          | 0,6188         | 2435                                                  | 3058         | 152         | 891          | 419         | 116         | 228         | 416         | 241         | 262         | 34         | 1538         | 316         | 59         | 409         | 5          | 10 578        |
| 27                  | 16,99         | 1,00          | 0,6510         | 1320                                                  | 1658         | 82          | 483          | 227         | 63          | 124         | 225         | 130         | 142         | 18         | 834          | 171         | 32         | 222         | 3          | 5 735         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>699,73</b> | <b>126,50</b> |                | <b>40065</b>                                          | <b>50310</b> | <b>2494</b> | <b>14656</b> | <b>6894</b> | <b>1904</b> | <b>3755</b> | <b>6837</b> | <b>3957</b> | <b>4316</b> | <b>556</b> | <b>25297</b> | <b>5201</b> | <b>965</b> | <b>6724</b> | <b>82</b>  | <b>174013</b> |

**CUADRO N° 6-F**  
**COMPENSACION A ELECTROPERU POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA            | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A ELECTROPERU EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |              |             |             |             |            |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            | TOTAL        |
|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                |                |               |                | ELP                                                        | Edegel       | Cahua       | Egenor      | ELA         | Shougesa   | Eepsa       | Termoselva  | Egamsa      | Egasa       | Egesur     | Enersur      | SGaban      | SM Corona  | Kallpa      | Santa Cruz | ( \$/.)      |
| TUMBES - R6    | 5 8,09         | 1,50          | 0,3324         | 35                                                         | 44           | 2           | 13          | 6           | 2          | 3           | 6           | 3           | 4           | 0          | 22           | 5           | 1          | 6           | 0          | 153          |
|                | 6 6,92         | 1,25          | 0,3324         | 30                                                         | 38           | 2           | 11          | 5           | 1          | 3           | 5           | 3           | 3           | 0          | 19           | 4           | 1          | 5           | 0          | 131          |
|                | 6 20,05        | 3,50          | 0,3324         | 87                                                         | 109          | 5           | 32          | 15          | 4          | 8           | 15          | 9           | 9           | 1          | 55           | 11          | 2          | 15          | 0          | 379          |
|                | 7 1,24         | 0,50          | 0,3324         | 81                                                         | 102          | 5           | 30          | 14          | 4          | 8           | 14          | 8           | 9           | 1          | 51           | 11          | 2          | 14          | 0          | 352          |
|                | 8 11,90        | 2,25          | 0,3324         | 55                                                         | 69           | 3           | 20          | 9           | 3          | 5           | 9           | 5           | 6           | 1          | 35           | 7           | 1          | 9           | 0          | 239          |
|                | 19 4,76        | 0,75          | 0,3324         | 81                                                         | 102          | 5           | 30          | 14          | 4          | 8           | 14          | 8           | 9           | 1          | 51           | 11          | 2          | 14          | 0          | 352          |
| YARINACOA - R6 | 4 6,61         | 0,50          | 0,3015         | -18                                                        | -23          | -1          | -7          | -3          | -1         | -2          | -3          | -2          | -2          | 0          | -12          | -2          | 0          | -3          | 0          | -79          |
|                | 5 20,12        | 1,50          | 0,4039         | 419                                                        | 526          | 26          | 153         | 72          | 20         | 39          | 71          | 41          | 45          | 6          | 264          | 54          | 10         | 70          | 1          | 1 819        |
|                | 5 65,30        | 3,25          | 0,4039         | 1555                                                       | 1953         | 97          | 569         | 268         | 74         | 146         | 265         | 154         | 168         | 22         | 982          | 202         | 37         | 261         | 3          | 6 754        |
|                | 6 119,81       | 6,00          | 0,4039         | 2654                                                       | 3332         | 165         | 971         | 457         | 126        | 249         | 453         | 262         | 286         | 37         | 1675         | 344         | 64         | 445         | 5          | 11 525       |
|                | 7 83,57        | 4,00          | 0,4039         | 3476                                                       | 4365         | 216         | 1272        | 598         | 165        | 326         | 593         | 343         | 374         | 48         | 2195         | 451         | 84         | 583         | 7          | 15 098       |
|                | 7 16,23        | 0,75          | 0,4039         | 635                                                        | 797          | 40          | 232         | 109         | 30         | 59          | 108         | 63          | 68          | 9          | 401          | 82          | 15         | 107         | 1          | 2 756        |
|                | 8 42,66        | 2,00          | 0,4039         | 1184                                                       | 1487         | 74          | 433         | 204         | 56         | 111         | 202         | 117         | 128         | 16         | 748          | 154         | 29         | 199         | 2          | 5 144        |
|                | 14 14,07       | 1,00          | 0,4039         | 293                                                        | 368          | 18          | 107         | 50          | 14         | 27          | 50          | 29          | 32          | 4          | 185          | 38          | 7          | 49          | 1          | 1 272        |
|                | 16 42,32       | 3,25          | 0,4039         | 1758                                                       | 2208         | 109         | 643         | 303         | 84         | 165         | 300         | 174         | 189         | 24         | 1110         | 228         | 42         | 295         | 4          | 7 636        |
|                | 17 76,54       | 4,50          | 0,4039         | 2309                                                       | 2899         | 144         | 845         | 397         | 110        | 216         | 394         | 228         | 249         | 32         | 1458         | 300         | 56         | 387         | 5          | 10 028       |
|                | 23 40,56       | 2,50          | 0,4039         | 849                                                        | 1066         | 53          | 310         | 146         | 40         | 80          | 145         | 84          | 91          | 12         | 536          | 110         | 20         | 142         | 2          | 3 687        |
|                | 25 81,11       | 5,00          | 0,4039         | 1689                                                       | 2121         | 105         | 618         | 291         | 80         | 158         | 288         | 167         | 182         | 23         | 1067         | 219         | 41         | 284         | 3          | 7 337        |
|                | 25 19,50       | 1,25          | 0,4039         | 406                                                        | 510          | 25          | 148         | 70          | 19         | 38          | 69          | 40          | 44          | 6          | 256          | 53          | 10         | 68          | 1          | 1 763        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>681,35</b>  | <b>45,25</b>  |                | <b>17578</b>                                               | <b>22073</b> | <b>1094</b> | <b>6430</b> | <b>3025</b> | <b>835</b> | <b>1647</b> | <b>3000</b> | <b>1736</b> | <b>1894</b> | <b>244</b> | <b>11099</b> | <b>2282</b> | <b>423</b> | <b>2950</b> | <b>36</b>  | <b>76345</b> |

**CUADRO N° 6-G**  
**COMPENSACION A EGASA POR REGULACION DE FRECUENCIA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                       | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A EGASA EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |              |             |             |             |            |             |             |             |             |            |              |             |            |             |            | TOTAL        |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                           |                |               |                | ELP                                                  | Edegel       | Cahua       | Egenor      | ELA         | Shougesa   | Eepsa       | Termoselva  | Egamsa      | Egasa       | Egesur     | Enersur      | SGaban      | SM Corona  | Kallpa      | Santa Cruz | ( \$/.)      |
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2 | 15 2,59        | 1,25          | 0,2609         | 36                                                   | 45           | 2           | 13          | 6           | 2          | 3           | 6           | 4           | 4           | 1          | 23           | 5           | 1          | 6           | 0          | 157          |
|                           | 19 3,55        | 1,00          | 0,2609         | 29                                                   | 36           | 2           | 11          | 5           | 1          | 3           | 5           | 3           | 3           | 0          | 18           | 4           | 1          | 5           | 0          | 126          |
|                           | 20 6,00        | 1,25          | 0,2609         | -73                                                  | -91          | -5          | -27         | -12         | -3         | -7          | -12         | -7          | -8          | -1         | -46          | -9          | -2         | -12         | 0          | -315         |
| MOLLEND 123 - R500        | 19 7,92        | 1,00          | 0,2221         | 6                                                    | 8            | 0           | 2           | 1           | 0          | 1           | 1           | 1           | 1           | 0          | 4            | 1           | 0          | 1           | 0          | 27           |
|                           | 20 18,31       | 1,25          | 0,2221         | -385                                                 | -484         | -24         | -141        | -66         | -18        | -36         | -66         | -38         | -41         | -5         | -243         | -50         | -9         | -65         | -1         | -1 673       |
| CICLO COMBINADO - D2      | 4 36,17        | 2,75          | 0,5856         | 2617                                                 | 3286         | 163         | 957         | 450         | 124        | 245         | 447         | 258         | 282         | 36         | 1652         | 340         | 63         | 439         | 5          | 11 366       |
|                           | 7 2,95         | 0,50          | 0,9328         | 425                                                  | 534          | 26          | 156         | 73          | 20         | 40          | 73          | 42          | 46          | 6          | 269          | 55          | 10         | 71          | 1          | 1 848        |
|                           | 10 50,22       | 3,00          | 0,5249         | 2445                                                 | 3070         | 152         | 894         | 421         | 116        | 229         | 417         | 241         | 263         | 34         | 1544         | 317         | 59         | 410         | 5          | 10 618       |
|                           | 11 9,06        | 1,00          | 0,7136         | 835                                                  | 1048         | 52          | 305         | 144         | 40         | 78          | 142         | 82          | 90          | 12         | 527          | 108         | 20         | 140         | 2          | 3 625        |
|                           | 11 25,30       | 1,50          | 0,5233         | 1222                                                 | 1534         | 76          | 447         | 210         | 58         | 115         | 209         | 121         | 132         | 17         | 771          | 159         | 29         | 205         | 2          | 5 307        |
|                           | 16 14,73       | 2,00          | 0,8083         | 1790                                                 | 2248         | 111         | 655         | 308         | 85         | 168         | 305         | 177         | 193         | 25         | 1130         | 232         | 43         | 300         | 4          | 7 774        |
|                           | 23 25,10       | 2,25          | 0,6363         | 1866                                                 | 2343         | 116         | 682         | 321         | 89         | 175         | 318         | 184         | 201         | 26         | 1178         | 242         | 45         | 313         | 4          | 8 103        |
|                           | 25 33,67       | 3,50          | 0,6896         | 2916                                                 | 3662         | 182         | 1067        | 502         | 139        | 273         | 498         | 288         | 314         | 40         | 1841         | 379         | 70         | 489         | 6          | 12 665       |
|                           | 25 15,29       | 1,00          | 0,5460         | 819                                                  | 1028         | 51          | 299         | 141         | 39         | 77          | 140         | 81          | 88          | 11         | 517          | 106         | 20         | 137         | 2          | 3 555        |
|                           | 26 9,19        | 1,50          | 0,9104         | 1351                                                 | 1696         | 84          | 494         | 232         | 64         | 127         | 231         | 133         | 146         | 19         | 853          | 175         | 33         | 227         | 3          | 5 867        |
|                           | 26 29,57       | 1,75          | 0,5229         | 1428                                                 | 1793         | 89          | 522         | 246         | 68         | 134         | 244         | 141         | 154         | 20         | 901          | 185         | 34         | 240         | 3          | 6 200        |
| <b>TOTAL</b>              | <b>289,62</b>  | <b>26,50</b>  |                | <b>17326</b>                                         | <b>21756</b> | <b>1078</b> | <b>6338</b> | <b>2981</b> | <b>823</b> | <b>1624</b> | <b>2957</b> | <b>1711</b> | <b>1866</b> | <b>241</b> | <b>10939</b> | <b>2249</b> | <b>417</b> | <b>2908</b> | <b>35</b>  | <b>75250</b> |

CUADRO N° 6-H  
COMPENSACION A ENERSUR POR REGULACION DE FRECUENCIA  
FEBRERO 2009

| DIA                | ENERGIA<br>MWH | TIEMPO<br>HRS | CVrf<br>\$/KWh | MONTO A COMPENSAR A ENERSUR EN NUEVO SOLES (\$/.) POR: |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |             |             |            | TOTAL         |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|
|                    |                |               |                | ELP                                                    | Edegel       | Cahua       | Egenor       | ELA         | Shougesa    | Epsa        | Termoselva  | Egamsa      | Egasa       | Egesur     | Enersur      | SGaban      | SM Corona   | Kallpa      | Santa Cruz | ( \$/.)       |
| TV2                |                |               |                |                                                        |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |             |             |            |               |
| 04 (08:30 - 10:15) | 1,75           | 20,07         | 0,2067         | -451                                                   | -566         | -28         | -165         | -78         | -21         | -42         | -77         | -45         | -49         | -6         | -285         | -59         | -11         | -76         | -1         | -1 958        |
| 05 (10:15 - 11:15) | 1,00           | 12,26         | 0,2032         | -249                                                   | -312         | -15         | -91          | -43         | -12         | -23         | -42         | -25         | -27         | -3         | -157         | -32         | -6          | -42         | -1         | -1 079        |
| 05 (11:15 - 12:30) | 1,25           | 19,75         | 0,2062         | -488                                                   | -613         | -30         | -179         | -84         | -23         | -46         | -83         | -48         | -53         | -7         | -308         | -63         | -12         | -82         | -1         | -2 120        |
| 05 (20:15 - 21:45) | 1,50           | 24,27         | 0,2071         | -500                                                   | -628         | -31         | -183         | -86         | -24         | -47         | -85         | -49         | -54         | -7         | -316         | -65         | -12         | -84         | -1         | -2 173        |
| 06 (09:45 - 11:45) | 2,00           | 26,99         | 0,2037         | -654                                                   | -822         | -41         | -239         | -113        | -31         | -61         | -112        | -65         | -71         | -9         | -413         | -85         | -16         | -110        | -1         | -2 842        |
| 06 (14:15 - 16:45) | 2,50           | 38,42         | 0,2055         | -831                                                   | -1043        | -52         | -304         | -143        | -39         | -78         | -142        | -82         | -90         | -12        | -525         | -108        | -20         | -139        | -2         | -3 609        |
| TV4                |                |               |                |                                                        |              |             |              |             |             |             |             |             |             |            |              |             |             |             |            |               |
| 05 (10:15 - 11:15) | 1,00           | 49,86         | 0,1936         | -937                                                   | -1176        | -58         | -343         | -161        | -45         | -88         | -160        | -93         | -101        | -13        | -591         | -122        | -23         | -157        | -2         | -4 069        |
| 19 (18:45 - 19:45) | 1,00           | 23,77         | 0,2514         | 168                                                    | 211          | 10          | 61           | 29          | 8           | 16          | 29          | 17          | 18          | 2          | 106          | 22          | 4           | 28          | 0          | 729           |
| 20 (19:00 - 20:15) | 1,25           | 40,59         | 0,1431         | -1593                                                  | -2000        | -99         | -583         | -274        | -76         | -149        | -272        | -157        | -172        | -22        | -1006        | -207        | -38         | -267        | -3         | -6 918        |
| <b>TOTAL</b>       | <b>13,25</b>   | <b>255,98</b> |                | <b>-5535</b>                                           | <b>-6950</b> | <b>-345</b> | <b>-2025</b> | <b>-952</b> | <b>-263</b> | <b>-519</b> | <b>-944</b> | <b>-547</b> | <b>-596</b> | <b>-77</b> | <b>-3495</b> | <b>-718</b> | <b>-133</b> | <b>-929</b> | <b>-11</b> | <b>-24039</b> |

CUADRO N° 7.1-A  
COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACION A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA                                           | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------------|-------------|
| VENTANILLA TG 4 - GAS                         |          |           |          |                        |                |             |
| 7                                             | 253,54   | 7,00      | 36,22    | 16,18                  | 0,0554         | 9 514       |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS                   |          |           |          |                        |                |             |
| 8                                             | 582,39   | 5,75      | 101,28   | 7,68                   | 0,0312         | 13 179      |
| 9                                             | 1011,63  | 6,00      | 168,61   | 7,23                   | 0,0301         | 6 120       |
| 10                                            | 1391,03  | 8,25      | 168,61   | 7,23                   | 0,0301         | 29 264      |
| 11                                            | 1237,20  | 7,25      | 170,65   | 7,22                   | 0,0301         | 14 336      |
| 12                                            | 1350,30  | 8,00      | 168,79   | 7,23                   | 0,0301         | 17 796      |
| 13                                            | 959,06   | 7,50      | 127,88   | 7,45                   | 0,0306         | 16 423      |
| 14                                            | 860,43   | 5,00      | 172,09   | 7,22                   | 0,0301         | 15 328      |
| 15                                            | 1446,06  | 8,50      | 170,12   | 7,23                   | 0,0301         | 29 636      |
| VENTANILLA CCOMB TG 4 - GAS F. DIRECTO        |          |           |          |                        |                |             |
| 8                                             | 220,80   | 1,00      | 220,80   | 7,01                   | 0,0295         | 4 343       |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS            |          |           |          |                        |                |             |
| 1                                             | 1413,13  | 4,75      | 297,50   | 7,23                   | 0,0297         | 25 874      |
| 2                                             | 3420,83  | 11,50     | 297,45   | 7,23                   | 0,0297         | 81 142      |
| 3                                             | 2934,38  | 9,75      | 300,96   | 7,22                   | 0,0296         | 56 489      |
| 4                                             | 2405,87  | 8,00      | 300,71   | 7,22                   | 0,0296         | 36 132      |
| 5                                             | 2229,82  | 7,50      | 297,31   | 7,23                   | 0,0297         | 38 178      |
| 6                                             | 2566,38  | 8,75      | 293,30   | 7,25                   | 0,0297         | 52 825      |
| 7                                             | 2933,58  | 9,75      | 300,88   | 7,22                   | 0,0296         | 24 101      |
| 8                                             | 378,55   | 2,00      | 189,28   | 7,98                   | 0,0316         | 3 948       |
| 9                                             | 5349,79  | 18,00     | 297,21   | 7,23                   | 0,0297         | 109 723     |
| 10                                            | 2671,83  | 8,75      | 305,33   | 7,20                   | 0,0296         | 70 299      |
| 11                                            | 2574,47  | 8,50      | 302,88   | 7,21                   | 0,0296         | 58 955      |
| 12                                            | 2613,36  | 8,75      | 298,67   | 7,23                   | 0,0297         | 51 998      |
| 13                                            | 2962,72  | 9,75      | 303,87   | 7,20                   | 0,0296         | 60 501      |
| 14                                            | 378,43   | 1,00      | 378,43   | 6,96                   | 0,0290         | (24 059)    |
| 15                                            | 2984,99  | 10,00     | 298,50   | 7,23                   | 0,0297         | 67 727      |
| 16                                            | 3060,60  | 10,00     | 306,06   | 7,20                   | 0,0296         | 48 522      |
| 17                                            | 229,42   | 0,75      | 305,89   | 7,20                   | 0,0296         | 1 407       |
| 18                                            | 1040,82  | 3,50      | 297,38   | 7,23                   | 0,0297         | (18 787)    |
| 19                                            | 5820,96  | 19,50     | 298,51   | 7,23                   | 0,0297         | 116 888     |
| 20                                            | 2854,45  | 9,50      | 300,47   | 7,22                   | 0,0296         | 69 429      |
| 21                                            | 2717,22  | 8,75      | 310,54   | 7,18                   | 0,0295         | 44 995      |
| 22                                            | 2557,69  | 8,50      | 300,90   | 7,22                   | 0,0296         | 54 486      |
| 23                                            | 2463,34  | 8,25      | 298,59   | 7,23                   | 0,0297         | 56 392      |
| 24                                            | 2096,49  | 7,00      | 299,50   | 7,22                   | 0,0297         | 43 619      |
| 25                                            | 2901,58  | 9,75      | 297,60   | 7,23                   | 0,0297         | 65 060      |
| 26                                            | 223,11   | 0,75      | 297,47   | 7,23                   | 0,0297         | (18 175)    |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F. DIRECTO |          |           |          |                        |                |             |
| 1                                             | 109,93   | 0,25      | 439,70   | 6,64                   | 0,0281         | 1 813       |
| 2                                             | 227,86   | 0,50      | 455,71   | 6,76                   | 0,0285         | (32 372)    |
| 3                                             | 108,20   | 0,25      | 432,81   | 6,59                   | 0,0280         | 34          |
| 4                                             | 113,29   | 0,25      | 453,18   | 6,74                   | 0,0284         | (32 299)    |
| 5                                             | 110,54   | 0,25      | 442,17   | 6,66                   | 0,0282         | 2 470       |
| 6                                             | 337,15   | 0,75      | 449,54   | 6,71                   | 0,0283         | 7 506       |
| 7                                             | 224,25   | 0,50      | 448,49   | 6,71                   | 0,0283         | (32 011)    |
| 8                                             | 453,17   | 1,00      | 453,17   | 6,74                   | 0,0284         | (27 137)    |
| 9                                             | 223,99   | 0,50      | 447,98   | 6,70                   | 0,0283         | 1 819       |
| 10                                            | 220,76   | 0,50      | 441,53   | 6,65                   | 0,0282         | 3 580       |
| 11                                            | 227,64   | 0,50      | 455,27   | 6,76                   | 0,0284         | (32 482)    |
| TOTALES                                       | 75450,41 | 282,50    | -        | -                      | -              | 1 176 552   |

**CUADRO N° 7.1-B**  
**COMPENSACION A EDEGEL POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                                    | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Exp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>STA ROSA UTI 5 - GAS</b>            |                 |               |          |                        |                |                |
| 1                                      | 107,04          | 3,00          | 35,68    | 14,10                  | 0,0597         | 3 228          |
| 1                                      | 22,49           | 0,75          | 29,99    | 14,87                  | 0,0617         | 440            |
| 2                                      | 33,41           | 1,00          | 33,41    | 14,36                  | 0,0604         | (3 773)        |
| 3                                      | 285,94          | 8,75          | 32,68    | 14,47                  | 0,0606         | 12 862         |
| 3                                      | 7,88            | 0,25          | 31,51    | 14,64                  | 0,0611         | (1 988)        |
| 4                                      | 303,20          | 9,25          | 32,78    | 14,46                  | 0,0606         | 12 199         |
| 4                                      | 8,46            | 0,25          | 33,85    | 14,32                  | 0,0602         | (2 143)        |
| 5                                      | 349,39          | 10,00         | 34,94    | 14,19                  | 0,0599         | 16 103         |
| 5                                      | 8,34            | 0,25          | 33,36    | 14,38                  | 0,0604         | 51             |
| 5                                      | 31,28           | 1,00          | 31,28    | 14,68                  | 0,0612         | (3 651)        |
| 6                                      | 337,53          | 10,25         | 32,93    | 14,44                  | 0,0605         | 10 922         |
| 7                                      | 282,88          | 8,25          | 34,29    | 14,26                  | 0,0601         | 11 120         |
| 7                                      | 28,14           | 0,75          | 37,52    | 13,90                  | 0,0591         | 460            |
| 7                                      | 58,62           | 1,75          | 33,49    | 14,37                  | 0,0603         | (3 302)        |
| 8                                      | 9,10            | 0,50          | 18,20    | 18,02                  | 0,0699         | (1 140)        |
| 9                                      | 355,38          | 9,75          | 36,45    | 14,01                  | 0,0594         | 16 525         |
| 10                                     | 187,52          | 8,00          | 23,44    | 16,23                  | 0,0652         | 8 431          |
| 10                                     | 28,40           | 1,25          | 22,72    | 16,43                  | 0,0657         | (1 188)        |
| 10                                     | 7,46            | 0,50          | 14,92    | 19,79                  | 0,0744         | 23             |
| 11                                     | 30,33           | 1,00          | 30,33    | 14,82                  | 0,0615         | (1 543)        |
| 12                                     | 284,33          | 9,75          | 29,16    | 15,01                  | 0,0620         | 8 311          |
| 12                                     | 15,15           | 0,50          | 30,31    | 14,82                  | 0,0615         | 284            |
| 14                                     | 136,07          | 4,00          | 34,02    | 14,30                  | 0,0602         | (271)          |
| 15                                     | 78,12           | 2,25          | 34,72    | 14,21                  | 0,0599         | 3 839          |
| 15                                     | 20,40           | 0,75          | 27,20    | 15,37                  | 0,0630         | 907            |
| 16                                     | 16,92           | 0,50          | 33,64    | 14,32                  | 0,0602         | (4 286)        |
| 17                                     | 15,93           | 0,50          | 31,86    | 14,59                  | 0,0609         | (4 024)        |
| 18                                     | 278,84          | 9,00          | 30,98    | 14,72                  | 0,0613         | 14 350         |
| 19                                     | 47,17           | 1,50          | 31,45    | 14,65                  | 0,0611         | (793)          |
| 19                                     | 59,33           | 2,00          | 29,67    | 14,93                  | 0,0618         | (129)          |
| 20                                     | 48,17           | 1,50          | 32,11    | 14,55                  | 0,0608         | (2 544)        |
| 22                                     | 99,39           | 2,75          | 36,14    | 14,05                  | 0,0595         | 4 170          |
| 24                                     | 365,27          | 10,75         | 33,98    | 14,30                  | 0,0602         | 9 368          |
| 24                                     | 17,68           | 0,50          | 35,36    | 14,14                  | 0,0597         | (1 949)        |
| 25                                     | 305,65          | 10,00         | 30,56    | 14,78                  | 0,0614         | 10 676         |
| 25                                     | 16,95           | 0,50          | 33,90    | 14,31                  | 0,0602         | (1 854)        |
| 26                                     | 280,78          | 9,50          | 29,56    | 14,95                  | 0,0619         | 13 184         |
| 27                                     | 229,41          | 7,75          | 29,60    | 14,94                  | 0,0618         | 12 145         |
| 27                                     | 0,07            | 0,25          | 0,29     | 14,95                  | 0,0619         | (13)           |
| 28                                     | 71,69           | 2,75          | 26,07    | 15,61                  | 0,0636         | 3 500          |
| 1                                      | 70,31           | 2,00          | 35,15    | 14,16                  | 0,0598         | 2 165          |
| <b>STA ROSA UTI 6 - GAS</b>            |                 |               |          |                        |                |                |
| 1                                      | 98,41           | 3,00          | 32,80    | 14,31                  | 0,0602         | 3 007          |
| 1                                      | 23,80           | 0,75          | 31,73    | 14,46                  | 0,0606         | 430            |
| 2                                      | 31,57           | 1,00          | 31,57    | 14,49                  | 0,0607         | (3 485)        |
| 3                                      | 285,58          | 8,75          | 32,64    | 14,33                  | 0,0603         | 12 739         |
| 3                                      | 7,65            | 0,25          | 30,58    | 14,64                  | 0,0611         | (1 930)        |
| 4                                      | 283,76          | 9,25          | 30,68    | 14,82                  | 0,0610         | 11 512         |
| 4                                      | 8,42            | 0,25          | 33,68    | 14,19                  | 0,0599         | (2 135)        |
| 5                                      | 300,15          | 9,50          | 31,59    | 14,48                  | 0,0606         | 14 410         |
| 5                                      | 8,23            | 0,25          | 32,91    | 14,29                  | 0,0602         | 48             |
| 5                                      | 32,37           | 1,00          | 32,37    | 14,37                  | 0,0604         | (3 918)        |
| 6                                      | 324,52          | 10,25         | 31,68    | 14,47                  | 0,0608         | 10 401         |
| 7                                      | 279,38          | 8,25          | 33,86    | 14,17                  | 0,0598         | 10 913         |
| 7                                      | 52,81           | 1,75          | 30,18    | 14,70                  | 0,0612         | (3 400)        |
| 8                                      | 10,25           | 0,50          | 20,49    | 17,02                  | 0,0673         | (1 311)        |
| 9                                      | 344,61          | 9,75          | 35,34    | 13,98                  | 0,0594         | 15 985         |
| 10                                     | 228,95          | 8,00          | 28,62    | 14,97                  | 0,0619         | 9 575          |
| 10                                     | 39,49           | 1,25          | 31,59    | 14,48                  | 0,0606         | (1 730)        |
| 11                                     | 311,75          | 9,00          | 34,64    | 14,07                  | 0,0596         | 12 024         |
| 11                                     | 28,76           | 1,00          | 28,76    | 14,94                  | 0,0618         | (1 545)        |
| 12                                     | 274,92          | 9,75          | 28,20    | 15,05                  | 0,0621         | 7 999          |
| 12                                     | 15,31           | 0,50          | 30,62    | 14,63                  | 0,0610         | 279            |
| 13                                     | 306,04          | 8,75          | 34,98    | 14,03                  | 0,0595         | 12 725         |
| 14                                     | 134,05          | 4,00          | 33,51    | 14,21                  | 0,0600         | (343)          |
| 15                                     | 77,65           | 2,50          | 31,06    | 14,56                  | 0,0609         | 3 889          |
| 15                                     | 17,15           | 0,75          | 22,86    | 16,27                  | 0,0653         | 798            |
| 16                                     | 16,72           | 0,50          | 33,43    | 14,22                  | 0,0600         | (4 236)        |
| 17                                     | 337,11          | 9,75          | 34,57    | 14,08                  | 0,0596         | 17 011         |
| 17                                     | 16,76           | 0,50          | 33,52    | 14,21                  | 0,0599         | (4 249)        |
| 18                                     | 292,04          | 9,00          | 32,45    | 14,36                  | 0,0603         | 14 768         |
| 18                                     | 33,96           | 1,00          | 33,96    | 14,16                  | 0,0598         | (1 312)        |
| 19                                     | 375,55          | 11,25         | 33,38    | 14,23                  | 0,0600         | 11 212         |
| 19                                     | 45,18           | 1,50          | 30,12    | 14,71                  | 0,0612         | (753)          |
| 19                                     | 62,31           | 2,00          | 26,16    | 15,46                  | 0,0632         | (58)           |
| 19                                     | 3,62            | 0,25          | 14,49    | 20,01                  | 0,0750         | 168            |
| 20                                     | 46,43           | 1,50          | 30,95    | 14,58                  | 0,0609         | (2 539)        |
| 21                                     | 219,12          | 6,50          | 33,71    | 14,19                  | 0,0599         | 3 599          |
| 22                                     | 205,30          | 6,25          | 32,85    | 14,30                  | 0,0602         | (3 051)        |
| 24                                     | 370,79          | 10,75         | 34,49    | 14,09                  | 0,0596         | 9 404          |
| 24                                     | 17,21           | 0,50          | 34,42    | 14,10                  | 0,0596         | (1 991)        |
| 25                                     | 331,62          | 10,00         | 33,16    | 14,26                  | 0,0601         | 11 364         |
| 25                                     | 16,74           | 0,50          | 33,48    | 14,22                  | 0,0600         | (1 889)        |
| 26                                     | 272,48          | 9,50          | 28,68    | 14,96                  | 0,0619         | 12 653         |
| 27                                     | 204,24          | 6,50          | 31,42    | 14,51                  | 0,0607         | 10 620         |
| 27                                     | 55,05           | 1,75          | 31,46    | 14,50                  | 0,0607         | (602)          |
| 28                                     | 87,94           | 3,00          | 29,31    | 14,85                  | 0,0616         | 4 142          |
| 28                                     | 75,91           | 2,00          | 37,96    | 13,70                  | 0,0586         | 2 247          |
| <b>STA ROSA WEST TG7 - GAS</b>         |                 |               |          |                        |                |                |
| 10                                     | 49,16           | 1,00          | 49,16    | 13,84                  | 0,0493         | (2 253)        |
| 11                                     | 15,86           | 0,25          | 63,42    | 12,65                  | 0,0482         | (4 236)        |
| 12                                     | 82,83           | 2,50          | 33,13    | 16,41                  | 0,0560         | 3 164          |
| <b>STA ROSA WEST TG7 - GAS CON H2O</b> |                 |               |          |                        |                |                |
| 5                                      | 607,36          | 9,25          | 65,66    | 12,74                  | 0,0454         | 20 742         |
| 5                                      | 64,67           | 1,00          | 64,67    | 12,78                  | 0,0455         | (8 088)        |
| 7                                      | 503,97          | 7,75          | 65,03    | 12,76                  | 0,0454         | 13 222         |
| 7                                      | 61,26           | 1,25          | 65,01    | 12,78                  | 0,0454         | (8 338)        |
| 10                                     | 505,35          | 9,25          | 65,21    | 12,76                  | 0,0454         | 13 754         |
| 12                                     | 367,12          | 6,00          | 64,52    | 12,78                  | 0,0455         | 12 719         |
| 14                                     | 589,93          | 8,75          | 65,13    | 12,76                  | 0,0454         | 20 036         |
| 14                                     | 210,48          | 3,25          | 64,76    | 12,77                  | 0,0454         | (4 788)        |
| 24                                     | 649,78          | 10,00         | 64,98    | 12,76                  | 0,0454         | 9 653          |
| 25                                     | 511,27          | 7,75          | 65,97    | 12,72                  | 0,0453         | 20 038         |
| 26                                     | 600,73          | 9,25          | 64,94    | 12,77                  | 0,0454         | 18 615         |
| 27                                     | 685,14          | 8,25          | 63,05    | 12,16                  | 0,0439         | 21 538         |
| 27                                     | 64,23           | 1,00          | 64,23    | 12,80                  | 0,0455         | (3 524)        |
| 28                                     | 716,49          | 11,00         | 65,14    | 12,76                  | 0,0454         | 18 760         |
| 28                                     | 295,64          | 4,50          | 65,70    | 12,73                  | 0,0453         | 1 477          |
| 28                                     | 15,98           | 0,50          | 31,96    | 15,65                  | 0,0527         | 373            |
| <b>TOTALES</b>                         | <b>18159,31</b> | <b>481,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>466 983</b> |

