



Unidad de Transacciones, S.A.

# Informe Estadístico Septiembre - 2012

Administrador del Mercado Mayorista  
de Electricidad de El Salvador  
Km. 12 1/2 Carretera al Puerto de La Libertad  
Nuevo Cuscatlán, Departamento de La Libertad  
Tel.: (503) 2521-7300 Fax: (503) 2521-7301  
[www.ut.com.sv](http://www.ut.com.sv)



	Pág.
Indice	2
Referencias	3
Resumen	4
Inyecciones	5
Comportamiento de la demanda de energía	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 12 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 6 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 3 meses)	5
Inyecciones por recurso	6
Inyección nacional por participante de mercado	6
Contratos de inyección	6
Retiros	7
Contratos Bilaterales por Participante de Mercado	7
Contratos de Libre Concurrencia por Participante de mercado	7
Mercado Regulador del Sistema por participante de mercado	7
Comercio Internacional	8
♦ Importaciones por participante de mercado	8
♦ Exportaciones por participante de mercado	8
♦ Comercio Internacional por frontera	8
Evolución de los precios	9
♦ Precios Promedios Mensuales	9
♦ Precios Horarios	10
♦ Precios Promedios Diarios y Acumulados	23
♦ Composición del Precio Promedio Mensual	24
Otras Estadísticas	24
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	24
♦ Demanda Máxima de Potencia	25
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	26
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	27
♦ Niveles (msnm)	28
♦ Interrupciones del Servicio	29
♦ Programa Anual de Mantenimientos (PAM)	35



### Referencias

- Variación Mensual: Relación entre el mes actual y el mes anterior.
- Variación Anual: Relación entre el mes actual y el mismo mes del año anterior.
- Acumulado Anual: Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.
- Variación de 3 meses: Relación entre el promedio móvil de 3 meses del período actual y el mismo período del año anterior.
- Variación de 12 meses: Relación entre el promedio móvil de 12 meses del período actual y el mismo período del año anterior.

## Resumen

<b>Energía Transada</b>	<b>GWh</b>	<b>%</b>
Hidroeléctrica	245.3	48.6%
Geotérmica	106.5	21.1%
Térmica	140.6	27.9%
Importaciones	8.9	1.8%
Desvíos	3.2	0.6%

<b>Total inyecciones MME</b>	<b>504.5</b>	<b>100.0%</b>
(-) Exportaciones	10.7	
Desvíos	2.7	
Pérdidas de transmisión <sup>1/</sup>	7.7	1.5%
	<b>483.4</b>	

<b>Demanda MME</b>	<b>GWh</b>	<b>%</b>
Mercado de Contratos	356.1	74%
Mercado Regulador del Sistema	127.3	26%
<b>Total Demanda en el MME</b>	<b>483.4</b>	<b>100.0%</b>

<b>Energía de Paso</b>	<b>Retiro</b>	<b>Inyección</b>
Guatemala	0.0	3.7
Honduras	3.7	0.0

<b>Precios MRS</b>	<b>\$/MWh</b>
<b>Promedio mensual<sup>2/</sup></b>	<b>\$ 175.94</b>

<b>Demanda Máxima de Potencia</b>	<b>MW</b>	<b>Fecha/hora</b>
Máxima	957	12-sep-12 14:00
Mínima	439	10-sep-12 2:30

1/ Como porcentaje de la inyección.

2/ Nota: a partir del 1 de Agosto de 2011 el precio de la energía ha sido calculado con base a lo establecido en el Reglamento de Operación Basado en Costos de Producción (ROBCP)

## Inyecciones

Rubros	Septiembre 2012		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	492.4	0.6	0.0	4,335.5	-99.7	483.1	-2.2	478.9	1.3
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	-1.3	-125.1	-87.4	37.1	-350.4	4.3	-171.0	4.8	-64.8
Pérdidas de transmisión	7.7	-0.6	-25.3	67.9	-116.5	7.7	-26.4	8.0	-9.1
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>483.4</b>	<b>-1.6</b>	<b>2.7</b>	<b>4,414.1</b>	<b>-99.9</b>	<b>493.3</b>	<b>2.9</b>	<b>485.8</b>	<b>1.6</b>

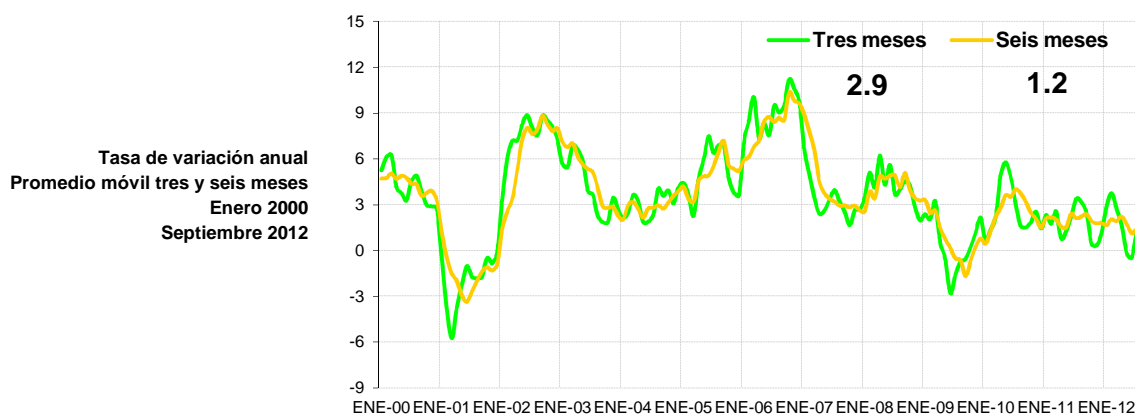
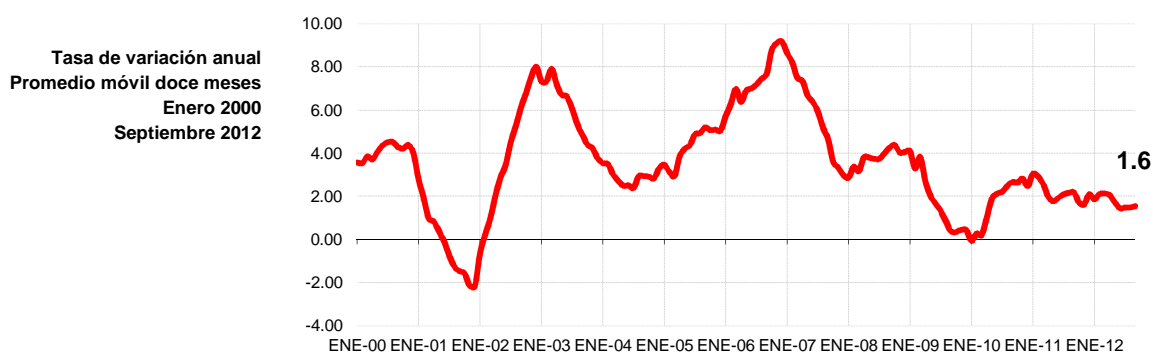
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

Signo (-) : Saldo comercial neto a favor de exportaciones

Incluye desvíos

<sup>2/</sup> Para el detalle de los periodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

## Comportamiento de la demanda de energía en el Mercado Mayorista de Electricidad



## Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Septiembre 2012		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Hidroeléctrica	245.3	41.5	-14.7	1,360.9	-93.4	174.6	-30.7	162.3	4.1
Geotérmica	106.5	-14.2	-3.1	1,053.6	-101.2	112.4	-6.9	118.4	-0.7
Térmica	140.6	-26.7	48.3	1,966.6	-81.0	196.0	61.8	202.0	2.2
Iny. Nacional	<b>492.4</b>								
Importaciones	8.9	-14.1	105.5	101.9	-150.7	9.4	27.9	12.8	-37.2
<b>Total inyectado</b>	<b>501.3</b>								

<sup>1/</sup> Incluye pérdidas por transmisión

<sup>2/</sup> Para el detalle de los periodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

## Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Septiembre 2012		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
CEL	245.3	41.5%	-14.7%	1,360.9	-4.2%	174.6	-30.7%	162.3	4.1%
NEJAPA POWER	25.7	-35.3%	137.3%	439.9	11.6%	50.1	157.0%	40.1	-1.3%
DUKE ENERGY	57.1	-25.3%	24.2%	660.6	18.5%	71.0	51.6%	71.4	23.4%
LAGEO	106.5	-14.2%	-3.1%	1,070.5	0.7%	118.1	-2.2%	119.8	0.5%
HOLCIM			-100.0%	12.3	-63.7%	0.5	-76.0%	1.4	-64.4%
CASSA				96.5	36.7%			10.5	-16.6%
INE	42.1	-19.4%	39.5%	501.3	9.4%	51.1	33.2%	52.9	2.9%
AES CLESA	0.0		-81%	0.0	-87.3%	0.0	-91.4%	0.0	-83.1%
TEXTUFIL	14.2	-33%	91%	163.6	4.0%	18.7	84.5%	16.5	-6.4%
BOREALIS	0.2	-51%		8.1	-79.1%	1.4	-11.7%	0.7	-83.8%
GECSA	0.2	-76%		9.0	-80.0%	1.5	-12.5%	0.8	-84.2%
HILCASA	1.0	6%		13.8	-46.4%	1.6	75.6%	1.3	-56.7%
ING. EL ANGEL				35.5	15.6%			3.7	-17.8%
ING. LA CABAÑA				12.3	-11.0%			1.4	-56.1%
EDESAL				0.0	-87.9%			0.0	-94.0%
DELSUR					-100.0%		-100.0%	0.0	-98.1%
CHAPARRAST.				13.5	73.1%			1.4	11.3%
<b>Total</b>	<b>492.4</b>			<b>4,398.0</b>		<b>488.7</b>		<b>484.1</b>	

<sup>1/</sup> Inyecciones provenientes de la red de distribución

<sup>2/</sup> Para el detalle de los periodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

<sup>\*/</sup> Variaciones mayores de 2000% no se detallan

## Tipo de Mercado (GWh)

Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
MC	350.4	352.9	372.1	357.6	375.2	356.8	339.3	337.3	356.1				3,197.8
MRS	134.2	124.4	141.0	111.8	130.0	127.7	166.2	153.7	127.3				1,216.3
<b>Total</b>	<b>484.6</b>	<b>477.3</b>	<b>513.1</b>	<b>469.4</b>	<b>505.2</b>	<b>484.5</b>	<b>505.6</b>	<b>491.1</b>	<b>483.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>4,414.1</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

## Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	5.7	5.5	6.0	5.6	5.9	5.6	5.7	5.7	5.5				51.1
CEL	126.8	124.8	130.4	129.7	136.7	129.9	105.5	104.5	128.0				1,116.2
HOLCIM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1						1.1
DELSUR	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	2.2	2.1				14.5
DUKE	47.1	46.2	49.6	46.8	49.2	46.4	47.7	47.3	45.5				425.7
GECSA	4.9	4.8	5.1	4.8	5.1	4.8	4.9	4.9	4.7				43.8
HILCASA	0.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	2.9	2.8	2.7				22.9
IEL ANGEL		0.0	10.8	0.0									10.8
INE	37.7	37.0	39.7	37.1	39.3	37.2	38.2	37.8	36.7				340.8
LAGEO	84.6	78.0	80.5	76.4	78.7	75.9	78.9	85.8	83.3				722.2
NEPO	36.5	38.1	39.1	36.9	39.6	37.4	36.9	38.6	35.8				338.9
TEXT	6.0	16.9	18.2	17.0	17.9	16.9	17.3	17.2	16.5				143.9
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0	-1.9	-1.7	-0.2	-9.4	-4.9				-34.2

<b>Total</b>	<b>350.4</b>	<b>352.9</b>	<b>372.1</b>	<b>357.6</b>	<b>375.2</b>	<b>356.8</b>	<b>339.3</b>	<b>337.3</b>	<b>356.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>3,197.8</b>
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	------------	------------	----------------

<sup>\*/</sup> CX: Contratos de Exportación

## Retiros

## Mercado de Contratos de Retiro (Bilaterales) por Participante de Mercado (GWh)

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ANDA	22.8	22.8	20.9	27.1	28.2	27.3			27.3				176.3
B&D									0.8				0.8
CAESS	18.8	15.5	14.1	12.2	12.6	12.2	12.6	9.9	12.1				120.1
CECAM					0.0								0.0
CEL													0.0
CEL-COM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4				3.3
HOLCIM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1						1.1
CLESA	6.7	6.3	6.7	6.5	6.7	6.5	6.7	6.7	6.4				59.4
DELSUR	33.6	31.4	33.6	32.5	33.6	32.2	33.6	34.2	32.6				297.2
EDESAL-DIS	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.7	3.7				14.0
EDESAL-COM								0.6	0.8				1.4
EEO	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3				13.0
CENERGICA		2.3	0.8	0.7	1.6	1.5		2.1	0.6				9.6
EXCELERGY	12.2	11.4	23.0	11.8	12.2	11.8	12.2	20.0	16.5				131.2
HANES	5.6	6.2	6.4	6.4	6.2	6.3	6.6	6.2	5.4				55.4
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0	-1.9	-1.7	-0.2	-9.4	-4.9				-34.2
<b>Total bilaterales</b>	<b>102.7</b>	<b>96.3</b>	<b>96.7</b>	<b>99.0</b>	<b>102.2</b>	<b>99.0</b>	<b>74.5</b>	<b>74.9</b>	<b>103.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>848.6</b>

\* CX: Contratos de Exportación

## Mercado de Contratos de Retiro (Libre Concurrencia) por Participante de Mercado (GWh)

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
B&D	1.4	1.6	1.7	0.8	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6				12.9
CAESS	107.8	110.9	121.1	109.9	120.1	114.8	117.1	115.9	111.7				1,029.5
CLESA	42.3	45.1	48.7	45.7	47.5	43.8	44.6	44.4	42.3				404.3
DELSUR	63.0	64.1	65.9	65.3	67.0	63.5	66.5	65.3	63.8				584.6
DEUSEM	6.1	6.2	6.6	6.5	6.7	6.1	6.4	6.4	6.1				57.1
EDESAL	0.5	0.7	0.7	0.2	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7				5.9
EEO	26.5	28.1	30.8	30.2	29.6	27.3	27.8	28.1	26.6				255.0
<b>Totales</b>	<b>247.7</b>	<b>256.6</b>	<b>275.4</b>	<b>258.6</b>	<b>273.0</b>	<b>257.9</b>	<b>264.8</b>	<b>262.4</b>	<b>252.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2,349.2</b>

## Mercado Regulador del Sistema por Participante de Mercado (GWh)

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO-DIS	0.3												0.3
ABRUZZO-COM	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.1
AMPARK	3.5												3.5
ANDA	4.1	2.0	5.5	-3.5	-4.1	-3.2	25.0	24.9	-3.9				46.7
B&D	0.6	0.5	0.6	1.3	1.3	0.9	1.0	0.9	0.3				7.3
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.2
CAESS	61.4	59.9	67.2	59.8	67.0	63.8	70.2	68.4	67.2				584.8
CASSA				0.0	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4				1.7
CEL	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1				2.2
CEL-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
HOLCIM	1.8	1.9	0.4	0.7	0.7	1.4	1.5	3.0	4.0				15.3
CHAP	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.6
CLESA	25.4	21.2	22.3	19.4	19.4	20.6	21.5	21.3	22.6				193.5
CONS	0.7	0.7	0.7										2.1
DELSUR	9.6	14.6	18.2	10.0	17.9	16.4	16.2	9.8	12.3				125.1
DEUSEM	4.6	4.4	4.8	4.4	4.5	4.5	5.1	4.6	4.2				41.2
DUKE	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3				2.0
EDESAL-DIS	0.6	0.4	0.3	2.3	3.1	3.2	2.5	0.6	0.3				13.3
EDESAL-COM	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.2	0.0				5.6
EEO	19.0	16.6	19.1	15.5	18.0	17.9	20.4	18.3	18.1				162.7
EL ANGEL	0.0	0.0											0.0
EXCELERGY	-0.3	0.0	0.0	-0.5	-0.1	0.0	0.1	-0.3	0.2				-0.9
GECSA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.4
HANES	-0.3	-0.5	-0.9	-0.6	-0.8	-0.8	-0.9	-0.7	-0.6				-6.0
HILCASA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.2
IEL ANGEL		0.0	0.0	0.2	0.0								0.3
INE	0.0			0.0				0.0	0.1				0.1
LAGEO	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.7	0.9				7.8
MERELEC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
NEPO	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3				1.5
TEXT	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5				4.8
<b>Totales</b>	<b>134.2</b>	<b>124.4</b>	<b>141.0</b>	<b>111.8</b>	<b>130.0</b>	<b>127.7</b>	<b>166.2</b>	<b>153.7</b>	<b>127.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,216.3</b>

## Comercio Internacional

## Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CECAM	2.7	1.3	1.6	2.0	1.1	0.6	3.0	0.4	0.1				12.9
CENER	0.7	0.1	0.0				0.7	0.0	0.3				1.7
CLESA							0.2	0.1					0.3
DELSUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	1.1				2.6
DUKE-COM	7.4	1.3	1.8	2.8	0.5	1.4	8.5	0.6	0.1				24.4
CENERGICA	1.0	0.0	0.1		0.0	0.1	1.3	0.8	0.3				3.6
EXCELERGY	1.6		0.0	0.2	0.0		0.7	0.2					2.8
INE-COM	6.0	5.7	6.1	6.0	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0				54.3
MERELEC	6.8	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	5.2	0.9	1.1				15.6
ORIGEM	0.6												0.6
<b>Total</b>	<b>26.7</b>	<b>9.5</b>	<b>10.3</b>	<b>11.1</b>	<b>7.9</b>	<b>8.2</b>	<b>25.9</b>	<b>10.4</b>	<b>8.9</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>118.9</b>

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CECAM	0.4	1.9	0.3	2.3	1.4	1.2	0.2	0.6	3.0				11.2
CENERGICA	0.3	2.0	0.9	2.7	2.2	2.0		2.3	3.2				15.6
EXCELERGY	2.0	3.2	10.9	2.1	0.7	0.1	1.1	0.1	1.4				21.5
INE-COM									1.5				1.5
MERELEC	0.6	1.4	1.8	5.6	3.0	0.3	0.1	0.3	1.7				14.9
<b>Total</b>	<b>3.4</b>	<b>8.5</b>	<b>13.9</b>	<b>12.7</b>	<b>7.3</b>	<b>3.7</b>	<b>1.3</b>	<b>3.3</b>	<b>10.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>64.7</b>

## Comercio Internacional por frontera (GWh)

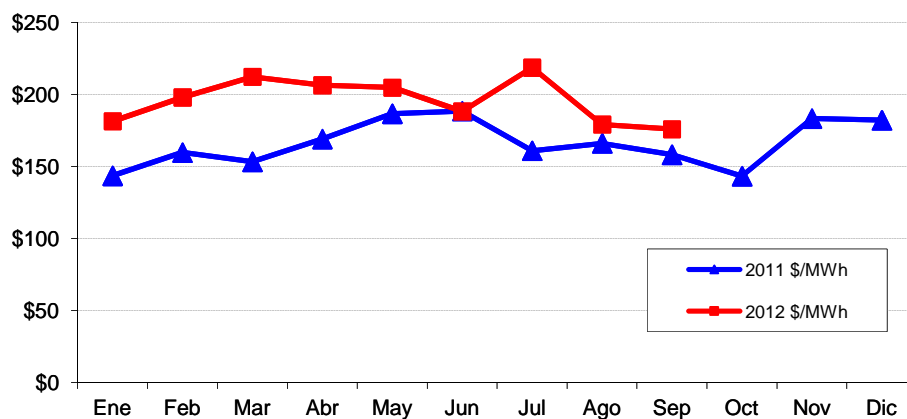
Meses	Guatemala		Honduras		Total	
	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.
ENERO	0.05	20.4	3.3	6.3	3.4	26.7
FEBRERO	0.00	8.5	8.5	1.0	8.5	9.5
MARZO	0.00	9.46	13.90	0.80	13.9	10.3
ABRIL	0.08	10.04	12.59	1.09	12.7	11.1
MAYO	0.03	7.10	7.28	0.83	7.3	7.9
JUNIO	0.00	8.16	3.71	0.00	3.7	8.2
JULIO	0.30	25.17	0.99	0.73	1.3	25.9
AGOSTO	0.10	10.00	3.19	0.36	3.3	10.4
SEPTIEMBRE	0.00	8.8	10.67	0.07	10.7	8.9
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
<b>Total</b>	<b>0.6</b>	<b>107.6</b>	<b>64.2</b>	<b>11.3</b>	<b>64.7</b>	<b>118.9</b>



## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2011 \$/MWh	2012 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	143.53	181.41	-0.41	26.39	-0.41	169.39
Feb	159.67	198.01	9.15	24.01	8.70	172.59
Mar	153.27	212.32	7.23	38.53	16.56	177.51
Abr	169.10	206.50	-2.74	22.12	13.36	180.63
May	186.68	204.86	-0.80	9.74	12.46	182.14
Jun	188.54	188.22	-8.12	-0.17	3.33	182.12
Jul	160.98	218.70	16.19	35.86	20.06	186.93
Ago	166.11	179.23	-18.05	7.90	-1.61	188.02
Sep	158.16	175.94	-1.84	11.24	-3.42	189.50
Oct	143.27					
Nov	183.38					
Dic	182.16					

Mensual: Relación mes inmediato anterior  
 Anual: Relación igual mes año anterior  
 Acumulada: Relación respecto a diciembre año anterior  
 Promedio anual: Relación últimos doce meses



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
01/09/2012	0	\$ 143.350	\$ 0.555	\$ 0.31	\$ 5.115	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.949	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.169	\$ 12.049	\$ 155.399
01/09/2012	1	\$ 143.350	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.089	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.074	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.202	\$ 11.179	\$ 154.529
01/09/2012	2	\$ 143.350	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.096	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.706	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.234	\$ 11.851	\$ 155.201
01/09/2012	3	\$ 143.350	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.870	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.223	\$ 10.985	\$ 154.335
01/09/2012	4	\$ 143.350	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.086	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.101	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.161	\$ 11.204	\$ 154.554
01/09/2012	5	\$ 143.350	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.554	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.265	\$ -	\$ 2.080	\$ 10.768	\$ 154.118
01/09/2012	6	\$ 143.350	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.052	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.505	\$ -	\$ 1.991	\$ 11.435	\$ 154.785
01/09/2012	7	\$ 143.350	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.720	\$ 0.011	\$ 0.031	\$ 1.174	\$ -	\$ 1.773	\$ 11.576	\$ 154.926
01/09/2012	8	\$ 156.840	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.594	\$ 0.009	\$ 0.143	\$ 0.207	\$ -	\$ 1.599	\$ 10.413	\$ 167.253
01/09/2012	9	\$ 156.840	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.912	\$ 0.009	\$ 0.130	\$ 0.199	\$ -	\$ 1.502	\$ 10.627	\$ 167.467
01/09/2012	10	\$ 156.840	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.594	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ 0.351	\$ -	\$ 1.444	\$ 10.367	\$ 167.207
01/09/2012	11	\$ 156.840	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.556	\$ 0.008	\$ 0.116	\$ 0.418	\$ -	\$ 1.421	\$ 10.386	\$ 167.226
01/09/2012	12	\$ 156.840	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.482	\$ 0.009	\$ 0.123	\$ 0.306	\$ -	\$ 1.487	\$ 10.277	\$ 167.117
01/09/2012	13	\$ 149.230	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.068	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.760	\$ 0.009	\$ 0.130	\$ 0.247	\$ -	\$ 1.528	\$ 10.539	\$ 159.769
01/09/2012	14	\$ 149.070	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.077	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.668	\$ 0.009	\$ 0.131	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.548	\$ 10.370	\$ 159.440
01/09/2012	15	\$ 149.070	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.733	\$ 0.009	\$ 0.130	\$ 0.279	\$ -	\$ 1.573	\$ 10.578	\$ 159.648
01/09/2012	16	\$ 149.070	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.291	\$ 0.010	\$ 0.111	\$ 0.227	\$ -	\$ 1.630	\$ 10.121	\$ 159.191
01/09/2012	17	\$ 146.350	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.090	\$ 0.010	\$ 0.112	\$ 0.495	\$ -	\$ 1.653	\$ 11.241	\$ 157.591
01/09/2012	18	\$ 171.570	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.031	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.427	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.426	\$ 9.928	\$ 181.498
01/09/2012	19	\$ 171.570	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.086	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.352	\$ 10.416	\$ 181.986
01/09/2012	20	\$ 158.610	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.466	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.427	\$ -	\$ 1.431	\$ 10.186	\$ 168.796
01/09/2012	21	\$ 158.610	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.559	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.444	\$ -	\$ 1.603	\$ 10.478	\$ 169.088
01/09/2012	22	\$ 149.230	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.908	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.523	\$ -	\$ 1.830	\$ 11.129	\$ 160.359
01/09/2012	23	\$ 149.230	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.420	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.628	\$ -	\$ 2.035	\$ 10.950	\$ 160.180
02/09/2012	0	\$ 120.310	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.709	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.238	\$ -	\$ 2.192	\$ 10.000	\$ 130.310
02/09/2012	1	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.317	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.288	\$ 10.492	\$ 130.802
02/09/2012	2	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.073	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.254	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.339	\$ 10.478	\$ 130.788
02/09/2012	3	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.073	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.212	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.345	\$ 10.442	\$ 130.752
02/09/2012	4	\$ 120.310	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.269	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.309	\$ 10.448	\$ 130.758
02/09/2012	5	\$ 120.310	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.058	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.291	\$ 10.225	\$ 130.535
02/09/2012	6	\$ 120.310	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.226	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.125	\$ -	\$ 2.268	\$ 10.487	\$ 130.797
02/09/2012	7	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.397	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.033	\$ -	\$ 2.063	\$ 11.380	\$ 131.690
02/09/2012	8	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.617	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.519	\$ -	\$ 1.899	\$ 11.921	\$ 132.231
02/09/2012	9	\$ 120.310	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.088	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.787	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.317	\$ -	\$ 1.795	\$ 11.798	\$ 132.108
02/09/2012	10	\$ 120.310	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.091	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.821	\$ 0.011	\$ 0.077	\$ 1.348	\$ -	\$ 1.720	\$ 11.868	\$ 132.178
02/09/2012	11	\$ 120.310	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.092	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.710	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ 1.966	\$ -	\$ 1.689	\$ 12.357	\$ 132.667
02/09/2012	12	\$ 120.310	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.082	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.553	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ 1.983	\$ -	\$ 1.679	\$ 12.196	\$ 132.506
02/09/2012	13	\$ 120.310	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.085	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.409	\$ 0.010	\$ 0.086	\$ 1.969	\$ -	\$ 1.680	\$ 12.038	\$ 132.348
02/09/2012	14	\$ 120.310	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.077	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.346	\$ 0.010	\$ 0.085	\$ 1.920	\$ -	\$ 1.697	\$ 11.935	\$ 132.245
02/09/2012	15	\$ 120.310	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.082	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.498	\$ 0.011	\$ 0.089	\$ 1.974	\$ -	\$ 1.727	\$ 12.180	\$ 132.490
02/09/2012	16	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.067	\$ 0.011	\$ 0.066	\$ 1.603	\$ -	\$ 1.779	\$ 11.392	\$ 131.702
02/09/2012	17	\$ 146.350	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.966	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ 0.393	\$ -	\$ 1.781	\$ 11.092	\$ 157.442
02/09/2012	18	\$ 157.240	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.029	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.387	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ 0.295	\$ -	\$ 1.482	\$ 11.056	\$ 168.296
02/09/2012	19	\$ 157.240	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.891	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ 0.611	\$ -	\$ 1.369	\$ 10.810	\$ 168.050
02/09/2012	20	\$ 156.840	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.761	\$ 0.009	\$ 0.057	\$ 0.202	\$ -	\$ 1.442	\$ 10.339	\$ 167.179
02/09/2012	21	\$ 146.350	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.485	\$ 0.011	\$ 0.029	\$ 0.531	\$ -	\$ 1.711	\$ 10.614	\$ 156.964
02/09/2012	22	\$ 120.310	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.281	\$ 0.012	\$ -	\$ 2.167	\$ -	\$ 1.994	\$ 12.324	\$ 132.634
02/09/2012	23	\$ 76.670	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.500	\$ 0.013	\$ -	\$ 5.902	\$ -	\$ 2.170	\$ 15.459	\$ 92.129
03/09/2012	0	\$ 147.870	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.666	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.375	\$ -	\$ 2.292	\$ 11.226	\$ 159.096
03/09/2012	1	\$ 147.870	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.085	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.834	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.449	\$ -	\$ 2.361	\$ 11.542	\$ 159.412
03/09/2012	2	\$ 147.870	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.788	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.410	\$ -	\$ 2.386	\$ 11.477	\$ 159.347
03/09/2012	3	\$ 5.480	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 0.105	\$ 0.014	\$ -	\$ 4.520	\$ -	\$ 2.371	\$ 12.858	\$ 18.338
03/09/2012	4	\$ 147.870	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.096	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.183	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.385	\$ -	\$ 2.260	\$ 11.738	\$ 159.608
03/09/2012	5	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.152	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.693	\$ -	\$ 2.044	\$ 11.770	\$ 159.780
03/09/2012	6	\$ 150.550	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.734	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.756	\$ -	\$ 1.851	\$ 11.221	\$ 161.771
03/09/2012	7	\$ 155.560	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.429	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ 1.016	\$ -	\$ 1.614	\$ 10.964	\$ 166.524
03/09/2012	8	\$ 164.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.930	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.386	\$ 10.373	\$ 175.033
03/09/2012	9	\$ 174.220	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.022	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.344	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.283	\$ 8.597	\$ 182.817
03/09/2012	10	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.179	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.220	\$ 9.401	\$ 183.621

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
03/09/2012	11	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.490	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.185	\$ 9.673	\$ 183.893
03/09/2012	12	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.065	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.216	\$ 10.338	\$ 184.558
03/09/2012	13	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.473	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.754	\$ 183.974
03/09/2012	14	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.792	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.170	\$ 10.065	\$ 184.285
03/09/2012	15	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.610	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.207	\$ 9.884	\$ 184.104
03/09/2012	16	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.792	\$ 0.008	\$ 0.088	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.276	\$ 10.116	\$ 184.336
03/09/2012	17	\$ 160.100	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.794	\$ 0.009	\$ 0.102	\$ 0.278	\$ -	\$ 1.398	\$ 10.454	\$ 170.554
03/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.251	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ 0.207	\$ -	\$ 1.275	\$ 10.701	\$ 184.921
03/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.213	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.247	\$ 9.513	\$ 183.733
03/09/2012	20	\$ 165.170	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.679	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ 0.216	\$ -	\$ 1.329	\$ 10.172	\$ 175.342
03/09/2012	21	\$ 155.560	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.639	\$ 0.009	\$ 0.004	\$ 0.978	\$ -	\$ 1.499	\$ 10.966	\$ 166.526
03/09/2012	22	\$ 155.560	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.089	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.595	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.503	\$ -	\$ 1.729	\$ 11.726	\$ 167.286
03/09/2012	23	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.626	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.819	\$ -	\$ 1.892	\$ 11.224	\$ 159.234
04/09/2012	0	\$ 148.010	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.244	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.469	\$ -	\$ 2.004	\$ 11.609	\$ 159.619
04/09/2012	1	\$ 148.010	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.083	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.263	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.431	\$ -	\$ 2.048	\$ 11.637	\$ 159.647
04/09/2012	2	\$ 148.010	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.086	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.938	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.350	\$ -	\$ 2.082	\$ 11.267	\$ 159.277
04/09/2012	3	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.950	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.353	\$ -	\$ 2.073	\$ 11.262	\$ 159.272
04/09/2012	4	\$ 148.010	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.099	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.085	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.838	\$ -	\$ 1.993	\$ 11.829	\$ 159.839
04/09/2012	5	\$ 150.550	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.993	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.995	\$ -	\$ 1.828	\$ 11.694	\$ 162.244
04/09/2012	6	\$ 161.250	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.949	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.252	\$ -	\$ 1.704	\$ 10.767	\$ 172.017
04/09/2012	7	\$ 161.250	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.065	\$ 0.009	\$ 0.013	\$ 0.920	\$ -	\$ 1.513	\$ 11.388	\$ 172.638
04/09/2012	8	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.302	\$ 9.330	\$ 183.550
04/09/2012	9	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.031	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.725	\$ 0.007	\$ 0.106	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.025	\$ 183.245
04/09/2012	10	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.466	\$ 0.007	\$ 0.114	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.188	\$ 9.719	\$ 183.939
04/09/2012	11	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.835	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.164	\$ 10.124	\$ 184.344
04/09/2012	12	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.571	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.824	\$ 184.044
04/09/2012	13	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.619	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.160	\$ 9.865	\$ 184.085
04/09/2012	14	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.732	\$ 0.007	\$ 0.116	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.146	\$ 9.903	\$ 184.123
04/09/2012	15	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.766	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.228	\$ 10.100	\$ 184.320
04/09/2012	16	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.486	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.319	\$ 9.785	\$ 184.005
04/09/2012	17	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.628	\$ 0.009	\$ 0.042	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.391	\$ 10.055	\$ 184.275
04/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.526	\$ 0.008	\$ 0.002	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.262	\$ 9.787	\$ 184.007
04/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.702	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.262	\$ 9.878	\$ 184.098
04/09/2012	20	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.361	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.358	\$ 9.656	\$ 183.876
04/09/2012	21	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.810	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.532	\$ 10.306	\$ 184.526
04/09/2012	22	\$ 155.560	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.085	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.377	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.474	\$ -	\$ 1.783	\$ 11.530	\$ 167.090
04/09/2012	23	\$ 150.550	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.087	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.918	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.763	\$ -	\$ 1.927	\$ 11.507	\$ 162.057
05/09/2012	0	\$ 148.010	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.950	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.790	\$ -	\$ 2.020	\$ 10.628	\$ 158.638
05/09/2012	1	\$ 148.010	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.061	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.471	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.590	\$ -	\$ 2.086	\$ 11.018	\$ 159.028
05/09/2012	2	\$ 148.010	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.803	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.646	\$ -	\$ 2.114	\$ 11.456	\$ 159.466
05/09/2012	3	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.073	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.586	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.460	\$ -	\$ 2.103	\$ 11.033	\$ 159.043
05/09/2012	4	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.633	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.753	\$ -	\$ 2.011	\$ 11.275	\$ 159.285
05/09/2012	5	\$ 155.560	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.340	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.437	\$ -	\$ 1.828	\$ 10.465	\$ 166.025
05/09/2012	6	\$ 161.250	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.023	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.417	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.442	\$ -	\$ 1.704	\$ 10.390	\$ 171.640
05/09/2012	7	\$ 170.190	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.502	\$ 0.009	\$ 0.040	\$ 0.182	\$ -	\$ 1.528	\$ 10.108	\$ 180.298
05/09/2012	8	\$ 174.220	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.012	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.902	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.318	\$ 9.155	\$ 183.375
05/09/2012	9	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.688	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.238	\$ 8.904	\$ 183.124
05/09/2012	10	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.537	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.709	\$ 183.929
05/09/2012	11	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.658	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.160	\$ 9.860	\$ 184.080
05/09/2012	12	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.337	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.505	\$ 183.725
05/09/2012	13	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.305	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.152	\$ 9.442	\$ 183.662
05/09/2012	14	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.346	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.138	\$ 9.530	\$ 183.750
05/09/2012	15	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.146	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.172	\$ 9.342	\$ 183.562
05/09/2012	16	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.621	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.249	\$ 9.934	\$ 184.154
05/09/2012	17	\$ 165.170	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.644	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.348	\$ 11.023	\$ 176.193
05/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.546	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.234	\$ 9.819	\$ 184.039
05/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.373	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.225	\$ 9.559	\$ 183.779
05/09/2012	20	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.682	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.328	\$ 9.933	\$ 184.153
05/09/2012	21	\$ 170.190	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.663	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.160	\$ -	\$ 1.484	\$ 10.169	\$ 180.359

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
05/09/2012	22	\$ 155.560	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.522	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.546	\$ -	\$ 1.743	\$ 10.681	\$ 166.241
05/09/2012	23	\$ 148.010	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.204	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.933	\$ -	\$ 1.914	\$ 10.915	\$ 158.925
06/09/2012	0	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.749	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.611	\$ -	\$ 2.073	\$ 11.319	\$ 159.329
06/09/2012	1	\$ 148.010	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.088	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.278	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.409	\$ -	\$ 2.088	\$ 11.676	\$ 159.686
06/09/2012	2	\$ 147.870	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.705	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.092	\$ 10.736	\$ 158.606
06/09/2012	3	\$ 147.870	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.730	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.168	\$ -	\$ 2.089	\$ 10.873	\$ 158.743
06/09/2012	4	\$ 148.010	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.093	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.622	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.479	\$ -	\$ 1.995	\$ 12.002	\$ 160.012
06/09/2012	5	\$ 155.560	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.532	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.574	\$ -	\$ 1.815	\$ 10.792	\$ 166.352
06/09/2012	6	\$ 155.560	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.331	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.442	\$ -	\$ 1.699	\$ 10.326	\$ 165.886
06/09/2012	7	\$ 173.880	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.017	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.702	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ 0.380	\$ -	\$ 1.521	\$ 9.443	\$ 183.323
06/09/2012	8	\$ 177.680	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.485	\$ 0.008	\$ 0.067	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.338	\$ 9.797	\$ 187.477
06/09/2012	9	\$ 177.680	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.433	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.245	\$ 9.675	\$ 187.355
06/09/2012	10	\$ 177.680	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.521	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.190	\$ 9.650	\$ 187.330
06/09/2012	11	\$ 177.680	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.798	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.163	\$ 9.982	\$ 187.662
06/09/2012	12	\$ 177.680	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.073	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.854	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.190	\$ 10.040	\$ 187.720
06/09/2012	13	\$ 177.680	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.401	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.150	\$ 9.494	\$ 187.174
06/09/2012	14	\$ 177.680	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.675	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.135	\$ 9.773	\$ 187.453
06/09/2012	15	\$ 177.680	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.439	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.160	\$ 9.538	\$ 187.218
06/09/2012	16	\$ 177.680	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.734	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.240	\$ 9.910	\$ 187.590
06/09/2012	17	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.620	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ 0.632	\$ -	\$ 1.324	\$ 10.515	\$ 184.735
06/09/2012	18	\$ 177.680	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.328	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.466	\$ 187.146
06/09/2012	19	\$ 177.680	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.383	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.248	\$ 9.500	\$ 187.180
06/09/2012	20	\$ 177.680	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.478	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.345	\$ 9.746	\$ 187.426
06/09/2012	21	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.930	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.486	\$ -	\$ 1.509	\$ 10.787	\$ 185.007
06/09/2012	22	\$ 155.560	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.088	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.370	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.381	\$ -	\$ 1.750	\$ 11.399	\$ 166.959
06/09/2012	23	\$ 150.550	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.592	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.856	\$ -	\$ 1.925	\$ 11.255	\$ 161.805
07/09/2012	0	\$ 148.010	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.798	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.405	\$ -	\$ 2.061	\$ 11.144	\$ 159.154
07/09/2012	1	\$ 148.010	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.660	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.404	\$ -	\$ 2.109	\$ 11.031	\$ 159.041
07/09/2012	2	\$ 147.870	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.908	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.344	\$ -	\$ 2.126	\$ 11.241	\$ 159.111
07/09/2012	3	\$ 147.870	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.129	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.352	\$ -	\$ 2.120	\$ 11.493	\$ 159.363
07/09/2012	4	\$ 148.010	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.930	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.573	\$ -	\$ 2.036	\$ 11.431	\$ 159.441
07/09/2012	5	\$ 150.550	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.650	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.005	\$ -	\$ 1.847	\$ 11.377	\$ 161.927
07/09/2012	6	\$ 155.560	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.017	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.424	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.476	\$ -	\$ 1.714	\$ 9.434	\$ 164.994
07/09/2012	7	\$ 155.560	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.725	\$ 0.009	\$ 0.066	\$ 2.254	\$ -	\$ 1.544	\$ 11.428	\$ 166.988
07/09/2012	8	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.698	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.347	\$ 10.160	\$ 184.380
07/09/2012	9	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.216	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.240	\$ 9.487	\$ 183.707
07/09/2012	10	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.239	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.195	\$ 9.444	\$ 183.664
07/09/2012	11	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.671	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.183	\$ 9.863	\$ 184.083
07/09/2012	12	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.262	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.224	\$ 9.510	\$ 183.730
07/09/2012	13	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.473	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.203	\$ 9.658	\$ 183.878
07/09/2012	14	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.423	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.197	\$ 9.668	\$ 183.888
07/09/2012	15	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.265	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.236	\$ 9.488	\$ 183.708
07/09/2012	16	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.876	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.336	\$ 10.234	\$ 184.454
07/09/2012	17	\$ 174.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.583	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.367	\$ 10.001	\$ 184.221
07/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.998	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.277	\$ 9.191	\$ 183.411
07/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.204	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.297	\$ 9.474	\$ 183.694
07/09/2012	20	\$ 174.220	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.949	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.389	\$ 9.284	\$ 183.504
07/09/2012	21	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.984	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.540	\$ 9.420	\$ 183.640
07/09/2012	22	\$ 159.860	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.895	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.244	\$ -	\$ 1.801	\$ 10.817	\$ 170.677
07/09/2012	23	\$ 148.010	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.090	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.532	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.891	\$ -	\$ 1.984	\$ 12.309	\$ 160.319
08/09/2012	0	\$ 148.010	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.011	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.403	\$ -	\$ 2.078	\$ 11.360	\$ 159.370
08/09/2012	1	\$ 147.870	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.475	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.237	\$ -	\$ 2.136	\$ 10.736	\$ 158.606
08/09/2012	2	\$ 147.870	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.607	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.164	\$ 10.712	\$ 158.582
08/09/2012	3	\$ 147.870	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.874	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.166	\$ 11.030	\$ 158.900
08/09/2012	4	\$ 148.010	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.910	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.471	\$ -	\$ 2.107	\$ 11.364	\$ 159.374
08/09/2012	5	\$ 148.010	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.559	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.425	\$ -	\$ 2.029	\$ 10.871	\$ 158.881
08/09/2012	6	\$ 155.450	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.598	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.360	\$ -	\$ 1.928	\$ 10.765	\$ 166.215
08/09/2012	7	\$ 155.450	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.538	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.202	\$ -	\$ 1.714	\$ 10.318	\$ 165.768
08/09/2012	8	\$ 155.560	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.547	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.252	\$ -	\$ 1.539	\$ 10.200	\$ 165.760

