



Unidad de Transacciones, S.A.

# Informe Estadístico Abril - 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)	33



## 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	125.8	25.6%
	Geotérmica	120.3	24.5%
	Térmica	227.8	46.4%
	Importaciones	11.1	2.3%
	Desvíos	5.5	1.1%
<b>Total inyecciones MME</b>		<b>490.5</b>	<b>100.0%</b>
(-)	Exportaciones	12.7	
	Desvíos	1.6	
	Pérdidas de transmisión <sup>1/</sup>	6.9	1.4%
		<b>469.4</b>	
<b>Demanda MME</b>		<b>GWh</b>	<b>%</b>
	Mercado de Contratos	357.6	76%
	Mercado Regulador del Sistema	111.8	24%
<b>Total Demanda en el MME</b>		<b>469.4</b>	<b>100.0%</b>
<b>Energía de Paso</b>		<b>Retiro</b>	<b>Inyección</b>
	Guatemala	0.0	4.2
	Honduras	4.1	0.0
<b>Precios MRS</b>		<b>\$/MWh</b>	
<b>Promedio mensual<sup>2/</sup></b>		<b>\$ 206.50</b>	
<b>Demanda Máxima de Potencia</b>		<b>MW</b>	<b>Fecha/hora</b>
	Máxima	<b>938</b>	<b>11-abr-12 15:00</b>
	Mínima	<b>399</b>	<b>07-abr-12 6:00</b>

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	Abril 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	473.9	-8.9	-1.4	1,895.0	-99.6	476.2	0.6	479.7	2.1
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	2.3	-57.5	-136.4	19.2	-921.3	-1.4	-110.2	4.6	-60.1
Pérdidas de transmisión	6.9	-5.2	-14.1	30.1	-183.0	7.0	-11.5	9.0	3.1
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>469.4</b>	<b>-8.5</b>	<b>-1.7</b>	<b>1,944.4</b>	<b>-100.1</b>	<b>486.6</b>	<b>1.6</b>	<b>482.2</b>	<b>2.1</b>

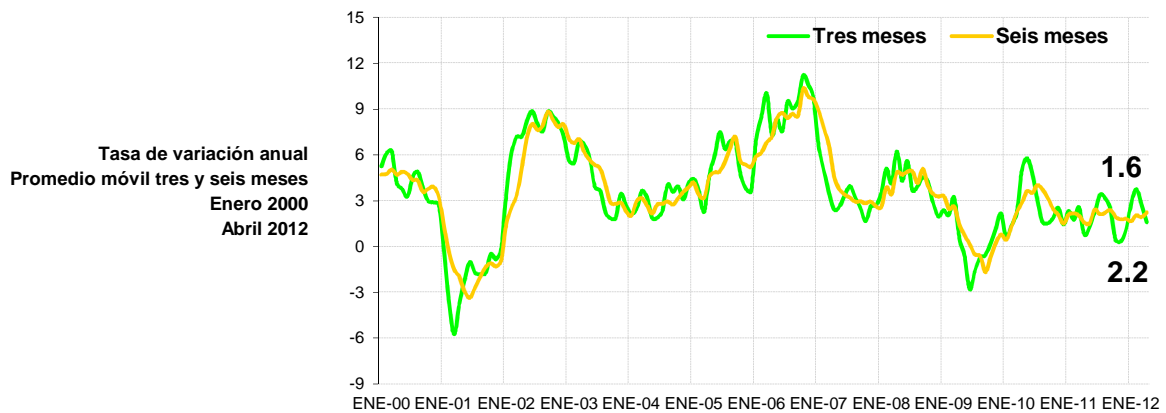
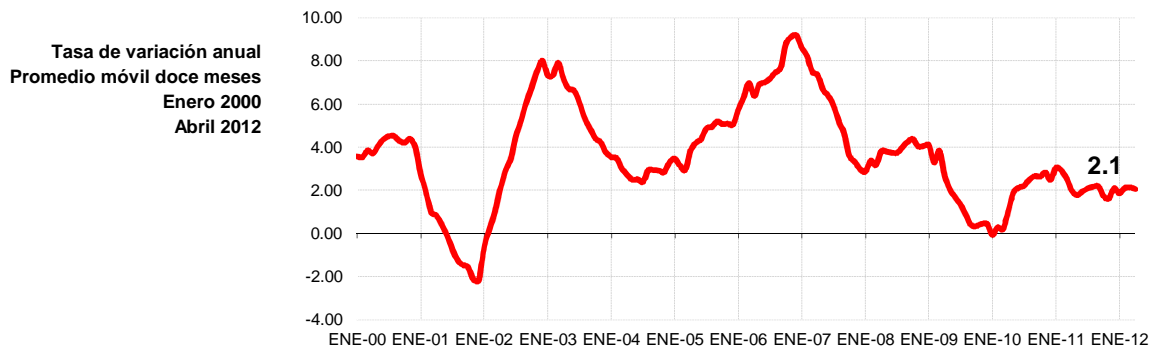
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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	Abril 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	125.8	3.5	13.6	504.5	-101.9	122.2	12.2	173.4	-1.5
Geotérmica	120.3	-3.5	1.2	485.2	-100.7	119.7	4.7	120.9	0.7
Térmica	227.8	-16.9	-9.2	950.9	17.9	249.5	-0.2	189.2	9.0
<b>Iny. Nacional</b>	<b>473.9</b>								
Importaciones	11.1	8.5	-20.0	57.6	-167.7	10.3	-51.4	14.3	-22.6
<b>Total inyectado</b>	<b>485.0</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	Abril 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	125.8	3.5%	13.6%	504.5	17.2%	122.2	12.2%	173.4	-1.5%
Nejapa Power	47.7	-27.1%	-15.4%	173.9	-14.8%	53.9	-1.3%	33.7	1.5%
Duke Energy	73.8	-7.4%	1.0%	320.7	24.3%	77.8	15.1%	68.0	50.3%
LaGeo	120.3	-3.5%	1.2%	485.2	4.6%	119.7	4.7%	120.9	0.7%
Holcim	1.3	-28.3%	-40.1%	5.0	-67.6%	1.4	-61.0%	2.3	-36.9%
Cassa	20.2	-2.5%	48.9%	81.2	20.9%	20.2		12.6	-11.0%
Ine, S.A.	54.5	-10.6%	-10.4%	227.9	-1.5%	58.6	-2.3%	49.1	0.2%
AES Clesa	0.0	2351%	-76%	0.0	-80.4%	0.0	-88.3%	0.0	-33.9%
Textufil	16.9	-20%	-25%	71.5	-12.5%	19.2	-7.5%	15.2	-7.5%
Borealis	0.3	-67%	-96%	1.7	-91.4%	0.5	-89.9%	1.7	-55.6%
Gecsa	0.4	-71%	-93%	2.9	-89.2%	0.9	-86.2%	1.8	-64.3%
Hilcasa	0.9	-49%	-76%	6.6	-56.7%	1.6	-57.8%	1.5	-49.7%
Ing. El Angel	6.1	-57%	31%	35.5	15.6%			5.0	-14.8%
Ing. La Cabaña	3.0	12%		11.3	-18.8%		-31.8%	1.7	-54.3%
EDESAL				0.0	-87.9%			0.0	-93.1%
DELSUR			-100%		-100.0%		-100.0%	0.0	-80.4%
Chaparrastique	2.6	-23%	154%	12.7	62.8%		-100.0%	1.8	-5.6%
<b>Total</b>	<b>473.9</b>			<b>1,940.6</b>		<b>476.1</b>		<b>488.8</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									1,433.0
MRS	134.2	124.4	141.0	111.8									511.4
<b>Total</b>	<b>484.6</b>	<b>477.3</b>	<b>513.1</b>	<b>469.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,944.4</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									22.7
CEL	126.8	124.8	130.4	129.7									511.7
CESSA	0.2	0.2	0.2	0.2									0.7
DELSUR	1.5	1.4	1.5	1.4									5.8
DUKE	47.1	46.2	49.6	46.8									189.7
GECSA	4.9	4.8	5.1	4.8									19.5
HILCASA	0.0	2.8	3.0	2.8									8.6
IEL ANGEL		0.0	10.8	0.0									10.8
INE	37.7	37.0	39.7	37.1									151.5
LAGEO	84.6	78.0	80.5	76.4									319.5
NEPO	36.5	38.1	39.1	36.9									150.6
