



COMITE DE OPERACION ECONOMICA DEL SISTEMA  
INTERCONECTADO NACIONAL

San Isidro, 10 de marzo de 2010

**COES/D/DO-263-2010**

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

Rosa María Flores Aráoz	EDEGEL
Manuel Cieza Paredes	EEPSA
Jesús Hinojosa Ramos	EGASA
José Ángulo Echea	EGEMSA
Juan Salomón Flores C.	EGESUR
Raúl Tengan Matsutahara	ELECTROPERÚ
Rafael Flores Ch.	ENERSUR
Jesús Ramírez Gutiérrez	SAN GABÁN
Li Guohua	SHOUGESA
Alfredo Len Alvarez	CORONA
Mark Hoffmann	TERMOSELVA
Alejandro Ormeño D.	ELECTROANDES/CAHUA
Carlos Luis Fossati	EGENOR
Javier García Burgos	KALLPA
Javier Lei Siucho	GEPSA
Enrique Gubbins Bovet	SDF ENERGÍA
Juan Martín Calmet	ESCOSAC
Guillermo Cox Harman	HIDROELÉCTRICA SANTA CRUZ
Pedro Lerner Rizo Patrón	CELEPSA
Julián Cabello Yong	CHINANGO
John Harman Guerra	MAJA ENERGIA
Carlos Ariel Naranjo	REP/ISA PERÚ/TRANSMANTARO
Mark Hoffmann	ETESSELVA
Reynel Aspilcueta	CONENHUA
Luis Velasco Bodega	REDESUR
Eduardo Maldonado M.	NORPERUANA
Carlos Luis Fossati	ETENORTE
Raúl Taza	ELECTRO ORIENTE
José Luis Vela Guerra	GOB. REGIONAL SAN MARTÍN
Hernán Torres Marchal	CEMENTO ANDINO
Antonio Pinilla Cisneros	ANTAMINA

**Asunto : ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGOS DE LOS SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN CORRESPONDIENTE A FEBRERO DE 2010**

De mi consideración:

Me dirijo a ustedes por encargo del Director Ejecutivo y de conformidad con lo establecido por: i) El Título V de la Resolución OSINERGMIN N° 383-2008-OS/CD norma que aprobó el "Procedimiento para la Asignación de Responsabilidad de Pago de los SST y SCT", ii) La Resolución OSINERGMIN N° 220-2009-OS/CD que aprobó el "Procedimiento de responsabilidad de pago de los SST y SCT por parte de los generadores por el criterio de uso" y iii) La Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD que establece las compensaciones, fórmulas de actualización y relación de

Generadores Relevantes de cada elemento del SST y SCT asignados a la generación y el Ingreso Tarifario de determinadas instalaciones de transmisión en la red de muy alta tensión que forman parte de los SST y SCT.

De conformidad con lo antes mencionado, adjuntamos a la presente el Informe COES/D/DO/STR-050-2010 del 08 de marzo de 2010 de la Subdirección de Transferencias que se refiere a lo indicado en el asunto.

Cabe mencionar que dichos pagos no incluyen IGV.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo.

Atentamente,



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

Adj. Lo indicado.  
AGN  
Cc: D, STR.



San Isidro, 10 de marzo de 2010

**COES/D/DO/STR-054-2010**

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

De : Ing. Adolfo García  
Sub Director de Transferencias

**Asunto : ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGOS DE LOS  
SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS  
COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN, CORRESPONDIENTE  
AL MES DE FEBRERO DE 2010.**

De conformidad con lo establecido en el "Procedimiento para la Asignación de Responsabilidad de Pago de los SST y SCT" aprobado mediante la Resolución OSINERGMIN N° 220-2009-OS/CD y al Artículo 3° de la Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD que fija el Ingreso Tarifario de determinadas instalaciones de transmisión en la red de muy alta tensión que forman parte de los SST y SCT, adjunto al presente el Informe COES/D/DO/STR-050-2010 del 08 de marzo de 2010 que se refiere a lo indicado en el asunto. Dicho informe fue alcanzado a los representantes de las empresas integrantes para su revisión.

En virtud de lo antes mencionado, se recomienda a la Dirección de Operaciones aprobar el Informe COES/D/DO/STR-050-2010 sobre la Asignación de responsabilidad de pago de los SST y SCT, correspondiente al mes de febrero de 2010.

Atentamente,

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUBDIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

Incl: lo indicado

San Isidro, 08 de marzo de 2010

**COES/D/DO/STR-050-2010**

Señores Representantes del Comité de Trabajo de Transferencias y Representantes de Sistemas de Transmisión:

Empresa	Nombre
CELEPSA	Ing. L. Pérez
CORONA	Ing. L. Yauri
EDEGEL/ /CHINANGO	Ing. G. Garrido
EEPSA	Ing. D. Cumpa
EGASA	Ing. R. Espinoza
EGEMSA	Ing. A. Rodríguez
EGENOR	Ing. A. Cerida
EGESUR	Ing. M. Pizarro
ELECTROANDES	Ing. E. Hidalgo
ELECTROPERÚ	Ing. G. Luyo
ENERSUR	Ing. A. Palma
GEPSA	Ing. F. Ramírez
KALLPA GENERACIÓN S.A.	Ing. E. Romero
SAN GABÁN	Ing. J. Ortega

Empresa	Nombre
SANTA CRUZ	Ing. G. Alva
SDF ENERGÍA	Ing. M. Marca
SHOUGESA	Ing. V. Quincho
TERMOSELVA	Ing. M. Pineda
ANTAMINA	Ing. D. Grandez
CEMENTO ANDINO	Ing. H. Torres
ELECTRO ORIENTE	Ing. R. Taza
ELECTRO SUR ESTE	Ing. M. Araujo
ETENORTE	Ing. C. Fosati
ETSELVA	Ing. M. Pineda
GOB. REG. SAN MARTÍN	J.L. Vela
REDESUR	Ing. L. Velasco
REP/ISA/TRANS	Ing. S. León

**Asunto :** **Asignación de responsabilidad de pagos de los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión correspondiente a febrero 2010.**

Me dirijo a ustedes de conformidad al "Procedimiento de responsabilidad de pago de los SST y SCT por parte de los generadores por el criterio de uso" aprobado con Resolución Osinergmin N° 220-2009-OS/CD y al Artículo 3° de la Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD que fija el Ingreso Tarifario de determinadas instalaciones de transmisión en la red de muy alta tensión que forman parte de los SST y SCT, para adjuntar al presente el Informe COES/D/DO/STR-050-2010 del 08 de marzo de 2010 de la Subdirección de Transferencias sobre la Asignación de Responsabilidad de Pagos de los SST y SCT.