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
08/09/2012	9	\$ 159.860	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.383	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ 0.146	\$ -	\$ 1.445	\$ 9.875	\$ 169.735
08/09/2012	10	\$ 165.170	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.061	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.419	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ 0.235	\$ -	\$ 1.393	\$ 9.968	\$ 175.138
08/09/2012	11	\$ 169.190	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.061	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.707	\$ 0.008	\$ 0.069	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.374	\$ 10.102	\$ 179.292
08/09/2012	12	\$ 164.660	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.776	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ 0.326	\$ -	\$ 1.438	\$ 10.432	\$ 175.092
08/09/2012	13	\$ 165.170	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 5.000	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.243	\$ 0.009	\$ 0.039	\$ 0.311	\$ -	\$ 1.477	\$ 9.870	\$ 175.040
08/09/2012	14	\$ 165.170	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.756	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ 0.252	\$ -	\$ 1.505	\$ 10.405	\$ 175.575
08/09/2012	15	\$ 155.560	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.498	\$ 0.009	\$ 0.022	\$ 0.256	\$ -	\$ 1.539	\$ 10.181	\$ 165.741
08/09/2012	16	\$ 155.560	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.626	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.302	\$ -	\$ 1.601	\$ 10.407	\$ 165.967
08/09/2012	17	\$ 155.450	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.019	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.320	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.638	\$ 8.972	\$ 164.422
08/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.236	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.246	\$ -	\$ 1.401	\$ 9.726	\$ 183.946
08/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.534	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.355	\$ 9.849	\$ 184.069
08/09/2012	20	\$ 165.170	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.497	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.220	\$ -	\$ 1.438	\$ 10.010	\$ 175.180
08/09/2012	21	\$ 155.450	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.339	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.365	\$ -	\$ 1.598	\$ 10.160	\$ 165.610
08/09/2012	22	\$ 148.010	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.523	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.443	\$ -	\$ 1.818	\$ 11.659	\$ 159.669
08/09/2012	23	\$ 147.870	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.095	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.682	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.350	\$ -	\$ 2.004	\$ 12.944	\$ 160.814
09/09/2012	0	\$ 76.910	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.887	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.103	\$ 9.882	\$ 86.792
09/09/2012	1	\$ 76.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.425	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.168	\$ 9.475	\$ 86.385
09/09/2012	2	\$ 76.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.455	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.211	\$ 9.546	\$ 86.456
09/09/2012	3	\$ 76.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.600	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.231	\$ 9.713	\$ 86.623
09/09/2012	4	\$ 76.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.637	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.200	\$ 9.723	\$ 86.633
09/09/2012	5	\$ 147.870	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.571	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.155	\$ 10.606	\$ 158.476
09/09/2012	6	\$ 147.870	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.892	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.143	\$ 10.944	\$ 158.814
09/09/2012	7	\$ 147.870	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.461	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.205	\$ -	\$ 1.999	\$ 10.535	\$ 158.405
09/09/2012	8	\$ 76.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.012	\$ 0.013	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.882	\$ 9.265	\$ 86.175
09/09/2012	9	\$ 76.910	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.094	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.966	\$ 0.011	\$ 0.036	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.813	\$ 9.720	\$ 86.630
09/09/2012	10	\$ 76.910	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.090	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.674	\$ 0.011	\$ 0.034	\$ 1.541	\$ -	\$ 1.716	\$ 10.866	\$ 87.776
09/09/2012	11	\$ 147.870	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.087	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.175	\$ 0.010	\$ 0.034	\$ 0.409	\$ -	\$ 1.692	\$ 11.207	\$ 159.077
09/09/2012	12	\$ 147.870	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.244	\$ 0.010	\$ 0.054	\$ 0.439	\$ -	\$ 1.696	\$ 11.323	\$ 159.193
09/09/2012	13	\$ 76.910	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.097	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.712	\$ 0.011	\$ 0.056	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.714	\$ 9.391	\$ 86.301
09/09/2012	14	\$ 76.910	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.092	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.659	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.755	\$ 9.319	\$ 86.229
09/09/2012	15	\$ 76.910	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.093	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.657	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.782	\$ 9.344	\$ 86.254
09/09/2012	16	\$ 123.260	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.533	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.793	\$ 10.203	\$ 133.463
09/09/2012	17	\$ 155.560	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.085	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.916	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.459	\$ -	\$ 1.745	\$ 11.015	\$ 166.575
09/09/2012	18	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.263	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.446	\$ 9.700	\$ 183.920
09/09/2012	19	\$ 174.220	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.446	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.390	\$ 9.762	\$ 183.982
09/09/2012	20	\$ 161.250	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.319	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.230	\$ -	\$ 1.478	\$ 9.886	\$ 171.136
09/09/2012	21	\$ 148.010	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.299	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.306	\$ -	\$ 1.690	\$ 10.150	\$ 158.160
09/09/2012	22	\$ 123.260	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.360	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.961	\$ 10.181	\$ 133.441
09/09/2012	23	\$ 76.910	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.141	\$ -	\$ 2.176	\$ 9.656	\$ 86.566
10/09/2012	0	\$ 85.620	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 0.987	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.312	\$ 9.153	\$ 94.773
10/09/2012	1	\$ 85.620	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.538	\$ 0.015	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.384	\$ 9.807	\$ 95.427
10/09/2012	2	\$ 85.620	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.185	\$ 0.015	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.404	\$ 9.439	\$ 95.059
10/09/2012	3	\$ 85.620	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.015	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.388	\$ 9.589	\$ 95.209
10/09/2012	4	\$ 85.620	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.260	\$ 9.567	\$ 95.187
10/09/2012	5	\$ 85.620	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.404	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.023	\$ 9.291	\$ 94.911
10/09/2012	6	\$ 148.750	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.713	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.235	\$ -	\$ 1.829	\$ 10.650	\$ 159.400
10/09/2012	7	\$ 151.590	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.682	\$ 0.010	\$ 0.076	\$ 0.961	\$ -	\$ 1.613	\$ 11.210	\$ 162.800
10/09/2012	8	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.436	\$ 0.008	\$ 0.122	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.361	\$ 9.881	\$ 186.211
10/09/2012	9	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.203	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.261	\$ 9.471	\$ 185.801
10/09/2012	10	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.454	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.202	\$ 9.702	\$ 186.032
10/09/2012	11	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.531	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.752	\$ 186.082
10/09/2012	12	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.267	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.203	\$ 9.487	\$ 185.817
10/09/2012	13	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.415	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.188	\$ 9.609	\$ 185.939
10/09/2012	14	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.661	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.165	\$ 9.886	\$ 186.216
10/09/2012	15	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.498	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.178	\$ 9.680	\$ 186.010
10/09/2012	16	\$ 176.330	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.259	\$ 10.162	\$ 186.492
10/09/2012	17	\$ 162.750	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.077	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.776	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ 0.367	\$ -	\$ 1.380	\$ 10.431	\$ 173.181
10/09/2012	18	\$ 176.330	\$ 0.541	\$ 0.31	\$ 4.992	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.268	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.235	\$ 9.424	\$ 185.754
10/09/2012	19	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.569	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.243	\$ 9.774	\$ 186.104

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
10/09/2012	20	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.497	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.349	\$ 9.780	\$ 186.110
10/09/2012	21	\$ 156.340	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.683	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.722	\$ -	\$ 1.551	\$ 10.804	\$ 167.144
10/09/2012	22	\$ 148.750	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.676	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.698	\$ -	\$ 1.791	\$ 11.039	\$ 159.789
10/09/2012	23	\$ 144.180	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.676	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.966	\$ 15.027	\$ 154.709
11/09/2012	0	\$ 148.750	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.702	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.972	\$ -	\$ 2.066	\$ 13.621	\$ 162.371
11/09/2012	1	\$ 148.750	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.006	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.692	\$ -	\$ 2.121	\$ 13.697	\$ 162.447
11/09/2012	2	\$ 41.460	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.088	\$(0.061)	\$ -	\$ 0.931	\$ 0.013	\$ -	\$ 20.187	\$ -	\$ 2.122	\$ 29.141	\$ 70.601
11/09/2012	3	\$ 148.750	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.723	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.675	\$ -	\$ 2.097	\$ 13.376	\$ 162.126
11/09/2012	4	\$ 151.590	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.768	\$ 0.012	\$ -	\$ 2.541	\$ -	\$ 2.033	\$ 13.217	\$ 164.807
11/09/2012	5	\$ 151.590	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.434	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.518	\$ -	\$ 1.845	\$ 12.689	\$ 164.279
11/09/2012	6	\$ 151.590	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.359	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.431	\$ -	\$ 1.716	\$ 12.356	\$ 163.946
11/09/2012	7	\$ 163.100	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.772	\$ 0.009	\$ 0.040	\$ 0.392	\$ -	\$ 1.534	\$ 10.611	\$ 173.711
11/09/2012	8	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.222	\$ 0.008	\$ 0.066	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.327	\$ 9.514	\$ 185.844
11/09/2012	9	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.315	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.235	\$ 9.519	\$ 185.849
11/09/2012	10	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.322	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.178	\$ 9.521	\$ 185.851
11/09/2012	11	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.678	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.154	\$ 9.899	\$ 186.229
11/09/2012	12	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.314	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.173	\$ 9.483	\$ 185.813
11/09/2012	13	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.711	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.151	\$ 9.858	\$ 186.188
11/09/2012	14	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.535	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.133	\$ 9.664	\$ 185.994
11/09/2012	15	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.663	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.151	\$ 9.887	\$ 186.217
11/09/2012	16	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.795	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.235	\$ 10.019	\$ 186.349
11/09/2012	17	\$ 166.720	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.638	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ 0.471	\$ -	\$ 1.354	\$ 10.392	\$ 177.112
11/09/2012	18	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.028	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.985	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.216	\$ 9.134	\$ 185.464
11/09/2012	19	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.061	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.484	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.192	\$ 9.605	\$ 185.935
11/09/2012	20	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.759	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.275	\$ 10.027	\$ 186.357
11/09/2012	21	\$ 174.950	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.538	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.411	\$ 9.867	\$ 184.817
11/09/2012	22	\$ 163.100	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.624	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.406	\$ -	\$ 1.636	\$ 10.509	\$ 173.609
11/09/2012	23	\$ 151.590	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.858	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.243	\$ -	\$ 1.825	\$ 11.771	\$ 163.361
12/09/2012	0	\$ 151.590	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.077	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.618	\$ -	\$ 1.921	\$ 12.508	\$ 164.098
12/09/2012	1	\$ 151.590	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.532	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.975	\$ -	\$ 1.964	\$ 12.343	\$ 163.933
12/09/2012	2	\$ 151.590	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.802	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.865	\$ -	\$ 1.989	\$ 12.530	\$ 164.120
12/09/2012	3	\$ 148.750	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.337	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.441	\$ -	\$ 2.040	\$ 12.679	\$ 161.429
12/09/2012	4	\$ 151.590	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.017	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.986	\$ -	\$ 1.995	\$ 12.885	\$ 164.475
12/09/2012	5	\$ 154.300	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.588	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.663	\$ -	\$ 1.813	\$ 11.939	\$ 166.239
12/09/2012	6	\$ 154.300	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.476	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.277	\$ -	\$ 1.672	\$ 11.284	\$ 165.584
12/09/2012	7	\$ 159.750	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.256	\$ 0.009	\$ 0.005	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.498	\$ 10.768	\$ 170.518
12/09/2012	8	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.449	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.292	\$ 9.781	\$ 186.111
12/09/2012	9	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.378	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.204	\$ 9.572	\$ 185.902
12/09/2012	10	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.553	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.151	\$ 9.705	\$ 186.035
12/09/2012	11	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.606	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.129	\$ 9.802	\$ 186.132
12/09/2012	12	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.633	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.159	\$ 9.803	\$ 186.133
12/09/2012	13	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.643	\$ 0.007	\$ 0.107	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.134	\$ 9.784	\$ 186.114
12/09/2012	14	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.611	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.117	\$ 9.752	\$ 186.082
12/09/2012	15	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.786	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.136	\$ 9.961	\$ 186.291
12/09/2012	16	\$ 176.330	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.057	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.220	\$ 10.329	\$ 186.659
12/09/2012	17	\$ 162.750	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.824	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ 0.377	\$ -	\$ 1.338	\$ 10.484	\$ 173.234
12/09/2012	18	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.030	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.262	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.207	\$ 9.407	\$ 185.737
12/09/2012	19	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.299	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.169	\$ 9.434	\$ 185.764
12/09/2012	20	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.028	\$ 0.007	\$ 0.004	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.243	\$ 10.255	\$ 186.585
12/09/2012	21	\$ 166.720	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.943	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.225	\$ -	\$ 1.389	\$ 10.408	\$ 177.128
12/09/2012	22	\$ 159.750	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.599	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.351	\$ -	\$ 1.614	\$ 10.418	\$ 170.168
12/09/2012	23	\$ 154.300	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.826	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.148	\$ -	\$ 1.800	\$ 10.615	\$ 164.915
13/09/2012	0	\$ 154.300	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.968	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.914	\$ -	\$ 1.937	\$ 10.669	\$ 164.969
13/09/2012	1	\$ 151.590	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.111	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.966	\$ -	\$ 1.995	\$ 11.962	\$ 163.552
13/09/2012	2	\$ 151.590	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.863	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.010	\$ -	\$ 1.998	\$ 11.745	\$ 163.335
13/09/2012	3	\$ 151.590	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.643	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.835	\$ -	\$ 1.985	\$ 11.318	\$ 162.908
13/09/2012	4	\$ 154.300	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.771	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.755	\$ -	\$ 1.937	\$ 11.347	\$ 165.647
13/09/2012	5	\$ 161.360	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.313	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.771	\$ 10.004	\$ 171.364
13/09/2012	6	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.251	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.295	\$ -	\$ 1.688	\$ 10.062	\$ 186.392

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
13/09/2012	7	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.031	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.690	\$ 0.009	\$ 0.036	\$ 1.123	\$ -	\$ 1.496	\$ 11.178	\$ 187.508
13/09/2012	8	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.094	\$ 0.008	\$ 0.045	\$ 2.684	\$ -	\$ 1.302	\$ 11.952	\$ 188.282
13/09/2012	9	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.308	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ 3.745	\$ -	\$ 1.207	\$ 13.142	\$ 189.472
13/09/2012	10	\$ 196.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.839	\$ 0.007	\$ 0.047	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.170	\$ 9.915	\$ 206.285
13/09/2012	11	\$ 215.350	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.270	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.144	\$ 10.384	\$ 225.734
13/09/2012	12	\$ 215.350	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.175	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.165	\$ 10.309	\$ 225.659
13/09/2012	13	\$ 215.350	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.300	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.137	\$ 10.379	\$ 225.729
13/09/2012	14	\$ 215.350	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.179	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.120	\$ 10.269	\$ 225.619
13/09/2012	15	\$ 215.350	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.121	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.139	\$ 10.235	\$ 225.585
13/09/2012	16	\$ 215.350	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.095	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.218	\$ 10.240	\$ 225.590
13/09/2012	17	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.748	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.265	\$ -	\$ 1.322	\$ 12.208	\$ 188.538
13/09/2012	18	\$ 215.350	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.888	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.190	\$ 9.980	\$ 225.330
13/09/2012	19	\$ 215.350	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.950	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.171	\$ 10.057	\$ 225.407
13/09/2012	20	\$ 215.350	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.031	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.296	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.255	\$ 9.457	\$ 224.807
13/09/2012	21	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.098	\$ -	\$ 1.394	\$ 12.183	\$ 188.513
13/09/2012	22	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.893	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.610	\$ 10.505	\$ 186.835
13/09/2012	23	\$ 166.720	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.188	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.416	\$ -	\$ 1.778	\$ 10.223	\$ 176.943
14/09/2012	0	\$ 176.330	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.009	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.905	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.902	\$ 9.712	\$ 186.042
14/09/2012	1	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.525	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.964	\$ 10.471	\$ 186.801
14/09/2012	2	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.331	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.993	\$ 10.290	\$ 186.620
14/09/2012	3	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.532	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.983	\$ 10.473	\$ 186.803
14/09/2012	4	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.521	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.921	\$ 10.400	\$ 186.730
14/09/2012	5	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.908	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.770	\$ 9.656	\$ 185.986
14/09/2012	6	\$ 176.330	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.018	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.765	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.223	\$ -	\$ 1.669	\$ 9.478	\$ 185.808
14/09/2012	7	\$ 176.330	\$ 0.541	\$ 0.31	\$ 4.990	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.102	\$ 0.009	\$ 0.033	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.491	\$ 8.557	\$ 184.887
14/09/2012	8	\$ 215.350	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.018	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.090	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.300	\$ 9.365	\$ 224.715
14/09/2012	9	\$ 189.830	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.087	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.220	\$ 9.261	\$ 199.091
14/09/2012	10	\$ 189.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.562	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.166	\$ 9.716	\$ 199.546
14/09/2012	11	\$ 189.830	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.430	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.150	\$ 9.589	\$ 199.419
14/09/2012	12	\$ 185.300	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.625	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.189	\$ 9.827	\$ 195.127
14/09/2012	13	\$ 185.300	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.396	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.169	\$ 9.585	\$ 194.885
14/09/2012	14	\$ 185.300	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.616	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.159	\$ 9.727	\$ 195.027
14/09/2012	15	\$ 185.300	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.605	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.736	\$ 195.036
14/09/2012	16	\$ 185.300	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.717	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.273	\$ 9.949	\$ 195.249
14/09/2012	17	\$ 185.300	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.285	\$ 0.009	\$ 0.023	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.388	\$ 9.550	\$ 194.850
14/09/2012	18	\$ 185.300	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.016	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.025	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.241	\$ 9.090	\$ 194.390
14/09/2012	19	\$ 185.300	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.032	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.774	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.240	\$ 9.857	\$ 195.157
14/09/2012	20	\$ 185.300	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.477	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.309	\$ 9.637	\$ 194.937
14/09/2012	21	\$ 176.330	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.021	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.454	\$ 9.450	\$ 185.780
14/09/2012	22	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.308	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.670	\$ 10.999	\$ 187.329
14/09/2012	23	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.874	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.849	\$ 10.772	\$ 187.102
15/09/2012	0	\$ 166.720	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.864	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.261	\$ -	\$ 1.985	\$ 10.969	\$ 177.689
15/09/2012	1	\$ 161.360	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.523	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.289	\$ -	\$ 2.054	\$ 10.729	\$ 172.089
15/09/2012	2	\$ 160.640	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.387	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.104	\$ 10.391	\$ 171.031
15/09/2012	3	\$ 160.640	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.553	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.120	\$ 10.658	\$ 171.298
15/09/2012	4	\$ 160.640	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.588	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.082	\$ 10.533	\$ 171.173
15/09/2012	5	\$ 161.360	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.438	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.270	\$ -	\$ 2.037	\$ 10.602	\$ 171.962
15/09/2012	6	\$ 160.640	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.010	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.753	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.078	\$ 9.692	\$ 170.332
15/09/2012	7	\$ 160.640	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.547	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.955	\$ 10.352	\$ 170.992
15/09/2012	8	\$ 162.750	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.397	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.187	\$ -	\$ 1.843	\$ 10.275	\$ 173.025
15/09/2012	9	\$ 166.720	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.266	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.245	\$ -	\$ 1.776	\$ 10.127	\$ 176.847
15/09/2012	10	\$ 166.720	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.022	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.368	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.179	\$ -	\$ 1.721	\$ 10.093	\$ 176.813
15/09/2012	11	\$ 161.360	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.647	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.537	\$ -	\$ 1.685	\$ 10.729	\$ 172.089
15/09/2012	12	\$ 161.360	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.024	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.157	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.573	\$ -	\$ 1.667	\$ 10.224	\$ 171.584
15/09/2012	13	\$ 161.360	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.657	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.514	\$ -	\$ 1.675	\$ 10.683	\$ 172.043
15/09/2012	14	\$ 160.640	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.031	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.406	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.528	\$ -	\$ 1.695	\$ 10.465	\$ 171.105
15/09/2012	15	\$ 160.640	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.614	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.538	\$ -	\$ 1.719	\$ 10.737	\$ 171.377
15/09/2012	16	\$ 160.640	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.131	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.583	\$ -	\$ 1.750	\$ 10.307	\$ 170.947
15/09/2012	17	\$ 160.640	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.307	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.671	\$ -	\$ 1.724	\$ 10.557	\$ 171.197