**CUADRO N° 7.1-C**  
**COMPENSACION A KALLPA GENERACION S.A. POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA               | E<br>MWh       | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|-------------------|----------------|--------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| KALLPA TG 1 - GAS |                |              |          |                        |                |                |
| 1                 | 1033,41        | 8,50         | 121,58   | 10,86                  | 0,0130         | 1 949          |
| 2                 | 364,06         | 3,25         | 112,02   | 11,08                  | 0,0130         | 93             |
| 2                 | 50,34          | 0,75         | 87,13    | 12,92                  | 0,0130         | (2 267)        |
| 2                 | 60,86          | 0,50         | 121,33   | 10,87                  | 0,0130         | (9 453)        |
| 3                 | 123,41         | 1,25         | 98,73    | 11,45                  | 0,0130         | (598)          |
| 4                 | 94,96          | 1,00         | 94,96    | 11,57                  | 0,0130         | 33             |
| 4                 | 7,71           | 0,25         | 30,86    | 18,31                  | 0,0130         | (487)          |
| 5                 | 48,70          | 0,50         | 97,39    | 11,49                  | 0,0130         | (701)          |
| 6                 | 35,04          | 0,50         | 70,07    | 12,73                  | 0,0130         | 49             |
| 7                 | 53,08          | 0,75         | 70,77    | 12,68                  | 0,0130         | (1 479)        |
| 8                 | 327,07         | 2,75         | 118,93   | 10,92                  | 0,0130         | (9 421)        |
| 8                 | 21,17          | 0,50         | 42,33    | 15,60                  | 0,0130         | 91             |
| 9                 | 20,90          | 0,50         | 41,79    | 15,70                  | 0,0130         | 5              |
| 11                | 102,00         | 1,00         | 102,00   | 11,35                  | 0,0130         | 5              |
| 11                | 8,84           | 0,25         | 35,36    | 17,04                  | 0,0130         | (389)          |
| 12                | 164,10         | 1,50         | 109,40   | 11,15                  | 0,0130         | (389)          |
| 14                | 83,41          | 1,00         | 83,41    | 12,02                  | 0,0130         | 569            |
| 14                | 90,71          | 0,75         | 120,94   | 10,88                  | 0,0130         | 4              |
| 15                | 140,64         | 1,50         | 93,76    | 11,62                  | 0,0130         | 157            |
| 15                | 88,80          | 1,00         | 88,80    | 11,80                  | 0,0130         | 103            |
| 15                | 535,44         | 4,50         | 118,99   | 10,92                  | 0,0130         | 2 967          |
| 15                | 22,94          | 0,50         | 45,89    | 15,04                  | 0,0130         | 165            |
| 16                | 0,82           | 0,25         | 3,27     | 102,51                 | 0,0130         | 6              |
| 17                | 63,40          | 0,75         | 84,53    | 11,97                  | 0,0130         | (2 894)        |
| 18                | 158,71         | 1,50         | 105,80   | 11,24                  | 0,0130         | 764            |
| 18                | 39,14          | 0,50         | 78,28    | 12,26                  | 0,0130         | (591)          |
| 18                | 65,54          | 0,50         | 131,08   | 10,68                  | 0,0130         | (9 479)        |
| 19                | 189,52         | 1,75         | 108,30   | 11,17                  | 0,0130         | 823            |
| 19                | 89,61          | 0,75         | 119,47   | 10,91                  | 0,0130         | (5 266)        |
| 19                | 67,00          | 0,75         | 89,34    | 11,78                  | 0,0130         | 71             |
| 20                | 29,96          | 0,25         | 119,85   | 10,90                  | 0,0130         | (9 004)        |
| 21                | 58,49          | 0,75         | 77,98    | 12,28                  | 0,0130         | (812)          |
| 21                | 273,64         | 2,25         | 121,62   | 10,86                  | 0,0130         | (7 124)        |
| 22                | 227,04         | 2,00         | 113,52   | 11,04                  | 0,0130         | 119            |
| 22                | 232,91         | 2,25         | 103,52   | 11,31                  | 0,0130         | (1 107)        |
| 23                | 181,32         | 1,75         | 103,61   | 11,30                  | 0,0130         | 1 380          |
| <b>TOTALES</b>    | <b>5154,49</b> | <b>49,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>-51 886</b> |

CUADRO N° 7.1-D  
COMPENSACION A TERMOSELVA POR OPERACION A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA                 | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|---------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------------|-------------|
| AGUAYTIA TG 1 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 1                   | 763,35   | 19,00     | 40,18    | 14,21                  | 0,0956         | 62 842      |
| 2                   | 507,32   | 12,50     | 40,59    | 14,15                  | 0,0952         | 35 329      |
| 2                   | 65,35    | 1,50      | 43,58    | 13,77                  | 0,0929         | (1 449)     |
| 3                   | 80,65    | 2,00      | 40,33    | 14,19                  | 0,0955         | 5 625       |
| 3                   | 215,83   | 5,25      | 41,11    | 14,08                  | 0,0948         | 17 683      |
| 3                   | 30,97    | 0,75      | 41,29    | 14,05                  | 0,0946         | (3 667)     |
| 4                   | 392,71   | 9,75      | 40,28    | 14,19                  | 0,0955         | 27 236      |
| 4                   | 30,13    | 0,75      | 40,17    | 14,21                  | 0,0956         | (3 687)     |
| 5                   | 451,90   | 11,25     | 40,17    | 14,21                  | 0,0956         | 32 607      |
| 5                   | 51,99    | 1,25      | 41,60    | 14,01                  | 0,0944         | (2 253)     |
| 6                   | 442,38   | 11,00     | 40,22    | 14,20                  | 0,0956         | 22 959      |
| 7                   | 352,32   | 8,75      | 40,27    | 14,20                  | 0,0955         | 25 830      |
| 7                   | 130,74   | 3,25      | 40,23    | 14,20                  | 0,0955         | 1 963       |
| 8                   | 677,15   | 16,25     | 41,67    | 14,00                  | 0,0943         | 52 813      |
| 9                   | 401,10   | 10,25     | 39,13    | 14,36                  | 0,0965         | 34 511      |
| 10                  | 352,09   | 8,75      | 40,24    | 14,20                  | 0,0955         | 26 524      |
| 10                  | 50,30    | 1,25      | 40,24    | 14,20                  | 0,0955         | (508)       |
| 11                  | 364,14   | 9,00      | 40,46    | 14,17                  | 0,0953         | 27 515      |
| 11                  | 50,95    | 1,25      | 40,76    | 14,13                  | 0,0951         | (2 730)     |
| 12                  | 392,05   | 9,75      | 40,21    | 14,20                  | 0,0956         | 25 496      |
| 12                  | 30,34    | 0,75      | 40,46    | 14,17                  | 0,0953         | (1 092)     |
| 13                  | 353,62   | 8,75      | 40,41    | 14,18                  | 0,0954         | 27 729      |
| 14                  | 395,77   | 9,75      | 40,59    | 14,15                  | 0,0952         | 32 773      |
| 14                  | 203,59   | 5,00      | 40,72    | 14,13                  | 0,0951         | 7 377       |
| 15                  | 774,12   | 19,25     | 40,21    | 14,20                  | 0,0956         | 66 915      |
| 16                  | 419,78   | 10,25     | 40,95    | 14,10                  | 0,0949         | 37 546      |
| 16                  | 50,38    | 1,25      | 45,11    | 13,59                  | 0,0918         | (7 576)     |
| 17                  | 392,04   | 9,75      | 40,21    | 14,20                  | 0,0956         | 34 200      |
| 17                  | 50,58    | 1,25      | 40,47    | 14,17                  | 0,0953         | (2 319)     |
| 18                  | 392,50   | 9,75      | 40,26    | 14,20                  | 0,0955         | 31 708      |
| 18                  | 53,51    | 1,25      | 42,80    | 13,86                  | 0,0934         | 657         |
| 19                  | 473,52   | 11,75     | 40,30    | 14,19                  | 0,0955         | 30 778      |
| 19                  | 201,95   | 5,00      | 40,39    | 14,18                  | 0,0954         | 6 800       |
| 20                  | 546,80   | 13,50     | 40,50    | 14,16                  | 0,0953         | 40 886      |
| 20                  | 101,69   | 2,50      | 40,68    | 14,14                  | 0,0952         | 579         |
| 21                  | 512,51   | 12,75     | 40,20    | 14,21                  | 0,0956         | 30 978      |
| 21                  | 264,26   | 6,50      | 40,66    | 14,14                  | 0,0952         | 14 418      |
| 22                  | 693,47   | 17,25     | 40,20    | 14,21                  | 0,0956         | 46 559      |
| 22                  | 185,17   | 4,00      | 41,29    | 14,05                  | 0,0946         | 13 841      |
| 23                  | 493,22   | 12,25     | 40,28    | 14,20                  | 0,0955         | 37 277      |
| 23                  | 20,10    | 0,50      | 40,19    | 14,21                  | 0,0956         | (1 726)     |
| 23                  | 20,46    | 0,50      | 40,93    | 14,10                  | 0,0949         | (4 472)     |
| 24                  | 432,16   | 10,75     | 40,20    | 14,21                  | 0,0956         | 26 195      |
| 24                  | 34,42    | 0,75      | 45,89    | 13,50                  | 0,0913         | (3 752)     |
| 25                  | 417,21   | 10,25     | 40,70    | 14,14                  | 0,0951         | 27 199      |
| 25                  | 51,57    | 1,25      | 41,26    | 14,06                  | 0,0947         | (2 292)     |
| 25                  | 25,19    | 0,50      | 50,38    | 13,05                  | 0,0885         | (5 209)     |
| 26                  | 393,62   | 9,75      | 40,37    | 14,18                  | 0,0954         | 31 847      |
| 26                  | 23,22    | 0,50      | 46,45    | 13,44                  | 0,0909         | 1 141       |
| 27                  | 362,56   | 9,00      | 40,28    | 14,19                  | 0,0955         | 27 945      |
| 27                  | 44,72    | 1,00      | 44,72    | 13,63                  | 0,0921         | 16          |
| 28                  | 225,60   | 5,50      | 41,06    | 14,09                  | 0,0946         | 13 935      |
| 28                  | 191,40   | 4,75      | 40,30    | 14,19                  | 0,0955         | 10 920      |
| 28                  | 102,44   | 2,50      | 40,97    | 14,10                  | 0,0949         | 5 755       |
| AGUAYTIA TG 2 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 1                   | 767,35   | 19,00     | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 64 650      |
| 2                   | 506,32   | 12,50     | 40,51    | 14,49                  | 0,0974         | 36 925      |
| 2                   | 62,23    | 1,50      | 41,49    | 14,35                  | 0,0968         | (1 452)     |
| 3                   | 404,02   | 10,00     | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 29 768      |
| 3                   | 30,30    | 0,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | (3 658)     |
| 4                   | 393,62   | 9,75      | 40,37    | 14,51                  | 0,0975         | 28 128      |
| 4                   | 30,27    | 0,75      | 40,37    | 14,51                  | 0,0975         | (3 646)     |
| 5                   | 454,14   | 11,25     | 40,37    | 14,51                  | 0,0975         | 33 650      |
| 5                   | 50,48    | 1,25      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | (2 228)     |
| 6                   | 444,24   | 11,00     | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 23 932      |
| 7                   | 393,65   | 9,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 29 482      |
| 7                   | 131,27   | 3,25      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 2 124       |
| 8                   | 656,53   | 16,25     | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 53 165      |
| 9                   | 404,49   | 10,25     | 39,46    | 14,64                  | 0,0983         | 35 449      |
| 10                  | 353,44   | 8,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 27 324      |
| 10                  | 50,44    | 1,25      | 40,35    | 14,51                  | 0,0975         | (409)       |
| 11                  | 383,32   | 9,50      | 40,35    | 14,51                  | 0,0975         | 26 974      |
| 11                  | 50,46    | 1,25      | 40,37    | 14,51                  | 0,0975         | (2 653)     |
| 12                  | 393,64   | 9,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 28 379      |
| 12                  | 30,30    | 0,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | (1 042)     |
| 13                  | 367,52   | 9,00      | 40,84    | 14,44                  | 0,0971         | 26 514      |
| 14                  | 393,54   | 9,75      | 40,36    | 14,51                  | 0,0975         | 33 550      |
| 14                  | 214,61   | 5,25      | 40,88    | 14,43                  | 0,0971         | 8 251       |
| 14                  | 15,60    | 0,50      | 31,20    | 16,21                  | 0,1079         | 1 489       |
| 16                  | 4,20     | 0,25      | 16,80    | 22,64                  | 0,1473         | 502         |
| 16                  | 50,47    | 1,25      | 40,38    | 14,50                  | 0,0975         | (6 788)     |
| 17                  | 393,54   | 9,75      | 40,36    | 14,51                  | 0,0975         | 35 108      |
| 17                  | 50,56    | 1,25      | 40,45    | 14,49                  | 0,0975         | (2 229)     |
| 18                  | 393,81   | 9,75      | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 32 605      |
| 18                  | 50,57    | 1,25      | 40,46    | 14,49                  | 0,0975         | 657         |
| 19                  | 484,71   | 12,00     | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 30 842      |
| 19                  | 252,48   | 6,25      | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 8 696       |
| 20                  | 575,65   | 14,25     | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 39 401      |
| 20                  | 20,41    | 0,50      | 40,82    | 14,44                  | 0,0971         | 871         |
| 20                  | 101,38   | 2,50      | 40,55    | 14,48                  | 0,0974         | 780         |
| 21                  | 868,05   | 21,50     | 40,37    | 14,50                  | 0,0975         | 47 897      |
| 21                  | 85,09    | 2,25      | 37,82    | 14,90                  | 0,0999         | (9 922)     |
| 23                  | 92,99    | 2,25      | 41,33    | 14,37                  | 0,0967         | (12 149)    |
| 23                  | 20,20    | 0,50      | 40,41    | 14,50                  | 0,0975         | (4 364)     |
| 24                  | 434,35   | 10,75     | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 27 169      |
| 24                  | 34,43    | 0,75      | 45,90    | 13,81                  | 0,0933         | (3 711)     |
| 25                  | 414,32   | 10,25     | 40,42    | 14,50                  | 0,0975         | 27 974      |
| 25                  | 50,47    | 1,25      | 40,38    | 14,50                  | 0,0975         | (2 246)     |
| 26                  | 434,34   | 10,75     | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 30 121      |
| 26                  | 20,21    | 0,50      | 40,42    | 14,50                  | 0,0975         | 1 126       |
| 27                  | 383,61   | 9,00      | 40,40    | 14,50                  | 0,0975         | 28 750      |
| 27                  | 41,04    | 1,00      | 41,04    | 14,41                  | 0,0970         | (693)       |
| 27                  | 40,42    | 1,00      | 40,42    | 14,50                  | 0,0975         | (58)        |
| 28                  | 494,78   | 12,25     | 40,39    | 14,50                  | 0,0975         | 33 252      |
| 28                  | 201,84   | 5,00      | 40,37    | 14,51                  | 0,0975         | 11 900      |
| 28                  | 62,89    | 1,75      | 35,94    | 15,22                  | 0,1019         | (4 236)     |
| TOTAL               | 27742,15 | 686,25    | -        | -                      | -              | 1 749 198   |

CUADRO N° 7.1-E  
COMPENSACION A EEPSA POR OPERACION A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA                | E<br>MWh | bmc<br>hr | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|--------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------------|-------------|
| MALACAS TG 1 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 2                  | 32.21    | 2.50      | 12.89    | 17.58                  | 0.5328         | 10 727      |
| 3                  | 16.06    | 1.25      | 12.85    | 17.60                  | 0.5335         | 6 223       |
| 3                  | 2.80     | 0.25      | 11.22    | 18.69                  | 0.5659         | 708         |
| 4                  | 18.38    | 1.50      | 12.25    | 17.96                  | 0.5443         | 6 830       |
| 6                  | 3.12     | 0.25      | 12.49    | 17.81                  | 0.5399         | 707         |
| 6                  | 6.92     | 0.50      | 13.24    | 17.37                  | 0.5269         | 1 413       |
| 7                  | 13.64    | 1.50      | 9.09     | 20.72                  | 0.6257         | 7 934       |
| 9                  | 20.72    | 2.00      | 10.36    | 19.41                  | 0.5871         | 8 352       |
| 10                 | 29.33    | 2.50      | 11.73    | 18.32                  | 0.5547         | 7 075       |
| 10                 | 18.46    | 1.50      | 12.31    | 17.93                  | 0.5433         | 7 354       |
| 11                 | 21.40    | 1.75      | 12.23    | 17.98                  | 0.5448         | 8 167       |
| 12                 | 15.60    | 1.25      | 12.48    | 17.82                  | 0.5401         | 6 022       |
| 17                 | 18.83    | 1.50      | 12.56    | 17.77                  | 0.5387         | 7 771       |
| 17                 | 6.81     | 0.50      | 13.23    | 17.38                  | 0.5271         | 2 015       |
| 23                 | 12.28    | 1.00      | 12.28    | 17.95                  | 0.5438         | 4 554       |
| 24                 | 8.96     | 0.75      | 11.95    | 18.16                  | 0.5502         | 2 517       |
| 24                 | 21.52    | 1.75      | 12.30    | 17.94                  | 0.5435         | 8 212       |
| 25                 | 6.03     | 0.50      | 12.06    | 18.09                  | 0.5480         | 1 414       |
| 25                 | 27.24    | 2.25      | 12.11    | 18.06                  | 0.5471         | 9 771       |
| 26                 | 6.07     | 0.50      | 12.14    | 18.04                  | 0.5465         | 1 414       |
| 26                 | 21.36    | 1.75      | 12.21    | 17.99                  | 0.5452         | 8 271       |
| MALACAS TG 2 - GAS |          |           |          |                        |                |             |
| 2                  | 35.26    | 2.50      | 14.10    | 16.20                  | 0.4923         | 10 309      |
| 3                  | 17.83    | 1.25      | 14.26    | 16.13                  | 0.4901         | 6 141       |
| 3                  | 2.44     | 0.25      | 9.75     | 19.15                  | 0.5794         | 646         |
| 4                  | 21.12    | 1.50      | 14.08    | 16.21                  | 0.4926         | 6 740       |
| 6                  | 3.48     | 0.25      | 13.92    | 16.29                  | 0.4949         | 631         |
| 6                  | 7.12     | 0.50      | 14.23    | 16.15                  | 0.4905         | 1 260       |
| 7                  | 11.41    | 1.50      | 7.61     | 21.84                  | 0.6588         | 7 014       |
| 9                  | 22.27    | 2.00      | 11.13    | 17.96                  | 0.5443         | 8 089       |
| 10                 | 31.41    | 2.50      | 12.57    | 17.01                  | 0.5161         | 6 366       |
| 10                 | 18.48    | 1.50      | 12.32    | 17.16                  | 0.5205         | 6 986       |
| 11                 | 23.94    | 1.75      | 13.68    | 16.41                  | 0.4983         | 8 076       |
| 12                 | 17.52    | 1.25      | 14.02    | 16.24                  | 0.4935         | 5 947       |
| 17                 | 20.85    | 1.50      | 13.76    | 16.37                  | 0.4971         | 7 656       |
| 17                 | 7.00     | 0.50      | 14.00    | 16.25                  | 0.4937         | 1 869       |
| 23                 | 10.30    | 0.75      | 13.73    | 16.38                  | 0.4976         | 2 861       |
| 24                 | 9.97     | 0.75      | 13.29    | 16.61                  | 0.5042         | 2 340       |
| 24                 | 23.90    | 1.75      | 13.66    | 16.42                  | 0.4986         | 8 055       |
| 25                 | 3.39     | 0.25      | 13.58    | 16.46                  | 0.4998         | 632         |
| 25                 | 27.23    | 2.00      | 13.62    | 16.44                  | 0.4992         | 8 894       |
| 26                 | 23.82    | 1.75      | 13.61    | 16.44                  | 0.4993         | 8 128       |
| 27                 | 13.76    | 1.00      | 13.76    | 16.37                  | 0.4972         | 5 427       |
| TOTAL              | 679.55   | 54.25     | -        | -                      | -              | 231 549     |