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

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

Atentamente,

  
ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

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



**COES/D/DO/STR-050-2010**

**ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGO DE LOS SISTEMAS  
SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE  
TRANSMISIÓN DE FEBRERO DE 2010**

**LIMA, 08 DE MARZO DE 2010**

## **ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGOS DE LOS SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN DE FEBRERO DE 2010**

### **1. OBJETIVO**

Determinación de la responsabilidad de asignación de pagos de los Sistemas Secundarios de Transmisión (SST) y Sistemas Complementarios de Transmisión (SCT) por parte de los generadores por el criterio de uso correspondiente al mes de febrero de 2010.

### **2. PREMISAS**

- 2.1 La asignación de responsabilidad de pagos de los SST y SCT por parte de los generadores por el criterio de uso, se realiza teniendo en cuenta el Título V de la Norma "Procedimiento para la Asignación de Responsabilidad de Pago de los SST y SCT" emitido con Resolución OSINERGMIN N° 383-2008-OS/CD, los criterios establecidos en el Procedimiento Técnico aprobado con Resolución OSINERGMIN N° 220-2009-OS/CD.

Con fecha 2.12.2009 se publicó la Fe de Erratas de la Resolución OSINERGMIN N° 220-2009-OS/CD.

- 2.2 El presente informe tiene en cuenta la Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD que establece las compensaciones, fórmulas de actualización y relación de Generadores Relevantes de cada elemento del SST y SCT asignados a la generación.

Con la Resolución OSINERGMIN N° 279-2009-OS/CD publicada el 17.12.2009 se modifica algunos aspectos de la Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD.

- 2.3 El presente informe tiene en cuenta lo establecido en el Artículo 3° de la Resolución OSINERGMIN N° 184-2009-OS/CD, en cual fija el Ingreso Tarifario de determinadas instalaciones de transmisión en la red de muy alta tensión que forman parte de los SST y SCT.

- 2.4 Para la el cálculo de las distancias eléctricas se siguió los criterios mencionados en el procedimiento "Asignación de Responsabilidad de Pago de los SST y SCT por parte de los Generadores por el Criterio de Uso", para el cual se utilizó el programa WinFlu.

### **3. RESULTADOS**

- 3.1 En el Cuadro 1 se presenta la asignación de responsabilidad de pago de cada elemento SST y SCT entre los generadores relevantes.

- 3.2 En el Cuadro 2 se presenta la asignación de responsabilidad de pago de los SST y SCT por parte de los generadores por el criterio de uso.

- 3.3 En el Cuadro 3 se presenta la asignación de responsabilidad de pago de los Ingresos Tarifarios de la red de muy alta tensión que forma parte de los SST y SCT por parte de los generadores a los titulares de los sistemas de transmisión.

Lima, 08 de marzo de 2010



.....  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23956.



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

**CUADRO 1**  
**Asignación de Responsabilidades de Pago SST y SCT entre Generadores Relevantes**  
**Febrero 2010**

Elemento : Celda de Línea a Purunhuasi L-2222 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,328075	21,60	0,679%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,199328	94,55	4,889%	4,923%	1 389,48
ELECTROANDES	YAUPI	0,388511	54,09	1,435%	1,445%	407,77
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	72,687%	73,183%	20 656,25
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	14,407%	14,506%	4 094,29
ENERSUR	YUNCAN	0,139411	79,84	5,903%	5,943%	1 677,54
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Purunhuasi L-2223 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,328075	21,60	0,679%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,199328	94,55	4,889%	4,923%	1 389,48
ELECTROANDES	YAUPI	0,388511	54,09	1,435%	1,445%	407,77
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	72,687%	73,183%	20 656,25
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	14,407%	14,506%	4 094,29
ENERSUR	YUNCAN	0,139411	79,84	5,903%	5,943%	1 677,54
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2201 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	83,458%	83,458%	23 556,24
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	16,542%	16,542%	4 669,10
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2202 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	83,458%	83,458%	23 556,24
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	16,542%	16,542%	4 669,10
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2218 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	83,458%	83,458%	23 556,24
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	16,542%	16,542%	4 669,10
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2219 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	83,458%	83,458%	23 556,24
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	16,542%	16,542%	4 669,10
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a San Juan L-2205 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,328075	21,60	0,688%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,199328	94,55	4,961%	4,995%	1 409,85
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	73,745%	74,256%	20 959,05
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	14,617%	14,718%	4 154,31
ENERSUR	YUNCAN	0,139411	79,84	5,989%	6,031%	1 702,13
TOTAL			777,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a San Juan L-2206 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,328075	21,60	0,688%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,199328	94,55	4,961%	4,995%	1 409,85
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	73,745%	74,256%	20 959,05
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	14,617%	14,718%	4 154,31
ENERSUR	YUNCAN	0,139411	79,84	5,989%	6,031%	1 702,13
TOTAL			777,01	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Purunhuasi L-2716 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,328075	21,60	0,679%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,199328	94,55	4,889%	4,923%	1 389,48
ELECTROANDES	YAUPI	0,388511	54,09	1,435%	1,445%	407,77
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,062685	442,05	72,687%	73,183%	20 656,25
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,099415	138,96	14,407%	14,506%	4 094,29
ENERSUR	YUNCAN	0,139411	79,84	5,903%	5,943%	1 677,54
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	28 225,34
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2220 SET Huayucachi						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,082299	442,05	82,172%	82,172%	16 533,02
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,119242	138,96	17,828%	17,828%	3 587,02
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	20 120,04
Elemento : Celda de Línea a Zapallal L-2221 SET Huayucachi						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,082299	442,05	82,172%	82,172%	16 533,02
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,119242	138,96	17,828%	17,828%	3 587,02
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	20 120,04
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño SET Huancavelica						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,074463	442,05	82,641%	82,641%	18 565,06
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,111440	138,96	17,359%	17,359%	3 899,56
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	22 464,62
Elemento : Celda de Línea a Independencia SET Huancavelica						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,074463	442,05	82,641%	82,641%	18 565,06
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,111440	138,96	17,359%	17,359%	3 899,56
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	22 464,62
Elemento : Celda de Línea a Huayucachi L-2221 SET Zapallal						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,106448	442,05	80,943%	80,943%	15 874,70
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,142125	138,96	19,057%	19,057%	3 737,57
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	19 612,27
Elemento : Celda de Línea a L-2008 SET Chavarría						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,191491	76,01	5,499%	5,544%	1 137,57
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,285039	48,92	2,377%	2,397%	491,79
CHINANGO	YANANGO	0,371734	21,60	0,805%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,243091	94,55	5,388%	5,432%	1 114,69
ELECTROANDES	YAUPI	0,416808	54,09	1,798%	1,812%	371,86
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,097152	442,05	63,034%	63,545%	13 039,63
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,133284	138,96	14,443%	14,560%	2 987,82
ENERSUR	YUNCAN	0,166173	79,84	6,656%	6,710%	1 376,92
TOTAL			956,02	100,000%	100,000%	20 520,29