TEXT	6.0	16.9	18.2	17.0									58.0
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0									-16.1

<b>Total</b>	<b>350.4</b>	<b>352.9</b>	<b>372.1</b>	<b>357.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,433.0</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									93.5
CAESS	18.8	15.5	14.1	12.2									60.7
CEL													0.0
CEL - Com	0.3	0.3	0.3	0.3									1.3
CESSA	0.2	0.2	0.2	0.2									0.7
CLESA	6.7	6.3	6.7	6.5									26.3
DELSUR	33.6	31.4	33.6	32.5									131.0
EDESAL	1.1	1.1	1.1	1.1									4.4
EEO	1.9	1.5	1.4	1.3									6.1
CENERGICA		2.3	0.8	0.7									3.9
EXCELERGY	12.2	11.4	23.0	11.8									58.4
HANES	5.6	6.2	6.4	6.4									24.6
IEL ANGEL													0.0
LAGEO													0.0
NEPO													0.0
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0									-16.1
<b>Total bilaterales</b>	<b>102.7</b>	<b>96.3</b>	<b>96.7</b>	<b>99.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>394.7</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									5.5
CAESS	107.8	110.9	121.1	109.9									449.7
CLESA	42.3	45.1	48.7	45.7									181.7
DELSUR	119.8	64.1	65.9	65.3									315.1
DEUSEM	6.1	6.2	6.6	6.5									25.3
EDESAL	0.5	0.7	0.7	0.2									2.1
EEO	26.5	28.1	30.8	30.2									115.5
<b>Totales</b>	<b>304.4</b>	<b>256.6</b>	<b>275.4</b>	<b>258.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,095.0</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									0.1
AMPARK	3.5												3.5
ANDA	4.1	2.0	5.5	-3.5									8.1
B&D	0.6	0.5	0.6	1.3									2.9
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0									0.1
CAESS	61.4	59.9	67.2	59.8									248.3
CASSA				0.0									0.0
CEL	0.3	0.3	0.3	0.3									1.1
CEL - COM	0.0	0.0	0.0	0.0									0.0
HOLCIM	1.8	1.9	0.4	0.7									4.8
CHAP	0.0	0.1	0.0	0.1									0.2
CLESA	25.4	21.2	22.3	19.4									88.2
CONS	0.7	0.7	0.7										2.1
DELSUR	9.6	14.6	18.2	10.0									52.4
DEUSEM	4.6	4.4	4.8	4.4									18.3
DUKE	0.2	0.1	0.2	0.1									0.6
EDESAL (DIS)	0.6	0.4	0.3	2.3									3.6
EDESAL (COM)	0.8	0.7	0.8	0.7									3.0
EEO	19.0	16.6	19.1	15.5									70.1
EL ANGEL	0.0	0.0											0.0
EXCELERGY	-0.3	0.0	0.0	-0.5									-0.9
GECSA	0.1	0.0	0.0	0.0									0.2
HANES	-0.3	-0.5	-0.9	-0.6									-2.2
HILCASA	0.0	0.0	0.0	0.0									0.1
IEL ANGEL		0.0	0.0	0.2									0.2
INE	0.0			0.0									0.0
LAGEO	0.8	0.8	0.9	0.9									3.4
MERELEC	0.0	0.0	0.0	0.0									0.0
NEPO	0.4	0.1	0.0	0.1									0.7
TEXT	0.4	0.5	0.6	0.5									2.0
<b>Totales</b>	<b>134.2</b>	<b>124.4</b>	<b>141.0</b>	<b>111.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>511.4</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									7.6
CENER	0.7	0.1	0.0										0.8
DELSUR	0.0	0.0	0.0	0.0									0.0
DUKE (COM)	7.4	1.3	1.8	2.8									13.4
CENERGICA	1.0	0.0	0.1										1.1
EXCELERGY	1.6		0.0	0.2									1.9
INE (COM)	6.0	5.7	6.1	6.0									23.9
MERELEC	6.8	1.0	0.4	0.1									8.4
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>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>57.6</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									4.8
CENERGICA	0.3	2.0	0.9	2.7									6.0
EXCELERGY	2.0	3.2	10.9	2.1									18.2
MERELEC	0.6	1.4	1.8	5.6									9.5
<b>Total</b>	<b>3.4</b>	<b>8.5</b>	<b>13.9</b>	<b>12.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>38.5</b>

## Comercio Internacional por frontera (GWh)

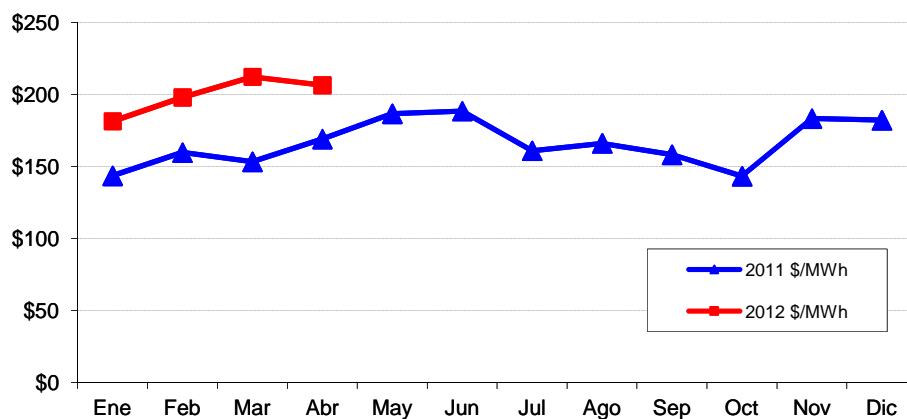
Meses	Guatemala		Honduras		Total	
	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.
ENERO	0.05	20.4	3.3	6.3	3.4	26.7
FEBRERO	0.00	8.5	8.5	1.0	8.5	9.5
MARZO	0.00	9.46	13.90	0.80	13.9	10.3
ABRIL	0.08	10.04	12.59	1.09	12.7	11.1
MAYO						
JUNIO						
JULIO						
AGOSTO						
SEPTIEMBRE						
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