CUADRO N° 7.1-F  
COMPENSACION A EGASA POR OPERACION A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA                       | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|---------------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| CHILINA SULZ 12 - R500 D2 |          |           |          |               |              |             |
| 2                         | 4,10     | 1,25      | 3,28     | 17,39         | 0,2609       | 388         |
| 2                         | 3,24     | 1,00      | 3,24     | 17,39         | 0,2609       | 751         |
| 3                         | 5,00     | 1,00      | 5,00     | 17,39         | 0,2609       | 449         |
| 3                         | 4,23     | 1,25      | 3,38     | 17,39         | 0,2609       | 885         |
| 4                         | 5,03     | 1,00      | 5,03     | 17,39         | 0,2609       | 93          |
| 5                         | 9,88     | 2,00      | 4,94     | 17,39         | 0,2609       | 1 000       |
| 5                         | 0,50     | 0,25      | 2,00     | 17,39         | 0,2609       | (5)         |
| 6                         | 1,28     | 0,25      | 5,04     | 17,39         | 0,2609       | (96)        |
| 6                         | 1,67     | 0,50      | 3,34     | 17,39         | 0,2609       | 388         |
| 7                         | 5,16     | 1,25      | 4,13     | 17,39         | 0,2609       | 1 119       |
| 10                        | 3,24     | 1,00      | 3,24     | 17,39         | 0,2609       | (123)       |
| 10                        | 4,15     | 1,25      | 3,32     | 17,39         | 0,2609       | 828         |
| 11                        | 4,32     | 1,25      | 3,46     | 17,39         | 0,2609       | 608         |
| 11                        | 2,87     | 0,75      | 3,83     | 17,39         | 0,2609       | 584         |
| 12                        | 5,69     | 1,25      | 4,55     | 17,39         | 0,2609       | 619         |
| 12                        | 0,29     | 0,25      | 1,15     | 17,39         | 0,2609       | 59          |
| 13                        | 11,80    | 2,50      | 4,72     | 17,39         | 0,2609       | (350)       |
| 13                        | 2,54     | 0,75      | 3,38     | 17,39         | 0,2609       | 516         |
| 14                        | 0,11     | 0,25      | 0,46     | 17,39         | 0,2609       | (6)         |
| 14                        | 1,20     | 0,50      | 2,39     | 17,39         | 0,2609       | (63)        |
| 16                        | 4,79     | 1,00      | 4,79     | 17,39         | 0,2609       | 1 109       |
| 16                        | 9,26     | 2,00      | 4,63     | 17,39         | 0,2609       | 713         |
| 16                        | 3,80     | 1,00      | 3,60     | 17,39         | 0,2609       | 736         |
| 17                        | 7,38     | 1,50      | 4,90     | 17,39         | 0,2609       | 1 019       |
| 17                        | 3,16     | 1,00      | 3,16     | 17,39         | 0,2609       | 528         |
| 18                        | 15,55    | 3,00      | 4,52     | 17,39         | 0,2609       | (48)        |
| 18                        | 12,62    | 2,50      | 5,05     | 17,39         | 0,2609       | 1 391       |
| 18                        | 3,93     | 1,00      | 3,93     | 17,39         | 0,2609       | 93          |
| 19                        | 0,01     | 0,25      | 0,03     | 17,39         | 0,2609       | 0           |
| 19                        | 3,69     | 1,00      | 3,69     | 17,39         | 0,2609       | 186         |
| 20                        | 3,65     | 1,00      | 3,65     | 17,39         | 0,2609       | 568         |
| 20                        | 1,06     | 0,50      | 2,12     | 17,39         | 0,2609       | (56)        |
| 20                        | 3,18     | 1,00      | 3,18     | 17,39         | 0,2609       | (137)       |
| 23                        | 6,38     | 2,25      | 4,17     | 17,39         | 0,2609       | (7)         |
| 23                        | 2,28     | 0,50      | 4,56     | 17,39         | 0,2609       | (120)       |
| 23                        | 3,64     | 1,00      | 3,64     | 17,39         | 0,2609       | 435         |
| 24                        | 1,12     | 0,25      | 4,50     | 17,39         | 0,2609       | 12          |
| 24                        | 3,38     | 0,75      | 4,51     | 17,39         | 0,2609       | 125         |
| 25                        | 5,67     | 1,25      | 4,53     | 17,39         | 0,2609       | 663         |
| 26                        | 3,38     | 0,75      | 4,51     | 17,39         | 0,2609       | 424         |
| 27                        | 1,99     | 0,50      | 3,99     | 17,39         | 0,2609       | (33)        |
| 27                        | 9,46     | 2,50      | 3,78     | 17,39         | 0,2609       | 788         |
| 27                        | 4,54     | 1,00      | 4,54     | 17,39         | 0,2609       | 721         |
| 27                        | 0,68     | 0,50      | 1,33     | 17,39         | 0,2609       | 18          |
| MOLLEND 123 - R500        |          |           |          |               |              |             |
| 2                         | 19,01    | 2,25      | 8,45     | 17,84         | 0,2221       | 838         |
| 2                         | 0,30     | 0,25      | 1,18     | 17,84         | 0,2221       | 57          |
| 3                         | 16,99    | 1,00      | 16,99    | 17,84         | 0,2221       | 877         |
| 3                         | 4,04     | 0,75      | 5,39     | 17,84         | 0,2221       | 671         |
| 4                         | 17,09    | 1,00      | 17,09    | 17,84         | 0,2221       | (285)       |
| 5                         | 5,46     | 0,75      | 7,28     | 17,84         | 0,2221       | 783         |
| 6                         | 4,44     | 0,25      | 17,78    | 17,84         | 0,2221       | (406)       |
| 6                         | 0,75     | 0,50      | 1,51     | 17,84         | 0,2221       | 146         |
| 7                         | 67,00    | 3,75      | 17,87    | 17,84         | 0,2221       | 9 843       |
| 8                         | 7,09     | 1,00      | 7,09     | 17,84         | 0,2221       | 143         |
| 9                         | 26,54    | 1,75      | 16,88    | 17,84         | 0,2221       | 1 896       |
| 9                         | 0,87     | 0,25      | 3,46     | 17,84         | 0,2221       | 181         |
| 10                        | 30,12    | 1,75      | 17,21    | 17,84         | 0,2221       | 1 658       |
| 10                        | 2,53     | 0,50      | 5,06     | 17,84         | 0,2221       | 374         |
| 11                        | 29,48    | 1,75      | 16,85    | 17,84         | 0,2221       | 1 975       |
| 11                        | 3,21     | 0,50      | 6,42     | 17,84         | 0,2221       | 529         |
| 12                        | 21,21    | 1,25      | 16,97    | 17,84         | 0,2221       | 1 519       |
| 14                        | 1,36     | 0,50      | 2,72     | 17,84         | 0,2221       | 224         |
| 14                        | 4,47     | 0,50      | 8,93     | 17,84         | 0,2221       | (408)       |
| 14                        | 6,26     | 1,00      | 6,26     | 17,84         | 0,2221       | (551)       |
| 16                        | 16,04    | 1,00      | 16,04    | 17,84         | 0,2221       | 3 090       |
| 16                        | 33,81    | 2,00      | 16,91    | 17,84         | 0,2221       | 1 209       |
| 17                        | 25,83    | 1,50      | 17,22    | 17,84         | 0,2221       | 2 583       |
| 17                        | 8,12     | 1,00      | 8,12     | 17,84         | 0,2221       | 853         |
| 19                        | 0,28     | 0,25      | 1,11     | 17,84         | 0,2221       | 6           |
| 19                        | 1,45     | 0,50      | 2,91     | 17,84         | 0,2221       | 2           |
| 20                        | 6,16     | 0,75      | 8,22     | 17,84         | 0,2221       | 533         |
| 20                        | 3,85     | 0,75      | 4,86     | 17,84         | 0,2221       | (333)       |
| 20                        | 4,07     | 0,75      | 5,43     | 17,84         | 0,2221       | (372)       |
| 23                        | 23,72    | 2,00      | 11,86    | 17,84         | 0,2221       | (967)       |
| 23                        | 5,52     | 0,50      | 11,05    | 17,84         | 0,2221       | (505)       |
| 24                        | 42,33    | 2,50      | 16,93    | 17,84         | 0,2221       | 6 966       |
| 24                        | 12,63    | 0,75      | 16,84    | 17,84         | 0,2221       | (18)        |
| 25                        | 21,01    | 1,25      | 16,81    | 17,84         | 0,2221       | 1 675       |
| 25                        | 12,81    | 0,75      | 17,08    | 17,84         | 0,2221       | 36          |
| 26                        | 6,31     | 0,75      | 6,42     | 17,84         | 0,2221       | 551         |
| 26                        | 3,53     | 0,50      | 7,06     | 17,84         | 0,2221       | 740         |
| 28                        | 1,74     | 0,50      | 3,48     | 17,84         | 0,2221       | 309         |
| 28                        | 5,08     | 0,75      | 6,77     | 17,84         | 0,2221       | (306)       |
| CICLO COMBINADO - D2      |          |           |          |               |              |             |
| 3                         | 16,79    | 1,50      | 11,19    | 9,33          | 0,6352       | 7 805       |
| 4                         | 18,93    | 1,50      | 12,62    | 9,93          | 0,5975       | 8 281       |
| 6                         | 0,40     | 0,25      | 1,61     | 10,13         | 0,5856       | 109         |
| 9                         | 20,55    | 2,25      | 9,13     | 8,33          | 0,7102       | 10 864      |
| 10                        | 92,75    | 5,50      | 16,86    | 11,37         | 0,5233       | 23 859      |
| 11                        | 0,40     | 0,25      | 1,61     | 11,37         | 0,5233       | 87          |
| 11                        | 36,35    | 2,75      | 13,22    | 10,16         | 0,5843       | 12 710      |
| 11                        | 2,62     | 0,25      | 10,50    | 9,01          | 0,6573       | 902         |
| 12                        | 8,55     | 0,50      | 17,11    | 11,44         | 0,5201       | 1 768       |
| 12                        | 26,21    | 1,50      | 17,47    | 11,54         | 0,5156       | 8 816       |
| 12                        | 6,89     | 0,50      | 13,79    | 10,37         | 0,5726       | 1 786       |
| 13                        | 107,38   | 6,25      | 11,46    | 10,62         | 0,5592       | 28 797      |
| 17                        | 24,47    | 2,00      | 12,24    | 9,77          | 0,6069       | 10 138      |
| 18                        | 30,53    | 2,50      | 12,21    | 9,76          | 0,6074       | 13 157      |
| 18                        | 2,47     | 0,25      | 9,86     | 8,70          | 0,6802       | 904         |
| 23                        | 0,04     | 0,25      | 0,17     | 10,51         | 0,5653       | 11          |
| 23                        | 24,80    | 1,75      | 14,17    | 10,51         | 0,5653       | 10 704      |
| 24                        | 7,43     | 1,00      | 7,43     | 7,34          | 0,8036       | 4 323       |
| 24                        | 16,76    | 1,25      | 13,41    | 10,23         | 0,5802       | 5 055       |
| 25                        | 43,52    | 3,00      | 10,62    | 10,62         | 0,5592       | 14 790      |
| 26                        | 5,92     | 0,75      | 7,90     | 7,63          | 0,7742       | 2 911       |
| 26                        | 36,89    | 2,50      | 14,75    | 10,71         | 0,5549       | 13 483      |
| 27                        | 10,07    | 1,00      | 10,07    | 8,80          | 0,6724       | 5 559       |
| 27                        | 13,51    | 1,00      | 13,51    | 10,27         | 0,5782       | 4 082       |
| TOTALES                   | 1251,19  | 127,75    | -        | -             | -            | 243 567     |

**CUADRO N° 7.1-G**  
**COMPENSACION A SAN GABAN POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                  | E<br>MWh     | tmc<br>hr   | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles  |
|----------------------|--------------|-------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| TAPARACHI - D2       |              |             |          |               |              |              |
| 4                    | 7.09         | 1.75        | 4.05     | 13.87         | 0.4705       | 2 265        |
| 4                    | 5.36         | 1.50        | 3.58     | 13.87         | 0.4705       | 842          |
| 6                    | 1.86         | 0.50        | 3.71     | 13.87         | 0.4705       | 291          |
| 11                   | 0.86         | 0.25        | 3.44     | 13.87         | 0.4705       | 135          |
| 27                   | 0.02         | 0.25        | 0.09     | 13.87         | 0.4705       | 10           |
| BELLAVISTA ALCO - D2 |              |             |          |               |              |              |
| 4                    | 2.90         | 1.75        | 1.86     | 12.11         | 0.5243       | 1 069        |
| 4                    | 2.12         | 1.50        | 1.41     | 12.11         | 0.5243       | 448          |
| 6                    | 0.77         | 0.50        | 1.55     | 12.11         | 0.5243       | 163          |
| <b>TOTALES</b>       | <b>20.99</b> | <b>8.00</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>5 222</b> |

**CUADRO N° 7.1-H**  
**COMPENSACION A EGENOR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA**  
**FEBRERO 2009**

| DIA                 | E<br>MWh       | tmc<br>hr    | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles    |
|---------------------|----------------|--------------|----------|---------------|--------------|----------------|
| PIURA 1 - D2        |                |              |          |               |              |                |
| 2                   | 6.42           | 1.75         | 3.67     | 14.38         | 0.4480       | 1 935          |
| 6                   | 0.99           | 0.25         | 3.96     | 14.38         | 0.4480       | 133            |
| 10                  | 2.22           | 0.75         | 2.96     | 14.38         | 0.4480       | 621            |
| 11                  | 5.40           | 1.50         | 3.60     | 14.38         | 0.4480       | 1 708          |
| 12                  | 0.45           | 0.25         | 1.78     | 14.38         | 0.4480       | 178            |
| 19                  | 0.25           | 0.25         | 0.99     | 14.38         | 0.4480       | 52             |
| 23                  | 0.96           | 0.25         | 3.84     | 14.38         | 0.4480       | 129            |
| 25                  | 0.98           | 0.25         | 3.91     | 14.38         | 0.4480       | 131            |
| 27                  | 4.57           | 1.25         | 3.66     | 14.38         | 0.4480       | 1 612          |
| PIURA 2 - D2        |                |              |          |               |              |                |
| 5                   | 0.00           | 0.00         | 0.00     | 0.00          | 0.4480       | 204            |
| 6                   | 0.71           | 0.75         | 0.94     | 14.38         | 0.4480       | 95             |
| 6                   | 0.25           | 0.25         | 1.01     | 14.38         | 0.4480       | 34             |
| 10                  | 0.68           | 0.75         | 0.91     | 14.38         | 0.4480       | 185            |
| 12                  | 0.11           | 0.25         | 0.43     | 14.38         | 0.4480       | 43             |
| 19                  | 0.33           | 0.25         | 1.30     | 14.38         | 0.4480       | 68             |
| 23                  | 0.31           | 0.25         | 1.25     | 14.38         | 0.4480       | 42             |
| CHICLAYO OESTE - D2 |                |              |          |               |              |                |
| 2                   | 0.14           | 0.25         | 0.57     | 14.46         | 0.4301       | 22             |
| 5                   | 3.52           | 0.75         | 4.69     | 14.46         | 0.4301       | 410            |
| 6                   | 0.99           | 0.25         | 3.95     | 14.46         | 0.4301       | 115            |
| 10                  | 1.62           | 0.75         | 2.18     | 14.46         | 0.4301       | 425            |
| 12                  | 1.32           | 0.25         | 5.29     | 14.46         | 0.4301       | 509            |
| 19                  | 0.41           | 0.25         | 1.65     | 14.46         | 0.4301       | 91             |
| 23                  | 1.41           | 0.25         | 5.63     | 14.46         | 0.4301       | 164            |
| 25                  | 1.62           | 0.25         | 6.48     | 14.46         | 0.4301       | 189            |
| 27                  | 7.03           | 1.00         | 7.03     | 14.46         | 0.4301       | 2 338          |
| PAITA 2- D2         |                |              |          |               |              |                |
| 5                   | 0.97           | 0.75         | 1.30     | 12.45         | 0.4805       | 163            |
| 6                   | 0.42           | 0.25         | 1.67     | 12.45         | 0.4805       | 70             |
| 10                  | 0.50           | 0.75         | 0.67     | 12.45         | 0.4805       | 158            |
| 12                  | 0.28           | 0.25         | 1.11     | 12.45         | 0.4805       | 120            |
| 23                  | 0.41           | 0.25         | 1.64     | 12.45         | 0.4805       | 69             |
| 25                  | 0.44           | 0.25         | 1.76     | 12.45         | 0.4805       | 73             |
| 27                  | 1.49           | 1.00         | 1.49     | 12.45         | 0.4805       | 549            |
| SULLANA - D2        |                |              |          |               |              |                |
| 5                   | 1.81           | 0.75         | 2.41     | 12.76         | 0.4672       | 277            |
| 6                   | 1.83           | 0.50         | 3.66     | 12.76         | 0.4672       | 281            |
| 10                  | 2.33           | 0.75         | 3.11     | 12.76         | 0.4672       | 721            |
| 12                  | 0.65           | 0.25         | 2.60     | 12.76         | 0.4672       | 270            |
| 19                  | 0.18           | 0.25         | 0.72     | 12.76         | 0.4672       | 41             |
| 23                  | 1.10           | 0.50         | 2.19     | 12.76         | 0.4672       | 169            |
| 25                  | 0.94           | 0.25         | 3.78     | 12.76         | 0.4672       | 144            |
| 27                  | 3.70           | 1.00         | 3.70     | 12.76         | 0.4672       | 1 298          |
| TRUJILLO TG - D2    |                |              |          |               |              |                |
| 11                  | 2.08           | 0.25         | 8.32     | 6.47          | 0.8540       | 1 124          |
| CHIMBOTE TG3 - D2   |                |              |          |               |              |                |
| 6                   | 8.61           | 0.50         | 17.21    | 8.97          | 0.6481       | 3 170          |
| 7                   | 11.37          | 5.75         | 19.37    | 9.33          | 0.6231       | 60 280         |
| 9                   | 91.74          | 4.75         | 19.31    | 9.32          | 0.6238       | 33 731         |
| 10                  | 107.40         | 5.50         | 19.53    | 9.35          | 0.6215       | 38 139         |
| 11                  | 48.72          | 2.50         | 19.49    | 9.35          | 0.6219       | 20 283         |
| 11                  | 0.38           | 0.25         | 1.53     | 1.85          | 2.9534       | 1 007          |
| 12                  | 9.20           | 0.50         | 18.39    | 9.17          | 0.6337       | 2 945          |
| 12                  | 34.87          | 1.75         | 19.93    | 9.42          | 0.6176       | 14 627         |
| 12                  | 4.29           | 0.25         | 17.14    | 8.95          | 0.6490       | 1 438          |
| 13                  | 122.60         | 6.25         | 19.62    | 9.37          | 0.6206       | 45 006         |
| 25                  | 48.57          | 2.50         | 19.43    | 9.34          | 0.6225       | 20 597         |
| 28                  | 52.06          | 2.75         | 18.93    | 9.28          | 0.6277       | 22 594         |
| 27                  | 89.69          | 4.75         | 18.88    | 9.25          | 0.6283       | 36 642         |
| 27                  | 19.59          | 1.00         | 19.59    | 9.36          | 0.6208       | 10 185         |
| C.H. CAÑÓN DEL PATO |                |              |          |               |              |                |
| 2                   | 300.91         | 3.75         | 80.24    | 0.00          | 0.0089       | 2 234          |
| 23                  | 181.59         | 3.00         | 60.53    | 0.00          | 0.0044       | 602            |
| <b>TOTAL</b>        | <b>1293.34</b> | <b>66.75</b> | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>     | <b>330 395</b> |

## CUADRO N° 7.1-I

COMPENSACIÓN A ELECTROPERU POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA              | E<br>MWh | tme<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>S./KWh | MC<br>Soles |
|------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| TUMBES - R6      | 3,81     | 1,00      | 3,81     | 17,03         | 0,3595       | 223         |
|                  | 0,07     | 0,25      | 0,27     | 17,03         | 0,3595       | 22          |
|                  | 0,76     | 0,25      | 3,02     | 17,03         | 0,3595       | 246         |
|                  | 7,95     | 1,50      | 5,30     | 17,03         | 0,3324       | 1 293       |
|                  | 8,79     | 1,75      | 5,03     | 17,03         | 0,3324       | 166         |
|                  | 1,56     | 0,25      | 6,24     | 17,03         | 0,3324       | 29          |
|                  | 0,75     | 0,25      | 3,01     | 17,03         | 0,3324       | 200         |
|                  | 2,00     | 0,50      | 4,01     | 17,03         | 0,3324       | 567         |
|                  | 0,14     | 0,25      | 0,57     | 17,03         | 0,3324       | 3           |
|                  | 4,05     | 1,00      | 4,05     | 17,03         | 0,3324       | 404         |
|                  | 0,69     | 0,25      | 2,75     | 17,03         | 0,3324       | 13          |
|                  | 1,49     | 0,50      | 2,98     | 17,03         | 0,3324       | 28          |
|                  | 1,51     | 0,50      | 3,01     | 17,03         | 0,3324       | 424         |
|                  | 0,98     | 0,50      | 1,97     | 17,03         | 0,3324       | 19          |
|                  | 3,72     | 0,75      | 4,96     | 17,03         | 0,3324       | 687         |
|                  | 0,86     | 0,25      | 3,42     | 17,03         | 0,3324       | 204         |
|                  | 2,04     | 0,50      | 4,08     | 17,03         | 0,3324       | 543         |
|                  | 6,21     | 1,25      | 4,97     | 17,03         | 0,3324       | 1 073       |
|                  | 0,51     | 0,25      | 2,04     | 17,03         | 0,3324       | 136         |
|                  | 3,63     | 0,75      | 4,83     | 17,03         | 0,3324       | 1 028       |
|                  | 5,70     | 1,25      | 4,56     | 17,03         | 0,3324       | 1 618       |
|                  | 4,97     | 1,00      | 4,97     | 17,03         | 0,3324       | 1 491       |
|                  | 7,47     | 1,50      | 4,98     | 17,03         | 0,3324       | 1 521       |
|                  | 14,99    | 3,00      | 5,00     | 17,03         | 0,3324       | 822         |
|                  | 9,84     | 2,00      | 4,92     | 17,03         | 0,3324       | 1 734       |
|                  | 11,42    | 2,25      | 5,07     | 17,03         | 0,3324       | 2 699       |
|                  | 3,71     | 1,00      | 3,71     | 17,03         | 0,3324       | 576         |
|                  | 7,63     | 1,50      | 5,06     | 17,03         | 0,3324       | 1 226       |
|                  | 7,72     | 0,75      | 10,29    | 17,03         | 0,3324       | 824         |
|                  | 2,45     | 0,25      | 9,80     | 17,03         | 0,3324       | 143         |
|                  | 10,52    | 1,00      | 10,52    | 17,03         | 0,3324       | 1 475       |
|                  | 2,15     | 0,50      | 4,31     | 17,03         | 0,3324       | 644         |
|                  | 9,20     | 1,75      | 5,25     | 17,03         | 0,3324       | 1 700       |
|                  | 1,21     | 0,50      | 2,42     | 17,03         | 0,3324       | 23          |
|                  | 12,87    | 1,25      | 10,29    | 17,03         | 0,3324       | 2 312       |
|                  | 6,97     | 0,75      | 9,29     | 17,03         | 0,3324       | 234         |
|                  | 10,34    | 1,00      | 10,34    | 17,03         | 0,3324       | 2 328       |
|                  | 14,09    | 1,50      | 9,39     | 17,03         | 0,3324       | 1 352       |
| YARINACocha - R6 | 0,93     | 0,25      | 3,72     | 16,28         | 0,3015       | 44          |
|                  | 2,83     | 0,75      | 3,78     | 16,28         | 0,3015       | 771         |
|                  | 23,27    | 1,50      | 15,52    | 16,28         | 0,3015       | (280)       |
|                  | 23,71    | 1,75      | 13,55    | 16,28         | 0,4039       | 2 144       |
|                  | 10,10    | 0,50      | 20,20    | 16,28         | 0,4039       | 913         |
|                  | 8,93     | 0,75      | 11,90    | 16,28         | 0,4039       | 1 898       |
|                  | 17,49    | 1,25      | 14,00    | 16,28         | 0,4039       | 3 854       |
|                  | 15,54    | 1,00      | 15,54    | 16,28         | 0,4039       | 3 578       |
|                  | 3,99     | 0,50      | 7,97     | 16,28         | 0,4039       | 415         |
|                  | 3,60     | 0,25      | 14,39    | 16,28         | 0,4039       | 325         |
|                  | 20,53    | 1,50      | 13,69    | 16,28         | 0,4039       | 4 646       |
|                  | 6,66     | 1,50      | 4,44     | 16,28         | 0,4039       | 740         |
|                  | 27,36    | 2,00      | 13,88    | 16,28         | 0,4039       | 4 895       |
|                  | 6,27     | 0,50      | 12,53    | 16,28         | 0,4039       | 1 312       |
|                  | 23,13    | 2,00      | 11,56    | 16,28         | 0,4039       | 2 549       |
|                  | 19,86    | 1,50      | 13,24    | 16,28         | 0,4039       | 3 364       |
|                  | 14,02    | 1,00      | 14,02    | 16,28         | 0,4039       | 3 259       |
|                  | 7,07     | 0,75      | 9,42     | 16,28         | 0,4039       | 1 178       |
|                  | 24,08    | 1,75      | 13,76    | 16,28         | 0,4039       | 2 177       |
|                  | 19,56    | 1,50      | 13,04    | 16,28         | 0,4039       | 3 617       |
|                  | 14,18    | 1,25      | 11,95    | 16,28         | 0,4039       | 2 930       |
|                  | 13,71    | 1,00      | 13,71    | 16,28         | 0,4039       | 4 066       |
| TOTAL            | 501,57   | 60,00     | -        | -             | -            | 78 422      |