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
15/09/2012	18	\$ 169.190	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.446	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.230	\$ -	\$ 1.418	\$ 9.941	\$ 179.131
15/09/2012	19	\$ 174.950	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.285	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.367	\$ 9.562	\$ 184.512
15/09/2012	20	\$ 169.190	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.020	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.577	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.148	\$ -	\$ 1.438	\$ 9.984	\$ 179.174
15/09/2012	21	\$ 166.720	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.386	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.274	\$ -	\$ 1.598	\$ 10.112	\$ 176.832
15/09/2012	22	\$ 166.720	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.027	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.182	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.444	\$ -	\$ 1.826	\$ 10.285	\$ 177.005
15/09/2012	23	\$ 161.360	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 4.998	\$(0.061)	\$ -	\$ 0.967	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.507	\$ -	\$ 2.045	\$ 9.319	\$ 170.679
16/09/2012	0	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.709	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.259	\$ -	\$ 2.215	\$ 10.027	\$ 186.357
16/09/2012	1	\$ 172.760	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.034	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.184	\$ -	\$ 2.291	\$ 11.375	\$ 184.135
16/09/2012	2	\$ 172.760	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.407	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.334	\$ 10.726	\$ 183.486
16/09/2012	3	\$ 172.760	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.015	\$ -	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.363	\$ 10.973	\$ 183.733
16/09/2012	4	\$ 172.760	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.386	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.333	\$ 10.663	\$ 183.423
16/09/2012	5	\$ 172.760	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.128	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.196	\$ -	\$ 2.288	\$ 10.453	\$ 183.213
16/09/2012	6	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.842	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.208	\$ -	\$ 2.248	\$ 10.162	\$ 186.492
16/09/2012	7	\$ 176.330	\$ 0.541	\$ 0.31	\$ 4.986	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.841	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.189	\$ -	\$ 2.037	\$ 9.855	\$ 186.185
16/09/2012	8	\$ 176.330	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.005	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.790	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.885	\$ 9.644	\$ 185.974
16/09/2012	9	\$ 176.330	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.297	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.794	\$ 10.012	\$ 186.342
16/09/2012	10	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.005	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.172	\$ -	\$ 1.738	\$ 10.776	\$ 187.106
16/09/2012	11	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.697	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.163	\$ -	\$ 1.702	\$ 9.403	\$ 185.733
16/09/2012	12	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.032	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.493	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.172	\$ -	\$ 1.682	\$ 10.184	\$ 186.514
16/09/2012	13	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.026	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.110	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.176	\$ -	\$ 1.682	\$ 9.798	\$ 186.128
16/09/2012	14	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.027	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.392	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.702	\$ 9.987	\$ 186.317
16/09/2012	15	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.437	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.721	\$ 10.078	\$ 186.408
16/09/2012	16	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.361	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.763	\$ 10.084	\$ 186.414
16/09/2012	17	\$ 176.330	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.009	\$(0.061)	\$ -	\$ 0.784	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.735	\$ 8.406	\$ 184.736
16/09/2012	18	\$ 189.830	\$ 0.540	\$ 0.31	\$ 4.984	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.863	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.412	\$ 9.128	\$ 198.958
16/09/2012	19	\$ 189.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.450	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.363	\$ 9.700	\$ 199.530
16/09/2012	20	\$ 176.330	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.195	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.146	\$ -	\$ 1.414	\$ 9.591	\$ 185.921
16/09/2012	21	\$ 176.330	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.031	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.484	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.580	\$ 10.028	\$ 186.358
16/09/2012	22	\$ 176.330	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.762	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.835	\$ 10.606	\$ 186.936
16/09/2012	23	\$ 176.330	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.147	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.211	\$ -	\$ 2.060	\$ 11.286	\$ 187.616
17/09/2012	0	\$ 178.090	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.123	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.245	\$ -	\$ 2.170	\$ 11.406	\$ 189.496
17/09/2012	1	\$ 176.370	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.507	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.202	\$ -	\$ 2.224	\$ 11.814	\$ 188.184
17/09/2012	2	\$ 171.080	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.253	\$ -	\$ 2.248	\$ 11.196	\$ 182.276
17/09/2012	3	\$ 171.080	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.059	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.261	\$ -	\$ 2.273	\$ 11.471	\$ 182.551
17/09/2012	4	\$ 166.670	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.073	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.737	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.587	\$ -	\$ 2.195	\$ 11.405	\$ 178.075
17/09/2012	5	\$ 167.200	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.303	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.414	\$ -	\$ 2.010	\$ 10.574	\$ 177.774
17/09/2012	6	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.855	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.851	\$ 9.677	\$ 186.047
17/09/2012	7	\$ 176.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.010	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.168	\$ -	\$ 1.570	\$ 9.198	\$ 185.568
17/09/2012	8	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.029	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.746	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.345	\$ 9.091	\$ 185.461
17/09/2012	9	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.338	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.242	\$ 9.647	\$ 186.017
17/09/2012	10	\$ 178.090	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.333	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.541	\$ 187.631
17/09/2012	11	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.520	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.172	\$ 9.724	\$ 186.094
17/09/2012	12	\$ 176.370	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.191	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.219	\$ 10.517	\$ 186.887
17/09/2012	13	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.395	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.200	\$ 9.641	\$ 186.011
17/09/2012	14	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.839	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.120	\$ 186.490
17/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.758	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.244	\$ 10.099	\$ 186.469
17/09/2012	16	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.603	\$ 0.008	\$ 0.071	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.315	\$ 9.916	\$ 186.286
17/09/2012	17	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.494	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.403	\$ 9.826	\$ 186.196
17/09/2012	18	\$ 176.370	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.016	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.236	\$ 8.760	\$ 185.130
17/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.178	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.224	\$ 9.299	\$ 185.669
17/09/2012	20	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.204	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.308	\$ 9.403	\$ 185.773
17/09/2012	21	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.603	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.153	\$ -	\$ 1.478	\$ 10.072	\$ 186.442
17/09/2012	22	\$ 176.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.074	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.177	\$ -	\$ 1.735	\$ 10.854	\$ 187.224
17/09/2012	23	\$ 171.080	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.268	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.912	\$ 11.203	\$ 182.283
18/09/2012	0	\$ 163.210	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 2.023	\$ 11.867	\$ 175.077
18/09/2012	1	\$ 158.530	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.494	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.115	\$ -	\$ 2.072	\$ 12.539	\$ 171.069
18/09/2012	2	\$ 158.530	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.759	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.298	\$ -	\$ 2.093	\$ 13.020	\$ 171.550
18/09/2012	3	\$ 158.530	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.731	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.288	\$ -	\$ 2.090	\$ 12.971	\$ 171.501
18/09/2012	4	\$ 167.200	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.660	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.675	\$ -	\$ 1.999	\$ 11.184	\$ 178.384



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
18/09/2012	5	\$ 167.200	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.243	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.131	\$ -	\$ 1.828	\$ 12.063	\$ 179.263
18/09/2012	6	\$ 176.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.009	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.549	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.677	\$ 9.101	\$ 185.471
18/09/2012	7	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.950	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.497	\$ 9.346	\$ 185.716
18/09/2012	8	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.799	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.311	\$ 9.086	\$ 185.456
18/09/2012	9	\$ 217.970	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.030	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.406	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.652	\$ 227.622
18/09/2012	10	\$ 217.970	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.611	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.181	\$ 10.736	\$ 228.706
18/09/2012	11	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.721	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.151	\$ 9.927	\$ 186.297
18/09/2012	12	\$ 176.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.906	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.194	\$ 10.137	\$ 186.507
18/09/2012	13	\$ 189.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.517	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.170	\$ 9.647	\$ 199.477
18/09/2012	14	\$ 189.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.772	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.172	\$ 9.884	\$ 199.714
18/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.746	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.205	\$ 9.939	\$ 186.309
18/09/2012	16	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.690	\$ 0.008	\$ 0.045	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.290	\$ 9.924	\$ 186.294
18/09/2012	17	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.101	\$ 0.009	\$ 0.016	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.391	\$ 9.481	\$ 185.851
18/09/2012	18	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.884	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.239	\$ 10.041	\$ 186.411
18/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.565	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.241	\$ 9.752	\$ 186.122
18/09/2012	20	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.507	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.324	\$ 9.759	\$ 186.129
18/09/2012	21	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.637	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.468	\$ 10.072	\$ 186.442
18/09/2012	22	\$ 167.200	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.727	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.222	\$ -	\$ 1.724	\$ 11.542	\$ 187.742
18/09/2012	23	\$ 167.200	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.475	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.755	\$ -	\$ 1.898	\$ 10.983	\$ 178.183
19/09/2012	0	\$ 176.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.008	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.023	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.265	\$ -	\$ 2.000	\$ 10.099	\$ 186.469
19/09/2012	1	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.423	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.070	\$ -	\$ 2.034	\$ 10.368	\$ 186.738
19/09/2012	2	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.323	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.065	\$ 10.420	\$ 186.790
19/09/2012	3	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.294	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.065	\$ 10.292	\$ 186.662
19/09/2012	4	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.363	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.326	\$ -	\$ 1.973	\$ 10.521	\$ 186.891
19/09/2012	5	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.030	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.591	\$ -	\$ 1.813	\$ 9.668	\$ 186.038
19/09/2012	6	\$ 176.370	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 5.002	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.436	\$ -	\$ 1.680	\$ 9.328	\$ 185.698
19/09/2012	7	\$ 176.370	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 5.002	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.026	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.897	\$ -	\$ 1.517	\$ 10.242	\$ 186.612
19/09/2012	8	\$ 182.580	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.282	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.317	\$ 9.503	\$ 192.083
19/09/2012	9	\$ 182.580	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.538	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.234	\$ 9.697	\$ 192.277
19/09/2012	10	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.634	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ 1.889	\$ -	\$ 1.182	\$ 11.613	\$ 187.983
19/09/2012	11	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.763	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ 1.945	\$ -	\$ 1.155	\$ 11.773	\$ 188.143
19/09/2012	12	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.429	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ 1.909	\$ -	\$ 1.188	\$ 11.436	\$ 187.806
19/09/2012	13	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.715	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ 1.975	\$ -	\$ 1.148	\$ 11.744	\$ 188.114
19/09/2012	14	\$ 182.580	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.862	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.140	\$ 9.935	\$ 192.515
19/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.380	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ 1.810	\$ -	\$ 1.171	\$ 11.273	\$ 187.643
19/09/2012	16	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.374	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ 1.523	\$ -	\$ 1.251	\$ 11.030	\$ 187.400
19/09/2012	17	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.145	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 1.356	\$ 10.621	\$ 186.991
19/09/2012	18	\$ 182.580	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.609	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.202	\$ 9.701	\$ 192.281
19/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.202	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.796	\$ -	\$ 1.203	\$ 11.044	\$ 187.414
19/09/2012	20	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.022	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.234	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.637	\$ -	\$ 1.273	\$ 10.966	\$ 187.336
19/09/2012	21	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.028	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.055	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.078	\$ -	\$ 1.437	\$ 10.399	\$ 186.769
19/09/2012	22	\$ 176.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.369	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.530	\$ -	\$ 1.804	\$ 11.576	\$ 187.946
19/09/2012	23	\$ 171.080	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.661	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.156	\$ -	\$ 1.979	\$ 11.646	\$ 182.726
20/09/2012	0	\$ 176.370	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.018	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.685	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.174	\$ -	\$ 2.049	\$ 10.731	\$ 187.101
20/09/2012	1	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.032	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.395	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.260	\$ -	\$ 2.105	\$ 10.599	\$ 186.969
20/09/2012	2	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.026	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.200	\$ -	\$ 2.131	\$ 11.208	\$ 187.578
20/09/2012	3	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.376	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.215	\$ -	\$ 2.107	\$ 10.529	\$ 186.899
20/09/2012	4	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.788	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.034	\$ 9.871	\$ 186.241
20/09/2012	5	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.027	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.771	\$ -	\$ 1.875	\$ 10.519	\$ 186.889
20/09/2012	6	\$ 176.370	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.016	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.116	\$ -	\$ 1.748	\$ 10.087	\$ 186.457
20/09/2012	7	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.325	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.111	\$ -	\$ 1.534	\$ 11.817	\$ 188.187
20/09/2012	8	\$ 189.830	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.026	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.101	\$ 0.008	\$ 0.051	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.320	\$ 9.325	\$ 199.155
20/09/2012	9	\$ 189.830	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.647	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.236	\$ 9.828	\$ 199.658
20/09/2012	10	\$ 189.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.419	\$ 0.007	\$ 0.111	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.195	\$ 10.666	\$ 200.496
20/09/2012	11	\$ 189.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.804	\$ 0.007	\$ 0.117	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.169	\$ 9.958	\$ 199.788
20/09/2012	12	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.036	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.282	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ 4.311	\$ -	\$ 1.203	\$ 13.754	\$ 190.124
20/09/2012	13	\$ 189.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.908	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.184	\$ 10.100	\$ 199.930
20/09/2012	14	\$ 189.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.794	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.171	\$ 10.037	\$ 199.867
20/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.770	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ 4.456	\$ -	\$ 1.200	\$ 14.397	\$ 190.767

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
20/09/2012	16	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.822	\$ 0.008	\$ 0.066	\$ 3.836	\$ -	\$ 1.276	\$ 13.862	\$ 190.232
20/09/2012	17	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.032	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.323	\$ 0.008	\$ 0.001	\$ 3.023	\$ -	\$ 1.370	\$ 12.551	\$ 188.921
20/09/2012	18	\$ 189.680	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.027	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.292	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.228	\$ 9.362	\$ 199.042
20/09/2012	19	\$ 189.680	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.437	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.230	\$ 9.512	\$ 199.192
20/09/2012	20	\$ 189.680	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.533	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.308	\$ 9.710	\$ 199.390
20/09/2012	21	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.023	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.218	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.439	\$ -	\$ 1.477	\$ 11.959	\$ 188.329
20/09/2012	22	\$ 176.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.009	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.300	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.848	\$ -	\$ 1.709	\$ 10.669	\$ 187.039
20/09/2012	23	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.952	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.898	\$ 10.786	\$ 187.156
21/09/2012	0	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.034	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.051	\$ 11.074	\$ 187.444
21/09/2012	1	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.027	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.646	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.087	\$ -	\$ 2.123	\$ 10.690	\$ 187.060
21/09/2012	2	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.009	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.209	\$ -	\$ 2.147	\$ 11.213	\$ 187.583
21/09/2012	3	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.374	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.169	\$ 10.571	\$ 186.941
21/09/2012	4	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.781	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.198	\$ -	\$ 2.072	\$ 9.898	\$ 186.268
21/09/2012	5	\$ 176.370	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.016	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.764	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.905	\$ 9.607	\$ 185.977
21/09/2012	6	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.022	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.933	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.425	\$ -	\$ 1.760	\$ 9.944	\$ 186.314
21/09/2012	7	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.380	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.125	\$ -	\$ 1.562	\$ 10.917	\$ 187.287
21/09/2012	8	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.422	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ 1.972	\$ -	\$ 1.340	\$ 11.611	\$ 187.981
21/09/2012	9	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.536	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ 2.392	\$ -	\$ 1.244	\$ 12.094	\$ 188.464
21/09/2012	10	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.032	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.254	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ 2.836	\$ -	\$ 1.196	\$ 12.198	\$ 188.568
21/09/2012	11	\$ 184.730	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.801	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.976	\$ 194.706
21/09/2012	12	\$ 184.730	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.769	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.212	\$ 9.991	\$ 194.721
21/09/2012	13	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.591	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ 2.751	\$ -	\$ 1.197	\$ 12.488	\$ 188.858
21/09/2012	14	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.014	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ 2.695	\$ -	\$ 1.169	\$ 12.824	\$ 189.194
21/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.698	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ 2.585	\$ -	\$ 1.191	\$ 12.408	\$ 188.778
21/09/2012	16	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.227	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ 2.020	\$ -	\$ 1.302	\$ 11.467	\$ 187.837
21/09/2012	17	\$ 176.370	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.410	\$ 0.009	\$ 0.002	\$ 1.295	\$ -	\$ 1.447	\$ 10.040	\$ 186.410
21/09/2012	18	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.566	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.063	\$ -	\$ 1.320	\$ 11.796	\$ 188.166
21/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.603	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.537	\$ -	\$ 1.319	\$ 13.335	\$ 189.705
21/09/2012	20	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.679	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.286	\$ -	\$ 1.416	\$ 12.222	\$ 188.592
21/09/2012	21	\$ 176.370	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.393	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.452	\$ -	\$ 1.599	\$ 11.272	\$ 187.642
21/09/2012	22	\$ 176.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.585	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.492	\$ -	\$ 1.858	\$ 11.808	\$ 188.178
21/09/2012	23	\$ 176.370	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.077	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.889	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.223	\$ -	\$ 2.014	\$ 12.015	\$ 188.385
22/09/2012	0	\$ 158.530	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.842	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.825	\$ -	\$ 2.127	\$ 11.648	\$ 170.178
22/09/2012	1	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.582	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.017	\$ -	\$ 2.201	\$ 11.668	\$ 163.258
22/09/2012	2	\$ 151.590	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.717	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.058	\$ -	\$ 2.232	\$ 11.890	\$ 163.480
22/09/2012	3	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.829	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.028	\$ -	\$ 2.234	\$ 11.959	\$ 163.549
22/09/2012	4	\$ 151.590	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.754	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.229	\$ -	\$ 2.173	\$ 12.042	\$ 163.632
22/09/2012	5	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.620	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.038	\$ -	\$ 2.090	\$ 11.613	\$ 163.203
22/09/2012	6	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.426	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.963	\$ -	\$ 1.987	\$ 12.237	\$ 163.827
22/09/2012	7	\$ 154.300	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.645	\$ 0.011	\$ 0.014	\$ 2.367	\$ -	\$ 1.763	\$ 12.655	\$ 166.955
22/09/2012	8	\$ 158.530	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.529	\$ 0.009	\$ 0.052	\$ 1.749	\$ -	\$ 1.559	\$ 11.744	\$ 170.274
22/09/2012	9	\$ 166.670	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.751	\$ 0.009	\$ 0.047	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.452	\$ 10.368	\$ 177.038
22/09/2012	10	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.274	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.397	\$ 9.596	\$ 185.966
22/09/2012	11	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.033	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.405	\$ 0.008	\$ 0.045	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.381	\$ 9.712	\$ 186.082
22/09/2012	12	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.094	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.436	\$ 9.538	\$ 185.908
22/09/2012	13	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.297	\$ 0.009	\$ 0.022	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.460	\$ 9.733	\$ 186.103
22/09/2012	14	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.639	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.478	\$ 10.006	\$ 186.376
22/09/2012	15	\$ 176.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.669	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.521	\$ 10.082	\$ 186.452
22/09/2012	16	\$ 171.080	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.044	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.785	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.574	\$ 10.407	\$ 181.487
22/09/2012	17	\$ 171.030	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.799	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.338	\$ -	\$ 1.588	\$ 10.591	\$ 181.621
22/09/2012	18	\$ 176.370	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.034	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.585	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.351	\$ 9.894	\$ 186.264
22/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.065	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.397	\$ 10.452	\$ 186.822
22/09/2012	20	\$ 158.530	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.597	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.345	\$ -	\$ 1.503	\$ 12.317	\$ 170.847
22/09/2012	21	\$ 158.530	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.566	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.646	\$ -	\$ 1.663	\$ 11.731	\$ 170.261
22/09/2012	22	\$ 158.530	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.714	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.934	\$ -	\$ 1.867	\$ 11.387	\$ 169.917
22/09/2012	23	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.343	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.780	\$ -	\$ 2.048	\$ 11.033	\$ 162.623
23/09/2012	0	\$ 151.590	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.716	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.179	\$ 10.891	\$ 162.481
23/09/2012	1	\$ 151.590	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.653	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.159	\$ -	\$ 2.247	\$ 10.929	\$ 162.519
23/09/2012	2	\$ 151.590	\$ 0.554	\$ 0.31	\$ 5.112	\$(0.061)	\$ -	\$ 4.134	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.929	\$ -	\$ 2.276	\$ 13.268	\$ 164.858