Elemento : Celda de Línea a L-2015 SET Chavarria						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	MATUCANA	0,191491	76,01	5,499%	5,544%	1 137,57
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,285039	48,92	2,377%	2,397%	491,79
CHINANGO	YANANGO	0,371734	21,60	0,805%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,243091	94,55	5,388%	5,432%	1 114,69
ELECTROANDES	YAUPI	0,416808	54,09	1,798%	1,812%	371,86
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,097152	442,05	63,034%	63,545%	13 039,63
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,133284	138,96	14,443%	14,560%	2 987,82
ENERSUR	YUNCAN	0,166173	79,84	6,656%	6,710%	1 376,92
TOTAL			956,02	100,000%	100,000%	20 520,29
Elemento : Celda de Línea a Cantero L-2090 SET Chilca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ENERSUR	CHILCA	0,039562	202,69	55,848%	55,848%	13 541,63
CELEPSA	PLATANAL	0,167346	41,05	2,674%	2,674%	648,36
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,039617	150,74	41,478%	41,478%	10 057,24
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	24 247,23
Elemento : Celda de Línea a Desierto L-2091SET Chilca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ENERSUR	CHILCA	0,039562	202,69	55,848%	55,848%	13 541,63
CELEPSA	PLATANAL	0,167346	41,05	2,674%	2,674%	648,36
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,039617	150,74	41,478%	41,478%	10 057,24
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	24 247,23
Elemento : Celda de Línea a Pomacocha (Pachachaca) L-2205 SET San Juan						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,376078	21,60	0,838%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,247381	94,55	5,577%	5,624%	1 160,26
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,090226	442,05	71,482%	72,087%	14 872,47
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,127089	138,96	15,953%	16,088%	3 319,13
ENERSUR	YUNCAN	0,189413	79,84	6,150%	6,202%	1 279,56
TOTAL			777,01	100,000%	100,000%	20 631,42
Elemento : Celda de Línea a Pomacocha (Pachachaca) L-2206 SET San Juan						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,376078	21,60	0,838%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,247381	94,55	5,577%	5,624%	1 160,26
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,090226	442,05	71,482%	72,087%	14 872,47
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,127089	138,96	15,953%	16,088%	3 319,13
ENERSUR	YUNCAN	0,189413	79,84	6,150%	6,202%	1 279,56
TOTAL			777,01	100,000%	100,000%	20 631,42
Elemento : Celda de Línea a Desierto L-2208 SET Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ENERSUR	CHILCA	0,104561	202,69	54,554%	54,554%	11 672,65
CELEPSA	PLATANAL	0,236118	41,05	4,893%	4,893%	1 046,87
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,104609	150,74	40,554%	40,554%	8 677,17
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	21 396,69
Elemento : Celda de Línea a Cantero L-2207 SET Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ENERSUR	CHILCA	0,104561	202,69	54,554%	54,554%	11 672,65
CELEPSA	PLATANAL	0,236118	41,05	4,893%	4,893%	1 046,87
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,104609	150,74	40,554%	40,554%	8 677,17
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	21 396,69
Elemento : Celda de Línea a Campo Armiño L-2203 SET Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,099526	442,05	81,345%	81,345%	17 405,20
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,136427	138,96	18,655%	18,655%	3 991,49
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	21 396,69
Elemento : Celda de Línea a Huancavelica L-2231 SET Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,099526	442,05	81,345%	81,345%	17 405,20
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,136427	138,96	18,655%	18,655%	3 991,49
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	21 396,69
Elemento : Celda de Línea a Pachachaca L-2222 SET Callahuana						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,357154	21,60	0,817%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,228449	94,55	5,594%	5,640%	1 375,64
ELECTROANDES	YAUPI	0,409600	54,09	1,785%	1,799%	438,86
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,085758	442,05	69,668%	70,242%	17 132,07
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,122244	138,96	15,364%	15,491%	3 778,13
ENERSUR	YUNCAN	0,159351	79,84	6,772%	6,828%	1 665,28
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	24 389,98
Elemento : Celda de Línea a Pachachaca L-2223 SET Callahuana						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,357880	21,60	0,828%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,229359	94,55	5,658%	5,705%	1 391,40
ELECTROANDES	YAUPI	0,410659	54,09	1,807%	1,823%	444,51
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,087353	442,05	69,448%	70,028%	17 079,84
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,123410	138,96	15,453%	15,582%	3 800,41
ENERSUR	YUNCAN	0,160994	79,84	6,806%	6,863%	1 673,82
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	24 389,98
Elemento : L-2203/2204 Campo Armiño - Huancavelica						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,044219	442,05	85,388%	85,388%	393 721,28
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,081228	138,96	14,612%	14,612%	67 377,23
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	461 098,51
Elemento : L-2203/2231 Huancavelica - Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,086987	442,05	81,923%	81,923%	956 471,94
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,123924	138,96	18,077%	18,077%	211 051,54
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	1 167 523,48
Elemento : L-2201/2202 Campo Armiño - Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,037911	442,05	86,263%	86,263%	1 150 241,22
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,074834	138,96	13,737%	13,737%	183 176,61
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	1 333 417,83
Elemento : L-2205/2206 Pachachaca - San Juan						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,358351	21,60	0,755%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,229636	94,55	5,159%	5,199%	40 934,50
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,076068	442,05	72,816%	73,370%	577 725,89
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,112912	138,96	15,421%	15,538%	122 349,55
ENERSUR	YUNCAN	0,171058	79,84	5,848%	5,893%	46 402,06
TOTAL			777,01	100,000%	100,000%	787 412,00
Elemento : L-2218/2219 Campo Armiño - Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,038274	442,05	86,199%	86,199%	1 164 945,82
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,075150	138,96	13,801%	13,801%	186 507,67
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	1 351 453,49