CUADRO N° 7.1-J

COMPENSACION A SHOUGESA POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA                     | E<br>MWh | tme<br>hr | Pm<br>MW | Rm<br>KWh/Gal | CV<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|-------------------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
| SAN NICOLAS TV 1 - R500 |          |           |          |               |              |             |
| 2                       | 25,05    | 2,50      | 10,02    | 11,11         | 0,3364       | 3 837       |
| 3                       | 103,72   | 10,50     | 9,88     | 11,08         | 0,3371       | 32 331      |
| 3                       | 12,76    | 1,25      | 10,21    | 11,13         | 0,3356       | 2 504       |
| 4                       | 116,90   | 12,00     | 9,74     | 11,06         | 0,3378       | 31 774      |
| 4                       | 9,09     | 0,75      | 12,12    | 11,39         | 0,3262       | 1 133       |
| 4                       | 13,97    | 1,50      | 9,32     | 10,99         | 0,3400       | 2 353       |
| 5                       | 134,36   | 13,75     | 9,77     | 11,06         | 0,3378       | 36 297      |
| 5                       | 31,44    | 2,25      | 13,98    | 11,58         | 0,3230       | 784         |
| 5                       | 17,55    | 1,75      | 10,03    | 11,11         | 0,3364       | 402         |
| 5                       | 19,64    | 2,00      | 9,82     | 11,07         | 0,3374       | 3 511       |
| 5                       | 45,60    | 3,25      | 14,03    | 11,58         | 0,3228       | 975         |
| 6                       | 117,64   | 12,00     | 9,80     | 11,07         | 0,3375       | 32 897      |
| 6                       | 27,76    | 2,00      | 13,88    | 11,57         | 0,3232       | 270         |
| 6                       | 36,55    | 2,50      | 14,62    | 11,63         | 0,3214       | 875         |
| 6                       | 3,12     | 0,25      | 12,49    | 11,43         | 0,3270       | 42          |
| 7                       | 107,67   | 11,00     | 9,79     | 11,07         | 0,3378       | 32 724      |
| 7                       | 46,99    | 4,75      | 9,89     | 11,08         | 0,3370       | 11 880      |
| 8                       | 205,23   | 20,75     | 9,89     | 11,08         | 0,3371       | 63 077      |
| 8                       | 32,33    | 2,25      | 14,37    | 11,61         | 0,3220       | 1 369       |
| 9                       | 115,68   | 11,75     | 9,85     | 11,08         | 0,3373       | 35 478      |
| 9                       | 17,24    | 1,75      | 9,85     | 11,08         | 0,3372       | 3 077       |
| 10                      | 101,09   | 10,25     | 9,86     | 11,08         | 0,3372       | 31 042      |
| 10                      | 39,57    | 4,00      | 9,89     | 11,08         | 0,3370       | 3 453       |
| 11                      | 99,04    | 10,00     | 9,90     | 11,09         | 0,3370       | 29 777      |
| 11                      | 17,09    | 1,75      | 9,76     | 11,06         | 0,3377       | 3 122       |
| 12                      | 105,33   | 10,75     | 9,80     | 11,07         | 0,3375       | 31 050      |
| 12                      | 12,27    | 1,25      | 9,82     | 11,07         | 0,3374       | 2 292       |
| 13                      | 98,26    | 10,00     | 9,83     | 11,07         | 0,3374       | 30 128      |
| 13                      | 32,91    | 3,25      | 10,12    | 11,12         | 0,3359       | 1 624       |
| 14                      | 208,86   | 21,00     | 9,95     | 11,09         | 0,3368       | 58 084      |
| 14                      | 20,62    | 1,50      | 13,75    | 11,58         | 0,3235       | 207         |
| 15                      | 92,98    | 9,25      | 10,05    | 11,11         | 0,3363       | 25 843      |
| 15                      | 15,85    | 1,25      | 12,68    | 11,45         | 0,3264       | 2 974       |
| 16                      | 135,44   | 13,75     | 9,85     | 11,08         | 0,3372       | 43 249      |
| 16                      | 9,88     | 1,00      | 9,88     | 11,08         | 0,3371       | 3 052       |
| 16                      | 27,15    | 2,75      | 9,87     | 11,08         | 0,3371       | 5 236       |
| 17                      | 126,89   | 13,00     | 9,76     | 11,06         | 0,3377       | 38 669      |
| 17                      | 14,43    | 1,50      | 9,62     | 11,04         | 0,3384       | 3 102       |
| 18                      | 113,30   | 11,75     | 9,64     | 11,04         | 0,3383       | 33 475      |
| 18                      | 28,56    | 3,00      | 9,52     | 11,02         | 0,3389       | 2 263       |
| 18                      | 29,21    | 3,00      | 9,74     | 11,06         | 0,3378       | 4 976       |
| 18                      | 18,28    | 2,00      | 9,14     | 10,95         | 0,3410       | 3 373       |
| 23                      | 24,31    | 2,75      | 8,84     | 10,90         | 0,3428       | 4 109       |
| 23                      | 37,49    | 3,75      | 10,00    | 11,10         | 0,3365       | 2 770       |
| 23                      | 7,42     | 0,75      | 9,89     | 11,08         | 0,3371       | 852         |
| 24                      | 125,03   | 12,50     | 10,00    | 11,10         | 0,3365       | 33 900      |
| 24                      | 2,79     | 0,25      | 11,15    | 11,27         | 0,3316       | 250         |
| 24                      | 10,43    | 1,00      | 10,43    | 11,17         | 0,3346       | 1 702       |
| 25                      | 107,60   | 11,00     | 9,78     | 11,07         | 0,3376       | 32 858      |
| 25                      | 17,41    | 1,75      | 9,95     | 11,09         | 0,3368       | 3 203       |
| 26                      | 123,92   | 12,75     | 9,72     | 11,06         | 0,3379       | 33 097      |
| 26                      | 12,76    | 1,25      | 10,21    | 11,13         | 0,3355       | 2 378       |
| 27                      | 118,29   | 12,00     | 9,86     | 11,08         | 0,3372       | 33 639      |
| 27                      | 7,79     | 0,75      | 10,39    | 11,16         | 0,3347       | 341         |
| 27                      | 36,95    | 3,75      | 9,85     | 11,08         | 0,3372       | 5 072       |
| 28                      | 10,12    | 1,00      | 10,12    | 11,12         | 0,3360       | 2 412       |
| 28                      | 222,94   | 22,75     | 9,80     | 11,07         | 0,3375       | 57 943      |
| 28                      | 6,24     | 0,50      | 12,48    | 11,43         | 0,3271       | 85          |
| 28                      | 5,20     | 0,75      | 6,93     | 10,43         | 0,3577       | 380         |
| SAN NICOLAS TV 3 - R500 |          |           |          |               |              |             |
| 2                       | 47,50    | 4,50      | 10,56    | 9,34          | 0,3988       | 16 005      |
| 2                       | 28,19    | 2,50      | 11,27    | 9,82          | 0,3873       | 5 685       |
| 3                       | 118,75   | 10,50     | 11,31    | 9,84          | 0,3868       | 42 896      |
| 3                       | 11,27    | 1,00      | 11,27    | 9,82          | 0,3873       | 2 467       |
| 4                       | 110,31   | 10,75     | 10,26    | 9,22          | 0,4039       | 40 164      |
| 4                       | 16,07    | 1,50      | 10,71    | 9,40          | 0,3961       | 3 735       |
| 5                       | 145,48   | 13,75     | 10,58    | 9,35          | 0,3984       | 47 893      |
| 5                       | 19,62    | 1,75      | 11,21    | 9,60          | 0,3882       | 1 466       |
| 5                       | 22,34    | 2,00      | 11,17    | 9,58          | 0,3889       | 5 203       |
| 6                       | 127,09   | 12,00     | 10,59    | 9,35          | 0,3982       | 43 034      |
| 6                       | 3,98     | 0,25      | 15,91    | 11,05         | 0,3382       | 98          |
| 7                       | 121,23   | 11,00     | 11,02    | 9,52          | 0,3912       | 43 406      |
| 7                       | 53,61    | 4,75      | 11,33    | 9,64          | 0,3865       | 16 243      |
| 8                       | 222,26   | 20,75     | 10,71    | 9,40          | 0,3962       | 81 616      |
| 9                       | 131,68   | 11,75     | 11,21    | 9,60          | 0,3883       | 46 990      |
| 9                       | 18,40    | 1,75      | 10,52    | 9,32          | 0,3994       | 4 419       |
| 10                      | 102,42   | 10,25     | 9,99     | 9,10          | 0,4089       | 38 760      |
| 10                      | 42,88    | 4,00      | 10,72    | 9,41          | 0,3960       | 6 212       |
| 11                      | 97,91    | 10,00     | 9,79     | 9,02          | 0,4128       | 36 818      |
| 11                      | 18,27    | 1,75      | 10,44    | 9,29          | 0,4008       | 4 462       |
| 12                      | 119,06   | 10,75     | 11,08    | 9,55          | 0,3903       | 41 389      |
| 12                      | 13,94    | 1,25      | 11,15    | 9,58          | 0,3891       | 3 330       |
| 13                      | 105,79   | 10,00     | 10,58    | 9,35          | 0,3984       | 36 911      |
| 13                      | 36,25    | 3,25      | 11,15    | 9,58          | 0,3891       | 3 727       |
| 14                      | 229,26   | 21,00     | 10,92    | 9,48          | 0,3928       | 76 758      |
| 15                      | 109,04   | 9,25      | 11,79    | 9,81          | 0,3800       | 35 809      |
| 16                      | 137,72   | 13,75     | 10,02    | 9,11          | 0,4085       | 53 764      |
| 16                      | 10,72    | 1,00      | 10,72    | 9,41          | 0,3959       | 3 944       |
| 16                      | 23,12    | 2,00      | 11,56    | 9,73          | 0,3831       | 4 767       |
| 17                      | 148,08   | 13,00     | 11,39    | 9,67          | 0,3856       | 52 337      |
| 17                      | 16,12    | 1,50      | 10,75    | 9,42          | 0,3955       | 4 460       |
| 18                      | 133,00   | 11,75     | 11,32    | 9,64          | 0,3866       | 45 796      |
| 18                      | 32,42    | 3,00      | 10,81    | 9,44          | 0,3946       | 4 386       |
| 18                      | 31,77    | 3,00      | 10,59    | 9,35          | 0,3982       | 7 359       |
| 19                      | 247,12   | 22,00     | 11,23    | 9,61          | 0,3879       | 77 705      |
| 20                      | 166,51   | 15,50     | 10,74    | 9,42          | 0,3956       | 58 200      |
| 20                      | 91,40    | 9,00      | 10,16    | 9,17          | 0,4059       | 21 092      |
| TOTAL                   | 6574,78  | 633,25    | -        | -             | -            | 1 889 859   |

## CUADRO N° 7.1-K

COMPENSACION A ENERSUR POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
FEBRERO 2009

| DIA               | E<br>MWh | tmc<br>hr | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles |
|-------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------------|-------------|
| ILO2 TV1 - CARB   |          |           |          |                        |                |             |
| 1                 | 294,47   | 3,75      | 78,53    | 2,67                   | 0,1978         | 54 944      |
| 1                 | 391,20   | 5,75      | 68,03    | 2,64                   | 0,2003         | 73 961      |
| 2                 | 172,37   | 2,50      | 68,95    | 2,64                   | 0,2000         | 34 236      |
| 2                 | 187,97   | 2,00      | 93,98    | 2,71                   | 0,1953         | 5 557       |
| 3                 | 733,40   | 10,50     | 69,85    | 2,64                   | 0,1998         | 128 303     |
| 3                 | 108,02   | 1,00      | 108,02   | 2,73                   | 0,1938         | 5 104       |
| 4                 | 690,97   | 10,00     | 69,10    | 2,64                   | 0,2000         | 118 841     |
| 4                 | 68,18    | 0,75      | 90,91    | 2,70                   | 0,1957         | (1 185)     |
| 5                 | 684,29   | 8,75      | 78,21    | 2,67                   | 0,1979         | 129 385     |
| 5                 | 158,32   | 1,75      | 89,32    | 2,70                   | 0,1959         | 8 381       |
| 6                 | 188,95   | 2,00      | 93,47    | 2,71                   | 0,1953         | 28 790      |
| 6                 | 205,89   | 3,00      | 68,63    | 2,64                   | 0,2001         | 34 850      |
| 7                 | 657,60   | 9,75      | 67,45    | 2,64                   | 0,2004         | 116 795     |
| 7                 | 177,54   | 2,25      | 78,91    | 2,67                   | 0,1978         | 27 991      |
| 7                 | 44,36    | 0,50      | 88,71    | 2,70                   | 0,1960         | (5 210)     |
| 7                 | 48,68    | 0,50      | 93,35    | 2,71                   | 0,1953         | 7 180       |
| 8                 | 1099,20  | 18,25     | 67,64    | 2,64                   | 0,2004         | 199 001     |
| 9                 | 742,35   | 10,75     | 89,06    | 2,64                   | 0,2000         | 138 045     |
| 10                | 363,66   | 5,25      | 69,27    | 2,64                   | 0,1999         | 68 778      |
| 10                | 160,20   | 1,75      | 91,55    | 2,70                   | 0,1956         | 3 865       |
| 11                | 113,24   | 1,25      | 90,59    | 2,70                   | 0,1958         | 17 617      |
| 11                | 112,81   | 1,25      | 90,25    | 2,70                   | 0,1958         | 5 504       |
| 12                | 904,11   | 10,25     | 88,21    | 2,69                   | 0,1961         | 148 161     |
| 12                | 162,30   | 1,25      | 129,84   | 2,78                   | 0,1916         | 7 743       |
| 13                | 94,74    | 1,25      | 75,79    | 2,86                   | 0,1984         | 17 592      |
| 14                | 139,56   | 1,75      | 74,61    | 2,86                   | 0,1987         | 6 615       |
| 15                | 138,37   | 2,00      | 69,18    | 2,64                   | 0,2000         | 23 843      |
| 15                | 657,02   | 9,75      | 67,39    | 2,64                   | 0,2004         | 125 256     |
| 16                | 356,08   | 5,25      | 67,82    | 2,64                   | 0,2003         | 69 349      |
| 17                | 139,26   | 2,00      | 69,63    | 2,64                   | 0,1998         | 23 977      |
| 17                | 113,37   | 1,25      | 90,70    | 2,70                   | 0,1957         | 6 492       |
| 18                | 151,29   | 2,00      | 75,64    | 2,86                   | 0,1984         | 27 280      |
| 18                | 87,90    | 1,25      | 70,32    | 2,85                   | 0,1997         | 10 367      |
| 19                | 196,17   | 2,75      | 71,34    | 2,85                   | 0,1994         | 24 606      |
| 21                | 104,89   | 1,50      | 69,93    | 2,64                   | 0,1998         | 19 124      |
| 22                | 1284,67  | 18,50     | 69,44    | 2,64                   | 0,1999         | 245 377     |
| 23                | 87,54    | 1,25      | 70,03    | 2,65                   | 0,1997         | 16 888      |
| 24                | 510,10   | 7,50      | 68,01    | 2,64                   | 0,2003         | 95 950      |
| 24                | 69,10    | 0,75      | 92,13    | 2,70                   | 0,1955         | (1 434)     |
| 25                | 552,27   | 8,25      | 66,94    | 2,63                   | 0,2483         | 117 672     |
| 25                | 113,57   | 1,25      | 90,69    | 2,70                   | 0,2423         | 11 753      |
| 26                | 769,16   | 11,25     | 68,37    | 2,64                   | 0,2478         | 156 694     |
| 26                | 72,08    | 0,75      | 96,11    | 2,71                   | 0,2414         | 8 330       |
| 27                | 612,47   | 9,00      | 68,05    | 2,64                   | 0,2479         | 144 198     |
| 27                | 90,47    | 1,00      | 90,47    | 2,70                   | 0,2424         | 11 067      |
| 27                | 95,27    | 1,00      | 95,27    | 2,71                   | 0,2415         | 14 084      |
| 28                | 840,07   | 12,50     | 67,21    | 2,64                   | 0,2482         | 177 289     |
| 28                | 419,06   | 6,00      | 69,84    | 2,64                   | 0,2473         | 79 891      |
| 28                | 262,61   | 3,75      | 70,08    | 2,65                   | 0,2473         | 36 581      |
| ILO1 CATKATO - D2 |          |           |          |                        |                |             |
| 6                 | 0,54     | 0,50      | 1,08     | 16,07                  | 0,4616         | 80          |
| 11                | 0,32     | 0,25      | 1,26     | 16,07                  | 0,4616         | 47          |
| 11                | 0,84     | 0,50      | 1,88     | 16,07                  | 0,4616         | 379         |
| 13                | 0,17     | 0,25      | 0,68     | 16,07                  | 0,4616         | 25          |
| 27                | 0,05     | 0,25      | 0,20     | 16,07                  | 0,4616         | 22          |
| ILO1 TG1 - D2     |          |           |          |                        |                |             |
| 2                 | 27,04    | 1,50      | 18,03    | 8,71                   | 0,8324         | 14 866      |
| 6                 | 9,26     | 0,50      | 18,52    | 8,83                   | 0,7949         | 4 458       |
| 7                 | 14,61    | 1,00      | 14,61    | 7,75                   | 0,9028         | 9 212       |
| 9                 | 4,44     | 0,25      | 17,77    | 8,64                   | 0,8119         | 2 214       |
| 10                | 30,40    | 1,75      | 17,37    | 8,54                   | 0,8215         | 15 443      |
| 10                | 5,91     | 0,50      | 11,82    | 6,81                   | 1,0228         | 4 192       |
| 11                | 5,30     | 0,25      | 21,22    | 9,46                   | 0,7438         | 2 282       |
| 11                | 19,52    | 1,00      | 19,52    | 9,08                   | 0,7742         | 9 197       |
| 12                | 1,66     | 0,25      | 7,54     | 5,02                   | 1,3799         | 2 011       |
| 12                | 13,09    | 0,75      | 17,46    | 8,56                   | 0,8194         | 6 824       |
| 13                | 0,01     | 0,25      | 0,05     | 8,54                   | 0,8215         | 1 863       |
| 13                | 12,87    | 0,75      | 17,16    | 8,48                   | 0,8268         | 6 606       |
| 17                | 47,43    | 2,25      | 21,08    | 9,43                   | 0,7460         | 27 077      |
| 23                | 7,38     | 0,50      | 14,76    | 7,80                   | 0,8974         | 4 309       |
| 24                | 37,54    | 2,25      | 16,68    | 8,35                   | 0,8392         | 19 884      |
| 27                | 31,43    | 1,75      | 17,98    | 8,69                   | 0,8075         | 16 304      |
| ILO1 TG2 - D2     |          |           |          |                        |                |             |
| 2                 | 16,05    | 1,50      | 10,70    | 7,57                   | 0,9540         | 10 811      |
| 2                 | 29,94    | 2,75      | 10,89    | 7,65                   | 0,9446         | 22 433      |
| 3                 | 19,36    | 1,75      | 11,06    | 7,72                   | 0,9061         | 14 593      |
| 4                 | 10,89    | 1,00      | 10,89    | 7,65                   | 0,9144         | 6 957       |
| 6                 | 6,89     | 0,50      | 13,77    | 8,71                   | 0,8056         | 3 389       |
| 7                 | 0,70     | 0,25      | 2,80     | 7,65                   | 0,9446         | 1 649       |
| 7                 | 7,38     | 1,00      | 7,38     | 5,98                   | 1,1612         | 6 459       |
| 9                 | 7,38     | 1,00      | 7,38     | 5,99                   | 1,1607         | 6 254       |
| 9                 | 2,85     | 0,25      | 11,42    | 7,86                   | 0,8902         | 1 646       |
| 10                | 16,84    | 1,50      | 11,23    | 7,78                   | 0,8987         | 9 854       |
| 10                | 0,25     | 0,25      | 1,02     | 7,65                   | 0,9144         | 1 433       |
| 10                | 5,48     | 0,50      | 10,96    | 7,68                   | 0,9107         | 3 274       |
| 11                | 3,21     | 0,25      | 12,85    | 8,40                   | 0,8351         | 1 676       |
| 11                | 14,16    | 1,25      | 11,33    | 7,83                   | 0,8940         | 8 403       |
| 11                | 26,88    | 2,75      | 10,50    | 7,49                   | 0,9334         | 20 944      |
| 12                | 2,25     | 0,25      | 6,99     | 6,81                   | 1,0238         | 1 597       |
| 17                | 25,22    | 2,25      | 11,21    | 7,78                   | 0,8994         | 18 211      |
| 18                | 14,31    | 1,50      | 9,54     | 7,08                   | 0,9875         | 9 699       |
| 18                | 12,00    | 1,25      | 9,60     | 7,09                   | 0,9840         | 8 799       |
| 24                | 2,63     | 0,50      | 5,27     | 4,71                   | 1,4682         | 3 228       |
| 24                | 20,96    | 2,25      | 9,32     | 6,96                   | 1,0019         | 14 444      |
| 25                | 7,20     | 1,00      | 7,20     | 5,89                   | 1,1799         | 6 239       |
| 26                | 8,35     | 1,00      | 8,35     | 6,49                   | 1,0719         | 6 912       |
| 26                | 6,20     | 0,75      | 6,20     | 6,45                   | 1,0789         | 4 872       |
| 27                | 11,54    | 1,25      | 9,23     | 6,92                   | 1,0075         | 8 806       |
| 27                | 10,89    | 1,00      | 10,89    | 7,65                   | 0,9144         | 8 805       |
| 27                | 1,25     | 0,25      | 4,99     | 4,52                   | 1,5275         | 1 514       |

Continúa

| Continuación del Cuadro 7.1 K |          |        |        | INFORME COES/DO/STR-052-2009 - R4 |        |           |
|-------------------------------|----------|--------|--------|-----------------------------------|--------|-----------|
| CHILCA1 TG 1 - GAS            |          |        |        |                                   |        |           |
| 19                            | 839,81   | 6,75   | 94,79  | 11,68                             | 0,0119 | 4 976     |
| 19                            | 32,30    | 0,25   | 129,21 | 10,59                             | 0,0119 | (5 881)   |
| 20                            | 635,88   | 6,75   | 94,20  | 11,69                             | 0,0119 | 5 727     |
| 20                            | 24,37    | 0,25   | 97,49  | 11,55                             | 0,0119 | (7 350)   |
| 21                            | 660,80   | 7,00   | 94,40  | 11,68                             | 0,0119 | 20        |
| 21                            | 74,28    | 0,75   | 99,04  | 11,49                             | 0,0119 | (443)     |
| 22                            | 679,89   | 7,25   | 93,78  | 11,71                             | 0,0119 | 3 771     |
| 22                            | 187,49   | 2,00   | 93,74  | 11,71                             | 0,0119 | 1 365     |
| 23                            | 705,39   | 7,50   | 94,05  | 11,69                             | 0,0119 | 6 611     |
| 24                            | 562,54   | 6,00   | 93,76  | 11,71                             | 0,0119 | 265       |
| 25                            | 686,61   | 7,25   | 94,70  | 11,67                             | 0,0119 | 4 048     |
| 25                            | 24,82    | 0,25   | 99,27  | 11,48                             | 0,0119 | (411)     |
| 26                            | 586,33   | 6,25   | 93,81  | 11,71                             | 0,0119 | 4 776     |
| 27                            | 353,05   | 3,75   | 94,15  | 11,69                             | 0,0119 | 1 869     |
| 28                            | 778,82   | 8,25   | 94,40  | 11,68                             | 0,0119 | 5 425     |
| CHILCA1 TG 2 - GAS            |          |        |        |                                   |        |           |
|                               | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00                              | 0,0000 | 0         |
| 1                             | 26,43    | 0,25   | 105,73 | 11,27                             | 0,0119 | (20)      |
| 1                             | 521,51   | 5,50   | 94,82  | 11,68                             | 0,0119 | 826       |
| 2                             | 735,41   | 7,75   | 94,98  | 11,67                             | 0,0119 | 4 857     |
| 2                             | 30,54    | 0,25   | 122,15 | 10,80                             | 0,0119 | (9 209)   |
| 3                             | 24,32    | 0,25   | 97,27  | 11,58                             | 0,0119 | 8         |
| 3                             | 234,21   | 2,75   | 85,17  | 12,12                             | 0,0119 | (190)     |
| 4                             | 355,81   | 3,75   | 94,88  | 11,67                             | 0,0119 | 3 009     |
| 5                             | 617,15   | 6,50   | 94,95  | 11,67                             | 0,0119 | 4 627     |
| 6                             | 570,03   | 6,00   | 95,00  | 11,67                             | 0,0119 | 1 717     |
| 8                             | 169,58   | 1,75   | 96,90  | 11,59                             | 0,0119 | 889       |
| 8                             | 260,71   | 2,75   | 94,80  | 11,68                             | 0,0119 | (7 868)   |
| 9                             | 759,05   | 8,00   | 94,88  | 11,67                             | 0,0119 | 2 479     |
| 10                            | 409,76   | 4,25   | 96,41  | 11,61                             | 0,0119 | 669       |
| 11                            | 379,14   | 4,00   | 94,79  | 11,68                             | 0,0119 | 994       |
| 12                            | 497,76   | 5,25   | 94,81  | 11,68                             | 0,0119 | 1 083     |
| 13                            | 71,54    | 0,75   | 95,39  | 11,65                             | 0,0119 | 3         |
| 14                            | 570,46   | 6,00   | 95,08  | 11,67                             | 0,0119 | 2 893     |
| 14                            | 25,92    | 0,25   | 103,69 | 11,34                             | 0,0119 | (29)      |
| 15                            | 569,93   | 6,00   | 94,99  | 11,67                             | 0,0119 | 3 351     |
| 15                            | 47,59    | 0,50   | 95,17  | 11,66                             | 0,0119 | 2         |
| 15                            | 379,28   | 4,00   | 94,82  | 11,68                             | 0,0119 | 1 747     |
| 16                            | 760,27   | 8,00   | 95,03  | 11,67                             | 0,0119 | 7 230     |
| 17                            | 47,42    | 0,50   | 94,83  | 11,68                             | 0,0119 | 277       |
| 17                            | 545,30   | 5,75   | 94,84  | 11,68                             | 0,0119 | 5 030     |
| 18                            | 223,02   | 2,50   | 89,21  | 11,92                             | 0,0119 | 1 346     |
| 18                            | 245,06   | 2,75   | 89,11  | 11,93                             | 0,0119 | 807       |
| 19                            | 760,21   | 8,00   | 95,03  | 11,67                             | 0,0119 | 5 280     |
| 20                            | 761,53   | 8,00   | 95,19  | 11,66                             | 0,0119 | 6 341     |
| 21                            | 743,95   | 7,75   | 95,99  | 11,63                             | 0,0119 | (364)     |
| 21                            | 186,18   | 1,75   | 94,96  | 11,67                             | 0,0119 | (5 097)   |
| 22                            | 832,09   | 8,75   | 95,10  | 11,66                             | 0,0119 | 3 818     |
| 22                            | 285,21   | 3,00   | 95,07  | 11,67                             | 0,0119 | 864       |
| 23                            | 783,53   | 8,25   | 94,97  | 11,67                             | 0,0119 | 6 080     |
| 23                            | 96,98    | 1,00   | 99,98  | 11,47                             | 0,0119 | (475)     |
| 24                            | 663,86   | 7,00   | 94,84  | 11,68                             | 0,0119 | (513)     |
| 25                            | 809,05   | 8,50   | 95,18  | 11,66                             | 0,0119 | 3 312     |
| 25                            | 49,33    | 0,50   | 96,67  | 11,52                             | 0,0119 | (7 571)   |
| 26                            | 762,30   | 8,00   | 95,29  | 11,66                             | 0,0119 | 4 443     |
| 27                            | 426,80   | 4,50   | 94,85  | 11,68                             | 0,0119 | 2 050     |
| 28                            | 853,31   | 9,00   | 94,81  | 11,68                             | 0,0119 | 5 093     |
| TOTAL                         |          |        |        |                                   |        |           |
|                               | 40682,26 | 523,50 | -      | -                                 | -      | 3 259 858 |