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
23/09/2012	3	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.826	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.224	\$ -	\$ 2.255	\$ 12.174	\$ 163.764
23/09/2012	4	\$ 151.590	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.089	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.615	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.021	\$ -	\$ 2.237	\$ 12.775	\$ 164.365
23/09/2012	5	\$ 151.590	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.520	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.172	\$ -	\$ 2.164	\$ 11.712	\$ 163.302
23/09/2012	6	\$ 151.590	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.220	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.264	\$ -	\$ 2.136	\$ 11.484	\$ 163.074
23/09/2012	7	\$ 153.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.558	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.851	\$ -	\$ 1.949	\$ 11.210	\$ 164.580
23/09/2012	8	\$ 153.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.009	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.234	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.965	\$ -	\$ 1.805	\$ 9.816	\$ 163.186
23/09/2012	9	\$ 153.370	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.007	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.744	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.814	\$ -	\$ 1.764	\$ 10.131	\$ 163.501
23/09/2012	10	\$ 153.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.658	\$ 0.010	\$ 0.028	\$ 0.762	\$ -	\$ 1.703	\$ 11.017	\$ 164.387
23/09/2012	11	\$ 153.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.381	\$ 0.010	\$ 0.081	\$ 0.472	\$ -	\$ 1.666	\$ 10.457	\$ 163.827
23/09/2012	12	\$ 153.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.568	\$ 0.010	\$ 0.081	\$ 0.491	\$ -	\$ 1.663	\$ 10.663	\$ 164.033
23/09/2012	13	\$ 153.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.670	\$ 0.010	\$ 0.080	\$ 0.806	\$ -	\$ 1.664	\$ 11.087	\$ 164.457
23/09/2012	14	\$ 153.370	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.368	\$ 0.010	\$ 0.079	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.676	\$ 10.702	\$ 164.072
23/09/2012	15	\$ 153.370	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.077	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.713	\$ 0.010	\$ 0.079	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.700	\$ 11.084	\$ 164.454
23/09/2012	16	\$ 153.370	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.615	\$ 0.011	\$ 0.080	\$ 0.799	\$ -	\$ 1.735	\$ 11.086	\$ 164.456
23/09/2012	17	\$ 163.210	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.525	\$ 0.010	\$ 0.058	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.707	\$ 10.332	\$ 173.542
23/09/2012	18	\$ 176.370	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 4.995	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.959	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.178	\$ -	\$ 1.379	\$ 9.308	\$ 185.678
23/09/2012	19	\$ 176.370	\$ 0.554	\$ 0.31	\$ 5.105	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.212	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.335	\$ 10.595	\$ 186.965
23/09/2012	20	\$ 176.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.950	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.171	\$ -	\$ 1.401	\$ 10.375	\$ 186.745
23/09/2012	21	\$ 154.300	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.351	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.936	\$ -	\$ 1.600	\$ 10.745	\$ 165.045
23/09/2012	22	\$ 153.370	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.311	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.837	\$ 10.700	\$ 164.070
23/09/2012	23	\$ 150.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.889	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.574	\$ -	\$ 2.035	\$ 11.371	\$ 162.201
24/09/2012	0	\$ 132.320	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.608	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.146	\$ 10.640	\$ 142.960
24/09/2012	1	\$ 132.320	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.482	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.205	\$ 10.563	\$ 142.883
24/09/2012	2	\$ 132.320	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.357	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.232	\$ 10.472	\$ 142.792
24/09/2012	3	\$ 132.320	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.541	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.224	\$ 10.635	\$ 142.955
24/09/2012	4	\$ 132.320	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.518	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.148	\$ 10.558	\$ 142.878
24/09/2012	5	\$ 132.320	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.638	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.942	\$ 10.462	\$ 142.782
24/09/2012	6	\$ 151.710	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.989	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.447	\$ -	\$ 1.773	\$ 11.100	\$ 162.810
24/09/2012	7	\$ 164.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.168	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.256	\$ -	\$ 1.559	\$ 10.850	\$ 175.070
24/09/2012	8	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.886	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.325	\$ 10.183	\$ 187.843
24/09/2012	9	\$ 177.660	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.022	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.014	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.221	\$ 9.200	\$ 186.860
24/09/2012	10	\$ 177.660	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.037	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.467	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.171	\$ 9.646	\$ 187.306
24/09/2012	11	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.045	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.721	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.117	\$ -	\$ 1.152	\$ 9.931	\$ 187.591
24/09/2012	12	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.910	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.183	\$ 10.104	\$ 187.764
24/09/2012	13	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.773	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.173	\$ 9.951	\$ 187.611
24/09/2012	14	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.198	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.167	\$ 10.376	\$ 188.036
24/09/2012	15	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.838	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.186	\$ 10.120	\$ 187.780
24/09/2012	16	\$ 177.660	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.021	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.025	\$ 0.008	\$ 0.096	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.260	\$ 9.334	\$ 186.994
24/09/2012	17	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.564	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ 0.176	\$ -	\$ 1.351	\$ 11.056	\$ 188.716
24/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.068	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.215	\$ 9.257	\$ 186.917
24/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.269	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.237	\$ 10.480	\$ 188.140
24/09/2012	20	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.258	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.324	\$ 10.613	\$ 188.273
24/09/2012	21	\$ 156.420	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.347	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.927	\$ -	\$ 1.529	\$ 10.676	\$ 167.096
24/09/2012	22	\$ 151.710	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.924	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.594	\$ -	\$ 1.781	\$ 11.172	\$ 162.882
24/09/2012	23	\$ 132.320	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.813	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.943	\$ 10.705	\$ 143.025
25/09/2012	0	\$ 128.250	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.477	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.683	\$ -	\$ 2.052	\$ 11.092	\$ 139.342
25/09/2012	1	\$ 128.250	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.228	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.601	\$ -	\$ 2.109	\$ 10.793	\$ 139.043
25/09/2012	2	\$ 128.250	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.343	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.701	\$ -	\$ 2.150	\$ 11.049	\$ 139.299
25/09/2012	3	\$ 128.250	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.025	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.201	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.703	\$ -	\$ 2.131	\$ 10.865	\$ 139.115
25/09/2012	4	\$ 128.250	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.339	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.713	\$ -	\$ 2.046	\$ 10.984	\$ 139.234
25/09/2012	5	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.716	\$ 0.011	\$ 0.046	\$ 0.465	\$ -	\$ 1.857	\$ 10.962	\$ 159.792
25/09/2012	6	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.782	\$ 0.011	\$ 0.066	\$ 0.958	\$ -	\$ 1.732	\$ 11.413	\$ 160.243
25/09/2012	7	\$ 156.420	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.111	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ 0.486	\$ -	\$ 1.544	\$ 11.133	\$ 167.553
25/09/2012	8	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.613	\$ 0.008	\$ 0.112	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.333	\$ 9.961	\$ 187.621
25/09/2012	9	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.546	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.242	\$ 9.769	\$ 187.429
25/09/2012	10	\$ 177.660	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.900	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.125	\$ 186.785
25/09/2012	11	\$ 177.660	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.023	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.663	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.154	\$ 9.767	\$ 187.427
25/09/2012	12	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.631	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.182	\$ 9.861	\$ 187.521
25/09/2012	13	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.188	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.161	\$ 10.447	\$ 188.107

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
25/09/2012	14	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.882	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.155	\$ 10.033	\$ 187.693
25/09/2012	15	\$ 177.660	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.082	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.500	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.186	\$ 10.728	\$ 188.388
25/09/2012	16	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.076	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.652	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.259	\$ 10.954	\$ 188.614
25/09/2012	17	\$ 169.700	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.511	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ 0.273	\$ -	\$ 1.350	\$ 10.097	\$ 179.797
25/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.543	\$ 0.31	\$ 5.004	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.204	\$ 8.746	\$ 186.406
25/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.556	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.206	\$ 10.827	\$ 188.487
25/09/2012	20	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.183	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.287	\$ 10.374	\$ 188.034
25/09/2012	21	\$ 164.220	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.780	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.448	\$ 10.276	\$ 174.496
25/09/2012	22	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.684	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.637	\$ -	\$ 1.677	\$ 10.872	\$ 159.702
25/09/2012	23	\$ 128.250	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.093	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.737	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.844	\$ 10.574	\$ 138.824
26/09/2012	0	\$ 130.430	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.095	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.252	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.945	\$ 11.103	\$ 141.533
26/09/2012	1	\$ 130.430	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.077	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.360	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.990	\$ 10.236	\$ 140.666
26/09/2012	2	\$ 130.430	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.419	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.018	\$ 10.319	\$ 140.749
26/09/2012	3	\$ 130.430	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.478	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.027	\$ 10.386	\$ 140.816
26/09/2012	4	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.782	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.339	\$ -	\$ 1.953	\$ 10.959	\$ 159.789
26/09/2012	5	\$ 148.830	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.602	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.968	\$ -	\$ 1.811	\$ 11.270	\$ 160.100
26/09/2012	6	\$ 151.710	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.700	\$ 0.010	\$ 0.008	\$ 0.826	\$ -	\$ 1.678	\$ 11.078	\$ 162.788
26/09/2012	7	\$ 156.420	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.025	\$ 0.009	\$ 0.134	\$ 0.734	\$ -	\$ 1.499	\$ 11.271	\$ 167.691
26/09/2012	8	\$ 177.660	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.016	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.849	\$ 0.008	\$ 0.138	\$ 0.208	\$ -	\$ 1.319	\$ 9.330	\$ 186.990
26/09/2012	9	\$ 177.660	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.028	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.794	\$ 0.007	\$ 0.126	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.227	\$ 9.106	\$ 186.766
26/09/2012	10	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.581	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.179	\$ 9.856	\$ 187.516
26/09/2012	11	\$ 178.910	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.035	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.240	\$ 0.007	\$ 0.114	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.152	\$ 9.438	\$ 188.348
26/09/2012	12	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.188	\$ 10.197	\$ 187.857
26/09/2012	13	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.049	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.944	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.177	\$ 10.111	\$ 187.771
26/09/2012	14	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.613	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.169	\$ 9.831	\$ 187.491
26/09/2012	15	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.035	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.196	\$ 10.260	\$ 187.920
26/09/2012	16	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.532	\$ 0.008	\$ 0.090	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.275	\$ 10.887	\$ 188.547
26/09/2012	17	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.305	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ 0.206	\$ -	\$ 1.355	\$ 9.797	\$ 187.457
26/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.047	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.518	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.205	\$ 9.625	\$ 187.285
26/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.135	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.264	\$ 187.924
26/09/2012	20	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.637	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.194	\$ -	\$ 1.292	\$ 11.000	\$ 188.660
26/09/2012	21	\$ 164.220	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.837	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.239	\$ -	\$ 1.448	\$ 10.384	\$ 174.604
26/09/2012	22	\$ 151.710	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.275	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.892	\$ -	\$ 1.674	\$ 10.686	\$ 162.396
26/09/2012	23	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.761	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.273	\$ -	\$ 1.881	\$ 10.790	\$ 159.620
27/09/2012	0	\$ 122.230	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.100	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.916	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.957	\$ 10.785	\$ 133.015
27/09/2012	1	\$ 122.230	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.320	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.991	\$ 10.192	\$ 132.422
27/09/2012	2	\$ 122.230	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.103	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.942	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.022	\$ 10.879	\$ 133.109
27/09/2012	3	\$ 122.230	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.388	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.002	\$ 10.270	\$ 132.500
27/09/2012	4	\$ 148.830	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.093	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.882	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.939	\$ 10.890	\$ 159.720
27/09/2012	5	\$ 151.710	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.982	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.683	\$ -	\$ 1.787	\$ 11.335	\$ 163.045
27/09/2012	6	\$ 151.710	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.068	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.616	\$ 0.010	\$ 0.004	\$ 0.893	\$ -	\$ 1.662	\$ 11.051	\$ 162.761
27/09/2012	7	\$ 164.220	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.219	\$ 0.009	\$ 0.128	\$ 0.218	\$ -	\$ 1.485	\$ 10.937	\$ 175.157
27/09/2012	8	\$ 177.660	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.019	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.957	\$ 0.008	\$ 0.129	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.280	\$ 9.252	\$ 186.912
27/09/2012	9	\$ 177.660	\$ 0.544	\$ 0.31	\$ 5.019	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.764	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.210	\$ 8.987	\$ 186.647
27/09/2012	10	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.486	\$ 0.007	\$ 0.114	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.168	\$ 9.679	\$ 187.339
27/09/2012	11	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.042	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.572	\$ 0.007	\$ 0.122	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.143	\$ 9.757	\$ 187.417
27/09/2012	12	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.691	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.179	\$ 9.986	\$ 187.646
27/09/2012	13	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.167	\$ 0.007	\$ 0.129	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.162	\$ 10.419	\$ 188.079
27/09/2012	14	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.193	\$ 0.007	\$ 0.131	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.166	\$ 10.401	\$ 188.061
27/09/2012	15	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.071	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.293	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.200	\$ 10.533	\$ 188.193
27/09/2012	16	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.184	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.273	\$ 10.544	\$ 188.204
27/09/2012	17	\$ 169.700	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.136	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ 0.255	\$ -	\$ 1.318	\$ 10.712	\$ 180.412
27/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.157	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.222	\$ 9.405	\$ 187.065
27/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.231	\$ 0.008	\$ 0.053	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.250	\$ 10.530	\$ 188.190
27/09/2012	20	\$ 169.700	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.947	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ 0.250	\$ -	\$ 1.346	\$ 10.450	\$ 180.150
27/09/2012	21	\$ 154.410	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.670	\$ 0.009	\$ 0.033	\$ 0.807	\$ -	\$ 1.536	\$ 10.905	\$ 165.315
27/09/2012	22	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.052	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.308	\$ 0.010	\$ 0.005	\$ 0.830	\$ -	\$ 1.773	\$ 10.774	\$ 159.604
27/09/2012	23	\$ 122.230	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$(0.061)	\$ -	\$ 2.203	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.938	\$ 10.011	\$ 132.241
28/09/2012	0	\$ 126.910	\$ 0.556	\$ 0.31	\$ 5.130	\$(0.061)	\$ -	\$ 3.117	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.030	\$ 11.093	\$ 138.003