<b>Total</b>	<b>0.1</b>	<b>48.4</b>	<b>38.4</b>	<b>9.3</b>	<b>38.5</b>	<b>57.6</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					
Jun	188.54					
Jul	160.98					
Ago	166.11					
Sep	158.16					
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
01/04/2012	0	\$ 194.490	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.363	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.154	\$ -	\$ 2.005	\$ 11.275	\$ 205.765
01/04/2012	1	\$ 194.490	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.732	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.111	\$ 11.626	\$ 206.116
01/04/2012	2	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.119	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.182	\$ 11.060	\$ 205.550
01/04/2012	3	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.369	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.210	\$ 11.321	\$ 205.811
01/04/2012	4	\$ 194.490	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.003	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.167	\$ 11.060	\$ 205.550
01/04/2012	5	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.975	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.113	\$ 10.893	\$ 205.383
01/04/2012	6	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.000	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.116	\$ 10.978	\$ 205.468
01/04/2012	7	\$ 194.490	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.765	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.982	\$ 10.464	\$ 204.954
01/04/2012	8	\$ 188.860	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.425	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.903	\$ 11.144	\$ 200.004
01/04/2012	9	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.781	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.804	\$ 10.404	\$ 204.894
01/04/2012	10	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.857	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.713	\$ 10.380	\$ 204.870
01/04/2012	11	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.935	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.663	\$ 10.442	\$ 204.932
01/04/2012	12	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.765	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.649	\$ 10.208	\$ 204.698
01/04/2012	13	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.884	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.640	\$ 10.372	\$ 204.862
01/04/2012	14	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.668	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.645	\$ 10.150	\$ 204.640
01/04/2012	15	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.057	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.682	\$ 10.474	\$ 204.964
01/04/2012	16	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.440	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.738	\$ 9.942	\$ 204.432
01/04/2012	17	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.553	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.749	\$ 10.103	\$ 204.593
01/04/2012	18	\$ 202.430	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.320	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.462	\$ 8.550	\$ 210.980
01/04/2012	19	\$ 202.430	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.094	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.365	\$ 10.178	\$ 212.608
01/04/2012	20	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.378	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.442	\$ 10.574	\$ 205.064
01/04/2012	21	\$ 194.490	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.317	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.565	\$ 9.618	\$ 204.108
01/04/2012	22	\$ 194.490	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.150	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.778	\$ 9.629	\$ 204.119