Continuación del CUADRO N° 7.1-K

## COMPENSACION A ENERSUR POR MINIMA CARGA(\*)

FEBRERO 2009

| DIA                     | tmc<br>hr     | E<br>MWh        | CVmc<br>\$/KWh | MC<br>Soles    |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>TV2</b>              |               |                 |                |                |
| 02 (16:15 - 18:45)      | 2,5           | 26,01           | 0,2480         | 1 744,52       |
| 02 (22:00) - 03 (08:30) | 10,5          | 108,56          | 0,1984         | 18 622,16      |
| 03 (17:15 - 18:30)      | 1,25          | 12,75           | 0,2051         | 814,11         |
| 03 (22:15) - 04 (08:30) | 10,25         | 105,33          | 0,1848         | 16 205,24      |
| 04 (17:15 - 18:45)      | 1,5           | 15,40           | 0,1987         | 487,70         |
| 04 (20:30) - 05 (10:15) | 13,75         | 136,81          | 0,1942         | 17 076,09      |
| 05 (12:30 - 14:15)      | 1,75          | 18,62           | 0,1925         | 2 030,43       |
| 05 (16:30 - 18:30)      | 2             | 20,38           | 0,2322         | 1 529,52       |
| 05 (21:45) - 06 (09:45) | 12            | 120,15          | 0,1915         | 16 586,92      |
| 06 (18:00 - 18:15)      | 0,25          | 2,69            | 0,2006         | -304,18        |
| 06 (22:30) - 07 (08:45) | 10,25         | 104,53          | 0,1948         | 15 461,58      |
| 07 (08:45 - 09:30)      | 0,75          | 9,72            | 0,2051         | -916,15        |
| 07 (14:00 - 17:30)      | 3,5           | 35,31           | 0,1929         | 3 326,44       |
| 07 (18:00 - 18:45)      | 0,75          | 8,07            | 0,1947         | -958,88        |
| 07 (22:00) - 08 (18:45) | 20,75         | 279,59          | 0,1932         | 46 801,82      |
| 08 (21:00) - 09 (02:00) | 5             | 50,84           | 0,1946         | 8 573,66       |
| 09 (02:00 - 08:45)      | 6,75          | 65,49           | 0,1618         | 9 367,14       |
| 25 (07:30 - 09:00)      | 1,5           | 5,95            | 0,2147         | 160,47         |
| 25 (16:30 - 16:45)      | 0,25          | 2,59            | 0,2230         | -161,88        |
| 25 (16:45 - 18:30)      | 1,75          | 17,37           | 0,2107         | 1 089,09       |
| 25 (20:15) - 26 (09:00) | 12,75         | 127,22          | 0,2147         | 18 381,19      |
| 26 (17:15 - 18:30)      | 1,25          | 12,56           | 0,2981         | 1 856,67       |
| 26 (21:00) - 27 (09:00) | 12            | 123,90          | 0,2423         | 21 956,58      |
| 27 (09:00 - 09:30)      | 0,5           | 5,35            | 0,2927         | -111,20        |
| 27 (09:30 - 10:15)      | 0,75          | 7,89            | 0,2974         | -52,12         |
| 27 (12:30 - 16:15)      | 3,75          | 39,85           | 0,2094         | -2 564,58      |
| 27 (17:15 - 18:15)      | 1             | 10,45           | 0,2150         | 1 067,55       |
| 27 (20:45) - 28 (00:00) | 3,25          | 33,56           | 0,2120         | 3 059,51       |
| 28 (00:00 - 08:00)      | 8             | 79,27           | 0,2276         | 17 496,40      |
| <b>TV4</b>              |               |                 |                |                |
| 01 (00:00 - 01:00)      | 1             | 37,20           | 0,1818         | 5 701,53       |
| 01 (01:00) - 02 (06:00) | 29            | 965,30          | 0,1704         | 141 424,62     |
| 02 (06:00 - 09:30)      | 3,5           | 158,05          | 0,1908         | 18 893,42      |
| 02 (16:15 - 18:45)      | 2,5           | 67,28           | 0,2416         | 3 090,43       |
| 02 (22:00) - 03 (08:30) | 10,5          | 331,14          | 0,1913         | 54 712,96      |
| 03 (17:15 - 18:30)      | 1,25          | 47,37           | 0,1967         | 3 067,94       |
| 03 (22:15) - 04 (08:30) | 10,25         | 258,74          | 0,1796         | 35 336,60      |
| 04 (17:15 - 18:45)      | 1,5           | 57,56           | 0,1903         | 1 652,08       |
| 04 (20:30) - 05 (10:15) | 13,75         | 491,21          | 0,1863         | 57 664,61      |
| 05 (12:30 - 14:15)      | 1,75          | 62,62           | 0,1847         | 8 064,36       |
| 05 (16:30 - 18:30)      | 2             | 51,47           | 0,2264         | 1 341,92       |
| 05 (21:45) - 06 (09:45) | 12            | 439,43          | 0,1836         | 54 505,09      |
| 06 (18:00 - 18:15)      | 0,25          | 12,02           | 0,1911         | -1 471,50      |
| 06 (22:30) - 07 (08:45) | 10,25         | 376,32          | 0,1868         | 60 540,01      |
| 07 (14:00 - 17:30)      | 3,5           | 121,37          | 0,1852         | 17 350,58      |
| 07 (18:00 - 18:45)      | 0,75          | 26,68           | 0,1869         | -3 376,92      |
| 07 (22:00) - 08 (18:45) | 20,75         | 659,59          | 0,1865         | 101 067,29     |
| 08 (21:00) - 09 (02:00) | 5             | 183,14          | 0,1866         | 24 386,34      |
| 09 (02:00 - 08:45)      | 6,75          | 166,79          | 0,1568         | 23 232,11      |
| 09 (16:45 - 18:30)      | 1,75          | 39,19           | 0,2849         | 4 495,23       |
| 09 (22:30) - 10 (00:00) | 1,5           | 61,92           | 0,1624         | 8 502,37       |
| 10 (00:00 - 08:00)      | 8             | 289,67          | 0,1549         | 38 263,11      |
| 10 (16:15 - 18:15)      | 2             | 74,34           | 0,1568         | -2 500,51      |
| 10 (22:30) - 11 (08:30) | 10            | 325,65          | 0,1781         | 45 191,50      |
| 11 (16:45 - 18:30)      | 1,75          | 67,57           | 0,1615         | 138,03         |
| 11 (22:15) - 12 (07:30) | 9,25          | 355,22          | 0,1649         | 51 116,70      |
| 12 (17:15 - 18:30)      | 1,25          | 31,49           | 0,2757         | 4 472,81       |
| 12 (22:30) - 13 (08:30) | 10            | 290,23          | 0,1916         | 45 488,55      |
| 13 (14:30 - 17:00)      | 2,5           | 97,67           | 0,1616         | -12 116,16     |
| 13 (22:00) - 14 (09:30) | 11,5          | 319,06          | 0,2081         | 59 444,10      |
| 14 (12:30 - 18:45)      | 6,25          | 236,94          | 0,1544         | 19 335,18      |
| 14 (20:15) - 15 (18:45) | 22,5          | 769,86          | 0,1532         | 92 945,65      |
| 15 (19:45) - 16 (09:30) | 13,75         | 426,49          | 0,1741         | 64 653,28      |
| 16 (13:15 - 14:15)      | 1             | 40,53           | 0,1633         | 5 437,26       |
| 16 (16:30 - 18:30)      | 2             | 74,78           | 0,1580         | -1 149,43      |
| 16 (21:00 - 21:30)      | 0,5           | 20,34           | 0,1635         | 2 182,58       |
| 16 (22:30) - 17 (09:15) | 10,75         | 376,04          | 0,1533         | 50 769,13      |
| 17 (17:00 - 18:30)      | 1,5           | 30,65           | 0,2885         | 5 334,53       |
| 17 (21:45) - 18 (09:15) | 11,5          | 340,88          | 0,1759         | 46 432,53      |
| 18 (10:45 - 13:45)      | 3             | 106,67          | 0,1599         | -11 236,45     |
| 18 (15:45 - 18:15)      | 2,5           | 86,04           | 0,1577         | 543,64         |
| 18 (20:45) - 19 (17:00) | 20,25         | 365,79          | 0,2967         | 80 465,27      |
| 19 (17:00 - 18:45)      | 1,75          | 29,67           | 0,2665         | 4 907,92       |
| 19 (19:45) - 20 (11:15) | 15,5          | 331,47          | 0,2171         | 54 766,89      |
| 20 (12:45 - 19:00)      | 6,25          | 142,32          | 0,1129         | -4 294,37      |
| 20 (20:15) - 21 (00:00) | 3,75          | 89,13           | 0,1171         | 2 264,46       |
| 21 (00:00) - 23 (05:15) | 53,25         | 1 198,23        | 0,1401         | 116 360,91     |
| 23 (05:15 - 10:30)      | 5,25          | 182,31          | 0,1685         | 14 045,74      |
| 23 (11:45 - 15:30)      | 3,75          | 136,53          | 0,1722         | -12 737,37     |
| 23 (17:45 - 18:30)      | 0,75          | 26,37           | 0,1695         | -1 238,95      |
| 23 (21:30) - 24 (10:00) | 12,5          | 439,16          | 0,1756         | 47 963,05      |
| 24 (13:15 - 13:30)      | 0,25          | 10,35           | 0,1870         | -634,90        |
| 24 (17:45 - 18:30)      | 0,75          | 29,73           | 0,2464         | 1 034,94       |
| 24 (22:00) - 25 (01:45) | 3,75          | 134,46          | 0,1898         | 23 340,39      |
| 25 (01:45 - 07:30)      | 5,75          | 262,15          | 0,1999         | 50 755,77      |
| 25 (07:30 - 09:00)      | 1,5           | 64,98           | 0,2026         | 1 852,81       |
| 25 (16:45 - 18:30)      | 1,75          | 63,08           | 0,2025         | 2 899,36       |
| 25 (20:15) - 26 (09:00) | 12,75         | 449,30          | 0,2065         | 61 582,51      |
| 26 (17:15 - 18:30)      | 1,25          | 45,57           | 0,2879         | 6 460,19       |
| 26 (21:00) - 27 (09:00) | 12            | 415,87          | 0,2337         | 75 358,59      |
| 27 (09:30 - 10:15)      | 0,75          | 27,43           | 0,2873         | -190,62        |
| 27 (12:30 - 16:15)      | 3,75          | 123,60          | 0,2019         | 53,34          |
| 27 (17:15 - 18:15)      | 1             | 37,62           | 0,2064         | 4 184,38       |
| 27 (20:45) - 28 (00:00) | 3,25          | 114,58          | 0,2039         | 11 038,58      |
| 28 (00:00 - 08:00)      | 8             | 279,25          | 0,2192         | 59 990,28      |
| 28 (08:00 - 08:15)      | 0,25          | 8,80            | 0,2015         | 1 507,67       |
| 28 (08:15 - 19:15)      | 11            | 373,96          | 0,1834         | 23 649,71      |
| 28 (20:00 - 22:30)      | 2,5           | 88,17           | 0,1865         | 2 048,29       |
| 28 (22:30) - 01 (00:00) | 1,5           | 34,55           | 0,1199         | 3 116,95       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>616,00</b> | <b>16065,14</b> |                | <b>1953915</b> |

(\*) Se han considerado los datos de informados en los IDCCs para el caldero de la fundición de SPCC.

## CUADRO N° 7.1-L

COMPENSACION POR OPERACIÓN A MINIMA CARGA  
MES : FEBRERO DE 2009

| PAGOS DE               | % ENERGIA VENDIDA MES ANTERIOR | PAGOS A SHOUGESA | PAGOS A CAHUA | PAGOS A ENERSUR | PAGOS A EGEMSA | PAGOS A EGENOR | PAGOS A SAN GABAN | PAGOS A EEP SA | PAGOS A EGASA | PAGOS A EDEGEL | PAGOS A TERMOSELVA | PAGOS A ELECTROPERU | PAGOS A EGESUR | PAGOS A KALLPA | TOTAL PAGOS | COBRANZAS   | SALDOS         |
|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| ELECTROPERU            | 27,014                         | 510 526          | 0             | 1 408 446       | 0              | 89 253         | 1 411             | 62 551         | 65 797        | 126 150        | 472 527            | 339 018             | 0              | -14 016        | 3 061 662   | 1 254 973   | (1 806 688,34) |
| EDEGEL                 | 20,255                         | 382 796          | 0             | 1 056 065       | 0              | 66 923         | 1 058             | 46 901         | 49 335        | 94 589         | 354 305            | 254 198             | 0              | -10 510        | 2 295 660   | 466 983     | (1 828 677,32) |
| CAHUA                  | 1,507                          | 28 476           | 0             | 78 559          | 0              | 4 978          | 79                | 3 489          | 3 670         | 7 036          | 26 356             | 18 909              | 0              | -782           | 170 770     | 0           | (170 769,83)   |
| EGENOR                 | 7,123                          | 134 611          | 0             | 371 368         | 0              | 23 533         | 372               | 16 493         | 17 349        | 33 262         | 124 592            | 89 389              | 0              | -3 696         | 807 274     | 330 395     | (476 878,54)   |
| ELECTROANDES           | 3,169                          | 59 890           | 0             | 165 225         | 0              | 10 470         | 165               | 7 338          | 7 719         | 14 799         | 55 432             | 39 770              | 0              | -1 644         | 359 164     |             | (359 163,70)   |
| SHOUGESA               | 1,054                          | 19 926           | 0             | 54 973          | 0              | 3 484          | 55                | 2 441          | 2 568         | 4 924          | 18 443             | 13 232              | 0              | -547           | 119 499     | 1 889 859   | 1 770 360,06   |
| EEPSA                  | 3,044                          | 57 527           | 0             | 158 706         | 0              | 10 057         | 159               | 7 048          | 7 414         | 14 215         | 53 245             | 38 201              | 0              | -1 579         | 344 993     | 231 549     | (113 444,22)   |
| TERMOSELVA             | 4,601                          | 86 952           | 0             | 239 886         | 0              | 15 201         | 240               | 10 654         | 11 207        | 21 486         | 80 481             | 57 741              | 0              | -2 387         | 521 461     | 1 749 198   | 1 227 737,38   |
| EGEMSA                 | 2,274                          | 42 983           | 0             | 118 583         | 0              | 7 515          | 119               | 5 266          | 5 540         | 10 621         | 39 784             | 28 543              | 0              | -1 180         | 257 773     | 0           | (257 773,42)   |
| EGASA                  | 3,567                          | 67 405           | 0             | 185 957         | 0              | 11 784         | 186               | 8 259          | 8 687         | 16 656         | 62 388             | 44 760              | 0              | -1 851         | 404 231     | 243 567     | (160 664,01)   |
| EGESUR                 | 0,658                          | 12 434           | 0             | 34 304          | 0              | 2 174          | 34                | 1 523          | 1 603         | 3 072          | 11 509             | 8 257               | 0              | -341           | 74 569      | 0           | (74 568,92)    |
| ENERSUR                | 16,897                         | 319 322          | 0             | 880 951         | 0              | 55 826         | 882               | 39 124         | 41 155        | 78 904         | 295 555            | 212 048             | 0              | -8 767         | 1 915 000   | 5 213 773   | 3 298 773,16   |
| SAN GABAN              | 2,139                          | 40 420           | 0             | 111 510         | 0              | 7 066          | 112               | 4 952          | 5 209         | 9 988          | 37 411             | 26 841              | 0              | -1 110         | 242 399     | 5 222       | (237 177,07)   |
| SM CORONA              | 0,456                          | 8 618            | 0             | 23 776          | 0              | 1 507          | 24                | 1 056          | 1 111         | 2 130          | 7 977              | 5 723               | 0              | -237           | 51 683      |             | (51 682,99)    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 6,242                          | 117 973          | 0             | 325 467         | 0              | 20 625         | 326               | 14 454         | 15 205        | 29 151         | 109 193            | 78 341              | 0              | -3 239         | 707 496     | (51 886,05) | (759 382,24)   |
| SANTA CRUZ             | 0,000                          | 0                | 0             | 0               | 0              | 0              | 0                 | 0              | 0             | 0              | 0                  | 0                   | 0              | 0              | 0           |             | 0,00           |
| TOTAL                  | 100,00                         | 1 889 859        | 0             | 5 213 773       | 0              | 330 395        | 5 222             | 231 549        | 243 567       | 466 983        | 1 749 198          | 1 254 973           | 0              | (51 886)       | 11 333 634  | 11 333 634  | 0,00           |

**CUADRO N° 7.2.A**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES DE OPERACIÓN ADICIONALES (CVOA-CMg) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**FEBRERO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-CMg | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                            | Monto Recaudado<br>CVOA-CMg (A) | Monto Transferido<br>CVOA-CMg (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | 197 300.41                 | 657 615.88                      | 24 510.94                         | (633 104.93)       |
| EDEGEL                | 206 419.12                 | 476 765.53                      | 339 773.22                        | (136 992.31)       |
| CAHUA                 | -                          | 31 405.22                       | -                                 | (31 405.22)        |
| EGENOR                | 611 566.77                 | 180 587.31                      | 653 430.96                        | 472 843.65         |
| ELECTROANDES          | -                          | 71 846.38                       | -                                 | (71 846.38)        |
| SHOUGESA              | 333 487.48                 | 37 561.93                       | 119 770.86                        | 82 208.93          |
| EEPSA                 | 749 132.55                 | 79 987.02                       | 29 464.32                         | (50 522.70)        |
| TERMOSELVA            | 260 073.73                 | 92 657.96                       | 1 564.87                          | (91 093.10)        |
| EGEMSA                | -                          | 49 991.95                       | 5 927.57                          | (44 064.38)        |
| EGASA                 | 360 889.75                 | 89 229.27                       | 297 028.55                        | 207 799.28         |
| EGESUR                | -                          | 17 557.16                       | -                                 | (17 557.16)        |
| ENERSUR               | 4 025 593.60               | 351 547.07                      | 876 811.00                        | 525 263.93         |
| SAN GABAN             | 36 924.68                  | 61 340.98                       | 9.44                              | (61 331.54)        |
| SOC. MIN. CORONA      | -                          | 12 413.01                       | -                                 | (12 413.01)        |
| KALLPA GENERACION S.A | 6 220.82                   | 137 785.05                      | -                                 | (137 785.05)       |
| SANTA CRUZ            | -                          | -                               | -                                 | -                  |
| <b>TOTAL</b>          | <b>6 787 608.91</b>        | <b>2 348 291.73</b>             | <b>2 348 291.73</b>               | <b>(0.00)</b>      |

Nota: Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1, OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

(A) El monto recaudado en el mes de enero 2009 será transferido para cubrir el pago pendiente del mes de agosto 2008 siguiendo el criterio del numeral 4.4 de la Res. Osinergmin N°568-2008-OS/CD y del artículo 5.4 de la Res. Osinergmin N°001-2009-OS/CD

(B) Monto transferido en proporción a los saldos del mes de agosto 2008

**CUADRO N° 7.2.B**  
**RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-CMg**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**AÑO 2009**

| Empresa               | Enero 2009          |                      |                     | Febrero 2009        |                      |                     | Marzo 2009        |                      |          | Abril 2009        |                      |          |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|
|                       | Monto<br>Asignado   | Monto<br>Transferido | Saldo               | Monto<br>Asignado   | Monto<br>Transferido | Saldo               | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    |
| ELECTROPERU           | 231 267.81          | -                    | 231 267.81          | 197 300.41          | -                    | 197 300.41          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EDEGEL                | 447 161.96          | -                    | 447 161.96          | 206 419.12          | -                    | 206 419.12          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| CAHUA                 | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EGENOR                | 435 537.49          | -                    | 435 537.49          | 611 566.77          | -                    | 611 566.77          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| ELECTROANDES          | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| SHOUGESA              | 147 609.30          | -                    | 147 609.30          | 333 487.48          | -                    | 333 487.48          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EEPSA                 | 968 443.77          | -                    | 968 443.77          | 749 132.55          | -                    | 749 132.55          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| TERMOSELVA            | 260 566.04          | -                    | 260 566.04          | 260 073.73          | -                    | 260 073.73          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EGEMSA                | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EGASA                 | 13 323.86           | -                    | 13 323.86           | 360 889.75          | -                    | 360 889.75          |                   |                      |          |                   |                      |          |
| EGESUR                | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| ENERSUR               | 3 981 871.97        | -                    | 3 981 871.97        | 4 025 593.60        | -                    | 4 025 593.60        |                   |                      |          |                   |                      |          |
| SAN GABAN             | 20 841.83           | -                    | 20 841.83           | 36 924.68           | -                    | 36 924.68           |                   |                      |          |                   |                      |          |
| SOC. MIN. CORONA      | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| KALLPA GENERACION S.A | 21 774.73           | -                    | 21 774.73           | 6 220.82            | -                    | 6 220.82            |                   |                      |          |                   |                      |          |
| SANTA CRUZ            | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    | -                   |                   |                      |          |                   |                      |          |
| <b>Total</b>          | <b>6 528 398.77</b> | <b>-</b>             | <b>6 528 398.77</b> | <b>6 787 608.91</b> | <b>-</b>             | <b>6 787 608.91</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> |

Nota: Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1, OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 7.2.C**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES ADICIONALES DE UNIDADES QUE OPERARON PARA CUBRIR**  
**RETIROS SIN CONTRATO(CVOA-RSC) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**FEBRERO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-RSC(1) | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                               | Monto Recaudado<br>CVOA-RSC (A) | Monto Transferido<br>CVOA-RSC (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EDEGEL                | 331 394.34                    | -                               | -                                 | -                  |
| CAHUA                 | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGENOR                | 1 509 213.38                  | -                               | -                                 | -                  |
| ELECTROANDES          | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| SHOUGESA              | 112 008.52                    | -                               | -                                 | -                  |
| EEPSA                 | 593 102.51                    | -                               | -                                 | -                  |
| TERMOSELVA            | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGEMSA                | 331 382.65                    | -                               | -                                 | -                  |
| EGASA                 | 724 545.60                    | -                               | -                                 | -                  |
| EGESUR                | 112 298.38                    | -                               | -                                 | -                  |
| ENERSUR               | 731 491.42                    | -                               | -                                 | -                  |
| SAN GABAN             | 1 405 658.64                  | -                               | -                                 | -                  |
| SOC. MIN. CORONA      | 225.95                        | -                               | -                                 | -                  |
| KALLPA GENERACION S.A | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| SANTA CRUZ            | 53 529.24                     | -                               | -                                 | -                  |
| <b>TOTAL</b>          | <b>5 904 850.63</b>           | <b>-</b>                        | <b>-</b>                          | <b>-</b>           |

(1) El detalle de los cálculos del monto asignado se encuentra en el archivo te0209-cuadro1-R2

(2) Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1,OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 7.2.D**  
**RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-RSC**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**AÑO 2009**

| Empresa               | Enero 2009         |                      |                    | Febrero 2009        |                      |                     | Marzo 2009        |                      |          | Abril 2009        |                      |          |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|----------|
|                       | Monto<br>Asignado  | Monto<br>Transferido | Saldo              | Monto<br>Asignado   | Monto<br>Transferido | Saldo               | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo    |
| ELECTROPERU           | -                  | -                    | -                  | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EDEGEL                | -50 783.55         | -                    | -50 783.55         | 331 394.34          | -                    | 331 394.34          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| CAHUA                 | -                  | -                    | -                  | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGENOR                | -219 155.28        | -                    | -219 155.28        | 1 509 213.38        | -                    | 1 509 213.38        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ELECTROANDES          | -                  | -                    | -                  | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SHOUGESA              | -17 164.42         | -                    | -17 164.42         | 112 008.52          | -                    | 112 008.52          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EEPSA                 | -90 888.24         | -                    | -90 888.24         | 593 102.51          | -                    | 593 102.51          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| TERMOSELVA            | -                  | -                    | -                  | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGEMSA                | -50 781.76         | -                    | -50 781.76         | 331 382.65          | -                    | 331 382.65          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGASA                 | -111 030.85        | -                    | -111 030.85        | 724 545.60          | -                    | 724 545.60          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| EGESUR                | -17 208.83         | -                    | -17 208.83         | 112 298.38          | -                    | 112 298.38          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| ENERSUR               | -132 417.84        | -                    | -132 417.84        | 731 491.42          | -                    | 731 491.42          | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SAN GABAN             | -215 406.01        | -                    | -215 406.01        | 1 405 658.64        | -                    | 1 405 658.64        | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SOC. MIN. CORONA      | -34.62             | -                    | -34.62             | 225.95              | -                    | 225.95              | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| KALLPA GENERACION S.A | -                  | -                    | -                  | -                   | -                    | -                   | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| SANTA CRUZ            | -                  | -                    | -                  | 53 529.24           | -                    | 53 529.24           | -                 | -                    | -        | -                 | -                    | -        |
| <b>Total</b>          | <b>-904 871.39</b> | <b>-</b>             | <b>-904 871.39</b> | <b>5 904 850.63</b> | <b>-</b>             | <b>5 904 850.63</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>             | <b>-</b> |

Nota: Revisión por modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a las OD1, OD2 y OD3 de la Sesión de Directorio N 323 del 23 de abril de 2009

**CUADRO N° 9**  
**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA**

MES : FEBRERO 2009 - Revisión 4

COES/DO/STR-052-2009 REV.4

**BALANCE POR EMPRESAS**

**NUEVOS SOLES (S/.)**

| EMPRESA                | Transferencias<br>Energía Activa | Prorrato<br>Saldo<br>Resultante | Prorrato<br>Saldo S.<br>Secundario | Por Sin<br>Contratos<br>Serv.Público | Por Sin<br>Contrato Libre | Compensación<br>Baja Eficiencia<br>Combustible | Compensación<br>Regulación<br>Frecuencia | Compensación<br>Operación a<br>Mínima Carga | Compensación<br>por Pruebas<br>Proc.25 | Liquidación<br>CVOA-CMG | Liquidación<br>CVOA-RSC | Saldo Meses<br>Anteriores | SALDO<br>ACTUAL | SALDO<br>ANTERIOR | SALDO       |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| ELECTROPERU            | 7 451 337,65                     | -305 072,17                     | -263 355,24                        |                                      |                           | -43 239,45                                     | -1 231 504,37                            | -1 806 688,34                               |                                        | -633 104,93             | ,00                     | ,00                       | 3 168 373,14    | 3 232 894,18      | -64 521,04  |
| EDEGEL                 | 11 188 324,32                    | -475 705,34                     | -410 655,27                        | -1 147 350,51                        | -168 232,11               | -32 456,95                                     | 256 704,76                               | -1 828 677,32                               |                                        | -136 992,31             | ,00                     | -1 704 802,20             | 5 540 157,07    | 6 030 831,80      | -490 674,74 |
| CAHUA                  | 449 791,59                       | -24 997,10                      | -21 578,89                         |                                      |                           | -4 197,29                                      | -42 434,02                               | -170 769,83                                 |                                        | -31 405,22              | ,00                     | ,00                       | 154 409,24      | 343 805,99        | -189 396,75 |
| EGENOR                 | 6 900 854,05                     | -158 382,81                     | -136 724,84                        | -5 225 185,07                        | -54 556,70                | 16 695,78                                      | -70 647,67                               | -476 878,54                                 |                                        | 472 843,65              | ,00                     | ,00                       | 1 268 017,84    | 2 147 222,08      | -879 204,24 |
| ELECTROANDES           | 3 195 701,07                     | -57 836,85                      | -49 927,98                         |                                      | -19 382,44                | -8 827,76                                      | 80 191,20                                | -359 163,70                                 |                                        | -71 846,38              | ,00                     | ,00                       | 2 708 907,16    | 2 820 646,78      | -111 739,62 |
| SHOUGESA               | -1 378 288,49                    | -21 134,05                      | -18 244,08                         | -387 794,91                          | -5 657,22                 | 21 875,41                                      | -75 404,93                               | 1 770 360,06                                |                                        | 82 208,93               | ,00                     | ,00                       | -12 079,28      | -100 063,61       | 87 984,32   |
| EEPSA                  | -5 654 424,47                    | -40 402,38                      | -34 877,58                         | -2 053 434,20                        | -13 332,45                | -8 479,47                                      | -32 301,73                               | -113 444,22                                 |                                        | -50 522,70              | ,00                     | ,00                       | -8 001 219,21   | -8 174 504,66     | 173 285,46  |
| TERMOSELVA             | -1 712 850,15                    | -57 648,12                      | -49 765,06                         |                                      | -19 654,90                | -10 627,50                                     | 1 560 326,98                             | 1 227 737,38                                |                                        | -91 093,10              | ,00                     | ,00                       | 846 425,54      | 37 794,83         | 808 630,71  |
| EGEMSA                 | 1 587 893,42                     | -29 357,30                      | -25 342,85                         | -1 147 310,04                        |                           | -6 335,72                                      | -103 117,55                              | -257 773,42                                 |                                        | -44 064,38              | ,00                     | ,00                       | -25 407,83      | -7 638,55         | -17 769,28  |
| EGASA                  | -335 054,91                      | -104 309,76                     | -90 045,98                         | -2 508 515,30                        |                           | 41 301,46                                      | 318 723,00                               | -160 664,01                                 |                                        | 207 799,28              | ,00                     | ,00                       | -2 630 766,21   | -2 837 913,25     | 207 147,04  |
| EGESUR                 | 619 233,76                       | -20 615,29                      | -17 796,26                         | -388 798,46                          |                           | -1 832,80                                      | -26 369,72                               | -74 568,92                                  |                                        | -17 557,16              | ,00                     | ,00                       | 71 695,14       | 92 063,04         | -20 367,90  |
| ENERSUR                | -2 983 878,88                    | -275 585,93                     | -237 901,08                        | -2 532 563,05                        |                           | 59 414,59                                      | -254 773,16                              | 3 298 773,16                                |                                        | 525 263,93              | ,00                     | 1 935 606,87              | -465 643,55     | -980 052,37       | 514 408,82  |
| SAN GABAN              | 6 169 071,65                     | -38 119,84                      | -32 907,16                         | -4 866 658,77                        |                           | -4 630,69                                      | -14 428,12                               | -237 177,07                                 |                                        | -61 331,54              | ,00                     | ,00                       | 913 818,47      | 1 019 038,78      | -105 220,31 |
| CORONA                 | 445 842,10                       | -6 852,46                       | -5 915,43                          | -782,27                              |                           | -1 270,30                                      | -42 315,44                               | -51 682,99                                  |                                        | -12 413,01              | ,00                     | ,00                       | 324 610,21      | 330 873,96        | -6 263,75   |
| KALLPA GENERACION S.A. | -2 166 546,19                    | -58 356,19                      | -50 376,31                         |                                      | -21 752,57                | -17 389,31                                     | -318 770,96                              | -759 382,24                                 |                                        | -137 785,05             | ,00                     | -230 804,67               | -3 761 163,49   | -3 848 502,63     | 87 339,15   |
| SANTA CRUZ             | 89 643,34                        | -306,37                         | -264,47                            | -185 328,45                          |                           |                                                | -3 878,28                                |                                             |                                        |                         | ,00                     |                           | -100 134,23     | -106 496,37       | 6 362,14    |
| REP                    | -764 827,37                      | 764 827,37                      |                                    |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| ISA                    | -194 995,04                      | 194 995,04                      |                                    |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| REDESUR                | -29 176,11                       | 29 176,11                       |                                    |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| TRANSMANTARO           | -511 881,11                      | 511 881,11                      |                                    |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| ETESSELVA              | -173 802,33                      | 173 802,33                      |                                    |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| REP-SEC                | -1 445 678,48                    |                                 | 1 445 678,48                       |                                      |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| Sin Contratos          | -20 443 721,04                   |                                 |                                    | 20 443 721,04                        |                           |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
| Sin Contratos Libres   | -302 568,39                      |                                 |                                    |                                      | 302 568,39                |                                                |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                           |                 |                   |             |
|                        | -,00                             | ,00                             | -,00                               | -,00                                 | ,00                       | -,00                                           | -,00                                     | ,00                                         |                                        | ,00                     | ,00                     | ,00                       | ,00             | ,00               | -,00        |

**SE ACTUALIZA LA VALORIZACION DE TRANSFERENCIAS POR:**

1. Modificación de los factores de pérdidas de acuerdo a la O.D.2 y O.D.3 de la Sesión No. 331 del 06 de mayo de 2009.
2. Modificación de las compensaciones por regulación de frecuencia y operación a mínima carga por aplicación de nuevos costos marginales.