## Precios de la energía (\$/MWh)

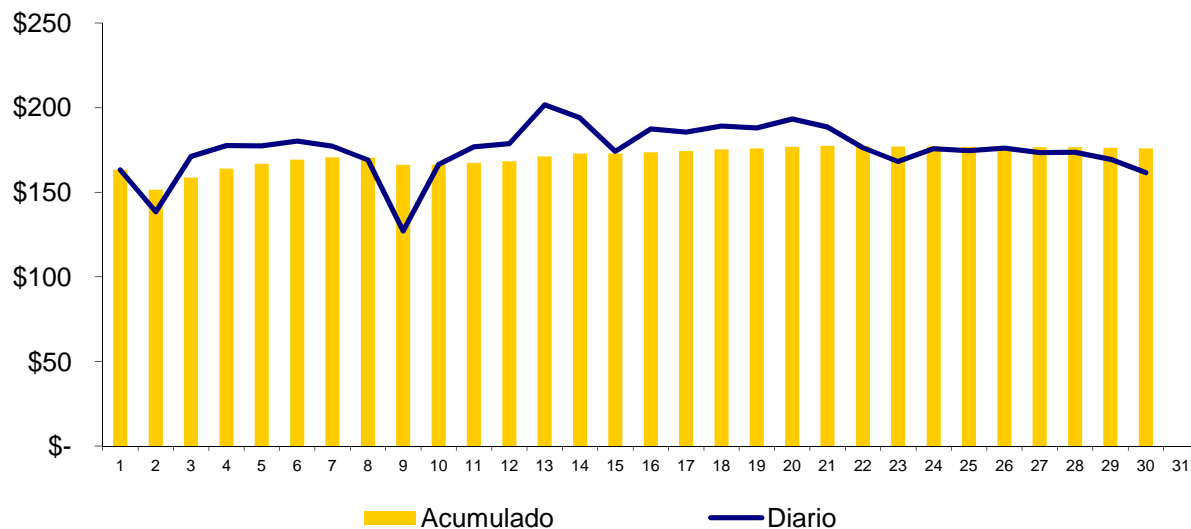
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/09/2012	1	\$ 126.910	\$ 0.554	\$ 0.31	\$ 5.110	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.232	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.042	\$ 11.197	\$ 138.107
28/09/2012	2	\$ 126.910	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.083	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.374	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.067	\$ 10.335	\$ 137.245
28/09/2012	3	\$ 126.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.442	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.044	\$ 10.372	\$ 137.282
28/09/2012	4	\$ 126.910	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.077	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.344	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.969	\$ 10.200	\$ 137.110
28/09/2012	5	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.890	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.457	\$ -	\$ 1.822	\$ 11.048	\$ 159.878
28/09/2012	6	\$ 151.710	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.119	\$ 0.010	\$ 0.007	\$ 0.947	\$ -	\$ 1.680	\$ 11.626	\$ 163.336
28/09/2012	7	\$ 154.410	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.117	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ 0.860	\$ -	\$ 1.514	\$ 11.449	\$ 165.859
28/09/2012	8	\$ 171.080	\$ 0.542	\$ 0.31	\$ 5.002	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.518	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ 0.150	\$ -	\$ 1.335	\$ 8.896	\$ 179.976
28/09/2012	9	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.613	\$ 0.008	\$ 0.085	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.266	\$ 9.892	\$ 187.552
28/09/2012	10	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.054	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.414	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.215	\$ 9.716	\$ 187.376
28/09/2012	11	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.043	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.644	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.186	\$ 9.811	\$ 187.471
28/09/2012	12	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.017	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.213	\$ 10.290	\$ 187.950
28/09/2012	13	\$ 177.660	\$ 0.545	\$ 0.31	\$ 5.028	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.153	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.195	\$ 10.331	\$ 187.991
28/09/2012	14	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.051	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.725	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.188	\$ 9.901	\$ 187.561
28/09/2012	15	\$ 177.660	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.399	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.218	\$ 10.714	\$ 188.374
28/09/2012	16	\$ 177.660	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.334	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.316	\$ 10.706	\$ 188.366
28/09/2012	17	\$ 171.080	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.780	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.376	\$ 10.212	\$ 181.292
28/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.039	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.615	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.821	\$ 187.481
28/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.064	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.029	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.243	\$ 10.268	\$ 187.928
28/09/2012	20	\$ 169.700	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.214	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.314	\$ -	\$ 1.323	\$ 10.733	\$ 180.433
28/09/2012	21	\$ 154.410	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.080	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.052	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.664	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.086	\$ 165.496
28/09/2012	22	\$ 151.710	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.089	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.475	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.920	\$ -	\$ 1.676	\$ 11.970	\$ 163.680
28/09/2012	23	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.061	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.413	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.822	\$ -	\$ 1.827	\$ 10.931	\$ 159.761
29/09/2012	0	\$ 151.790	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.038	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.373	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.757	\$ -	\$ 1.973	\$ 10.946	\$ 162.736
29/09/2012	1	\$ 151.790	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.518	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.667	\$ -	\$ 2.038	\$ 11.090	\$ 162.880
29/09/2012	2	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.717	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.829	\$ -	\$ 2.073	\$ 12.481	\$ 161.311
29/09/2012	3	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.277	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.827	\$ -	\$ 2.071	\$ 12.039	\$ 160.869
29/09/2012	4	\$ 148.830	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.831	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.797	\$ -	\$ 2.024	\$ 12.542	\$ 161.372
29/09/2012	5	\$ 148.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.046	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.441	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.444	\$ -	\$ 1.963	\$ 11.701	\$ 160.531
29/09/2012	6	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.712	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.133	\$ -	\$ 1.885	\$ 11.599	\$ 160.429
29/09/2012	7	\$ 151.790	\$ 0.553	\$ 0.31	\$ 5.102	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.243	\$ 0.010	\$ 0.080	\$ 0.890	\$ -	\$ 1.674	\$ 11.801	\$ 163.591
29/09/2012	8	\$ 154.410	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.377	\$ 0.009	\$ 0.114	\$ 0.649	\$ -	\$ 1.511	\$ 11.533	\$ 165.943
29/09/2012	9	\$ 156.420	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.081	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.809	\$ 0.009	\$ 0.120	\$ 0.342	\$ -	\$ 1.412	\$ 10.573	\$ 166.993
29/09/2012	10	\$ 171.080	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.682	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ 0.261	\$ -	\$ 1.362	\$ 10.290	\$ 181.370
29/09/2012	11	\$ 177.660	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.546	\$ 0.008	\$ 0.117	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.351	\$ 9.961	\$ 187.621
29/09/2012	12	\$ 164.220	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.062	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.809	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.401	\$ 10.425	\$ 174.645
29/09/2012	13	\$ 156.420	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.059	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.703	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ 0.495	\$ -	\$ 1.428	\$ 10.592	\$ 167.012
29/09/2012	14	\$ 156.420	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.068	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.470	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ 0.329	\$ -	\$ 1.450	\$ 10.226	\$ 166.646
29/09/2012	15	\$ 154.410	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.424	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ 0.586	\$ -	\$ 1.494	\$ 10.467	\$ 164.877
29/09/2012	16	\$ 151.790	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.050	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.560	\$ 0.010	\$ 0.113	\$ 0.958	\$ -	\$ 1.559	\$ 10.045	\$ 161.835
29/09/2012	17	\$ 156.420	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.053	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.001	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ 0.580	\$ -	\$ 1.564	\$ 10.093	\$ 166.513
29/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.508	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.328	\$ 10.830	\$ 188.490
29/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.061	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.315	\$ 10.339	\$ 187.999
29/09/2012	20	\$ 169.700	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.056	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.730	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.394	\$ 10.177	\$ 179.877
29/09/2012	21	\$ 154.410	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.601	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.793	\$ -	\$ 1.542	\$ 10.812	\$ 165.222
29/09/2012	22	\$ 151.790	\$ 0.546	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.845	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.286	\$ -	\$ 1.740	\$ 10.716	\$ 162.506
29/09/2012	23	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.057	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.057	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.540	\$ -	\$ 1.927	\$ 11.388	\$ 160.218
30/09/2012	0	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.295	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.648	\$ -	\$ 2.055	\$ 10.871	\$ 159.701
30/09/2012	1	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.070	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.535	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.641	\$ -	\$ 2.128	\$ 11.183	\$ 160.013
30/09/2012	2	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.363	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.598	\$ -	\$ 2.179	\$ 11.014	\$ 159.844
30/09/2012	3	\$ 148.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.947	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.294	\$ -	\$ 2.195	\$ 10.284	\$ 159.114
30/09/2012	4	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.357	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.170	\$ 10.694	\$ 159.524
30/09/2012	5	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.984	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.526	\$ -	\$ 2.136	\$ 10.521	\$ 159.351
30/09/2012	6	\$ 148.830	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.040	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.295	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.290	\$ -	\$ 2.105	\$ 10.537	\$ 159.367
30/09/2012	7	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.074	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.984	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.473	\$ -	\$ 1.955	\$ 11.297	\$ 160.127
30/09/2012	8	\$ 148.830	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.078	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.516	\$ -	\$ 1.818	\$ 10.885	\$ 159.715
30/09/2012	9	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.065	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.538	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.647	\$ -	\$ 1.770	\$ 10.829	\$ 159.659
30/09/2012	10	\$ 148.830	\$ 0.552	\$ 0.31	\$ 5.095	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.972	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.632	\$ -	\$ 1.723	\$ 11.233	\$ 160.063
30/09/2012	11	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.060	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.532	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.613	\$ -	\$ 1.713	\$ 10.725	\$ 159.555

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
30/09/2012	12	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.703	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.102	\$ -	\$ 1.699	\$ 11.380	\$ 160.210
30/09/2012	13	\$ 148.830	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.072	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.501	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.882	\$ -	\$ 1.695	\$ 10.960	\$ 159.790
30/09/2012	14	\$ 148.830	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.067	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.217	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.621	\$ -	\$ 1.726	\$ 10.439	\$ 159.269
30/09/2012	15	\$ 123.810	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.069	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.250	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.369	\$ -	\$ 1.776	\$ 11.273	\$ 135.083
30/09/2012	16	\$ 123.810	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.066	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.431	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.427	\$ -	\$ 1.798	\$ 11.530	\$ 135.340
30/09/2012	17	\$ 156.420	\$ 0.550	\$ 0.31	\$ 5.075	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.187	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.318	\$ -	\$ 1.672	\$ 11.061	\$ 167.481
30/09/2012	18	\$ 177.660	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.041	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.114	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.377	\$ 9.349	\$ 187.009
30/09/2012	19	\$ 177.660	\$ 0.549	\$ 0.31	\$ 5.063	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.886	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.353	\$ 10.177	\$ 187.837
30/09/2012	20	\$ 171.080	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.058	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.650	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.415	\$ 10.089	\$ 181.169
30/09/2012	21	\$ 154.410	\$ 0.547	\$ 0.31	\$ 5.048	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.100	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.931	\$ -	\$ 1.614	\$ 10.498	\$ 164.908
30/09/2012	22	\$ 148.830	\$ 0.548	\$ 0.31	\$ 5.055	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.404	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.449	\$ -	\$ 1.837	\$ 10.551	\$ 159.381
30/09/2012	23	\$ 123.810	\$ 0.551	\$ 0.31	\$ 5.079	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.150	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.051	\$ 10.090	\$ 133.900

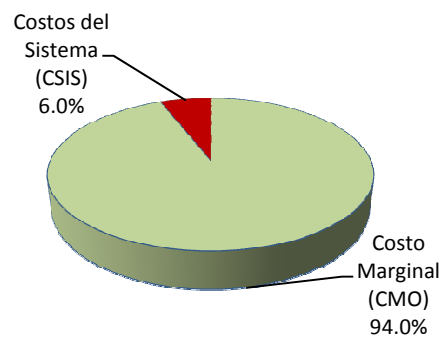
Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01-sep	\$ 163.32	\$ 163.32
02-sep	\$ 138.36	\$ 151.50
03-sep	\$ 171.15	\$ 158.78
04-sep	\$ 177.59	\$ 163.97
05-sep	\$ 177.35	\$ 166.92
06-sep	\$ 180.20	\$ 169.32
07-sep	\$ 177.23	\$ 170.52
08-sep	\$ 169.17	\$ 170.36
09-sep	\$ 127.17	\$ 166.27
10-sep	\$ 166.47	\$ 166.30
11-sep	\$ 176.84	\$ 167.35
12-sep	\$ 178.72	\$ 168.38
13-sep	\$ 201.53	\$ 171.15
14-sep	\$ 193.83	\$ 172.86
15-sep	\$ 174.21	\$ 172.94
16-sep	\$ 187.37	\$ 173.70
17-sep	\$ 185.52	\$ 174.41
18-sep	\$ 189.14	\$ 175.27
19-sep	\$ 188.09	\$ 175.98
20-sep	\$ 193.35	\$ 176.89
21-sep	\$ 188.67	\$ 177.46
22-sep	\$ 176.32	\$ 177.41
23-sep	\$ 168.13	\$ 177.07
24-sep	\$ 175.62	\$ 177.00
25-sep	\$ 174.65	\$ 176.90
26-sep	\$ 176.12	\$ 176.87
27-sep	\$ 173.40	\$ 176.73
28-sep	\$ 173.68	\$ 176.61
29-sep	\$ 169.54	\$ 176.38
30-sep	\$ 161.51	\$ 175.94

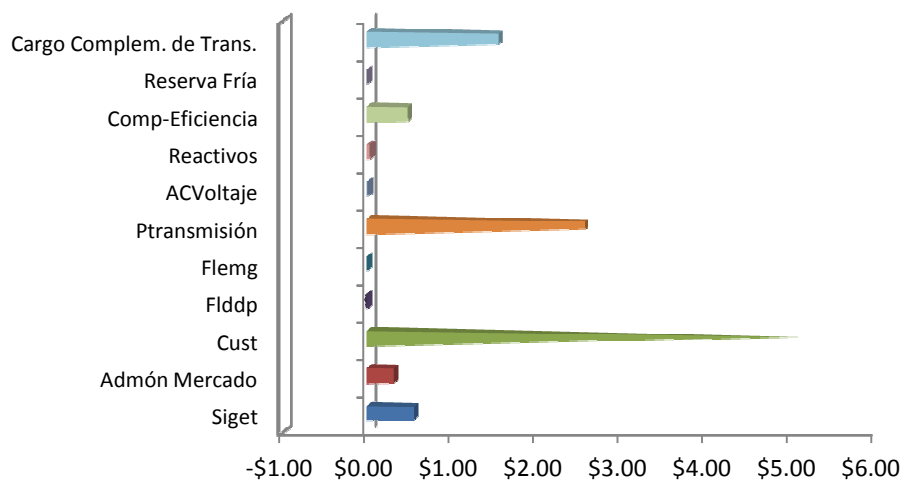


## Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$165.47	94.0%
Costos del Sistema (CSIS)	\$10.47	6.0%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$175.94</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
Siget	\$0.55	0.3%
Admón Mercado	\$0.31	0.2%
Cust	\$5.05	2.9%
Flddp	(\$0.06)	0.0%
Flemg	\$0.00	0.0%
Ptransmisión	\$2.56	1.5%
ACVoltaje	\$0.01	0.0%
Reactivos	\$0.04	0.0%
Comp-Eficiencia	\$0.47	0.3%
Reserva Fría	\$0.00	0.0%
Cargo Complem. de Trans.	\$1.54	0.9%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$10.47</b>	<b>5.9%</b>





## Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Rubros	Septiembre 2012	% <sup>1/</sup>	Variaciones <sup>2/</sup>		Acumulado Anual <sup>2/</sup>	
			Mensual	Anual	Acumulada	Var. %
Energía no Servida (MWh)	190.41	0.04%	32.68	-41.69	6,831.39	-0.70
Pérdidas de Transmisión (GWh)	7.7					
Interrupciones de Servicio	279	eventos				

<sup>1/</sup> Energía no Servida como porcentaje de demanda

<sup>2/</sup> Para el detalle de los períodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

Interrupciones	
Voltaje	Eventos
Circuitos de 23 kV	16
Circuitos de 34.5 kV	19
Circuitos de 46 kV	182
Línea de 115 kV	41
Línea de Interconexión	21
<b>Total</b>	<b>279</b>
Falla en líneas de transmisión	20
Mantenimiento en línea de transmisión	26
Falla en circuitos de distribución	165
Mantenimiento líneas de distribución	52
Fallas líneas de interconexión	14
Mantenimiento línea de interconexión <sup>1/</sup>	2
Actuación del EDLI	0
Operación del ECS con Disparo Transferido a Guatemala	0
<b>Total</b>	<b>279</b>

<sup>1/</sup> Mantenimiento o por solicitud de líneas de interconexión Guatemala y Honduras

## Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	914	877	344
	17-ene-12 14:30	24-ene-12 18:30	1-ene-12 6:30
Feb	943	905	463
	14-feb-12 14:30	16-feb-12 19:00	19-feb-12 4:00
Mar	975	917	459
	14-mar-12 15:00	14-mar-12 19:00	5-mar-12 2:00
Abr	938	894	399
	11-abr-12 15:00	11-abr-12 19:00	7-abr-12 6:00
May	945	903	436
	7-may-12 11:30	7-may-12 19:30	28-may-12 3:30
Jun	941	899	443
	8-jun-12 11:30	12-jun-12 19:30	24-jun-12 3:00
Jul	969	917	419
	27-jul-12 11:30	26-jul-12 20:00	2-jul-12 3:30
Ago	939	895	410
	22-ago-12 14:00	22-ago-12 19:00	6-ago-12 6:00
Sep	957	923	439
	12-sep-12 14:00	13-sep-12 19:00	10-sep-12 2:30
Oct			
Nov			
Dic			

## Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima (MW)  
sep-2012

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto *	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1197	837	798	-39	54	305
2	1221	770	775	6	45	407
3	1240	922	916	-6	59	259
4	1214	937	935	-2	62	215
5	1234	970	935	-35	59	205
6	1207	961	934	-27	69	178
7	1222	945	897	-47	68	210
8	1238	855	793	-63	77	305
9	1200	819	778	-41	76	305
10	1210	932	916	-16	42	236
11	1197	962	939	-23	58	178
12	1206	943	957	14	58	205
13	1177	959	951	-9	46	172
14	1173	920	931	11	87	167
15	1194	822	797	-25	55	317
16	1152	801	787	-14	87	264
17	1215	897	907	10	100	218
18	1195	902	926	24	74	218
19	1191	927	936	9	67	196
20	1193	921	913	-7	87	185
21	1191	921	916	-5	86	184
22	1189	831	802	-29	57	301
23	1181	844	806	-37	76	261
24	1202	924	936	11	60	218
25	1194	949	933	-17	42	202
26	1233	968	929	-40	68	197
27	1237	956	942	-14	67	214
28	1237	931	907	-25	39	267
29	1232	855	826	-29	38	339
30	1238	846	797	-49	45	346

\* Valor positivo significa Importación

## Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)

Fecha	Equipo									
	CAJ-BUNKE	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER
01/09/2012	\$99.64	\$138.22	\$114.10	\$108.99	\$102.56	\$102.65	\$102.28	\$102.25	\$106.73	\$104.29
02/09/2012	\$99.64	\$138.22	\$114.10	\$108.99	\$102.56	\$102.65	\$102.28	\$102.25	\$106.73	\$104.29
03/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
04/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
05/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
06/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
07/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
08/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
09/09/2012	\$100.79	\$138.22	\$113.20	\$108.11	\$102.56	\$105.17	\$104.03	\$102.25	\$105.84	\$106.26
10/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
11/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
12/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
13/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
14/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
15/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
16/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$113.77	\$108.70	\$102.56	\$105.88	\$105.38	\$102.25	\$106.41	\$107.35
17/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
18/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
19/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
20/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
21/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
22/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
23/09/2012	\$103.50	\$138.22	\$115.36	\$110.25	\$102.56	\$107.98	\$105.41	\$103.48	\$108.00	\$107.69
24/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
25/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
26/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
27/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
28/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
29/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
30/09/2012	\$103.59	\$138.22	\$113.83	\$108.74	\$102.56	\$108.53	\$106.23	\$103.48	\$106.46	\$109.45
<b>Promedio mes</b>	<b>\$102.63</b>	<b>\$138.22</b>	<b>\$114.04</b>	<b>\$108.95</b>	<b>\$102.56</b>	<b>\$106.61</b>	<b>\$105.06</b>	<b>\$102.82</b>	<b>\$106.68</b>	<b>\$107.46</b>

## Niveles (msnm)

## Niveles Promedio Diario (msnm)

## Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/09/2012	425.34	240.62	179.48	48.85
02/09/2012	425.46	240.68	179.48	48.77
03/09/2012	425.52	240.72	179.68	48.70
04/09/2012	425.54	240.74	179.45	48.78
05/09/2012	425.60	240.78	179.69	48.69
06/09/2012	425.78	240.97	179.87	48.57
07/09/2012	425.93	241.35	179.54	48.83
08/09/2012	426.30	241.54	179.57	48.76
09/09/2012	426.58	241.80	179.57	48.83
10/09/2012	426.70	241.91	179.92	48.92
11/09/2012	426.89	242.05	179.74	48.93
12/09/2012	426.96	242.04	179.62	48.78
13/09/2012	427.01	242.03	179.58	48.27
14/09/2012	427.03	242.04	179.18	48.08
15/09/2012	427.06	242.05	178.98	47.81
16/09/2012	427.09	242.09	178.68	47.85
17/09/2012	427.10	242.08	178.84	48.12
18/09/2012	427.11	242.11	178.86	47.72
19/09/2012	427.11	242.06	179.05	47.57
20/09/2012	427.12	242.03	179.05	47.61
21/09/2012	427.15	242.11	179.02	48.20
22/09/2012	427.30	242.51	179.74	48.80
23/09/2012	427.56	242.77	180.04	48.68
24/09/2012	427.72	242.83	179.84	49.09
25/09/2012	428.07	243.07	179.40	48.66
26/09/2012	428.20	243.06	179.58	48.66
27/09/2012	428.27	243.05	179.71	48.84
28/09/2012	428.34	243.07	179.60	48.61
29/09/2012	428.38	243.01	179.94	48.57
30/09/2012	428.42	243.00	179.71	48.68
<b>Promedio</b>	<b>426.95</b>	<b>242.01</b>	<b>179.48</b>	<b>48.51</b>