01/04/2012	23	\$ 194.490	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.449	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.926	\$ 11.213	\$ 205.703
02/04/2012	0	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.661	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.052	\$ 11.450	\$ 206.410
02/04/2012	1	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.381	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.139	\$ 11.344	\$ 206.304
02/04/2012	2	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.169	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.124	\$ 11.064	\$ 206.024
02/04/2012	3	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.460	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.153	\$ 11.434	\$ 206.394
02/04/2012	4	\$ 188.390	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.683	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.078	\$ 10.573	\$ 198.963
02/04/2012	5	\$ 188.390	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.642	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.013	\$ 10.522	\$ 198.912
02/04/2012	6	\$ 191.340	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.797	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.259	\$ -	\$ 1.967	\$ 10.765	\$ 202.105
02/04/2012	7	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.869	\$ 0.009	\$ 0.010	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.708	\$ 10.451	\$ 205.411
02/04/2012	8	\$ 194.960	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.063	\$ 0.051	\$ 0.009	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.477	\$ 9.436	\$ 204.396
02/04/2012	9	\$ 194.960	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.959	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.363	\$ 9.081	\$ 204.041
02/04/2012	10	\$ 220.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.835	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.300	\$ 10.028	\$ 230.358
02/04/2012	11	\$ 220.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.741	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.290	\$ 10.896	\$ 231.226
02/04/2012	12	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.587	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.314	\$ 9.701	\$ 204.661
02/04/2012	13	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.620	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.301	\$ 9.716	\$ 204.676
02/04/2012	14	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.671	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.303	\$ 9.871	\$ 204.831
02/04/2012	15	\$ 194.960	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.174	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.309	\$ 9.336	\$ 204.296
02/04/2012	16	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.668	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.372	\$ 9.825	\$ 204.785
02/04/2012	17	\$ 194.960	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.140	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.478	\$ 10.446	\$ 205.406
02/04/2012	18	\$ 198.540	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.713	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.327	\$ 8.779	\$ 207.319
02/04/2012	19	\$ 198.540	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.710	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.247	\$ 9.781	\$ 208.321
02/04/2012	20	\$ 198.540	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.845	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.311	\$ 9.889	\$ 208.429
02/04/2012	21	\$ 194.960	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.482	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.458	\$ 10.808	\$ 205.768