CUADRO N° 10 Rev. 2 (06/07/2009)

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Febrero 2009

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR BARRAS   | HFP         |               | HP         |              | Total MWh   | Total tarifa en barra Nuevos Soles | total Costo margin Nuevos Soles | CVOA-RSC Nuevos Soles |
|-------------------------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                         |                      | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |             |                                    |                                 |                       |
| ELECTROCENTRO           | Oroya Nueva 50       | 664,151     | 81 633,25     | 258,524    | 32 651,57    | 922,675     | 94 284,815                         | 132 166,741                     | 37 881,928            |
|                         | Carhuamayo 138       | 925,793     | 85 820,98     | 295,435    | 37 402,07    | 1 221,228   | 123 223,05                         | 163 392,88                      | 40 169,82             |
|                         | Yaupi 13.8           | 425,078     | 36 939,25     | 191,346    | 22 674,56    | 616,424     | 59 613,80                          | 99 754,50                       | 40 140,70             |
|                         | Paragsha II 138      | 1 294,786   | 119 379,26    | 458,298    | 57 562,27    | 1 753,084   | 176 941,53                         | 268 044,18                      | 92 102,85             |
|                         | Condorcocha 44       | 1 303,663   | 128 801,91    | 543,511    | 72 341,27    | 1 847,174   | 201 143,19                         | 287 832,58                      | 86 689,40             |
|                         | Cobrizo II 69        | 2 890,558   | 313 914,61    | 1 149,559  | 164 731,77   | 4 040,117   | 478 646,38                         | 625 745,18                      | 147 098,80            |
|                         | Cobrizo II 10        | 3,487       | 405,23        | 1,387      | 209,84       | 4,874       | 615,06                             | 754,93                          | 139,87                |
|                         | Cobrizo I 66         | 90,004      | 8 523,40      | 59,720     | 7 632,28     | 149,725     | 16 155,68                          | 25 423,48                       | 9 267,80              |
|                         | Mantaro 220          | 150,167     | 13 590,08     | 72,768     | 8 986,84     | 222,935     | 22 576,92                          | 32 292,69                       | 9 715,77              |
|                         | Huayucachi 60        | 6 031,349   | 552 471,60    | 2 511,690  | 314 714,72   | 8 543,039   | 867 186,32                         | 1 358 852,16                    | 491 665,84            |
|                         | Huayucachi 10        | 532,628     | 49 214,80     | 239,103    | 30 222,59    | 771,730     | 79 437,39                          | 118 234,37                      | 38 796,98             |
|                         | Huancavelica 60      | 90,516      | 8 291,24      | 41,887     | 5 235,92     | 132,403     | 13 527,17                          | 19 272,91                       | 5 745,75              |
|                         | Huancavelica 10      | 291,637     | 26 947,23     | 171,461    | 21 621,21    | 463,097     | 48 568,44                          | 81 069,24                       | 32 500,80             |
|                         | Tingo Maria 10       | 939,224     | 85 093,67     | 342,872    | 42 618,96    | 1 282,095   | 127 712,63                         | 192 034,15                      | 64 321,52             |
|                         | Aucayacu 22,9        | 162,143     | 14 998,21     | 57,534     | 7 306,76     | 219,676     | 22 304,96                          | 32 726,36                       | 10 421,40             |
|                         | Huanuco 10           | 1 913,953   | 176 083,69    | 721,540    | 91 130,50    | 2 635,493   | 267 214,19                         | 403 320,45                      | 136 106,26            |
|                         | Huanuco 22,9         | 624,215     | 57 427,78     | 249,382    | 31 496,96    | 873,597     | 88 924,74                          | 127 923,80                      | 38 999,07             |
|                         | Trujillo Norte 138   | 25 778,376  | 2 495 346,84  | 7 697,812  | 1 013 032,03 | 33 476,188  | 3 508 378,87                       | 5 031 508,81                    | 1 523 129,94          |
|                         | Trujillo Norte 10    | 4 967,567   | 466 324,78    | 1 494,052  | 198 858,30   | 6 461,619   | 685 183,08                         | 935 177,94                      | 249 994,86            |
|                         | Paramonga Nueva 60   | 678,849     | 63 540,29     | 215,497    | 27 583,63    | 894,346     | 91 123,92                          | 128 794,52                      | 37 670,60             |
|                         | Chimbote 13.8        | 119,952     | 11 599,40     | 32,836     | 4 308,08     | 152,788     | 15 907,48                          | 24 835,18                       | 8 927,70              |
| HIDRANDINA              | Huallanca 138        | 29,781      | 2 748,79      | 64,536     | 8 015,31     | 94,317      | 10 764,10                          | 23 240,16                       | 12 476,06             |
|                         | Huallanca 66         | 1 362,049   | 131 573,89    | 297,249    | 38 226,21    | 1 659,297   | 169 800,09                         | 208 099,19                      | 38 299,10             |
|                         | Huallanca 13.8       | 5,091       | 530,45        | 2,222      | 303,36       | 7,313       | 833,81                             | 1 034,18                        | 200,37                |
|                         | Chimbote 1 138       | 626,864     | 59 928,21     | 198,883    | 25 795,17    | 825,748     | 85 723,39                          | 120 722,41                      | 34 999,02             |
|                         | Chimbote 2 138       | 125,936     | 12 806,18     | 37,046     | 4 975,31     | 162,982     | 17 581,49                          | 22 719,94                       | 5 138,45              |
|                         | Guadalupe 60         | 344,043     | 33 268,92     | 120,269    | 15 815,31    | 464,311     | 49 084,23                          | 70 892,67                       | 21 808,44             |
|                         | Guadalupe 10         | 125,576     | 12 243,70     | 34,695     | 4 603,98     | 160,271     | 16 847,68                          | 24 698,11                       | 7 850,42              |
|                         | Talara 13.2          | 2 358,724   | 225 965,80    | 744,046    | 96 949,24    | 3 102,771   | 322 915,04                         | 476 953,40                      | 154 038,36            |
|                         | Nueva Zorritos 60    | 6 927,882   | 696 944,90    | 1 908,675  | 260 915,81   | 8 836,556   | 957 860,71                         | 1 271 722,52                    | 313 861,81            |
|                         | Piura 60             | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
| ELECTRONOROESTE         | Piura 10             | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Chiclayo Oeste 60    | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
| ELECTRONORTE            | Carhuaguro 220 220   | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Independencia 60     | 384,816     | 36 634,45     | 103,721    | 13 400,77    | 488,537     | 50 035,22                          | 68 474,03                       | 19 438,81             |
| ELECTROSURMEDIO         | Independencia 10     | 8,045       | 584,60        | 2,130      | 279,05       | 8,176       | 863,65                             | 1 189,11                        | 305,46                |
|                         | Ica 60               | 319,724     | 31 300,99     | 67,777     | 8 960,07     | 387,501     | 40 261,06                          | 55 975,98                       | 15 714,92             |
|                         | Ica 10               | 160,263     | 15 932,14     | 41,283     | 5 531,86     | 201,546     | 21 464,01                          | 28 614,96                       | 7 150,95              |
|                         | Marcona 60           | 70,441      | 7 530,12      | 23,052     | 3 271,10     | 93,493      | 10 801,22                          | 13 069,77                       | 2 268,55              |
| ELECTROPUNO             | Puno 60              | 1 107,591   | 110 648,33    | 458,983    | 62 054,53    | 1 566,574   | 172 702,86                         | 240 072,60                      | 67 369,74             |
|                         | San Gabán 13.8       | 108,151     | 9 474,04      | 38,771     | 4 034,00     | 142,022     | 13 508,04                          | 21 782,28                       | 8 274,24              |
|                         | Juliana 10           | 1 913,466   | 190 772,51    | 712,995    | 96 539,49    | 2 626,460   | 287 312,00                         | 398 682,62                      | 111 370,61            |
|                         | Avayiri 22,9         | 58,257      | 5 715,05      | 27,688     | 3 690,77     | 85,945      | 9 405,82                           | 12 014,60                       | 2 608,78              |
|                         | Avayiri 10           | 43,231      | 4 240,96      | 19,278     | 2 569,77     | 62,509      | 6 810,74                           | 9 375,01                        | 2 564,28              |
|                         | Azángaro 22,9        | 676,853     | 65 654,75     | 276,845    | 36 515,85    | 953,698     | 102 170,60                         | 132 334,07                      | 30 163,46             |
|                         | Antauta 60           | 63,762      | 6 133,91      | 27,550     | 3 603,49     | 91,312      | 9 737,41                           | 12 929,16                       | 3 191,75              |
|                         | Dolorespata 138      | 8 544,753   | 812 605,97    | 2 986,930  | 396 664,27   | 11 531,682  | 1 209 270,24                       | 1 792 449,22                    | 583 178,98            |
| ELECTROSURESTE          | Quencoro 10          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Quencoro 33          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | San Gabán 138        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Parque Industrial 60 | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
| ELECTROUCAYALI          | Aguaytia 22,9        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Socabaya 34,5        | 9 759,783   | 982 810,11    | 2 608,889  | 354 287,07   | 12 368,671  | 1 337 097,19                       | 1 735 399,82                    | 398 302,63            |
| SEAL                    | Chilina 33           | 7 879,016   | 793 416,95    | 2 879,146  | 390 987,99   | 10 758,162  | 1 184 404,93                       | 1 729 057,60                    | 544 652,66            |
|                         | Callalli 138         | 126,032     | 12 514,94     | 58,770     | 7 916,36     | 184,802     | 20 431,30                          | 27 228,61                       | 6 797,31              |
|                         | Santuario 13.8       | 0,291       | 28,25         | 0,069      | 9,05         | 0,360       | 37,30                              | 46,91                           | 9,61                  |
|                         | Reparticion 138      | 2 338,618   | 232 692,51    | 694,405    | 93 536,41    | 3 033,024   | 326 228,92                         | 428 398,12                      | 102 169,20            |
|                         | Mollendo 138         | 1 295,127   | 128 994,66    | 421,385    | 56 802,64    | 1 716,512   | 185 797,30                         | 240 858,32                      | 55 061,02             |
|                         | Marcona 60           | 672,888     | 71 931,73     | 176,559    | 25 053,73    | 849,447     | 96 985,46                          | 112 069,89                      | 15 084,43             |
|                         | Chavarria 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
| EDELNOR                 | Santa Rosa 60        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Ventania 220         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
| LUZ DEL SUR             | San Juan 220         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Chilca 60            | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Naña 60              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Huachipa 60          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Salamanca 60         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Balnearios 60        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Chosica 60           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Callahuanga 10       | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Chiclayo 60          | 19,899      | 1 918,25      | 6,151      | 806,41       | 26,050      | 2 724,66                           | 3 865,26                        | 1 140,60              |
| COELVISAC               | Motupe 10            | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00                               | 0,00                            | 0,00                  |
|                         | Andahuasi 22,9       | 7,376       | 812,84        | 2,890      | 421,29       | 10,266      | 1 234,13                           | 1 969,12                        | 734,99                |
|                         | Ica 220              | 6 004,429   | 574 623,84    | 414,594    | 53 772,79    | 6 419,022   | 628 396,63                         | 838 040,41                      | 209 643,79            |
|                         | Socabaya 33          | 63,533      | 6 397,75      | 14,882     | 2 020,92     | 78,414      | 8 418,68                           | 9 978,34                        | 1 559,66              |
| ELECTROSUR              | Montalvo 138         | 67,192      | 7 048,41      | 23,826     | 3 302,87     | 90,817      | 10 351,28                          | 13 294,99                       | 2 943,71              |
|                         | Ilo ELP 138          | 141,033     | 14 935,42     | 45,009     | 6 346,27     | 186,042     | 21 281,69                          | 26 110,63                       | 4 828,94              |
|                         | Toquepala 138        | 0,029       | 3,11          | 0,011      | 1,58         | 0,041       | 4,70                               | 5,79                            | 1,09                  |
|                         | Tomasiri 66          | 17,361      | 1 980,93      | 5,873      | 883,28       | 23,234      | 2 864,21                           | 3 200,42                        | 336,21                |
|                         | Sanita 33            | 13,011      | 1 377,87      | 4,091      | 569,06       | 17,102      | 1 946,93                           | 2 186,82                        | 239,89                |
|                         | Aricota 1 10,5       | 0,104       | 10,97         | 0,040      | 5,51         | 0,144       | 16,48                              | 20,38                           | 3,90                  |
|                         | Aricota 2 10,5       | 1,495       | 157,68        | 0,571      | 79,16        | 2,066       | 236,84                             | 293,09                          | 56,25                 |
|                         | Tacna 66             | 473,186     | 50 914,82     | 126,619    | 18 131,89    | 599,805     | 69 046,71                          | 86 571,44                       | 17 524,73             |
|                         | TOTAL                | 104 121,817 | 10 151 957,21 | 32 479,514 | 4 299 971,15 | 136 601,331 | 14 451 928,36                      | 20 356 778,99                   | 5 904 850,63          |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | HFP         |               | HP         |              | Total MWh   | Total Nuevos Soles |
|---------------------------|-------------|---------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
|                           | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |             |                    |
| ELECTROCENTRO             | 18 333,351  | 1 739 536,18  | 7 386,017  | 948 540,08   | 25 699,368  | 2 688 076,27       |
| HIDRANDINA                | 34 164,084  | 3 309 711,45  | 10 195,096 | 1 341 516,70 | 44 359,180  | 4 651 228,15       |
| ELECTRONOROESTE           | 9 286,608   | 922 910,70    | 2 652,721  | 357 865,05   | 11 939,327  | 1 280 775,75       |
| ELECTRONORTE              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00               |
| ELECTROSURMEDIO           | 941,309     | 91 982,30     | 237,963    | 31 442,86    | 1 179,272   | 123 425,16         |
| ELECTROPUNO               | 3 971,311   | 392 639,57    | 1 557,209  | 209 007,91   | 5 528,520   | 601 647,48         |
| ELECTROSURESTE            | 8 544,753   | 812 605,97    | 2 986,930  | 396 664,27   | 11 531,682  | 1 209 270,24       |
| ELECTROUCAYALI            | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00               |
| SEAL                      | 22 071,755  | 2 222 389,15  | 6 839,223  | 928 593,25   | 28 910,977  | 3 150 982,40       |
| EDELNOR                   | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00               |
| LUZ DEL SUR               | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000       | 0,00               |
| COELVISAC                 | 6 031,704   | 577 354,92    | 423,634    | 55 000,49    | 6 455,338   | 632 355,42         |
| ELECTROSUR                | 776,945     | 82 826,97     | 220,722    | 31 340,54    | 997,667     | 114 167,50         |
| TOTAL                     | 104 121,817 | 10 151 957,21 | 32 479,514 | 4 299 971,15 | 136 601,331 | 14 451 928,36      |

CUADRO N° 11 Rev. 2 (06/07/2009)

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
Febrero 2009  
( NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 049-2008

| DE<br>A         | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL     | EEPSA        | ELECTROANDES | EGENOR       | ELECTROPERU | SHOUGESA   | SOCIEDAD<br>MINERA<br>CORONA | EGASA        | EGEMSA     | EGESUR     | ENERSUR      | SAN GABAN    | KALLPA<br>GENERACION<br>S.A. | SDF ENERGIA | SANTA CRUZ | TOTAL         |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------------------------|-------------|------------|---------------|
| ELECTROCENTRO   | 0,00       | 0,00  | 150 861,27 | 269 999,17   | 0,00         | 687 042,05   | 0,00        | 50 989,85  | 102,86                       | 329 836,26   | 150 855,95 | 51 121,80  | 332 998,22   | 639 900,63   | 0,00                         | 0,00        | 24 368,22  | 2 688 076,27  |
| HIDRANDINA      | 0,00       | 0,00  | 261 038,05 | 467 184,57   | 0,00         | 1 188 801,58 | 0,00        | 88 228,68  | 177,98                       | 570 721,79   | 261 028,84 | 88 457,00  | 576 192,98   | 1 107 231,91 | 0,00                         | 0,00        | 42 164,77  | 4 651 228,15  |
| ELECTRONOROESTE | 0,00       | 0,00  | 71 880,20  | 128 645,30   | 0,00         | 327 351,87   | 0,00        | 24 294,91  | 49,01                        | 157 155,62   | 71 877,66  | 24 357,78  | 158 662,18   | 304 890,61   | 0,00                         | 0,00        | 11 610,62  | 1 280 775,75  |
| ELECTRONORTE    | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00       | 0,00                         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00                         | 0,00        | 0,00       | 0,00          |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00       | 0,00  | 6 926,92   | 12 397,23    | 0,00         | 31 546,08    | 0,00        | 2 341,24   | 4,72                         | 15 144,69    | 6 926,67   | 2 347,30   | 15 289,88    | 29 381,55    | 0,00                         | 0,00        | 1 118,89   | 123 425,16    |
| ELECTROPUNO     | 0,00       | 0,00  | 33 765,90  | 60 431,44    | 0,00         | 153 774,33   | 0,00        | 11 412,59  | 23,02                        | 73 824,23    | 33 764,70  | 11 442,12  | 74 531,94    | 143 223,09   | 0,00                         | 0,00        | 5 454,11   | 601 647,48    |
| ELECTROSURESTE  | 0,00       | 0,00  | 67 867,14  | 121 463,06   | 0,00         | 309 075,87   | 0,00        | 22 938,53  | 46,27                        | 148 381,64   | 67 864,74  | 22 997,89  | 149 804,10   | 287 868,61   | 0,00                         | 0,00        | 10 962,40  | 1 209 270,24  |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00       | 0,00                         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00                         | 0,00        | 0,00       | 0,00          |
| SEAL            | 0,00       | 0,00  | 176 840,67 | 316 494,98   | 0,00         | 805 355,65   | 0,00        | 59 770,67  | 120,57                       | 386 636,44   | 176 834,43 | 59 925,35  | 390 342,91   | 750 096,13   | 0,00                         | 0,00        | 28 564,60  | 3 150 982,40  |
| EDELNOR         | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00       | 0,00                         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00                         | 0,00        | 0,00       | 0,00          |
| LUZ DEL SUR     | 0,00       | 0,00  | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00       | 0,00                         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00                         | 0,00        | 0,00       | 0,00          |
| COELVISAC       | 0,00       | 0,00  | 35 489,30  | 63 515,85    | 0,00         | 161 622,93   | 0,00        | 11 995,09  | 24,20                        | 77 592,20    | 35 488,05  | 12 026,13  | 78 336,03    | 150 533,17   | 0,00                         | 0,00        | 5 732,49   | 632 356,42    |
| ELECTROSUR      | 0,00       | 0,00  | 6 407,35   | 11 467,36    | 0,00         | 29 179,93    | 0,00        | 2 165,63   | 4,37                         | 14 008,75    | 6 407,13   | 2 171,24   | 14 143,04    | 27 177,75    | 0,00                         | 0,00        | 1 034,96   | 114 167,50    |
| TOTAL           | 0,00       | 0,00  | 811 076,78 | 1 451 598,95 | 0,00         | 3 693 750,28 | 0,00        | 274 137,19 | 553,00                       | 1 773 301,61 | 811 048,17 | 274 846,61 | 1 790 301,27 | 3 440 303,44 | 0,00                         | 0,00        | 131 011,05 | 14 451 928,36 |

Nota:  
Revisión 2 por recalcu lo del Costo Marginal de Corto Plazo, en cumplimiento del Acuerdo de Directorio de la Sesión N° 330.

**MARZO**  
**2009**

**CUADRO N° 7.2.C**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES ADICIONALES DE UNIDADES QUE OPERARON PARA CUBRIR**  
**RETIROS SIN CONTRATO(CVOA-RSC) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**MARZO 2009**

| Empresa               | Monto Asignado<br>CVOA-RSC(1) | Liquidación                     |                                   |                    |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       |                               | Monto Recaudado<br>CVOA-RSC (A) | Monto Transferido<br>CVOA-RSC (B) | Total<br>(B) - (A) |
| ELECTROPERU           | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EDEGEL                | (207 045.13)                  | -                               | -                                 | -                  |
| CAHUA                 | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGENOR                | (888 318.28)                  | -                               | -                                 | -                  |
| ELECTROANDES          | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| SHOUGESA              | (69 979.53)                   | -                               | -                                 | -                  |
| EEPSA                 | (370 552.46)                  | -                               | -                                 | -                  |
| TERMOSELVA            | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| EGEMSA                | (207 037.83)                  | -                               | -                                 | -                  |
| EGASA                 | (264 582.90)                  | -                               | -                                 | -                  |
| EGESUR                | (70 160.62)                   | -                               | -                                 | -                  |
| ENERSUR               | (316 503.02)                  | -                               | -                                 | -                  |
| SAN GABAN             | (878 212.89)                  | -                               | -                                 | -                  |
| SOC. MIN. CORONA      | (141.16)                      | -                               | -                                 | -                  |
| KALLPA GENERACION S.A | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| SANTA CRUZ            | (33 443.44)                   | -                               | -                                 | -                  |
| SDF ENERGIA           | -                             | -                               | -                                 | -                  |
| <b>TOTAL</b>          | <b>(3 305 977.29)</b>         | <b>-</b>                        | <b>-</b>                          | <b>-</b>           |

(1) El detalle de los cálculos del monto asignado se encuentra en el archivo te0309-cuadro11Rev2

(2)Revisión por modificación de los retiros de Nueva Zorritos 60 y Talara 13,2 de ELECTRONOROESTE según nueva declaración de datos por parte del coordinador ELECTROPERU.