Elemento : L-2222/2223 Pachachaca - Callahuanga						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,342612	21,60	0,752%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,213886	94,55	5,271%	5,311%	24 927,62
ELECTROANDES	YAUPI	0,399054	54,09	1,616%	1,628%	7 642,36
ELECTROPERU	MANTARO	0,074205	442,05	71,034%	71,572%	335 910,34
ELECTROPERU	RESTITUCION	0,110806	138,96	14,954%	15,067%	70 715,03
ENERSUR	YUNCAN	0,149375	79,84	6,373%	6,422%	30 139,47
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	469 334,82
Elemento : L-2220 Campo Arriño - Huayucachi						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERU	MANTARO	0,048131	442,05	84,907%	84,907%	281 208,89
ELECTROPERU	RESTITUCION	0,085117	138,96	15,093%	15,093%	49 986,20
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	331 195,09
Elemento : L-2221 Huayucachi - Zapallal						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERU	MANTARO	0,093797	442,05	81,537%	81,537%	773 684,38
ELECTROPERU	RESTITUCION	0,130211	138,96	18,463%	18,463%	175 194,81
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	948 879,19
Elemento : L-2090 Chilca - La Cantera						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,068739	202,69	55,145%	55,145%	121 737,61
CELEPSA	PLATANAL	0,198207	41,05	3,873%	3,873%	8 550,44
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,068789	150,74	40,982%	40,982%	90 472,24
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	220 760,29
Elemento : L-2091 Chilca - Desierto						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,072164	202,69	55,078%	55,078%	156 782,68
CELEPSA	PLATANAL	0,201836	41,05	3,988%	3,988%	11 352,70
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,072214	150,74	40,934%	40,934%	116 521,33
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	284 656,71
Elemento : L-2207 La Cantera - Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,101305	202,69	54,598%	54,598%	120 299,96
CELEPSA	PLATANAL	0,232609	41,05	4,816%	4,816%	10 610,85
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,101353	150,74	40,586%	40,586%	89 426,64
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	220 337,45
Elemento : L-2208 Desierto - Independencia						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,104738	202,69	54,550%	54,550%	87 621,69
CELEPSA	PLATANAL	0,236241	41,05	4,898%	4,898%	7 867,55
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,104785	150,74	40,551%	40,551%	65 135,89
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	160 625,13
Elemento : Celda de Línea a Azangaro SET Juliaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,528478	36,62	100,000%	100,000%	12 924,25
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	12 924,25
Elemento : Celda de Línea a Puno 138 SET Juliaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,528478	36,62	100,000%	100,000%	12 924,25
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	12 924,25
Elemento : Celda de Línea a Juliaca SET Puno						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,615333	36,62	100,000%	100,000%	12 421,77
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	12 421,77
Elemento : L-1011 Azangaro - Juliaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,369790	36,62	100,000%	100,000%	200 562,29
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	200 562,29
Elemento : L-1012 Juliaca - Puno						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,497516	36,62	100,000%	100,000%	102 704,85
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	102 704,85
Elemento : Celda de Línea a San Juan SET Chilca L-2093						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,039562	202,69	55,848%	55,848%	13 719,99
CELEPSA	PLATANAL	0,167346	41,05	2,674%	2,674%	656,90
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,039617	150,74	41,478%	41,478%	10 189,71
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	24 566,59
Elemento : Celda de Línea a San Juan SET Chilca L-2094						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,039562	202,69	55,848%	55,848%	13 719,99
CELEPSA	PLATANAL	0,167346	41,05	2,674%	2,674%	656,90
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,039617	150,74	41,478%	41,478%	10 189,71
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	24 566,59
Elemento : Celda de Línea a San Juan SET Chilca L-2095						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,039562	202,69	55,848%	55,848%	13 719,99
CELEPSA	PLATANAL	0,167346	41,05	2,674%	2,674%	656,90
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,039617	150,74	41,478%	41,478%	10 189,71
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	24 566,59
Elemento : Celda de Línea a Chilca SET San Juan L-2093						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,049621	202,69	55,575%	55,575%	11 616,96
CELEPSA	PLATANAL	0,178139	41,05	3,135%	3,135%	655,35
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,049671	150,74	41,290%	41,290%	8 630,85
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	20 903,16
Elemento : Celda de Línea a Chilca SET San Juan L-2094						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,049621	202,69	55,575%	55,575%	11 616,96
CELEPSA	PLATANAL	0,178139	41,05	3,135%	3,135%	655,35
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,049671	150,74	41,290%	41,290%	8 630,85
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	20 903,16
Elemento : Celda de Línea a Chilca SET San Juan L-2095						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,049621	202,69	55,575%	55,575%	11 616,96
CELEPSA	PLATANAL	0,178139	41,05	3,135%	3,135%	655,35
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,049671	150,74	41,290%	41,290%	8 630,85
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	20 903,16

Elemento : L-2093 San Juan - Chilca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,044586	202,69	55,707%	55,707%	65 548,77
CELEPSA	PLATANAL	0,172742	41,05	2,912%	2,912%	3 426,45
KALLPA GENERACIÓN S.A.	KALLPA	0,044639	150,74	41,381%	41,381%	48 692,12
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	117 667,35

  

Elemento : L-2094/2095 San Juan - Chilca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ENERSUR	CHILCA	0,044586	202,69	55,707%	55,707%	123 408,66
CELEPSA	PLATANAL	0,172742	41,05	2,912%	2,912%	6 450,98
KALLPA GENERACIÓN S.A.	KALLPA	0,044639	150,74	41,381%	41,381%	91 672,65
TOTAL			394,48	100,000%	100,000%	221 532,29

  

Elemento : Celda de línea a Santa Rosa L-2001 C.H. Huinco						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	HUINCO	0,000000	124,51	100,000%	100,000%	17 149,23
TOTAL			124,51	100,000%	100,000%	17 149,23

  

Elemento : Celda de línea a Santa Rosa L-2002 C.H. Huinco						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	HUINCO	0,000000	124,51	100,000%	100,000%	17 149,23
TOTAL			124,51	100,000%	100,000%	17 149,23

  

Elemento : Celda de línea a Callahuanca L-2007 Matucana						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,150549	76,01	100,000%	100,000%	17 811,37
TOTAL			76,01	100,000%	100,000%	17 811,37

  

Elemento : Celda de línea a Matucana L-2007 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,168580	76,01	100,000%	100,000%	18 000,42
TOTAL			76,01	100,000%	100,000%	18 000,42

  

Elemento : Celda de línea a Cajamarquilla L-2009 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,168580	76,01	5,627%	5,670%	1 020,62
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,269949	48,92	2,261%	2,279%	410,16
CHINANGO	YANANGO	0,357494	21,60	0,754%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,228791	94,55	5,158%	5,197%	935,46
ELECTROANDES	YAUPI	0,409803	54,09	1,647%	1,660%	298,73
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,086002	442,05	64,148%	64,635%	11 634,63
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,122481	138,96	14,159%	14,267%	2 568,07
ENERSUR	YUNCAN	0,159544	79,84	6,245%	6,293%	1 132,75
TOTAL			956,02	100,000%	100,000%	18 000,42

  