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-GUAJ (11-4-82)	01-09 00:00	30-09 23:59	719h 59m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM DE ETESAL EN GUAJ.	1.31	0.00	ETESAL
DELSUR-SBAR (45-2-81)	01-09 00:00	30-09 23:59	719h 59m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / ABIERTO POR DELSUR POR	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-AHUA (16-4-81)	01-09 01:52	01-09 01:53	0h 1m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-85)	01-09 04:25	01-09 04:26	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.44	40.67	EEO
DELSUR-STOM (46-4-81)	01-09 21:11	01-09 21:13	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / DISPARO PROVOCO FUERTE VARIACIÓN EN	24.50	816.67	DELSUR
EDESAL-NEJA (37-2-83)	02-09 08:01	02-09 10:45	2h 44m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE EDESAL.	0.93	2,542.00	EDESAL
CLESA-ACAJ (13-3-81)	02-09 08:03	02-09 15:13	7h 10m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE CLESA. TODA	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-ATEO (44-4-81)	02-09 12:14	02-09 12:15	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.70	45.00	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	02-09 14:30	02-09 14:31	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.97	49.50	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	02-09 14:30	02-09 14:31	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.86	81.00	EEO
CLESA-OPIC (38-4-80)	02-09 21:23	02-09 21:24	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SOYA (30-4-84)	02-09 21:49	02-09 21:51	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	8.51	283.67	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	02-09 22:11	02-09 22:14	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	7.19	359.50	DELSUR
CLESA-ACAJ (13-3-81)	03-09 14:38	03-09 14:40	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA EN LA ZONA	3.63	121	CLESA
EEO-SMIG (34-4-83)	03-09 15:12	04-09 14:15	23h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEG. A LAS 15:13 H. OPERANDO MISMAS PROTECCIONES. EEO RECUPERA LA CARGA EN EL 34-4-81 A LAS 15:15 H. ENS CALC. EEO REPORTA POSTE DERRIBADO.	16.45	822.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	03-09 15:14	03-09 15:15	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR SUB. SMIG. CARGA DEL 34-4-83.	14.26	237.67	EEO
EEO-15SE (18-4-83)	03-09 16:53	04-09 16:17	23h 24m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 16:54 HRS, OPERANDO LAS MISMAS PROTECCIONES. CARGA RECUPERADA A LAS 16:55 HRS EN INT. 40-4-81. EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA. REPARO AISLAMIENTO DAÑADO.	3.62	120.67	EEO
DELSUR-SRAF (32-4-81)	03-09 18:02	03-09 18:03	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	6.05	100.83	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-82)	03-09 18:05	03-09 18:06	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	7.36	122.67	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-81)	03-09 19:29	03-09 19:30	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	33	550	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-81)	03-09 19:31	03-09 19:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	33	550	DELSUR
CLESA-SONS (41-4-82)	04-09 09:15	04-09 09:17	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.86	195.33	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	04-09 09:15	04-09 09:19	0h 4m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA SOLICITO ESPERAR PARA VERIFICAR CONDICIONES.	4.1	273.33	CLESA
EEO-15SE (18-4-84)	04-09 14:21	04-09 14:27	0h 6m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, 14:22 PRUEBA NEG.. 14:23 RECUPERA PARTE DE LA CARGA EN EL INT. 34-4-86. AL CIERRE DEJA FUERA SUB. SANTA ANITA. ENS CALC.	3.99	706	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	04-09 14:43	04-09 14:44	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR SUB SANTA ANITA.	0	0	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	04-09 14:53	04-09 14:54	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.39	39.83	EEO
DELSUR-TECO (39-4-82)	04-09 16:36	04-09 16:37	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.67	111.17	DELSUR
DELSUR-ATEO (44-4-81)	04-09 16:39	04-09 16:40	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	3.4	56.67	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-ATEO (44-4-80)	04-09 16:39	04-09 16:44	0h 5m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA. PRUEBA NEG. A LAS 16:41 HRS OPERANDO 51NS Y 59N. CARGA RECUPERADA A LAS 16:42 HRS EN EL 44-4-82. DEJA FUERA TRAMO DE LINEA HACIA GECSA.	16.37	818.5	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	04-09 17:33	04-09 17:34	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	2.88	48	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	04-09 17:54	04-09 17:55	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	3.19	53.17	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	04-09 17:57	04-09 18:09	0h 12m	51	FALLA EN LÍNEA / TARDANZA EN CIERRE PARA ESPERAR A QUE DISMINUYERA FUERTE LLUVIA. CLESA RECUPERO PARTE DE CARGA EN EL 13-3-81 A LAS 18:00 HRS. DEJANDO FUERA SUB. ARMENIA, RECUPERANDOLA AL CIERRE DEL INT. ENS CALC.	3.19	459.5	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	04-09 18:02	04-09 18:04	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / AL TRASLADAR PARTE DE CARGA DEL 44-3-84.	3.51	117	CLESA
CLESA-SONS (41-4-82)	04-09 18:52	04-09 18:53	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	7.17	119.5	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	04-09 19:06	04-09 19:07	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, AL PROBAR TRAMO DE LÍNEA EN VACÍO HACIA GECSA.	15.48	258	CLESA
EEO-SMIG (34-4-85)	04-09 19:17	04-09 19:18	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.88	81.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	05-09 02:51	05-09 02:52	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR SUB. SAN MIGUEL AL 34-4-83	15.2	253.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	05-09 02:51	05-09 02:52	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR SUB. SAN MIGUEL. LA CARGA ESTABA TRANSF. AL 34-4-81	0	0	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 12:39	05-09 12:41	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.55	318.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 15:12	05-09 15:13	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	9.43	157.17	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 15:23	05-09 15:25	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	8.39	279.67	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 15:47	05-09 15:50	0h 3m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 15:48 PRUEBA NEGATIVA, 16:03 RECUPERA CIUDAD BARRIOS Y CHAPELTIQUE EN INT. 34-4-86, 16:07 RECUPERA SANTA ANITA EN INT. 18-4-83. LLUVIA EN LA ZONA. ENS CALC.	8.67	2467	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 15:51	05-09 15:57	0h 6m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EL CIRCUITO SE CERRO SOLO CON LA CARGA DE SUB-SAN LORENZO. LLUVIA EN LA ZONA	0	0	EEO
CLESA-ACAJ (13-4-81)	05-09 16:25	05-09 16:26	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.01	116.83	CLESA
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 16:43	05-09 18:56	2h 13m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE SOLICITO A EEO REALIZAR INSPECCION POR CONSTANTES DISPAROS. AL CIERRE EEO DEJA FUERA SUB SAN LORENZO, REPORTANDO TRAFÓ DAÑADO EN ESA SUBESTACION. ENS CALC.	0.11	343	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	05-09 19:49	05-09 19:50	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR CARGA DE SUB SAN LORENZO A NIVEL DE DISTRIBUCION Y TRANSFERIR SUB SANTA ANITA DEL INT. 18-4-83.	0	0	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	05-09 19:56	05-09 19:57	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	13.38	223	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	05-09 20:10	05-09 20:11	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	3.94	65.67	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	05-09 20:12	05-09 20:13	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	6.37	106.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	05-09 21:06	05-09 21:07	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	2	33.33	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	05-09 22:35	05-09 22:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.94	165.67	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-ATEO (44-3-84)	05-09 23:23	05-09 23:24	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	1.92	32	CLESA
ANDA-SANA (35-4-85)	06-09 00:12	06-09 00:13	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	7.86	131	ANDA
DELSUR-PEDR (47-4-82)	06-09 06:49	06-09 06:52	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.24	162	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	06-09 12:05	06-09 12:06	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.27	37.83	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	06-09 14:21	06-09 14:22	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	3.33	55.5	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	06-09 14:25	06-09 14:27	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	3.33	111	CLESA
EEO-15SE (18-4-84)	06-09 15:14	06-09 15:16	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJOS DE EEO EN SUB. SAN LORENZO.	2.31	77	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	06-09 15:33	06-09 15:34	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJOS DE EEO EN SUB. SAN LORENZO.	2.18	36.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	06-09 16:12	06-09 16:13	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	2.12	35.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	06-09 16:35	06-09 16:36	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CONECTAR TRANSFORMADOR DE POTENCIA 46/13.2 KV EN SUB SAN LORENZO.	1.97	32.83	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	06-09 18:40	06-09 18:41	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA TORMENTA EN LA ZONA.	2.7	45	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	06-09 21:35	06-09 21:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA TORMENTA EN LA ZONA.	2.44	40.67	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	07-09 06:03	07-09 06:04	0h 1m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.11	51.83	CLESA
DELSUR-TECO (39-4-81)	07-09 07:18	07-09 07:21	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / DELSUR SOLICITO ESPERAR CIERRE PARA VERIFICAR CONDICIONES EN EL CAMPO.	6.44	322	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-83)	07-09 07:28	07-09 07:29	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	10.1	168.33	EEO
CLESA-ACAJ (13-3-81)	07-09 08:07	07-09 17:39	9h 32m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / EN SU CKTO. LA CARGA FUE TRANSFERIDA PREVIAMENTE AL INT.41-4-82.	0	0	CLESA
CLESA-SONS (41-4-81)	07-09 13:30	07-09 13:32	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	2.06	68.67	CLESA
CASSA-SONS (41-4-83)	07-09 14:08	07-09 16:13	2h 5m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA REVISAR TX INTERNO.	0.12	250	CASSA
ANDA-SANA (35-4-85)	07-09 15:44	07-09 15:46	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	6.72	224	ANDA
DELSUR-SANA (35-4-84)	07-09 15:56	07-09 15:57	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	2.3	38.33	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-84)	07-09 16:32	07-09 16:33	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	0.19	3.17	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-84)	07-09 16:41	07-09 16:42	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	0.19	3.17	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-85)	07-09 17:30	07-09 17:31	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	3.44	57.33	EEO
CLESA-ATEO (44-4-80)	08-09 08:53	08-09 08:54	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	13.83	230.5	CLESA
DELSUR-ATEO (44-4-81)	08-09 10:53	08-09 10:54	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.82	63.67	DELSUR
B&D-SBAR (45-2-82)	09-09 01:07	09-09 01:10	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA	3	150	B&D
CLESA-ATEO (44-4-82)	09-09 07:37	09-09 07:39	0h 2m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PARA TRASLADAR LA CARGA DE ESTE CIRCUITO AL 38-4-80; POR TRABAJOS DE CLESA EN SU RED; MANIOBRA SUSPENDIDA A SOLICITUD DE LA UT POR REGISTRARSE SOBRE CARGA EN TX-1 SUB OPICO. NO SE AFECTO CARGA.	0	0	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-82)	09-09 07:56	09-09 17:17	9h 21m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR TRABAJOS DE CLESA EN SU RED. TODA LA CARGA TRANSF. AL 38-4-80.	0	0	CLESA