02/04/2012	22	\$ 194.960	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.773	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.660	\$ 10.237	\$ 205.197
02/04/2012	23	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.392	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.850	\$ 10.973	\$ 205.933
03/04/2012	0	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.899	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.981	\$ 10.754	\$ 205.714
03/04/2012	1	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.402	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.059	\$ 11.251	\$ 206.211
03/04/2012	2	\$ 194.960	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.932	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.028	\$ 11.762	\$ 206.722
03/04/2012	3	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.054	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.016	\$ 10.855	\$ 205.815
03/04/2012	4	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.248	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.991	\$ 9.999	\$ 204.959
03/04/2012	5	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.818	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.951	\$ 10.554	\$ 205.514
03/04/2012	6	\$ 194.960	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.812	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.938	\$ 11.659	\$ 206.619
03/04/2012	7	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.663	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.704	\$ 10.166	\$ 205.126
03/04/2012	8	\$ 194.960	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.241	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.239	\$ -	\$ 1.505	\$ 9.693	\$ 204.653
03/04/2012	9	\$ 196.130	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.047	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.390	\$ 9.238	\$ 205.368
03/04/2012	10	\$ 198.050	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.494	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.328	\$ 9.560	\$ 207.610

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
03/04/2012	11	\$ 198.050	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.606	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.313	\$ 9.660	\$ 207.710
03/04/2012	12	\$ 196.130	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.379	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.327	\$ 10.488	\$ 206.618
03/04/2012	13	\$ 198.050	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.441	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.299	\$ 9.507	\$ 207.557
03/04/2012	14	\$ 198.050	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.895	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.297	\$ 9.932	\$ 207.982
03/04/2012	15	\$ 196.130	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.303	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.351	\$ 10.431	\$ 206.561
03/04/2012	16	\$ 196.130	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.284	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.416	\$ 10.443	\$ 206.573
03/04/2012	17	\$ 194.960	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.972	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.521	\$ 10.409	\$ 205.369
03/04/2012	18	\$ 196.130	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.773	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.354	\$ 8.831	\$ 204.961
03/04/2012	19	\$ 196.130	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.617	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.276	\$ 9.634	\$ 205.764
03/04/2012	20	\$ 196.130	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.858	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.339	\$ 10.035	\$ 206.165
03/04/2012	21	\$ 194.960	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.637	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.210	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.099	\$ 206.059