Elemento : Celda de línea a Chavarría L-2008 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,168580	76,01	5,627%	5,670%	1 020,62
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,269949	48,92	2,261%	2,279%	410,16
CHINANGO	YANANGO	0,357494	21,60	0,754%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,228791	94,55	5,158%	5,197%	935,46
ELECTROANDES	YAUPI	0,409803	54,09	1,647%	1,660%	298,73
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,086002	442,05	64,148%	64,635%	11 634,63
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,122481	138,96	14,159%	14,267%	2 568,07
ENERSUR	YUNCAN	0,159544	79,84	6,245%	6,293%	1 132,75
TOTAL			956,02	100,000%	100,000%	18 000,42

  

Elemento : Celda de línea a Purunhuasi L-2716 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,357494	21,60	0,819%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,228791	94,55	5,599%	5,646%	1 016,24
ELECTROANDES	YAUPI	0,409803	54,09	1,788%	1,803%	324,53
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,086002	442,05	69,642%	70,217%	12 639,27
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,122481	138,96	15,372%	15,499%	2 789,82
ENERSUR	YUNCAN	0,159544	79,84	6,780%	6,836%	1 230,56
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	18 000,42

  

Elemento : Celda de línea a Huachipa L-6031 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,269949	48,92	100,000%	100,000%	4 993,71
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	4 993,71

  

Elemento : Celda de línea a Huampani L-6040 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,182765	48,92	100,000%	100,000%	4 993,71
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	4 993,71

  

Elemento : Celda de línea a Moyopampa L-6111 C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,182765	48,92	100,000%	100,000%	9 987,43
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	9 987,43

  

Elemento : Celda de Transformador 220 kV C.H. Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,269949	48,92	100,000%	100,000%	13 879,11
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	13 879,11

  

Elemento : Celda de línea a Callahuanca L-2009 SET MAT/AT Cajamarquilla						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,183937	76,01	5,561%	5,606%	1 393,12
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,280391	48,92	2,348%	2,366%	588,10
CHINANGO	YANANGO	0,367411	21,60	0,791%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,238743	94,55	5,330%	5,372%	1 335,12
ELECTROANDES	YAUPI	0,415222	54,09	1,753%	1,767%	439,11
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,093937	442,05	63,330%	63,835%	15 863,94
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,130212	138,96	14,362%	14,476%	3 597,58
ENERSUR	YUNCAN	0,164674	79,84	6,525%	6,577%	1 634,47
TOTAL			956,02	100,000%	100,000%	24 851,45

  

Elemento : Celda de línea a Chavarría L-2015 SET MAT/AT Cajamarquilla						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	MATUCANA	0,183937	76,01	5,950%	6,000%	1 491,20
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,280391	48,92	2,512%	2,533%	629,51
CHINANGO	YANANGO	0,367411	21,60	0,846%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,238743	94,55	5,702%	5,751%	1 429,12
ELECTROANDES	YAUPI	0,415222	54,09	1,875%	1,891%	470,02
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,093937	442,05	67,751%	68,329%	16 980,76
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,130212	138,96	15,364%	15,495%	3 850,85
TOTAL			876,18	100,000%	100,000%	24 851,45

  

Elemento : Celda de línea a Callahuanca L-6040 C.H. Huampani						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,382085	48,92	100,000%	100,000%	7 815,65
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	7 815,65

  

Elemento : Celda de línea a Ñaña L-6544 C.H. Huampani						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,382085	48,92	63,402%	63,402%	4 955,26
EDEGEL	HUAMPANI	0,225312	16,65	36,598%	36,598%	2 860,39
TOTAL			65,57	100,000%	100,000%	7 815,65

Elemento : Celda de Línea a Santa Rosa L-6011 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	31,243%	31,243%	3 382,58
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,101343	42,54	68,757%	68,757%	7 444,05
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Línea a Santa Rosa L-6020 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	31,243%	31,243%	3 382,58
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,101343	42,54	68,757%	68,757%	7 444,05
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Línea a Salamanca L-6055 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	31,243%	31,243%	3 382,58
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,101343	42,54	68,757%	68,757%	7 444,05
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Línea a Bañeros L-6060 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	31,243%	31,243%	3 382,58
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,101343	42,54	68,757%	68,757%	7 444,05
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Línea a Callahuanca L-6111 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	100,000%	100,000%	10 826,63
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Línea a Chosica L-6731 C.H. Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,256439	48,92	31,243%	31,243%	3 382,58
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,101343	42,54	68,757%	68,757%	7 444,05
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	10 826,63
Elemento : Celda de Nuevo Transformador de 220 kV SET MAT/AT Santa Rosa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	SANTA ROSA	0,125647	88,34	100,000%	100,000%	16 202,13
TOTAL			88,34	100,000%	100,000%	16 202,13
Elemento : Celda de Línea Transformador a Yanango L-2257 SET CHIMAY						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	CHIMAY	0,245808	94,55	100,000%	100,000%	16 744,39
TOTAL			94,55	100,000%	100,000%	16 744,39
Elemento : Celda de Línea a Pachachaca L-2256 SET Yanango						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,374429	21,60	13,040%	13,040%	2 473,95
CHINANGO	CHIMAY	0,245808	94,55	86,960%	86,960%	16 497,55
TOTAL			116,15	100,000%	100,000%	18 971,50
Elemento : Celda de Línea a CHIMAY L-2257 SET Yanango						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	CHIMAY	0,074393	94,55	100,000%	100,000%	18 971,50
TOTAL			94,55	100,000%	100,000%	18 971,50
Elemento : Celda de Transformador 220 kV SET Yanango						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,233976	21,60	100,000%	100,000%	14 803,15
TOTAL			21,60	100,000%	100,000%	14 803,15
Elemento : Celda de Línea a Yanango L-2256 SET Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,233976	21,60	9,305%	9,305%	2 640,90
CHINANGO	CHIMAY	0,105093	94,55	90,695%	90,695%	25 739,81
TOTAL			116,15	100,000%	100,000%	28 380,71
Elemento : L-2001, L-2002 Huinco - Santa Rosa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	HUINCO	0,427138	124,51	100,000%	100,000%	396 703,70
TOTAL			124,51	100,000%	100,000%	396 703,70
Elemento : 2007 Matucana - Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	MATUCANA	0,197640	76,01	100,000%	100,000%	81 514,18
TOTAL			76,01	100,000%	100,000%	81 514,18
Elemento : L -2009, 2008 Callahuanca - Cajamarquilla						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	MATUCANA	0,366625	76,01	6,999%	6,999%	16 280,06
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,410394	48,92	4,023%	4,023%	9 359,14
CHINANGO	YANANGO	0,520543	21,60	1,401%	1,401%	3 258,07
CHINANGO	CHIMAY	0,391796	94,55	8,146%	8,146%	18 950,12
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,238985	442,05	62,438%	62,438%	145 243,44
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,278034	138,96	16,993%	16,993%	39 529,51
TOTAL			822,10	100,000%	100,000%	232 620,34
Elemento : L-2015, 2008 Cajamarquilla - Chavarita						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	MATUCANA	0,159560	76,01	6,861%	6,920%	9 485,50
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,279023	48,92	2,525%	2,546%	3 490,63
CHINANGO	YANANGO	0,366565	21,60	0,849%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,237870	94,55	5,725%	5,774%	7 914,80
ELECTROANDES	YAUPI	0,419348	54,09	1,858%	1,873%	2 568,03
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,095065	442,05	66,972%	67,545%	92 587,60
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,131573	138,96	15,211%	15,341%	21 029,25
TOTAL			876,18	100,000%	100,000%	137 075,81
Elemento : 2716 Purunhuasi - Callahuanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
CHINANGO	YANANGO	0,362451	21,60	0,839%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,233765	94,55	5,696%	5,744%	120,72
ELECTROANDES	YAUPI	0,412512	54,09	1,846%	1,862%	39,13
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,089958	442,05	69,195%	69,781%	1 466,58
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,126336	138,96	15,488%	15,619%	328,27
ENERSUR	YUNCAN	0,162109	79,84	6,935%	6,994%	146,99
TOTAL			831,09	100,000%	100,000%	2 101,69
Elemento : L-6031 ÑAÑA - Huachipa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,282714	48,92	83,537%	83,537%	21 938,16
EDEGEL	HUAMPANI	0,488328	16,65	16,463%	16,463%	4 323,33
TOTAL			65,57	100,000%	100,000%	26 261,49
Elemento : 40, 6031 Callahuanca - Huampani						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,270118	48,92	100,000%	100,000%	84 097,26
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	84 097,26
Elemento : L-6111 Callahuanca - Moyopampa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG \$/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,362230	48,92	100,000%	100,000%	30 969,32
TOTAL			48,92	100,000%	100,000%	30 969,32