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CASSA-SONS (41-4-83)	09-09 08:02	09-09 10:10	2h 8m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA REVISAR EQUIPOS PROPIOS Y TRANSFORMADOR INTERNO.	0.12	256	CASSA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	09-09 08:25	09-09 17:26	9h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR SOLICITUD DE CLESA, DELSUR TRANSFIERE TODA LA CARGA. AL 38-4-84. PARA DEJAR DISPONIBLE TX #1 A CLESA POR TRABAJOS PROGRAMADOS.	0	0	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	09-09 08:29	09-09 17:21	8h 52m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR TRABAJOS DE CLESA EN SU RED. TODA LA CARGA TRANSF. AL 38-4-80.	0	0	CLESA
EEO-LUNI (49-4-82)	09-09 21:54	09-09 21:55	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	10.11	168.5	EEO
EEO-LUNI (49-4-82)	09-09 21:59	09-09 22:00	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA. LA CARGA DE SUB STA. ROSA Y SUB ANAMOROS ES TRASLADADA AL INT.34-4-82. NO HAY CARGA FUERA.	8.29	138.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	09-09 22:19	09-09 22:20	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTE TORMENTA EN LA ZONA.	1.83	30.5	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	10-09 02:46	10-09 02:47	0h 1m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.29	38.17	CLESA
CLESA-AHUA (16-4-81)	10-09 07:49	10-09 07:50	0h 1m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.63	110.5	CLESA
CAESS-SRAF (32-4-83)	10-09 10:22	10-09 10:23	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.98	99.67	CAESS
EEO-LUNI (49-4-82)	10-09 17:29	10-09 17:30	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.92	48.67	EEO
CAESS-CGRA (17-4-81)	10-09 18:16	10-09 18:17	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA. FALLA EN CKTO. PROVOCO FUERTE VARIACIÓN AL SEP.	17.11	285.17	CAESS
CAESS-SRAF (32-4-82)	10-09 18:37	10-09 18:38	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA CON VIENTOS.	9.25	154.17	CAESS
DELSUR-SOYA (30-4-85)	10-09 20:51	10-09 21:34	0h 43m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEG. A LAS 20:53 H. OPERANDO 59N. RECUPERA PARTE DE CARGA EN EL 46-4-81 A LAS 20:55 H. TARDANZA EN CIERRE A SOLICITUD DE DELSUR PARA ESPERAR A QUE DISMINUYERA LLUVIA EN LA ZONA. ENS CALC.	2.99	930.2	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	10-09 20:56	10-09 20:58	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	10.75	358.33	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	11-09 06:02	11-09 06:03	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.83	47.17	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	11-09 14:39	11-09 14:40	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	7.47	124.5	EEO
DELSUR-SANA (35-4-84)	11-09 19:33	11-09 19:34	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	4	66.67	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-81)	12-09 04:57	12-09 16:25	11h 28m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / SUSTITUCION DE CUCHILLAS OBC BAJO ESTE CKTO; CARGA TRASNFERIDA PREVIAMENTE AL INT. 34-4-86 Y 34-4-83.	4.61	153.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	12-09 04:58	12-09 04:59	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR LA CARGA DEL INT. 34-4-81; DEBIDO A TRABAJOS PROGRAMADOS DE EEO. SUSTITUCION DE CUCHILLAS OBC .	3.02	50.33	EEO
DELSUR-PEDR (47-4-83)	12-09 08:43	12-09 08:44	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA DESCONECTAR PUENTES Y AISLAR SUB 46/13.2 KV NUETA, POR TRABAJOS DE DELSUR.	4.29	71.5	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-86)	12-09 16:15	12-09 16:16	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA REALIZAR MANIOBRAS EN SU CIRCUITO.	11.91	198.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	12-09 16:23	12-09 16:24	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR CARGAS DE INT.18-4-84 Y 34-4-86 (CARGAS DE SUB-CHAPELTIQUE Y SUB-CIUDAD BARRIOS).	10.52	175.33	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
DELSUR-PEDR (47-4-83)	12-09 16:45	12-09 16:46	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CONECTAR PUENTES Y PONER EN SERVICIO SUB 46/13.2 KV NUETA,	4.14	69	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	13-09 06:54	13-09 06:55	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.27	54.5	EEO
B&D-SBAR (45-2-82)	13-09 07:34	13-09 07:36	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	4.21	140.33	B&D
EEO-SMIG (34-4-84)	13-09 13:19	13-09 13:20	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.29	38.17	EEO
CAESS-SANT (36-2-81)	13-09 19:57	13-09 20:00	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / Y DISPARO DEL 36-2-82. OPERANDO MISMA PROTECCIÓN. INT. 36-2-81 SE CERRO A LAS 19:59 HRS E INT. 36-2-82 A LAS 20:00 HRS. SE REGISTRO FUERTE VARIACIÓN EN EL SEP. ENS.CALC	79.87	3327.33	CAESS
CLESA-ACAJ (13-3-81)	15-09 07:56	15-09 17:48	9h 52m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE CLESA EN EL CIRCUITO. CARGA TRANSF. AL 41-4-82.	0	0	CLESA
CONS-ACAJ (13-4-82)	15-09 07:59	15-09 17:55	9h 56m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TRABAJOS DE CLESA EN EL 13-3-81. POR SEGURIDAD DEBIDO AL CRUCE DE LINEAS CON ESTE CIRCUITO. DELSUR INFORMO QUE LA CARGA DEL CLIENTE NO FUE AFECTADA POR NO TRABAJAR ESTE DIA.	0	0	CLESA
CAESS-NEJA (37-2-82)	15-09 08:18	15-09 10:27	2h 9m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE ETESAL. CORRECCION DE PUNTOS CALIENTES EN SECCIONADOR DE LINEA. CARGA SERVIDA POR INT. 37-2-81.	0	0	ETESAL
CLESA-ACAJ (13-4-81)	15-09 13:59	15-09 14:02	0h 3m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, TARDANZA EN CIERRE A SOLICITUD DE CLESA, PARA VERIFICAR SEGURIDAD DE PERSONAL TRABAJANDO EN CIRCUITO DEL 13-3-81.	7.14	357	CLESA
EEO-LUNI (49-4-82)	16-09 04:03	16-09 19:06	15h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / POR MANIOBRAS DE EEO EN DISPOSITIVO OBC AL TRANSF. CARGA HACIA SUB SMIG. EEO SOLICITA MANTENER ABIERTO POR TRANSF. PROGRAMADA DEBIDO A PAMM EN SUB BERLIN. ENS CALCULADA.	9.28	87.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	16-09 04:59	16-09 05:00	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CAMBIAR POWER FUSE EN SUB. SANTA ANITA.	5.78	96.33	EEO
DELSUR-TECO (39-4-81)	16-09 05:32	16-09 18:37	13h 5m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PARA MEJORAR PERFIL DE VOLTAJE EN SUB TECO POR PAMM EN SUB BERLIN. CARGA TRANSFERIDA A SUB SRAF.	0	0	UT
CAESS-SRAF (32-4-83)	16-09 08:38	16-09 17:18	8h 40m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE CAESS EN SUB-COJUTEPEQUE, AL MOMENTO DE LA APERTURA EL INT. ESTABA CON CERO CARGA. CAESS REPORTA DEJAR FUERA 1 MW APROX. EL RESTO TRANSF. A SBAR. ENS CALC.	0	8666.67	CAESS
EEO-LUNI (49-4-81)	16-09 14:12	16-09 14:13	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	4.31	71.83	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	16-09 19:41	16-09 19:42	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	11.87	197.83	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	16-09 21:33	16-09 21:34	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	3.98	66.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	16-09 23:02	16-09 23:03	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	1.83	30.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	17-09 00:01	17-09 00:02	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	1.62	27	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	17-09 00:07	17-09 00:09	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	1.43	47.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	17-09 00:24	17-09 00:25	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	2	33.33	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
LAGEO-OPIC (38-4-83)	17-09 12:11	17-09 12:13	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, SE SOLICITO A HANES REVISAR EL CIRCUITO Y REPORTARON HILO DE PISCUCHA EN LA LINEA.	8.7	290	HANES
DELSUR-OPIC (38-4-82)	17-09 12:11	17-09 12:15	0h 4m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N,	14.55	970	HANES
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	17-09 22:20	17-09 22:21	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	8.98	149.67	DEUSEM
EEO-SMIG (34-4-83)	17-09 23:09	17-09 23:10	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.65	160.83	EEO
EEO-SMIG (34-4-82)	17-09 23:25	17-09 23:26	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA	3.69	61.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-82)	17-09 23:40	17-09 23:41	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA	3.66	61	EEO
DELSUR-SANA (35-4-84)	18-09 03:01	18-09 03:02	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	1.8	30	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-83)	18-09 21:40	18-09 21:42	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA	6.64	221.33	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	19-09 05:04	19-09 05:05	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.76	29.33	EEO
CLESA-ATEO (44-4-80)	19-09 22:01	19-09 22:02	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	12.19	203.17	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	19-09 22:06	19-09 22:07	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	4.18	69.67	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	19-09 22:11	19-09 23:49	1h 38m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. PRUEBA NEG. A LAS 22:12 OPERANDO 59N. EEO TRANSFIERE LA CARGA AL 18-4-83 Y 34-4-86 A LAS 22:12 HRS. NO REPORTA NADA ANORMAL EN EL CKTO	3.51	58.5	EEO
EDESAL-NEJA (37-2-83)	19-09 22:12	19-09 22:14	0h 2m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	1.49	49.67	EDESAL
EEO-15SE (18-4-83)	19-09 22:19	19-09 22:21	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	3.7	123.33	EEO
EDESAL-NEJA (37-2-83)	20-09 01:21	20-09 02:51	1h 30m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TRABAJO DE EMERGENCIA, NEUTRO ROTO EN EL CIRCUITO, TODA LA CARGA AFECTADA	1.21	1815	EDESAL
EEO-15SE (18-4-84)	20-09 07:01	20-09 07:02	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR SUBS SANTA ANITA Y CHINAMECA, QUE SE ENCONTRABAN TRANSF. AL 18-4-83 Y 34-4-86 RESPECTIVAMENTE.	0	0	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	20-09 12:31	20-09 12:33	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.23	174.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	20-09 13:31	20-09 13:32	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CAMBIAR POWER FUSE EN SUB SAN LORENZO.	1.88	31.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	20-09 13:50	20-09 13:51	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CAMBIAR NUEVAMENTE POWER FUSE EN SUB SAN LORENZO.	1.95	32.5	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	20-09 15:18	20-09 15:19	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	3.42	57	CLESA
EEO-SMIG (34-4-82)	20-09 21:23	20-09 21:24	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	5.03	83.83	EEO
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	20-09 22:30	20-09 22:31	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	8.5	141.67	DEUSEM
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	20-09 22:44	20-09 22:45	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	6.89	114.83	DEUSEM
DELSUR-PEDR (47-4-83)	21-09 00:03	21-09 00:04	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA. ETESAL INFORMO OPERACION DE RELES 51 Y 59N. EN SCADA NO SE RECIBIO INDICACIÓN.	5.39	89.83	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	21-09 16:14	21-09 16:15	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA. CARGA RECUPERADA A LAS 16:16 HRS. EN INT. 18-4-83.	1.81	60.34	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	21-09 16:16	21-09 16:19	0h 3m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA. CARGA PREVIAMENTE TRASNFERIDA AL 18-4-83.	0	0	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-15SE (18-4-84)	21-09 16:25	21-09 19:30	3h 5m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA. SE INFORMA A EEO QUE ES NECESARIA LA REVISION DEL CIRCUITO. AL CIERRE DEJA FUERA TRAMO DE LINEA.	0	0	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	21-09 16:44	21-09 16:45	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	11.07	184.5	DELSUR
CAESS-SANT (36-2-81)	21-09 17:32	21-09 17:36	0h 4m	MANUAL	CERO VOLTAJE / ABIERTO TAMBIEN INT. 2-82. POR DISPARO DE LINEAS L7-36-37-01 Y L7-36-48-01.	89.21	5947.33	ETESAL
EDESAL-TALN (48-4-81)	21-09 18:08	21-09 18:10	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	4.09	136.33	EDESAL
EEO-15SE (18-4-83)	21-09 20:23	21-09 20:26	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA. EEO VERIFICO CONDICIONES CLIMATICAS PARA SOLICITAR CIERRE.	4.71	235.5	EEO
EEO-15SE (18-4-83)	21-09 20:29	21-09 20:33	0h 4m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA. EEO VERIFICO CONDICIONES CLIMATICAS PARA SOLICITAR CIERRE.	4.23	282	EEO
CAESS-SRAF (32-4-82)	21-09 20:31	21-09 20:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	7.96	132.67	CAESS
CAESS-CGRA (17-4-81)	21-09 20:46	21-09 20:47	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	14.6	243.33	CAESS
DELSUR-STOM (46-4-81)	21-09 21:53	21-09 21:55	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	21.67	722.33	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-84)	21-09 22:57	22-09 02:06	3h 9m	MANUAL	CERO VOLTAJE / DISPARO DE TX2.	0	0	ETESAL
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	22-09 17:24	22-09 17:29	0h 5m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 17:25 HRS., OPERANDO LAS MISMAS PROTECCIONES. EEO REPORTA FUERTE TORMENTA EN LA ZONA.	8.65	720.83	DEUSEM
EEO-SMIG (34-4-85)	22-09 17:27	22-09 17:28	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO TRATO DE RECUPERAR CARGA DEL INT.40-4-81, LO CUAL PROVOCO EL DISPARO.	2.31	38.5	EEO
DELSUR-OPIC (38-4-84)	22-09 19:17	22-09 19:18	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	0	0	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	22-09 19:18	22-09 19:19	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	14.09	234.83	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	22-09 19:29	22-09 19:30	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	12.96	216	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	22-09 19:37	22-09 19:40	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 19:39 HRS, OPERANDO LAS MISMAS PROTECCIONES. DELSUR DEJO FUERA LINEA HACIA SAN EMILIO.	11.95	597.5	DELSUR
CLESA-ATEO (44-3-84)	22-09 20:11	22-09 20:12	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	3.77	62.83	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	22-09 20:55	22-09 20:56	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	2.26	37.67	CLESA
EEO-SMIG (34-4-81)	23-09 04:01	23-09 04:02	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TRASLADAR LA CARGA DEL INT.34-4-83. HACIA ESTE INTERRUPTOR.	6.99	116.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	23-09 04:01	23-09 16:46	12h 45m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / REPARACION DE CUCHILLAS OBC, LA CARGA SE TRASLADO COMPLETAMENTE A INT.34-4-81 A LAS 04:02 HRS. Y NORMALIZADA A LAS 16:46 HRS.	7.17	119.5	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	23-09 04:09	23-09 04:10	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO INFORMA QUE EL DISPARO SE DEBIO A LA MANIPULACION DE UNA CUCHILLA POR PARTE DE SU PERSONAL.	13.75	229.17	EEO
CLESA-SANA (35-4-81)	23-09 08:03	23-09 16:05	8h 2m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE CLESA EN SUB SAN RAFAEL. 03:13HRS TRANSFIRIO TODA LA CARGA AL INT. 35-4-82.	0	0	CLESA
EEO-LUNI (49-4-81)	23-09 08:05	23-09 14:52	6h 47m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / REPARACION DE CUCHILLAS OBC. 04:03HRS TODA LA CARGA TRASFERIDA AL INT. 49-4-82.	0	0	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-15SE (18-4-84)	23-09 15:45	23-09 16:35	0h 50m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJO DE EMERGENCIA PARA RECONECTAR PUENTES ABIERTOS. NO SE REALIZO POR FALTA DE PERSONAL PARA AISLAR EL EQUIPO.	0	0	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	23-09 16:11	23-09 16:12	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RETORNAR LA CARGA AL 34-4-83. PERO POR PROBLEMAS EN CUCHILLAS VIA SCADA NO FUE POSIBLE MANIOBRA.	20.12	335.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	23-09 16:45	23-09 16:46	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RETORNAR CARGA AL 34-4-83.	19.53	325.5	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	23-09 19:31	23-09 19:33	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	4.61	153.67	CLESA
CAESS-SOYA (30-2-83)	24-09 08:13	24-09 08:14	0h 1m	50	FALLA EN LÍNEA	21	350	CAESS
LAGEO-PEDR (47-4-81)	24-09 10:49	24-09 10:52	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR SOLICITO ESPERAR CIERRE PARA VERIFICAR CONDICIONES EN EL CAMPO.	8.79	439.5	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	24-09 14:13	24-09 15:24	1h 11m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CERRAR PUENTES EN CIRCUITO.	0.11	130.17	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	24-09 15:51	24-09 15:53	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CERRAR CUCHILLAS E INTERCONECTAR ESTE CIRCUITO CON EL INT. 34-4-86.	0.11	3.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	24-09 21:17	24-09 21:18	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	6.49	108.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	24-09 21:22	24-09 21:23	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	6.49	108.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	24-09 21:24	24-09 21:26	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA 21:25 HRS PRUEBA NEG. OPERANDO MISMAS PROT. AL CIERRE DEJA FUERA SUBS CHAPELTIQUE, CIUDAD BARRIOS Y CHAPARRAL.RECUPERA CARGA A LAS 10:34 HRS-25 SEP. REPORTA AISLAMIENTO DAÑADO.ENS CALC.	6.49	35480	EEO
CLESA-ATEO (44-4-80)	25-09 08:26	25-09 08:28	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	16	533.33	CLESA
CAESS-SRAF (32-4-82)	25-09 23:06	25-09 23:07	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.21	86.83	CAESS
CAESS-STOM (46-4-82)	26-09 01:22	26-09 02:53	1h 31m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEG A LA 1:23 H, OPERANDO LA MISMA PROTECCION. CARGA SE RECUPERO EN SANT A LA 01:25 HRS. CAESS REPORTA ENCONTRO VARAS DE BAMBUC EN CIMA DE LINEAS.	13.12	656	CAESS
DELSUR-SRAF (32-4-81)	26-09 14:44	26-09 14:46	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	6.3	210	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-86)	26-09 20:11	26-09 20:12	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	7.43	123.83	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	26-09 20:32	26-09 20:33	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	6.91	115.17	EEO
CLESA-ATEO (44-4-80)	26-09 22:48	26-09 23:06	0h 18m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA. PRUEBAS NEG. 22:50 Y 22:51 H OPERANDO MISMAS PROT. RECUPERO SUB SAN ANDRES Y AMERICAN PARK CON EL 44-4-82 (22:53H). DEJO FUERA SUB ZAPOTITAN, RECUPERANDOLA AL CIERRE DEL INT. ENS CALC.	11.31	2367.5	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-82)	26-09 23:04	26-09 23:06	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.	22.3	743.33	CLESA
EEO-LUNI (49-4-82)	27-09 16:20	27-09 16:21	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	10.85	180.83	EEO
EEO-LUNI (49-4-82)	27-09 17:00	27-09 17:01	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	9.48	158	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	27-09 17:50	27-09 17:51	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.39	39.83	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	27-09 17:52	27-09 17:54	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.39	79.67	CLESA
DELSUR-STOM (46-4-81)	27-09 20:00	27-09 20:02	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	29.69	989.67	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-ATEO (44-4-80)	27-09 22:51	27-09 22:53	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA DE ENERGIZACIÓN DE TRANSFORMADOR EN PLANTA GECSA.	10.63	177.17	GECSA
CLESA-ATEO (44-4-80)	28-09 01:38	28-09 01:39	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA DE ENERGIZACIÓN DE TRANSFORMADOR EN PLANTA GECSA.	10.16	169.33	GECSA
CLESA-ATEO (44-4-80)	28-09 03:25	28-09 03:26	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA DE ENERGIZACIÓN DE TRANSFORMADOR EN PLANTA GECSA.	1.06	17.67	GECSA
CLESA-AHUA (16-4-81)	28-09 09:33	28-09 09:34	0h 1m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.58	76.33	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	28-09 10:35	28-09 10:37	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	4.65	155	CLESA
EEO-15SE (18-4-83)	28-09 20:42	28-09 20:43	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	3.68	61.33	EEO
CAESS-SRAF (32-4-82)	29-09 06:53	29-09 06:54	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.16	102.67	CAESS
DELSUR-SOYA (30-4-84)	29-09 07:24	29-09 16:59	9h 35m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE DELSUR EN SU CIRCUITO. CARGA TRANSFERIDA PREVIAMENTE A INT.46-4-81 Y A INT.44-4-81.	0	0	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-81)	29-09 07:55	29-09 08:07	0h 12m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEG. A LAS 07:57 HRS, OPERANDO MISMAS PROTECCIONES. DELSUR REPORTA POSTE DERRIBADO, DEJA FUERA TRAMO DE LINEA EN VACÍO HASTA LAS 16:06 HRS.	28.2	5640	DELSUR
LAGEO-PEDR (47-4-81)	29-09 08:05	29-09 08:06	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, POR MANIOBRAS DE DELSUR AL TRANSFERIR CARGA DE SUB STOM.	8.63	143.83	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-83)	29-09 22:24	30-09 07:59	9h 35m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PUESTA EN SERVICIO DE TX#3.	0.07	670.83	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-81)	29-09 22:30	30-09 07:33	9h 3m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / ABIERTO TAMBIEN INT. 42-2-82, PUESTA EN SERVICIO DE TX#3. TODA LA CARGA TRANSFERIDA A STOM, PEDR Y SANT.	0	0	ETESAL
EEO-SMIG (34-4-83)	30-09 04:07	30-09 04:09	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TOMAR PARTE DE LA CARGA DEL 34-4-81 POR TRABAJOS EN LINEA 46 KV.	7.78	259.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	30-09 04:07	30-09 04:09	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TOMAR PARTE DE LA CARGA DEL 34-4-81 POR TRABAJOS EN LINEA 46 KV.	2.77	92.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	30-09 04:07	30-09 15:01	10h 54m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE EEO EN EL CIRCUITO, TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 34-4-83 Y 34-4-86 A LAS 04:09 HRS.	7.31	243.67	EEO
DELSUR-NCUS (42-2-83)	30-09 08:04	30-09 08:40	0h 36m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEGATIVA A LAS 08:23 HRS. OPERANDO MISMA PROTECCIÓN. DISCRIMINACION DE FALLA EN SUB-UT.	0.07	42	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	30-09 08:41	30-09 09:02	0h 21m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / MANIOBRAS PROPIAS DE DELSUR.	0.07	24.5	ETESAL
CAESS-CGRA (17-4-81)	30-09 09:02	30-09 17:05	8h 3m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. CAESS TRASLADO APROX. 1.3 MW HACIA SUB-NEJA. ENS CALC ETESAL: 77892.8KWH Y CAESS: 10795.7KWH.	11.26	88688.5	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	30-09 10:51	30-09 10:56	0h 5m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PRUEBA NEGATIVA A LAS 10:53 HRS. OPERANDO MISMA PROTECCIÓN. DISCRIMINACION DE FALLA EN SUB-UT.	0.07	5.83	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	30-09 11:06	30-09 11:41	0h 35m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PRUEBA NEGATIVA A LAS 11:07 HRS. OPERANDO MISMA PROTECCIÓN. DISCRIMINACION DE FALLA EN SUB-UT.	0.07	40.83	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	30-09 11:51	30-09 12:18	0h 27m	51	FALLA EN LÍNEA / DISCRIMINACION DE FALLA EN SUB-UT.	0.07	31.5	ETESAL
EEO-15SE (18-4-83)	30-09 14:42	30-09 14:43	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	3.22	53.67	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-SMIG (34-4-83)	30-09 14:59	30-09 15:01	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / NORMALIZAR CARGAS TRANSFERIDAS	15	500	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	30-09 14:59	30-09 15:01	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / NORMALIZAR CARGAS TRANSFERIDAS	4.76	158.67	EEO
DELSUR-ATEO (44-4-81)	30-09 21:02	30-09 21:03	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.84	47.33	DELSUR

# CUADRO DE MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS

SEMANA 20 DE 2012 - SEMANA 19 DE 2013

	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	EJECUTADO	DURACIÓN	MOTIVO			
CEL	<b>GUAJOYO</b>										
	UNIDAD 1	12-may-13	02-jun-13	22 DIAS				Mantenimiento mayor			
	<b>CERRON GRANDE</b>										
	UNIDAD 1	14-may-12	03-jun-12	21 DIAS			14-may-12	03-jun-12	21 DIAS	Mantenimiento mayor	
	UNIDAD 2	08-jun-12	29-jun-12	22 DIAS	09-jul-12	30-jul-12	22 DIAS	09-jul-12	20-jul-12	12 DIAS	Reemplazo de transformador elevador de Unidad
	<b>5 DE NOVIEMBRE</b>										
UNIDAD 1	03-feb-13	22-feb-13	20 DIAS						Mantenimiento mayor		
<b>15 DE SEPTIEMBRE</b>											
UNIDAD 1	28-oct-12	14-may-13	199 DIAS						Mantenimiento mayor - Reemplazo de cojinete de empuje del generador - Corrección de fuga de aceite del sistema de control y cambio de bujes de los alabes del rodete		
LAGEO	<b>AHUACHAPAN</b>										
	UNIDAD 1	17-jun-12	14-jul-12	28 DIAS			17-jun-12	05-jul-12	19 DIAS	Mantenimiento mayor	
	UNIDAD 2	12-ago-12	26-ago-12	15 DIAS			12-ago-12	21-ago-12	10 DIAS	Mantenimiento mayor	
	<b>BERLIN</b>										
	UNIDAD 1	10-sep-12	30-sep-12	21 DIAS			10-sep-12	24-sep-12	15 DIAS	Mantenimiento mayor	
	UNIDAD 3	30-jul-12	28-ago-12	30 DIAS	14-oct-12	07-nov-12	25 DIAS			Mantenimiento mayor	
UNIDAD 4	10-sep-12	30-sep-12	21 DIAS			10-sep-12	30-sep-12	21 DIAS	Mantenimiento mayor		
DUKE ENERGY	<b>ACAJUTLA</b>										
	MOTOR 1	14-jul-12	04-ago-12	22 DIAS			14-jul-12	05-ago-12	23 DIAS	Mantenimiento de 72,000 horas	
	MOTOR 3	25-ago-12	16-sep-12	23 DIAS			25-ago-12	17-sep-12	24 DIAS	Mantenimiento de 72,000 horas	
	MOTOR 7	05-oct-12	08-nov-12	35 DIAS						Mantenimiento de 60,000 horas	
	MOTOR 8	07-may-12	10-jun-12	35 DIAS			06-jun-12	11-jul-12	36 DIAS	Mantenimiento de 60,000 horas	
	UNIDAD 1	07-jul-12	05-ago-12	30 DIAS			07-jul-12	05-ago-12	30 DIAS	Mantenimiento de 8,000 horas ó 2 años	
<b>SOYAPANGO</b>											
MOTOR 3	07-ago-12	31-ago-12	25 DIAS			07-ago-12	31-ago-12	25 DIAS	Mantenimiento de 24,000 horas		
CENERGICA	<b>NEJAPA POWER</b>										
	MOTOR 1	15-oct-12	11-nov-12	28 DIAS	19-nov-12	16-dic-12	28 DIAS			Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 2	18-jun-12	01-jul-12	14 DIAS						Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 5	23-ago-12	29-ago-12	7 DIAS	05-nov-12	11-nov-12	7 DIAS			Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 6	06-ago-12	02-sep-12	28 DIAS				06-ago-12	31-ago-12	26 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador
	MOTOR 11	14-may-12	27-may-12	14 DIAS	18-jun-12	01-jul-12	14 DIAS	18-jun-12	29-jun-12	12 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador
	MOTOR 12	24-sep-12	07-oct-12	14 DIAS	10-sep-12	23-sep-12	14 DIAS	10-sep-12	23-sep-12	14 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador
	MOTOR 14	04-jun-12	10-jun-12	7 DIAS				04-jun-12	07-jun-12	4 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador
	MOTOR 23	10-sep-12	16-sep-12	7 DIAS	24-sep-12	30-sep-12	7 DIAS	24-sep-12	29-sep-12	6 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador
	MOTOR 25	09-jul-12	22-jul-12	14 DIAS				09-jul-12	22-jul-12	14 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador
INE	<b>TALNIQUE</b>										
	MOTOR 4	07-jul-12	21-jul-12	15 DIAS	11-ago-12	25-ago-12	15 DIAS	11-ago-12	26-ago-12	16 DIAS	Mantenimiento de 24,000 horas
	MOTOR 5	20-oct-12	03-nov-12	15 DIAS	07-jul-12	21-jul-12	15 DIAS	07-jul-12	22-jul-12	16 DIAS	Mantenimiento de 24,000 horas
	MOTOR 6	24-nov-12	08-dic-12	15 DIAS							Mantenimiento de 24,000 horas
	MOTOR 7	11-ago-12	25-ago-12	15 DIAS	22-ene-13	05-feb-13	15 DIAS				Mantenimiento de 24,000 horas
	MOTOR 8	15-sep-12	29-sep-12	15 DIAS	20-oct-12	03-nov-12	15 DIAS				Mantenimiento de 24,000 horas
MOTOR 9	02-jun-12	16-jun-12	15 DIAS	15-sep-12	29-sep-12	15 DIAS	15-sep-12	30-sep-12	16 DIAS	Mantenimiento de 24,000 horas	
TEXTUFIL	<b>TEXTUFIL</b>										
	MOTOR 1	01-oct-12	08-oct-12	8 DIAS						Mantenimiento de 7,500 horas	
	MOTOR 2	17-sep-12	24-sep-12	8 DIAS	11-oct-12	18-oct-12	8 DIAS			Mantenimiento de 7,500 horas	
	MOTOR 3	02-jun-12	11-jun-12	10 DIAS				02-jun-12	08-jun-12	7 DIAS	Mantenimiento de 30,000 horas
	MOTOR 4	22-oct-12	31-oct-12	10 DIAS							Mantenimiento de 7,500 horas
	MOTOR 5	23-jul-12	01-ago-12	10 DIAS							Mantenimiento de 15,000 horas
	MOTOR 6	13-jul-12	22-jul-12	10 DIAS				13-jul-12	19-jul-12	7 DIAS	Mantenimiento de 7,500 horas
	MOTOR 7	11-ago-12	13-ago-12	3 DIAS							Mantenimiento de 3,750 horas
MOTOR 7	14-may-12	23-may-12	10 DIAS	18-jun-12	27-jun-12	10 DIAS				Mantenimiento de 7,500 horas	
MOTOR 7	21-ago-12	23-ago-12	3 DIAS							Mantenimiento de 3,750 horas	
GECSA	<b>GECSA</b>										
	MOTORES 1 a 3	30-jul-12	13-ago-12	15 DIAS	01-sep-12	15-sep-12	15 DIAS	01-sep-12	08-sep-12	8 DIAS	Cambio de empaquetadura en el transformador de potencia
BOREALIS	<b>BOREALIS</b>										
	MOTOR 1	10-oct-12	24-oct-12	15 DIAS						Mantenimiento de 6,000 horas	
	MOTOR 3	11-jul-12	25-jul-12	15 DIAS	10-oct-12	24-oct-12	15 DIAS			Mantenimiento de 6,000 horas	
	MOTOR 8	15-ago-12	29-ago-12	15 DIAS						Mantenimiento de 6,000 horas	





Km. 12 1/2 Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán,  
Departamento de La Libertad.  
Tel.: (503) 2521-7300 Fax: (503) 2521-7301  
Correo: [mercado@ut.com.sv](mailto:mercado@ut.com.sv)  
[www.ut.com.sv](http://www.ut.com.sv)