CUADRO N° 7.2.D  
RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-RSC  
(NUEVOS SOLES)  
AÑO 2009

| Empresa               | Enero 2009        |                      |             | Febrero 2009      |                      |              | Marzo 2009(1)     |                      |               | Abril 2009        |                      |       |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------|
|                       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo        | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo |
| ELECTROPERU           | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EDEGEL                | -50 783.55        | -                    | -50 783.55  | 331 394.34        | -                    | 331 394.34   | -207 045.13       | -                    | -207 045.13   | -                 | -                    | -     |
| CAHUA                 | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EGENOR                | -219 155.28       | -                    | -219 155.28 | 1 509 213.38      | -                    | 1 509 213.38 | -888 318.28       | -                    | -888 318.28   | -                 | -                    | -     |
| ELECTROANDES          | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| SHOUGESA              | -17 164.42        | -                    | -17 164.42  | 112 008.52        | -                    | 112 008.52   | -69 979.53        | -                    | -69 979.53    | -                 | -                    | -     |
| EEPSA                 | -90 888.24        | -                    | -90 888.24  | 593 102.51        | -                    | 593 102.51   | -370 552.46       | -                    | -370 552.46   | -                 | -                    | -     |
| TERMOSELVA            | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EGEMSA                | -50 781.76        | -                    | -50 781.76  | 331 382.65        | -                    | 331 382.65   | -207 037.83       | -                    | -207 037.83   | -                 | -                    | -     |
| EGASA                 | -111 030.85       | -                    | -111 030.85 | 724 545.60        | -                    | 724 545.60   | -264 582.90       | -                    | -264 582.90   | -                 | -                    | -     |
| EGESUR                | -17 208.83        | -                    | -17 208.83  | 112 298.38        | -                    | 112 298.38   | -70 160.62        | -                    | -70 160.62    | -                 | -                    | -     |
| ENERSUR               | -132 417.84       | -                    | -132 417.84 | 731 491.42        | -                    | 731 491.42   | -316 503.02       | -                    | -316 503.02   | -                 | -                    | -     |
| SAN GABAN             | -215 406.01       | -                    | -215 406.01 | 1 405 658.64      | -                    | 1 405 658.64 | -878 212.89       | -                    | -878 212.89   | -                 | -                    | -     |
| SOC. MIN. CORONA      | -34.62            | -                    | -34.62      | 225.95            | -                    | 225.95       | -141.16           | -                    | -141.16       | -                 | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| SANTA CRUZ            | -                 | -                    | -           | 53 529.24         | -                    | 53 529.24    | -33 443.44        | -                    | -33 443.44    | -                 | -                    | -     |
| SDF ENERGIA           | -                 | -                    | -           | -                 | -                    | -            | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| Total                 | -904 871.39       | -                    | -904 871.39 | 5 904 850.63      | -                    | 5 904 850.63 | -3 305 977.29     | -                    | -3 305 977.29 | -                 | -                    | -     |

(1)Revisión por modificación de los retiros de Nueva Zorritos 60 y Talara 13,2 de ELECTRONOROESTE según nueva declaración de datos por parte del coordinador ELECTROPERU

**MAYO  
2009**

**CUADRO N° 7.2.C**  
**COMPENSACIÓN DE COSTOS VARIABLES ADICIONALES DE UNIDADES QUE OPERARON PARA CUBRIR**  
**RETIROS SIN CONTRATO(CVOA-RSC) POR APLICACIÓN DEL DU N° 049-2008**  
**(NUEVOS SOLES)**  
**MAYO 2009**

| Empresa           | Monto Asignado CVOA-RSC(1) | Liquidación                  |                                |                                  |                                      |                 |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                   |                            | Monto Recaudado CVOA-RSC (A) | Monto Transferido CVOA-RSC (B) | Monto Asignado febrero 2009 (C ) | Monto transferido a febrero 2009 (D) | Total (C) - (D) |
| ELECTROPERU       | -                          | 4 411 286.96                 | -                              | -                                | -                                    | -               |
| EDEGEL            | (103 577.02)               | 3 107 746.51                 | -                              | 331 394.34                       | 331 394.34                           | -               |
| CAHUA             | -                          | 195 554.86                   | -                              | -                                | -                                    | -               |
| EGENOR            | (444 392.77)               | 1 418 305.15                 | -                              | 1 509 213.38                     | 1 509 213.38                         | -               |
| ELECTROANDES      | -                          | 453 840.58                   | -                              | -                                | -                                    | -               |
| SHOUGESA          | (35 008.17)                | 271 224.52                   | -                              | 112 008.52                       | 112 008.52                           | -               |
| EEPSA             | (185 373.69)               | 567 062.37                   | -                              | 593 102.51                       | 593 102.51                           | -               |
| TERMOSELVA        | -                          | 566 742.04                   | -                              | -                                | -                                    | -               |
| EGEMSA            | (103 573.37)               | 352 083.64                   | -                              | 331 382.65                       | 331 382.65                           | -               |
| EGASA             | (128 837.37)               | 548 080.21                   | -                              | 724 545.60                       | 724 545.60                           | -               |
| EGESUR            | (35 098.76)                | 66 124.90                    | -                              | 112 298.38                       | 112 298.38                           | -               |
| ENERSUR           | (158 334.75)               | 2 261 251.57                 | -                              | 731 491.42                       | 731 491.42                           | -               |
| SAN GABAN         | (439 337.42)               | 505 669.69                   | -                              | 1 405 658.64                     | 1 405 658.64                         | -               |
| SOC. MIN. CORONA  | (70.62)                    | 72 174.96                    | -                              | 225.95                           | 225.95                               | -               |
| KALLPA GENERACION | -                          | 527 590.91                   | -                              | -                                | -                                    | -               |
| SANTA CRUZ        | (20 254.19)                | 16 783.31                    | -                              | 53 529.24                        | 53 529.24                            | -               |
| SDF ENERGIA       | -                          | 46 881.18                    | -                              | -                                | -                                    | -               |
| CHINANGO          | -                          | 61 992.38                    | -                              | -                                | -                                    | -               |
| TOTAL             | (1 653 858.12)             | 15 450 395.75                | -                              | 5 904 850.63                     | 5 904 850.63                         | -               |

(1) El detalle de los cálculos del monto asignado se encuentra en el archivo te0509-cuadro11-R1.Modificación por cambio en los retiros de Nueva Zorritos 60 y Talara 13,2 considerando los retiros en el respectivo nivel de tensión de las barras.

(A) Monto Recaudado en aplicación del cargo unitario por CVOA-RSC de la Resolución OSINERGMIN N 053-2009-OS/CD Art. 1 Cuadro 3

(B) MontoTransferido de la recaudación de mayo en proporción a la deuda de los meses anteriores

(D) Monto transferido de los meses de enero, marzo,abril y mayo de 2009(meses donde el monto asignado resultó negativo) a febrero 2009

CUADRO N° 7.2.D  
RELACIÓN DE MONTOS ASIGNADOS Y MONTOS TRANSFERIDOS POR CVOA-RSC  
(NUEVOS SOLES)  
AÑO 2009

| Empresa               | Enero 2009        |                      |       | Febrero 2009      |                      |       | Marzo 2009        |                      |       | Abril 2009        |                      |               | Mayo 2009         |                      |               | Junio 2009        |                      |       |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------|
|                       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo         | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo |
| ELECTROPERU           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EDEGEL                | -50 783.55        | -50 783.55           | -     | 331 394.34        | 331 394.34           | -     | -207 045.13       | -207 045.13          | -     | -247 369.31       | -73 565.66           | -173 803.65   | -103 577.02       | -                    | -103 577.02   | -                 | -                    | -     |
| CAHUA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EGENOR                | -219 155.28       | -219 155.28          | -     | 1 509 213.38      | 1 509 213.38         | -     | -888 318.28       | -888 318.28          | -     | -1 061 327.45     | -401 739.82          | -659 587.63   | -444 392.77       | 0.00                 | -444 392.77   | -                 | -                    | -     |
| ELECTROANDES          | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| SHOUGESA              | -17 164.42        | -17 164.42           | -     | 112 008.52        | 112 008.52           | -     | -69 979.53        | -69 979.53           | -     | -83 608.77        | -24 864.58           | -58 744.19    | -35 008.17        | 0.00                 | -35 008.17    | -                 | -                    | -     |
| EEPSA                 | -90 888.24        | -90 888.24           | -     | 593 102.51        | 593 102.51           | -     | -370 552.46       | -370 552.46          | -     | -442 721.38       | -131 661.81          | -311 059.58   | -185 373.69       | 0.00                 | -185 373.69   | -                 | -                    | -     |
| TERMOSELVA            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| EGEMSA                | -50 781.76        | -50 781.76           | -     | 331 382.65        | 331 382.65           | -     | -207 037.83       | -207 037.83          | -     | -247 360.59       | -73 563.06           | -173 797.52   | -103 573.37       | 0.00                 | -103 573.37   | -                 | -                    | -     |
| EGASA                 | -111 030.85       | -111 030.85          | -     | 724 545.60        | 724 545.60           | -     | -264 582.90       | -264 582.90          | -     | -316 113.16       | -316 113.16          | -             | -128 837.37       | -32 818.69           | -96 018.68    | -                 | -                    | -     |
| EGESUR                | -17 208.83        | -17 208.83           | -     | 112 298.38        | 112 298.38           | -     | -70 160.62        | -70 160.62           | -     | -83 825.13        | -24 928.92           | -58 896.21    | -35 098.76        | -                    | -35 098.76    | -                 | -                    | -     |
| ENERSUR               | -132 417.84       | -132 417.84          | -     | 731 491.42        | 731 491.42           | -     | -316 503.02       | -316 503.02          | -     | -378 145.26       | -282 570.55          | -95 574.71    | -158 334.75       | 0.00                 | -158 334.75   | -                 | -                    | -     |
| SAN GABAN             | -215 406.01       | -215 406.01          | -     | 1 405 658.64      | 1 405 658.64         | -     | -878 212.89       | -878 212.89          | -     | -1 049 253.93     | -312 039.74          | -737 214.19   | -439 337.42       | -0.00                | -439 337.42   | -                 | -                    | -     |
| SOC. MIN. CORONA      | -34.62            | -34.62               | -     | 225.95            | 225.95               | -     | -141.16           | -141.16              | -     | -168.66           | -50.16               | -118.50       | -70.62            | -                    | -70.62        | -                 | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| SANTA CRUZ            | -                 | -                    | -     | 53 529.24         | 53 529.24            | -     | -33 443.44        | -33 443.44           | -     | -39 956.90        | -20 085.79           | -19 871.11    | -20 254.19        | -                    | -20 254.19    | -                 | -                    | -     |
| SDF ENERGIA           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| CHINANGO              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -             | -                 | -                    | -     |
| Total                 | -904 871.39       | -904 871.39          | -     | 5 904 850.63      | 5 904 850.63         | -     | -3 305 977.29     | -3 305 977.29        | -     | -3 949 850.54     | -1 661 183.26        | -2 288 667.28 | -1 653 858.12     | -32 818.69           | -1 621 039.43 | -                 | -                    | -     |

Nota: Los montos asignados que resultaron negativos para enero, marzo, abril y mayo de 2009 han sido transferidos a febrero 2009

| Empresa               | Julio 2009        |                      |       | Agosto 2009       |                      |       | Setiembre 2009    |                      |       | Octubre 2009      |                      |       | Noviembre 2009    |                      |       | Diciembre 2009    |                      |       |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|-------|
|                       | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo | Monto<br>Asignado | Monto<br>Transferido | Saldo |
| ELECTROPERU           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EDEGEL                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CAHUA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGENOR                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ELECTROANDES          | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SHOUGESA              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EEPSA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| TERMOSELVA            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGEMSA                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGASA                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| EGESUR                | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| ENERSUR               | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SAN GABAN             | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SOC. MIN. CORONA      | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| KALLPA GENERACION S.A | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SANTA CRUZ            | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| SDF ENERGIA           | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| CHINANGO              | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |
| Total                 | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     | -                 | -                    | -     |

**CUADRO N° 7.1-A**  
**COMPENSACION A ELECTROPERU POR OPERACION A MINIMA CARGA**  
MAYO 2009

Actualizado el 23.06.2009

| DIA                                          | E<br>MWh        | tmc<br>hr     | Pm<br>MW | Cons. Esp<br>(BTU/KWh) | CVmc<br>S./KWh | MC<br>Soles    |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
| VENTANILLA CCOMB TG 3 - GAS                  |                 |               |          |                        |                |                |
| 4                                            | 757,76          | 4,50          | 168,39   | 7,16                   | 0,0274         | 14 686         |
| 5                                            | 1697,36         | 9,75          | 174,09   | 7,14                   | 0,0273         | 6 150          |
| 6                                            | 222,66          | 3,00          | 74,22    | 8,11                   | 0,0297         | 1 859          |
| VENTANILLA TG 4 - GAS                        |                 |               |          |                        |                |                |
| 6                                            | 91,89           | 1,50          | 61,26    | 12,97                  | 0,0470         | 2 019          |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS           |                 |               |          |                        |                |                |
| 1                                            | 5352,45         | 18,00         | 297,36   | 7,23                   | 0,0273         | 1 765          |
| 2                                            | 4022,49         | 13,50         | 297,96   | 7,23                   | 0,0273         | 36 518         |
| 2                                            | 373,42          | 1,25          | 298,73   | 7,23                   | 0,0273         | 5 619          |
| 3                                            | 3257,34         | 11,00         | 296,12   | 7,24                   | 0,0274         | 65 549         |
| 3                                            | 527,30          | 1,75          | 301,32   | 7,21                   | 0,0273         | 13 643         |
| 4                                            | 1401,70         | 5,25          | 266,99   | 7,38                   | 0,0277         | 31 487         |
| 7                                            | 2613,46         | 8,75          | 298,68   | 7,23                   | 0,0273         | 33 798         |
| 8                                            | 2315,98         | 7,50          | 308,80   | 7,18                   | 0,0272         | 24 705         |
| 9                                            | 1592,50         | 5,25          | 303,33   | 7,21                   | 0,0273         | 18 116         |
| 10                                           | 5383,15         | 18,00         | 299,06   | 7,22                   | 0,0273         | 85 991         |
| 11                                           | 2545,74         | 8,50          | 299,50   | 7,22                   | 0,0273         | 45 379         |
| 12                                           | 2618,79         | 8,75          | 299,29   | 7,22                   | 0,0273         | 18 129         |
| 13                                           | 2304,58         | 7,75          | 297,37   | 7,23                   | 0,0273         | 34 177         |
| 14                                           | 1958,12         | 6,50          | 301,25   | 7,22                   | 0,0273         | 25 840         |
| 15                                           | 437,50          | 1,25          | 350,00   | 7,04                   | 0,0269         | 407            |
| 17                                           | 2974,48         | 10,00         | 297,45   | 7,23                   | 0,0273         | 47 912         |
| 17                                           | 1784,13         | 6,00          | 297,35   | 7,23                   | 0,0273         | 28 744         |
| 18                                           | 2687,23         | 9,00          | 298,58   | 7,23                   | 0,0273         | 33 732         |
| 19                                           | 256,50          | 0,75          | 342,00   | 7,06                   | 0,0269         | (12 193)       |
| 19                                           | 523,08          | 1,75          | 298,90   | 7,23                   | 0,0273         | 7 848          |
| 21                                           | 317,92          | 1,00          | 317,92   | 7,15                   | 0,0271         | 4 697          |
| 21                                           | 2090,31         | 7,00          | 298,62   | 7,23                   | 0,0273         | 26 096         |
| 24                                           | 2632,74         | 8,75          | 300,88   | 7,22                   | 0,0273         | 42 800         |
| 24                                           | 529,68          | 1,75          | 302,67   | 7,21                   | 0,0273         | 8 382          |
| 25                                           | 1120,36         | 3,50          | 320,10   | 7,14                   | 0,0271         | 16 898         |
| VENTANILLA CCOMB TG 3 & TG 4 - GAS F.DIRECTO |                 |               |          |                        |                |                |
| 14                                           | 114,62          | 0,25          | 458,49   | 6,78                   | 0,0263         | 36             |
| 25                                           | 461,26          | 1,00          | 461,26   | 6,80                   | 0,0263         | 6 568          |
| <b>TOTALES</b>                               | <b>54966,51</b> | <b>192,50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>677 355</b> |

**CUADRO N° 9**  
**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA**

MES : MAYO 2009 - Revisión 1

COES/DO/STR-113-2009 REV.1

**BALANCE POR EMPRESAS**

**NUEVOS SOLES (S/.)**

| EMPRESA                | Transferencias<br>Energía Activa | Prorrato<br>Saldo<br>Resultante | Prorrato<br>Saldo S.<br>Secundario | Por Sin<br>Contratos<br>Serv.Público | Por Sin<br>Contrato<br>Libre | Redistrib.<br>gas<br>(DL-1041) | Compensación<br>Baja<br>Eficiencia<br>Combustible | Compensación<br>Regulación<br>Frecuencia | Compensación<br>Operación a<br>Mínima Carga | Compensación<br>por Pruebas<br>Proc.25 | Liquidación<br>CVOA-CMG | Liquidación<br>CVOA-RSC | Saldos Meses<br>Anteriores | SALDO<br>ACTUAL | SALDO<br>ANTERIOR | SALDO     |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| ELECTROPERU            | 10 910 312,98                    | -228 122,10                     | -141 938,95                        |                                      |                              |                                | -33 521,01                                        | -73 992,83                               | -1 201 768,76                               |                                        | -3 206 810,19           | ,00                     | -261 389,42                | 5 762 769,72    | 5 763 844,82      | -1 075,09 |
| EDEGEL                 | -2 014 582,77                    | -332 836,00                     | -207 092,57                        | -986 966,90                          | -376 351,60                  |                                | -14 516,76                                        | 103 253,96                               | -1 495 211,96                               |                                        | -2 250 938,48           | ,00                     | 79 456,18                  | -7 495 786,89   | -7 495 159,83     | -627,06   |
| CAHUA                  | 1 633 300,90                     | -19 353,77                      | -12 042,04                         |                                      |                              |                                | -1 690,36                                         | -4 428,64                                | -72 438,41                                  |                                        | -169 278,76             | ,00                     | 10 373,30                  | 1 364 442,23    | 1 364 474,93      | -32,70    |
| EGENOR                 | 3 326 563,25                     | -105 374,70                     | -65 564,77                         | -4 234 539,26                        | -121 712,62                  |                                | 14 971,96                                         | 79 889,81                                | -426 590,13                                 |                                        | 1 042 146,83            | ,00                     | 119 471,42                 | -370 738,22     | -370 560,39       | -177,83   |
| ELECTROANDES           | 1 594 427,91                     | -39 842,13                      | -24 790,02                         |                                      | -45 431,15                   |                                | -3 858,78                                         | 168 112,10                               | -165 363,61                                 |                                        | -392 859,42             | ,00                     | 16 326,46                  | 1 106 721,36    | 1 106 798,67      | -77,31    |
| SHOUGESA               | -1 906 227,91                    | -11 132,37                      | -6 926,63                          | -333 586,59                          | -12 886,25                   |                                | 18 355,26                                         | -16 809,97                               | 13 375,45                                   |                                        | 1 398 842,81            | ,00                     | -2 429,66                  | -859 425,84     | -859 409,97       | -15,87    |
| EEPSA                  | -815 689,66                      | -29 988,64                      | -18 659,11                         | -1 766 392,72                        | -29 699,85                   |                                | 810,96                                            | -34 592,71                               | 1 687 634,66                                |                                        | 697 370,91              | ,00                     | -17 599,03                 | -326 805,19     | -329 414,03       | 2 608,84  |
| TERMOSELVA             | -1 672 862,22                    | -40 896,79                      | -25 446,23                         |                                      | -41 114,94                   |                                | -5 563,42                                         | -54 988,20                               | 1 129 241,35                                |                                        | -317 832,49             | ,00                     | -18 968,66                 | -1 048 431,59   | -1 048 378,91     | -52,67    |
| EGEMSA                 | 1 733 111,25                     | -22 050,28                      | -13 719,82                         | -986 932,08                          |                              |                                | -3 638,58                                         | 1 192,98                                 | -155 927,37                                 |                                        | -304 440,30             | ,00                     | 1 696,35                   | 249 292,14      | 249 318,63        | -26,49    |
| EGASA                  | 148 727,14                       | -64 509,41                      | -40 138,15                         | -1 227 668,26                        |                              |                                | 6 191,24                                          | 45 665,93                                | -210 894,42                                 |                                        | 327 410,56              | ,00                     | 23 136,63                  | -992 078,73     | -991 968,85       | -109,89   |
| EGESUR                 | 157 493,03                       | -12 935,53                      | -8 048,56                          | -334 449,85                          |                              |                                | -798,75                                           | -7 764,46                                | -34 229,55                                  |                                        | -57 233,27              | ,00                     | 7 248,70                   | -290 718,24     | -290 694,31       | -23,93    |
| ENERSUR                | -427 841,89                      | -189 455,26                     | -117 880,21                        | -1 508 743,56                        |                              | -21 080,81                     | 35 606,45                                         | -101 495,37                              | 1 522 518,99                                |                                        | 4 277 015,19            | ,00                     | 24 530,21                  | 3 493 173,73    | 3 493 432,46      | -258,73   |
| SAN GABAN              | 3 295 097,74                     | -28 574,91                      | -17 779,48                         | -4 186 367,70                        |                              |                                | -3 762,51                                         | -14 996,96                               | -186 093,58                                 |                                        | -415 023,36             | ,00                     | 2 351,33                   | -1 555 149,44   | -1 555 112,83     | -36,61    |
| CORONA                 | 235 324,62                       | -4 988,69                       | -3 103,99                          | -672,92                              |                              |                                | -668,83                                           | -8 462,69                                | -28 662,16                                  |                                        | -62 477,02              | ,00                     | 1 734,38                   | 128 022,71      | 128 029,67        | -6,96     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 1 073 333,07                     | -45 394,46                      | -28 244,71                         |                                      | -47 720,09                   | 21 080,81                      | -7 238,63                                         | -65 103,23                               | -346 526,04                                 |                                        | -457 123,42             | ,00                     | 11 848,72                  | 108 912,02      | 108 981,14        | -69,13    |
| SANTA CRUZ             | 186 750,12                       | -660,17                         | -410,76                            | -192 998,51                          | -574,08                      |                                |                                                   | -1 329,47                                |                                             |                                        | -14 525,03              | ,00                     | -195,29                    | -23 943,18      | -23 941,54        | -1,63     |
| SDF ENERGIA            | 902 545,53                       | -7 542,76                       | -4 693,15                          |                                      | -7 927,16                    |                                | -678,22                                           | -12 889,19                               | -29 064,47                                  |                                        | -40 581,90              | ,00                     | 2 408,36                   | 801 577,03      | 801 591,81        | -14,78    |
| CHINANGO               | 4 655,11                         | -964,76                         | -600,28                            |                                      |                              |                                |                                                   | -1 261,04                                |                                             |                                        | -53 662,65              | ,00                     |                            | -51 833,63      | -51 831,47        | -2,16     |
| REP                    | -731 895,58                      | 731 895,58                      |                                    |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| ISA                    | -7 678,28                        | 7 678,28                        |                                    |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| REDESUR                | -21 389,20                       | 21 389,20                       |                                    |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| TRANSMANTARO           | -371 606,46                      | 371 606,46                      |                                    |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| ETESSELVA              | -52 053,20                       | 52 053,20                       |                                    |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| REP-SEC                | -737 079,42                      |                                 | 737 079,42                         |                                      |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| Sin Contratos          | -15 759 318,35                   |                                 |                                    | 15 759 318,35                        |                              |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
| Sin Contratos Libres   | -683 417,74                      |                                 |                                    |                                      | 683 417,74                   |                                |                                                   |                                          |                                             |                                        |                         |                         |                            |                 |                   |           |
|                        | ,00                              | -0,00                           | -0,00                              | -0,00                                | ,00                          |                                | -0,00                                             | ,00                                      | -0,00                                       |                                        | -0,00                   | ,00                     | -0,00                      | -0,00           | -0,00             | -0,00     |

**SE ACTUALIZA LA VALORIZACION DE TRANSFERENCIAS POR:**

1. Considerar el nuevo retiro R1050SCL en la barra Independencia 220 KV, al presentarse un consumo sin respaldo contractual de MINSUR.
2. Modificación de la compensación a mínima carga de ELECTROPERU (Cuadro 7.1-A) al haberse corregido la duplicidad de cálculo en dos periodos de 15 minutos.
3. Modificación de la entrega I51EEP en la barra Talara 220 KV al haberse completado los registros de medidores del día 17 de mayo (mantenimiento de la línea L-2248 Talara-Zorritos), a solicitud de EEPSA.