Elemento : L-6011-6020 Moyopampa - Santa Rosa						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,282081	48,92	51,954%	51,954%	126 391,06
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,265285	42,54	48,046%	48,046%	116 883,46
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	243 274,52
Elemento : L-6060 Salamanca - Bañeros						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,219362	48,92	3,234%	3,257%	401,61
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,138291	42,54	4,461%	4,493%	554,05
CHINANGO	YANANGO	0,438963	21,60	0,714%	0,000%	-
CHINANGO	CHIMAY	0,310386	94,55	4,418%	4,450%	548,66
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,160536	442,05	39,933%	40,220%	4 959,37
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,197163	138,96	10,221%	10,294%	1 269,37
ENERSUR	CHILCA	0,146850	202,69	20,016%	20,160%	2 485,87
CELEPSA	PLATANAL	0,280512	41,05	2,122%	2,137%	263,56
KALLPA GENERACIÓN S./KALLPA		0,146892	150,74	14,882%	14,989%	1 848,24
TOTAL			1 183,10	100,000%	100,000%	12 330,74
Elemento : L -6055,6060 Moyopampa - Salamanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,282596	48,92	39,206%	39,206%	92 214,12
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,158503	42,54	60,794%	60,794%	142 988,38
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	235 202,50
Elemento : L-6731 Moyopampa - Chosica						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,283836	48,92	46,594%	46,594%	910,09
EDEGEL	MOYOPAMPA	0,215372	42,54	53,406%	53,406%	1 043,13
TOTAL			91,46	100,000%	100,000%	1 953,22
Elemento : L-6544,6031 Huampani - Ñaña						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	CALLAHUANCA	0,291311	48,92	83,398%	83,398%	37 118,23
EDEGEL	HUAMPANI	0,498128	16,65	16,602%	16,602%	7 388,99
TOTAL			65,57	100,000%	100,000%	44 507,22
Elemento : L-2257 Chimay - Yanango						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	CHIMAY	0,319744	94,55	100,000%	100,000%	111 478,30
TOTAL			94,55	100,000%	100,000%	111 478,30
Elemento : -2256 Yanango - Pachachaca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
CHINANGO	YANANGO	0,585236	21,60	15,145%	15,145%	57 282,08
CHINANGO	CHIMAY	0,457270	94,55	84,855%	84,855%	320 946,26
TOTAL			116,15	100,000%	100,000%	378 228,34
Elemento : Celda de Línea - a Vizcarra L-252 SET MAT/AT(MT) Tingo Maria						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,202385	59,81	100,000%	100,000%	24 073,07
TOTAL			59,81	100,000%	100,000%	24 073,07
Elemento : Celda de Línea - a Tingo Maria L-252 SET MAT/AT(MT) Vizcarra						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,365320	59,81	100,000%	100,000%	20 737,65
TOTAL			59,81	100,000%	100,000%	20 737,65
Elemento : L-252 Tingo Maria - Vizcarra L-252						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,283810	59,81	100,000%	100,000%	680 008,47
TOTAL			59,81	100,000%	100,000%	680 008,47
Elemento : Celda de Línea a Tingo Maria L-252 SET MAT/AT(MT) Vizcarra						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,365320	59,81	100,000%	100,000%	10 720,38
TOTAL			59,81	100,000%	100,000%	10 720,38
Elemento : Transformador de Potencia 220/138/10 kV en la SE Puno						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
SAN GABÁN	SAN GABAN II	0,782653	36,62	100,000%	100,000%	121 165,00
TOTAL			36,62	100,000%	100,000%	121 165,00
Elemento : Celda de Línea a Paramonga Nueva L-2216 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,720248	59,81	4,705%	4,705%	231,01
ELECTROANDES	CAHUA	0,648056	27,43	2,398%	2,398%	117,75
EDEGEL	VENTANILLA	0,463973	102,24	12,484%	12,484%	612,97
ELECTROANDES	YAUPI	0,769583	54,09	3,982%	3,982%	195,49
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,649025	442,05	38,587%	38,587%	1 894,63
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,672109	138,96	11,713%	11,713%	575,13
ENERSUR	YUNCAN	0,540290	79,84	8,372%	8,372%	411,07
ENERSUR	CHILCA	0,646633	202,69	17,758%	17,758%	871,93
TOTAL			1 107,11	100,000%	100,000%	4 909,98
Elemento : Celda de Línea a Paramonga Nueva L-2214 SET Zapallal						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	VENTANILLA	0,028004	102,24	34,535%	34,535%	2 362,11
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,106448	442,05	39,283%	39,283%	2 686,85
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,142125	138,96	9,249%	9,249%	632,60
ENERSUR	CHILCA	0,124306	202,69	15,424%	15,424%	1 054,98
CELEPSA	PLATANAL	0,257192	41,05	1,510%	1,510%	103,27
TOTAL			926,99	100,000%	100,000%	6 838,81
Elemento : Celda de Línea a Zapallal L-2214 SET paramonga Nueva						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	VENTANILLA	0,128852	102,24	19,313%	19,313%	1 330,06
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,235950	442,05	45,602%	45,602%	3 140,51
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,266142	138,96	12,709%	12,709%	875,23
ENERSUR	CHILCA	0,249661	202,69	19,761%	19,761%	1 360,88
CELEPSA	PLATANAL	0,382012	41,05	2,616%	2,616%	180,13
TOTAL			926,99	100,000%	100,000%	6 886,81
Elemento : Celda de Línea a Chimbote1 L-2216 SET paramonga Nueva						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,485453	59,81	2,644%	2,644%	171,09
ELECTROANDES	CAHUA	0,481300	27,43	1,223%	1,223%	79,14
EDEGEL	VENTANILLA	0,128852	102,24	17,028%	17,028%	1 101,75
ELECTROANDES	YAUPI	0,468427	54,09	2,478%	2,478%	160,32
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,235950	442,05	40,207%	40,207%	2 601,43
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,266142	138,96	11,205%	11,205%	724,99
ENERSUR	YUNCAN	0,219916	79,84	7,791%	7,791%	504,11
ENERSUR	CHILCA	0,249661	202,69	17,423%	17,423%	1 127,28
TOTAL			1 107,11	100,000%	100,000%	6 470,12

Elemento : L-2214 Zapallal- Paramonga Nueva						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EDEGEL	VENTANILLA	0,077327	102,24	22,582%	22,582%	11 014,34
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,169019	442,05	44,669%	44,669%	21 787,69
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,201449	138,96	11,781%	11,781%	5 746,43
ENERSUR	CHILCA	0,184554	202,69	18,757%	18,757%	9 149,01
CELEPSA	PLATANAL	0,317255	41,05	2,210%	2,210%	1 077,88
TOTAL			926,99	100,000%	100,000%	48 775,35
Elemento : L-2216 Paramonga Nueva - Chimbote1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
TERMOSELVA	AGUAYTIA	0,597036	59,81	3,912%	3,912%	2 417,16
ELECTROANDES	CAHUA	0,562697	27,43	1,903%	1,903%	1 176,21
EDEGEL	VENTANILLA	0,293359	102,24	13,607%	13,607%	8 408,57
ELECTROANDES	YAUPI	0,609974	54,09	3,462%	3,462%	2 139,29
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,439621	442,05	39,260%	39,260%	24 260,53
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,464862	138,96	11,671%	11,671%	7 212,25
ENERSUR	YUNCAN	0,373661	79,84	8,343%	8,343%	5 155,32
ENERSUR	CHILCA	0,443564	202,69	17,841%	17,841%	11 024,89
TOTAL			1 107,11	100,000%	100,000%	61 794,22
Elemento : Celda de Línea a Tintaya L-1005 SET QUENCORO						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGEMSA	MACHUPICCHU	0,382271	52,24	100,000%	100,000%	13 765,19
TOTAL			52,24	100,000%	100,000%	13 765,19
Elemento : Celda de Línea a Quencoro L-1005 SET TINTAYA						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGEMSA	MACHUPICCHU	1,071540	52,24	100,000%	100,000%	11 894,79
TOTAL			52,24	100,000%	100,000%	11 894,79
Elemento : L.T. Quencoro - Tintaya L-1005						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGEMSA	MACHUPICCHU	0,382271	52,24	100,000%	100,000%	483 403,21
TOTAL			52,24	100,000%	100,000%	483 403,21
Elemento : Celda de Línea a Chiclayo oeste L-2240 SET CARHUAQUERO						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CARHUAQUERO	0,092697	62,88	100,000%	100,000%	24 109,54
TOTAL			62,88	100,000%	100,000%	24 109,54
Elemento : L.T. Chiclayo Oeste - Carhuauquero L-2240						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CARHUAQUERO	0,135340	62,88	100,000%	100,000%	533 559,61
TOTAL			62,88	100,000%	100,000%	533 559,61
Elemento : Celda 220 kV de Autotransformador 2 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,144702	142,25	100,000%	100,000%	12 048,78
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	12 048,78
Elemento : Celda 138 kV de Autotransformador 2 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	1 132,04
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	1 132,04
Elemento : Celda 13,8 kV de Autotransformador 2 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,196596	142,25	100,000%	100,000%	1 513,40
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	1 513,40
Elemento : Autotransformador de Potencia 2, 220/138 kV SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,122217	142,25	100,000%	100,000%	126 483,90
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	126 483,90
Elemento : Celda de Línea a Carhuauquero L-2240 SET Chiclayo Oeste						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CARHUAQUERO	0,178091	62,88	100,000%	100,000%	23 905,75
TOTAL			62,88	100,000%	100,000%	23 905,75
Elemento : Celda de Línea a Huallanca L-1103 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
Elemento : Celda de Línea a Huallanca L-1104 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
Elemento : Celda de Línea a Huallanca L-1105 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	14 700,06
Elemento : Celda 220 kV de Autotransformador 1 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,144702	142,25	100,000%	100,000%	12 024,86
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	12 024,86
Elemento : Celda 138 kV de Autotransformador 1 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	11 824,24
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	11 824,24
Elemento : Celda 13,8 kV de Autotransformador 1 SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,196596	142,25	100,000%	100,000%	1 509,76
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	1 509,76
Elemento : Celda 138 kV de Autotransformador 2 SET Chimbote 2						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,099805	142,25	100,000%	100,000%	10 692,39
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	10 692,39
Elemento : Autotransformador de Potencia 1 220/138 kV SET Chimbote 1						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,122217	142,25	100,000%	100,000%	126 248,43
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	126 248,43
Elemento : Celda de Línea a Chimbote L-1103 SET Huallanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,027008	142,25	100,000%	100,000%	13 419,16
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	13 419,16
Elemento : inea a Chimbote L-1104 SET Huallanca						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,027008	142,25	100,000%	100,000%	13 419,16
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	13 419,16
Elemento : LT Huallanca - Chimbote L-1103/L-1104/L-1105						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
EGENOR	CAÑON DEL PATO	0,063269	142,25	100,000%	100,000%	378 219,02
TOTAL			142,25	100,000%	100,000%	378 219,02

Elemento : Celda de Linea a Pachachaca (*) L-201 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Pachachaca (*) L-202 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Independencia L-203 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Huancavelica L-204 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Pachachaca L-218 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Pachachaca L-219 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

  