CUADRO N° 10 - Rev.1

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Mayo 2009

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS<br>DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR<br>BARRAS | HFP         |               | HP         |              | Total<br>MWh | Total tarifa en barra<br>Nuevos Soles | Total Costo marginal<br>Nuevos Soles | CVOA-RSC<br>Nuevos Soles |
|----------------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles |              |                                       |                                      |                          |
| ELECTRONOROESTE            | Nueva Zorritos 60     | 8 344,537   | 850 308,29    | 2 044,229  | 243 876,57   | 10 388,766   | 1 094 184,861                         | 950 643,300                          | -143 541,562             |
|                            | Piura 60              | 1 651,739   | 172 276,35    | 468,474    | 57 388,01    | 2 120,212    | 229 664,36                            | 200 498,55                           | -29 165,81               |
|                            | Piura 10              | 153,865     | 16 186,56     | 43,809     | 5 414,81     | 197,674      | 21 601,37                             | 18 862,93                            | -2 738,44                |
|                            | Talara 13.2           | 2 476,844   | 254 371,90    | 753,254    | 90 390,42    | 3 230,098    | 344 762,32                            | 305 319,46                           | -39 442,85               |
| ELECTRONORTE               | Carhuauero 220 220    | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chiclayo Oeste 60     | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| HIDRANDINA                 | Chimbote 1 138        | 1 396,875   | 137 312,85    | 413,441    | 47 793,78    | 1 810,316    | 185 106,63                            | 161 477,79                           | -23 628,83               |
|                            | Chimbote 2 138        | 321,507     | 32 054,29     | 83,130     | 9 734,55     | 404,638      | 41 788,84                             | 31 706,16                            | -10 082,67               |
|                            | Chimbote 13,8         | 136,280     | 13 600,77     | 34,017     | 3 997,01     | 170,297      | 17 597,78                             | 16 468,88                            | -1 128,90                |
|                            | Guadalupe 60          | 666,851     | 67 818,75     | 219,218    | 26 328,13    | 886,069      | 94 146,88                             | 86 484,21                            | -7 662,67                |
|                            | Guadalupe 10          | 226,816     | 23 271,34     | 58,755     | 7 121,07     | 285,571      | 30 392,41                             | 26 664,59                            | -3 727,82                |
|                            | Huallanca 138         | 55,124      | 5 264,34      | 112,737    | 12 558,93    | 167,861      | 17 823,27                             | 27 615,03                            | 9 791,76                 |
|                            | Huallanca 66          | 1 115,644   | 111 229,67    | 179,513    | 20 751,76    | 1 295,157    | 131 981,43                            | 96 986,40                            | -34 995,04               |
|                            | Huallanca 66          | 509,882     | 50 835,25     | 159,699    | 18 461,23    | 669,581      | 69 296,48                             | 62 676,43                            | -6 620,05                |
|                            | Huallanca 13,8        | 8,636       | 924,06        | 3,603      | 443,88       | 12,239       | 1 367,94                              | 1 152,36                             | -215,59                  |
|                            | Paramonga Nueva 60    | 591,854     | 56 344,50     | 184,951    | 20 936,44    | 776,805      | 77 280,94                             | 73 808,01                            | -3 472,94                |
|                            | Trujillo Norte 138    | 28 666,000  | 2 880 933,02  | 8 387,022  | 995 539,50   | 37 053,022   | 3 876 472,53                          | 3 496 956,42                         | -379 516,10              |
|                            | Trujillo Norte 10     | 5 222,598   | 531 138,26    | 1 556,919  | 186 985,96   | 6 779,517    | 718 124,23                            | 630 461,89                           | -87 662,33               |
|                            | Aucayacu 22,9         | 221,518     | 20 313,18     | 72,838     | 7 939,40     | 294,356      | 28 252,57                             | 27 677,73                            | -574,84                  |
|                            | Carhuamayo 138        | 1 099,255   | 102 230,71    | 339,672    | 37 669,64    | 1 438,927    | 139 900,35                            | 126 340,28                           | -13 560,07               |
|                            | Cobriza I 66          | 86,553      | 8 231,21      | 66,155     | 7 455,69     | 152,708      | 15 686,90                             | 18 991,10                            | 3 304,20                 |
|                            | Cobriza II 69         | 3 508,501   | 381 374,06    | 1 321,021  | 168 033,91   | 4 829,522    | 549 407,97                            | 483 604,74                           | -65 803,23               |
| ELECTROCENTRO              | Cobriza II 10         | 3,529       | 409,40        | 1,329      | 179,00       | 4,858        | 588,40                                | 466,48                               | -101,93                  |
|                            | Condorcocha 44        | 1 858,895   | 184 216,48    | 713,106    | 83 076,89    | 2 572,001    | 267 293,37                            | 263 649,50                           | -3 643,87                |
|                            | Huancavelica 60       | 103,425     | 9 525,44      | 51,781     | 5 685,54     | 155,206      | 15 210,98                             | 15 278,75                            | 67,77                    |
|                            | Huancavelica 10       | 409,016     | 37 997,55     | 220,204    | 24 398,57    | 629,219      | 62 396,12                             | 69 687,70                            | 7 291,57                 |
|                            | Huánuco 22,9          | 829,111     | 76 692,78     | 316,968    | 35 278,58    | 1 146,080    | 111 971,36                            | 111 319,55                           | -651,81                  |
|                            | Huánuco 10            | 2 345,012   | 216 913,57    | 831,042    | 92 494,95    | 3 176,053    | 309 408,52                            | 306 314,53                           | -3 093,99                |
|                            | Huayucachi 60         | 7 288,601   | 672 009,00    | 2 943,409  | 324 069,31   | 10 232,010   | 996 078,31                            | 1 035 272,60                         | -39 194,29               |
|                            | Huayucachi 10         | 607,475     | 56 495,13     | 268,185    | 29 795,39    | 875,660      | 86 290,52                             | 89 419,47                            | 3 128,96                 |
|                            | Mantaro 220           | 186,802     | 16 998,96     | 85,194     | 9 252,10     | 271,996      | 26 251,07                             | 27 878,67                            | 1 627,61                 |
|                            | Oroya Nueva 50        | 804,863     | 75 174,22     | 297,087    | 33 095,47    | 1 101,950    | 108 269,69                            | 102 813,63                           | -5 456,06                |
|                            | Paragsha II 138       | 1 480,751   | 137 561,73    | 513,733    | 56 613,41    | 1 994,484    | 194 175,14                            | 192 577,83                           | -1 597,31                |
|                            | Tingo Maria 10        | 1 155,943   | 105 653,15    | 395,645    | 42 967,09    | 1 551,588    | 148 620,25                            | 145 766,51                           | -2 853,74                |
|                            | Yaupi 13,8            | 698,796     | 61 214,55     | 277,035    | 28 783,91    | 975,831      | 89 998,46                             | 96 177,20                            | -6 178,74                |
|                            | Aguaytia 22,9         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Parque Industrial 60  | 902,705     | 98 936,51     | 243,071    | 31 064,45    | 1 145,776    | 130 000,97                            | 107 250,10                           | -22 750,87               |
| ELECTROTOCACHE             | Toocache 22,9         | 571,284     | 55 478,16     | 289,707    | 33 779,78    | 1 261,000    | 129 257,94                            | 118 524,43                           | -10 733,50               |
|                            | COELVISAC             | 25,234      | 2 583,92      | 7,082      | 854,76       | 32,315       | 3 438,68                              | 3 074,91                             | -363,77                  |
| EDELNOR                    | Andahuasi 22,9        | 20,910      | 2 318,97      | 4,777      | 617,71       | 25,688       | 2 936,68                              | 1 931,81                             | -1 004,87                |
|                            | Ica 220               | 7 160,631   | 686 704,54    | 462,236    | 52 509,99    | 7 622,867    | 739 214,53                            | 536 223,57                           | -202 990,96              |
| LUZ DEL SUR                | Chavarría 220         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURMEDIO            | San Juan 220          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURESTE             | Ica 60                | 1 100,432   | 107 952,40    | 221,741    | 25 699,74    | 1 322,173    | 133 652,14                            | 110 785,97                           | -22 866,17               |
|                            | Ica 10                | 543,320     | 54 114,71     | 134,242    | 15 786,86    | 677,562      | 69 901,57                             | 59 431,06                            | -10 470,51               |
|                            | Independencia 60      | 1 318,407   | 125 776,06    | 349,714    | 39 482,68    | 1 668,121    | 165 258,74                            | 149 583,52                           | -15 675,23               |
|                            | Independencia 10      | 24,842      | 2 404,70      | 7,576      | 868,16       | 32,417       | 3 272,86                              | 2 919,73                             | -353,12                  |
|                            | Marcona 60            | 264,322     | 28 256,01     | 84,231     | 10 545,72    | 348,553      | 38 801,74                             | 31 820,95                            | -6 980,78                |
|                            | Dolorespata 138       | 8 585,675   | 825 083,36    | 2 888,057  | 346 855,66   | 11 473,732   | 1 171 939,02                          | 1 118 265,19                         | -53 673,82               |
| SEAL                       | Quencoro 138          | 3 414,864   | 328 168,47    | 852,401    | 102 373,34   | 4 267,265    | 430 541,81                            | 373 439,69                           | -57 102,12               |
|                            | Callalli 138          | 161,599     | 16 256,88     | 74,557     | 9 036,26     | 236,156      | 25 293,15                             | 24 445,88                            | -847,27                  |
|                            | Chilina 33            | 8 910,702   | 910 673,70    | 3 058,187  | 374 627,96   | 11 968,889   | 1 285 301,66                          | 1 196 443,93                         | -88 857,73               |
|                            | Marcona 60            | 750,832     | 80 263,98     | 180,779    | 22 633,56    | 931,612      | 102 897,54                            | 78 089,70                            | -24 807,84               |
|                            | Mollendo 138          | 1 241,659   | 125 531,69    | 380,430    | 46 336,43    | 1 622,089    | 171 868,11                            | 152 692,21                           | -19 175,90               |
|                            | Reparticion 138       | 2 574,911   | 260 066,01    | 747,964    | 90 877,57    | 3 322,874    | 350 943,57                            | 312 400,31                           | -38 543,26               |
| ELECTROPUNO                | Santuario 13,8        | 0,383       | 37,76         | 0,080      | 9,48         | 0,463        | 47,24                                 | 39,84                                | -7,39                    |
|                            | Socabaya 34,5         | 11 423,697  | 1 167 501,87  | 3 079,213  | 377 203,62   | 14 502,911   | 1 544 705,49                          | 1 306 626,88                         | -238 078,62              |
|                            | Antauta 60            | 106,741     | 10 417,90     | 46,654     | 5 505,22     | 153,395      | 15 923,12                             | 15 251,52                            | -671,60                  |
|                            | Ayaviri 22,9          | 80,706      | 8 046,43      | 38,206     | 4 596,21     | 118,913      | 12 642,64                             | 12 123,30                            | -519,34                  |
|                            | Ayaviri 10            | 71,434      | 7 122,00      | 30,572     | 3 677,86     | 102,007      | 10 799,85                             | 10 291,57                            | -508,28                  |
|                            | Azángaro 22,9         | 640,952     | 63 133,77     | 278,306    | 33 146,24    | 919,258      | 96 280,02                             | 99 755,83                            | 3 475,82                 |
| ELECTROSUR                 | Juliac 60             | 2 588,074   | 261 913,09    | 912,684    | 111 621,31   | 3 500,758    | 373 534,40                            | 345 662,63                           | -27 871,77               |
|                            | Puno 10               | 1 637,108   | 166 002,74    | 647,791    | 79 419,17    | 2 284,899    | 245 421,90                            | 234 171,89                           | -11 250,01               |
|                            | San Gabán 13,8        | 99,507      | 8 846,15      | 30,382     | 3 636,72     | 129,889      | 12 482,87                             | 11 607,23                            | -875,64                  |
|                            | Aricota 1 10,5        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Aricota 2 10,5        | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Ilo ELP 138           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSUR                 | Montalvo 138          | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Sarita 33             | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Socabaya 33           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Tacna 66              | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Tomasiri 66           | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Toquepala 138         | 0,000       | 0,00          | 0,000      | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| TOTAL                      |                       | 128 854,040 | 12 810 473,12 | 38 467,817 | 4 557 277,36 | 167 321,857  | 17 367 750,49                         | 15 713 892,36                        | -1 653 858,12            |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP         |               | HP         |               | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|-------------|---------------|------------|---------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh         | Nuevos Soles  | MWh        | Nuevos Soles  |              |                       |
| ELECTRONOROESTE              | 12 626,984  | 1 293 143,089 | 3 309,766  | 397 069,819   | 15 936,750   | 1 690 212,908         |
| ELECTRONORTE                 | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| HIDRANDINA                   | 38 918,069  | 3 910 727,117 | 11 393,006 | 1 350 652,240 | 50 311,075   | 5 261 379,357         |
| ELECTROCENTRO                | 22 688,044  | 2 163 011,142 | 8 714,406  | 986 788,839   | 31 402,450   | 3 149 799,981         |
| ELECTROUCAYALI               | 902,705     | 98 936,513    | 243,071    | 31 064,453    | 1 145,776    | 130 000,966           |
| ELECTROTOCACHE               | 971,294     | 95 478,158    | 289,707    | 33 779,781    | 1 261,000    | 129 257,939           |
| COELVISAC                    | 7 206,775   | 691 607,430   | 474,095    | 53 982,464    | 7 680,870    | 745 589,895           |
| EDELNOR                      | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROSURMEDIO              | 3 251,324   | 318 503,889   | 797,503    | 92 383,159    | 4 048,827    | 410 887,048           |
| ELECTROSURESTE               | 12 000,539  | 1 153 251,827 | 3 740,458  | 449 229,001   | 15 740,997   | 1 602 480,829         |
| SEAL                         | 25 063,783  | 2 560 331,890 | 7 521,210  | 920 724,871   | 32 584,993   | 3 481 056,762         |
| ELECTROPUNO                  | 5 224,522   | 525 482,067   | 1 984,596  | 241 602,735   | 7 209,118    | 767 084,802           |
| ELECTROSUR                   | 0,000       | 0,000         | 0,000      | 0,000         | 0,000        | 0,000                 |
| TOTAL                        | 128 854,040 | 12 810 473,12 | 38 467,817 | 4 557 277,36  | 167 321,857  | 17 367 750,49         |

HFP: Horas fuera de punta

HP: Horas Punta

## CUADRO N° 11 - Rev.1

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
 Mayo 2009  
 ( NUEVOS SOLES)  
 D.U. N° 049-2008

| DE<br>A         | TERMOSELVA  | CAHUA       | EDEGEL              | EEPSA               | ELECTROANDES | EGENOR              | ELECTROPERU | SHOUGESA          | SOCIEDAD<br>MINERA<br>CORONA | EGASA               | EGEMSA              | EGESUR            | ENERSUR             | SAN GABAN           | KALLPA<br>GENERACION<br>S.A. | SDF ENERGIA | SANTA CRUZ        | CHINANGO    | TOTAL                |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00        | 0,00        | 105 853,83          | 189 448,54          | 0,00         | 454 161,33          | 0,00        | 35 777,71         | 72,17                        | 131 669,45          | 105 850,10          | 35 870,30         | 161 815,24          | 448 994,85          | 0,00                         | 0,00        | 20 699,41         | 0,00        | 1 690 212,91         |
| ELECTRONORTE    | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                         | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                         | 0,00        | 0,00              | 0,00        | 0,00                 |
| HIDRANDINA      | 0,00        | 0,00        | 329 507,10          | 589 724,88          | 0,00         | 1 413 736,11        | 0,00        | 111 370,65        | 224,66                       | 409 867,25          | 329 496,48          | 111 658,88        | 503 706,57          | 1 397 653,64        | 0,00                         | 0,00        | 64 434,16         | 0,00        | 5 261 379,36         |
| ELECTROCENTRO   | 0,00        | 0,00        | 197 254,14          | 353 047,23          | 0,00         | 846 353,34          | 0,00        | 66 673,63         | 134,50                       | 245 372,89          | 197 257,18          | 66 846,17         | 301 551,14          | 836 725,33          | 0,00                         | 0,00        | 38 574,43         | 0,00        | 3 149 799,98         |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00        | 0,00        | 8 141,64            | 14 571,24           | 0,00         | 34 931,35           | 0,00        | 2 751,61          | 5,55                         | 10 127,22           | 8 141,35            | 2 758,93          | 12 445,85           | 34 533,97           | 0,00                         | 0,00        | 1 592,07          | 0,00        | 130 000,97           |
| ELECTROTOCACHE  | 0,00        | 0,00        | 8 095,10            | 14 487,95           | 0,00         | 34 731,69           | 0,00        | 2 736,06          | 5,52                         | 10 069,34           | 8 094,82            | 2 743,18          | 12 374,72           | 34 336,59           | 0,00                         | 0,00        | 1 582,97          | 0,00        | 129 257,94           |
| COELVISAC       | 0,00        | 0,00        | 46 694,44           | 83 569,89           | 0,00         | 200 340,50          | 0,00        | 15 782,33         | 31,84                        | 58 082,27           | 46 692,79           | 15 823,17         | 71 380,24           | 198 061,45          | 0,00                         | 0,00        | 9 130,96          | 0,00        | 745 589,89           |
| EDELNOR         | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                         | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                         | 0,00        | 0,00              | 0,00        | 0,00                 |
| LUZ DEL SUR     | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                         | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                         | 0,00        | 0,00              | 0,00        | 0,00                 |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00        | 0,00        | 25 732,83           | 46 054,52           | 0,00         | 110 405,62          | 0,00        | 8 697,48          | 17,54                        | 32 008,55           | 25 731,93           | 8 719,99          | 39 336,93           | 109 149,66          | 0,00                         | 0,00        | 5 031,98          | 0,00        | 410 887,05           |
| ELECTROSURESTE  | 0,00        | 0,00        | 100 359,39          | 179 615,03          | 0,00         | 430 587,66          | 0,00        | 33 920,64         | 68,43                        | 124 835,02          | 100 355,85          | 34 008,42         | 153 416,07          | 425 689,35          | 0,00                         | 0,00        | 19 624,99         | 0,00        | 1 602 480,83         |
| SEAL            | 0,00        | 0,00        | 218 009,92          | 390 176,35          | 0,00         | 935 362,25          | 0,00        | 73 685,54         | 148,64                       | 271 178,16          | 218 002,23          | 73 876,22         | 333 264,54          | 924 721,70          | 0,00                         | 0,00        | 42 631,21         | 0,00        | 3 481 056,76         |
| ELECTROPUNO     | 0,00        | 0,00        | 48 040,61           | 85 979,16           | 0,00         | 206 116,19          | 0,00        | 16 237,33         | 32,75                        | 59 756,75           | 48 038,92           | 16 278,35         | 73 438,09           | 203 771,44          | 0,00                         | 0,00        | 9 394,20          | 0,00        | 767 084,80           |
| ELECTROSUR      | 0,00        | 0,00        | 0,00                | 0,00                | 0,00         | 0,00                | 0,00        | 0,00              | 0,00                         | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00                         | 0,00        | 0,00              | 0,00        | 0,00                 |
| <b>TOTAL</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 087 699,00</b> | <b>1 946 674,81</b> | <b>0,00</b>  | <b>4 666 726,04</b> | <b>0,00</b> | <b>367 633,20</b> | <b>741,60</b>                | <b>1 352 966,90</b> | <b>1 087 660,63</b> | <b>368 584,57</b> | <b>1 662 729,38</b> | <b>4 613 637,98</b> | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b> | <b>212 696,38</b> | <b>0,00</b> | <b>17 367 750,49</b> |

Nota:

En la Revisión 1:

- Se ajustó los retiros de Nueva Zorritos 60 y Talara 13.2, considerando los retiros en el respectivo nivel de tensión de las barras.

- Se corrigió el nombre de la barra de retiro del Distribuidor ELECTROTOCACHE en el Cuadro N° 10

## **PERÍODOS EN LOS QUE HUBO CONGESTIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS AISLADOS**

### CONGESTIONES DEL SEIN PARA EL MES DE JUNIO 2009

| FECHA      | INICIO | FINAL | INSTALACIÓN AFECTADA                                                   | UNIDADES GENERADORAS POR CONGESTIÓN                                                                         | OBSERVACIONES                       |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 01/06/2009 | 00:00  | 11:03 | Interconexion Mantaro Socabaya (L-2051/L-2052)                         | CCTT. Ilo2, Chilina Sulzer y Mollendo.                                                                      | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 02/06/2009 | 22:12  | 24:00 |                                                                        | CT. Ilo2.                                                                                                   | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 03/06/2009 | 00:00  | 05:30 |                                                                        | CCTT. Ilo2, Mollendo y Chilina.                                                                             | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 04/06/2009 | 17:10  | 18:51 |                                                                        | CCTT. Taparachi e Ilo 1.                                                                                    | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 06/06/2009 | 07:10  | 14:18 |                                                                        | CCTT. Ilo 2 y Mollendo.                                                                                     | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 06/06/2009 | 19:55  | 24:00 |                                                                        | CT. Ilo 2.                                                                                                  | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 07/06/2009 | 00:00  | 10:45 |                                                                        | CCTT. Ilo 2 y Mollendo.                                                                                     | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 07/06/2009 | 17:55  | 24:00 |                                                                        | CCTT. Ilo 2 y Mollendo.                                                                                     | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 08/06/2009 | 00:00  | 09:00 |                                                                        | CCTT. Ilo, Chilina y Mollendo.                                                                              | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 13/06/2009 | 22:44  | 24:00 |                                                                        | CCTT. Ilo2, Chilina Sulzer y Mollendo.                                                                      | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 14/06/2009 | 00:00  | 04:31 |                                                                        | CCTT. Ilo2, Chilina Sulzer y Mollendo.                                                                      | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 21/06/2009 | 18:42  | 24:00 |                                                                        | CT. Ilo 2.                                                                                                  | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 22/06/2009 | 00:00  | 05:04 |                                                                        | CT. Ilo 2.                                                                                                  | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 24/06/2009 | 01:07  | 05:57 |                                                                        | CT. Ilo 1.                                                                                                  | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 28/06/2009 | 03:12  | 07:00 |                                                                        | CCTT. Mollendo y Chilina.                                                                                   | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 29/06/2009 | 02:07  | 08:44 |                                                                        | CT. Ilo 2.                                                                                                  | El flujo fue de Mantaro a Socabaya. |
| 18/06/2009 | 20:28  | 20:38 | Transformadores T15-261 y T32 261 de 220 / 60 kV de la SE. Piura Oeste | Operó la CT. de Piura 2 por sobrecarga en los transformadores T15 y T32 de 220/60 kV de la SE. Piura Oeste. |                                     |

### SISTEMAS AISLADOS DEL SEIN PARA EL MES DE JUNIO 2009

| FECHA      | INICIO | FINAL | INSTALACIÓN DE TRANSMISIÓN CAUSANTE                 | DE OPERACIÓN CENTRALES                                                    | MOTIVO                                                                        | SUBSISTEMA AISLADO                                                        |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 07/06/2009 | 07:49  | 15:39 | Línea L-2248 (Piura Oeste Talara)                   | Operaron las unidades TG1 y TGN4 de la CT. Malacas.                       | Mantenimiento de la línea L-2248.                                             | SSEE. Talara y Zorritos                                                   |
| 07/06/2009 | 08:15  | 11:42 | Línea L-2211 (Ica - Marcona)                        | Unidades TV2 y TV3 de la CT. Shougesa.                                    | Mantenimiento de la línea L-2211.                                             | SE. Marcona.                                                              |
| 11/06/2009 | 08:20  | 08:27 | SE. Guadalupe.                                      | CCHH. Carhuaquero, Curumuy, Poechos y las CCTT Malacas, Piura y Chiclayo. | Abrió el interruptor de acoplamiento de 220 kV de la SE. Guadalupe por falla. | SSEE. Chiclayo Oeste, Piura Oeste, Talara y Zorritos.                     |
| 14/06/2009 | 07:07  | 15:47 | Transformador T20-21 de 220/13 kV de la SE. Talara. | Unidades TG1 y TG2 de la CT. Malacas.                                     | Por mantenimiento del transformador T20-21.                                   |                                                                           |
| 14/06/2009 | 07:37  | 15:52 | Línea L-2236 (Chiclayo Oeste Guadalupe)             | Operaron la CH. Carhuaquero y las CCTT Malacas TGN4, Piura y Sullana.     | Por mantenimiento de la línea L-2236.                                         | Sistema aislado de las SSEE. Chiclayo, Piura, Zorritos y Talara.          |
| 14/06/2009 | 08:15  | 18:39 | Línea L-1005 (Quencoro - Tintaya)                   | Operó la CH. Machupicchu.                                                 | Por mantenimiento de la línea L-1005.                                         | Sistema aislado de las SE Machupicchu, Cachimayo, Dolorespata y Quencoro. |
| 14/06/2009 | 08:21  | 16:48 | Línea L-1101 (Paramonga Nueva Paramonga Existente)  | Operó la CH. Cahua.                                                       | Por mantenimiento de la línea L-1101.                                         | Paramonga Existente.                                                      |
| 14/06/2009 | 17:18  | 17:56 | Línea L-1101 (Paramonga Nueva Paramonga Existente)  | Operó la CH. Cahua.                                                       | Pruebas en los reguladores de velocidad y tensión de la CH. Cahua.            | Paramonga Existente.                                                      |
| 19/06/2009 | 01:47  | 02:08 | Línea L-2251 (Aguaytia - Tingo Maria)               | CT. Yarinacocha                                                           | Desconexión de la línea L-2251 por falla.                                     | SE. Pucallpa.                                                             |
| 28/06/2009 | 07:19  | 17:22 | Línea L-2238 (Piura Oeste Chiclayo Oeste)           | CCHH. Curumuy y Poechos y unidades TG2 y TGN4 de la CT. Malacas.          | Mantenimiento programado de la línea L-2238.                                  | Subsistema aislado de las SSEE. Piura, Talara y Zorritos.                 |
| 29/06/2009 | 08:14  | 16:45 | Línea L-2238 (Piura Oeste Chiclayo Oeste)           | CCHH. Curumuy y Poechos y unidades TG2 y TGN4 de la CT. Malacas.          | Mantenimiento programado de la línea L-2238.                                  | Subsistema aislado de las SSEE. Piura, Talara y Zorritos.                 |

**CONSUMOS SIN CONTRATO DE  
SUMINISTRO CLIENTE MINERA  
CASAPALCA**

**CONSUMOS SIN CONTRATO DE SUMINISTRO  
CLIENTE MINERA CASAPALCA**

| Mes          | Consumo de energía |                   | Consumo de potencia |                  |
|--------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|              | (MW.h)             | (S/.)<br>(A)      | (MW)                | (S/.)<br>(B)     |
| 2006 Enero   | -                  | -                 | -                   | -                |
| Febrero      | -                  | -                 | -                   | -                |
| Marzo        | -                  | -                 | -                   | -                |
| Abril        | -                  | -                 | -                   | -                |
| Mayo         | 579                | 206 805           | 0,596               | 16 569           |
| Junio        | 3 024              | 875 318           | 4,179               | 116 212          |
| Julio        | 3 195              | 939 955           | 4,851               | 134 913          |
| Agosto       | 2 981              | 1 043 358         | 4,020               | 111 799          |
| Setiembre    | 3 218              | 1 564 694         | 4,391               | 122 122          |
| Octubre      | 2 730              | 616 920           | 3,628               | 100 901          |
| Noviembre    | 2 579              | 327 145           | 3,498               | 94 107           |
| Diciembre    | 2 649              | 223 932           | 3,656               | 97 989           |
| Subtotal     | 20 956             | 5 798 127         | -                   | 794 612          |
| 2007 Enero   | 523                | 17 576            | 0,906               | 24 293           |
| Febrero      | -                  | -                 | -                   | -                |
| Marzo        | -                  | -                 | -                   | -                |
| Abril        | 97                 | 4 873             | 0,123               | 3 284            |
| Mayo         | 2 128              | 238 158           | 2,927               | 70 765           |
| Junio        | 315                | 66 275            | 0,516               | 12 466           |
| Julio        | 1 374              | 124 253           | 2,748               | 66 449           |
| Agosto       | 2 322              | 329 401           | 2,918               | 70 464           |
| Setiembre    | 2 399              | 273 154           | 3,066               | 74 004           |
| Octubre      | 2 422              | 400 140           | 3,059               | 73 856           |
| Noviembre    | 2 519              | 275 918           | 2,960               | 68 737           |
| Diciembre    | 2 544              | 349 155           | 3,184               | 73 590           |
| Subtotal     | 16 642             | 2 078 903         | -                   | 537 908          |
| 2008 Enero   | 2 632              | 127 113           | 3,337               | 77 221           |
| Febrero      | 2 660              | 131 217           | 3,800               | 87 921           |
| Marzo        | 2 651              | 137 393           | 0,954               | 22 087           |
| Abril        | 2 097              | 97 731            | 1,972               | 42 876           |
| Mayo         | 1 495              | 283 162           | 4,415               | 81 050           |
| Junio        | 2 725              | 1 276 971         | 4,063               | 76 794           |
| Julio        | 2 852              | 2 014 404         | 4,177               | 81 950           |
| Agosto       | 2 837              | 1 389 966         | 3,985               | 75 520           |
| Setiembre    | 2 733              | 1 576 637         | 3,865               | 75 798           |
| Octubre      | 2 677              | 513 475           | 2,145               | 43 339           |
| Noviembre    | 2 376              | 476 664           | 1,804               | 36 595           |
| Diciembre    | 2 585              | 692 859           | 3,807               | 80 222           |
| Subtotal     | 30 319             | 8 717 591         | -                   | 781 372          |
| 2009 Enero   | 2 563              | 219 360           | 3,413               | 72 212           |
| Febrero      | 2 394              | 311 884           | 3,694               | 78 125           |
| Subtotal     | 4 957              | 531 243           | -                   | 150 337          |
| <b>TOTAL</b> | <b>72 874</b>      | <b>17 125 864</b> | <b>-</b>            | <b>2 264 230</b> |

**Notas**

(A) Valorizado a Costo Marginal de corto plazo

(B) Valorizado al Precio de Potencia en barra (incluye Peaje de Conexión al SPT)

**LISTADO RELATIVO A  
CONTRATOS:  
NUEVOS, MODIFICACIÓN Y/O  
CADUCIDAD**

## **ANEXO AL INFORME DE VALORIZACION DE TRANSFERENCIAS DE ENERGÍA ACTIVA JUNIO DE 2009**

El presente anexo muestra las entregas y retiros que se han agregado o desagregado durante junio de 2009.

### **Inicio de Operación Comercial.**

Se inicia la operación comercial de la CT. De emergencia en Trujillo, se activa lo siguiente:

- La Entrega I462ELP en la barra TRUJILLO220 (Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Trujillo (CT de emergencia)).
- El Retiro R1051ELP en la barra TRUJILLO220 (Retiro de ELECTROPERU para atender a la C.T. Trujillo (C.T.de emergencia)).

### **Liquidación de Contratos.**

- EGENOR finalizó contrato con Minera Raura, se desactiva el Retiro R87EGN de la barra PARAGSHA138.

### **Nuevos Contratos.**

- KALLPA inicia contrato de suministro con Minera Raura, se activa el Retiro R87KAL en la barra PARAGSHA138.

### **Modificación/Ajuste del Modelo de Transferencias.**

- El cliente YURA pondrá en operación comercial una línea de transmisión entre las barras Santuario 138 – Yura 138, se desactiva el Retiro R1052KAL en la barra SANTUARIO138 como un segundo punto de suministro hacia Yura.

Lima, 9 de julio de 2009