Elemento : Celda de Linea a Huayucachi L-220 SET Campo Armiño						
Titular	Central relevante	Distancia Electrica Z	Energia GWh	FG inicial	FG final	CMG S/.
ELECTROPERÚ	MANTARO	0,014005	442,05	92,062%	92,062%	29 591,78
ELECTROPERÚ	RESTITUCION	0,051061	138,96	7,938%	7,938%	2 551,40
TOTAL			581,01	100,000%	100,000%	32 143,18

**CUADRO 2**

**ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGO DE SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN POR PARTE DE LOS GENERADORES POR EL CRITERIO DE USO (NUEVOS SOLES)**

**A) FEBRERO 2010**

COES/D/DO/STR-050-2010

EMPRESA	REP SST Mantaro-Lima	REP SST Azangaro - Julica - Puno	REP SST Chilca-San Juan	EDEGEL	ETESSELVA	ANTAMINA	REDESUR	REP SST Zapallal - Paramonga Nueva - Chimbote I	REP Sistema Línea Quencoro - Tintaya	ETENORTE Sistema Chidlayo - Carhuauquero	ETENORTE SST de Etenorte en SE Chimbote	REP SST en la SE Chidlayo Oeste	REP SST en la SE Chimbote I	ETENORTE SST Huallanca - Chimbote	ELECTROPERU SST Electroperu	TOTAL
CORONA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDEGEL	3 258,73	-	-	1 391 775,30	-	-	-	24 829,79	-	-	-	-	-	-	-	1 419 863,82
EEPSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EGASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EGENOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557 669,15	141 178,12	23 905,75	206 399,86	405 057,34	-	1 334 210,22
EGESUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTROANDES	10 492,77	-	-	4 438,29	-	-	-	3 868,20	-	-	-	-	-	-	-	18 799,26
ELECTROPERU	7 195 451,65	-	-	390 541,02	-	-	-	72 138,29	-	-	-	-	-	-	225 002,26	7 883 133,21
ENERSUR	630 500,96	-	264 968,26	7 763,39	-	-	-	30 659,48	-	-	-	-	-	-	-	933 892,08
KALLPA GENERACIÓN S.A.	399 024,93	-	196 826,45	1 848,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597 699,62
SAN GABÁN	-	341 537,41	-	-	-	-	121 165,00	-	-	-	-	-	-	-	-	462 702,41
SHOUGESA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOSELVA	-	-	-	-	704 819,19	10 720,38	-	2 819,26	-	-	-	-	-	-	-	718 358,83
SANTA CRUZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SDF ENERGÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHINANGO	80 167,21	-	-	624 021,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704 188,88
GEPSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CELEPSA	41 771,99	-	13 814,19	263,56	-	-	-	1 361,27	-	-	-	-	-	-	-	57 211,01
EGEMSA	-	-	-	-	-	-	-	-	509 063,19	-	-	-	-	-	-	509 063,19
<b>TOTAL</b>	<b>8 360 668,24</b>	<b>341 537,41</b>	<b>475 608,89</b>	<b>2 420 651,46</b>	<b>704 819,19</b>	<b>10 720,38</b>	<b>121 165,00</b>	<b>135 676,29</b>	<b>509 063,19</b>	<b>557 669,15</b>	<b>141 178,12</b>	<b>23 905,75</b>	<b>206 399,86</b>	<b>405 057,34</b>	<b>225 002,26</b>	<b>14 639 122,53</b>

  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CJP 23056

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



**CUADRO 3**  
**ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGO DE LOS INGRESOS TARIFARIOS DE LA RED DE MUY ALTA TENSIÓN QUE FORMA PARTE DE LOS SST Y SCT (NUEVOS SOLES)**

A) FEBRERO 2010

COES/D/DO/STR-050-2010

EMPRESA	INGRESOS POR POTENCIA Febrero 2010 (S/.)	INGRESO TARIFARIO QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) :											TOTAL
		REP	REP (ADIC. RAG)	ELECTRONORTE	ELECTRO ORIENTE	GOB. REG. SAN MARTIN	CEMENTO ANDINO	ELECTROANDES	CAHUA	ISA	ELECTRO SUR ESTE	ENERSUR	
TERMOSELVA	2 049 681,75	2 637,56	1 120,57	-	-	-	3,34	6,27	-	-	-	139,77	3 907,51
EDEGEL	17 062 877,42	21 956,74	9 328,37	-	-	-	27,82	52,16	-	-	-	1 163,52	32 528,61
EEPSA	1 455 886,11	1 873,45	795,94	-	-	-	2,37	4,45	-	-	-	99,28	2 775,50
EGENOR	5 377 408,29	6 919,72	2 939,86	-	-	-	8,77	16,44	-	-	-	366,69	10 251,47
ELECTROANDES	3 531 141,44	4 543,92	1 930,50	-	-	-	5,76	10,79	-	-	-	240,79	6 731,76
ELECTROPERU	13 707 160,96	17 638,55	7 493,78	-	-	-	22,35	41,90	-	-	-	934,70	26 131,29
SHOUGESA	453 639,60	583,75	248,01	-	-	-	0,74	1,39	-	-	-	30,93	864,82
EGASA	1 982 686,61	2 551,35	1 083,95	-	-	-	3,23	6,06	-	-	-	135,20	3 779,79
EGEMSA	1 348 627,25	1 735,43	737,30	-	-	-	2,20	4,12	-	-	-	91,96	2 571,02
SAN GABAN	1 348 216,58	1 734,90	737,08	-	-	-	2,20	4,12	-	-	-	91,94	2 570,24
EGESUR	356 598,85	458,88	194,95	-	-	-	0,58	1,09	-	-	-	24,32	679,82
ENERSUR	12 255 790,67	15 770,91	6 700,31	-	-	-	19,99	37,46	-	-	-	835,73	23 364,40
CORONA	268 626,92	345,67	146,86	-	-	-	0,44	0,82	-	-	-	18,32	512,11
KALLPA GENERACION S.A.	4 006 327,55	5 155,39	2 190,28	-	-	-	6,53	12,25	-	-	-	273,19	7 637,65
SANTA CRUZ	61 602,58	79,27	33,68	-	-	-	0,10	0,19	-	-	-	4,20	117,44
SDF ENERGIA	416 628,84	536,12	227,77	-	-	-	0,68	1,27	-	-	-	28,41	794,26
CHINANGO	2 436 093,53	3 134,80	1 331,83	-	-	-	3,97	7,45	-	-	-	166,12	4 644,16
GEPSA	59 201,73	76,18	32,37	-	-	-	0,10	0,18	-	-	-	4,04	112,86
<b>TOTAL</b>	<b>68 178 196,68</b>	<b>87 732,60</b>	<b>37 273,41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>111,18</b>	<b>208,41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4 649,09</b>	<b>129 974,69</b>

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

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