03/04/2012	22	\$ 194.960	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.580	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.690	\$ 10.076	\$ 205.036
03/04/2012	23	\$ 194.960	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.218	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.905	\$ 10.998	\$ 205.958
04/04/2012	0	\$ 194.960	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.923	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.032	\$ 10.684	\$ 205.644
04/04/2012	1	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.835	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.126	\$ -	\$ 2.101	\$ 10.780	\$ 205.740
04/04/2012	2	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.622	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.130	\$ 10.590	\$ 205.550
04/04/2012	3	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.344	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.004	\$ -	\$ 2.133	\$ 11.225	\$ 206.185
04/04/2012	4	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.119	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.103	\$ 11.016	\$ 205.976
04/04/2012	5	\$ 191.690	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.021	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.011	\$ 10.915	\$ 202.605
04/04/2012	6	\$ 191.690	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.195	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.988	\$ 10.951	\$ 202.641
04/04/2012	7	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.694	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.789	\$ 10.344	\$ 205.304
04/04/2012	8	\$ 194.960	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.139	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.562	\$ 9.412	\$ 204.372
04/04/2012	9	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.145	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.452	\$ 9.340	\$ 204.300
04/04/2012	10	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.718	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.396	\$ 9.938	\$ 204.898
04/04/2012	11	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.746	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.367	\$ 9.845	\$ 204.805
04/04/2012	12	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.178	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.406	\$ 9.321	\$ 204.281
04/04/2012	13	\$ 194.960	\$ 0.537	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.363	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.415	\$ 10.530	\$ 205.490
04/04/2012	14	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.537	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.428	\$ 10.720	\$ 205.680
04/04/2012	15	\$ 194.960	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.057	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.458	\$ 10.269	\$ 205.229
04/04/2012	16	\$ 194.960	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.074	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.938	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.551	\$ 12.291	\$ 207.251
04/04/2012	17	\$ 185.640	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.089	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.316	\$ -	\$ 1.617	\$ 10.754	\$ 196.394
04/04/2012	18	\$ 194.960	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.554	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.397	\$ 8.759	\$ 203.719
04/04/2012	19	\$ 194.960	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.338	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.309	\$ 10.449	\$ 205.409
04/04/2012	20	\$ 194.960	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.160	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.368	\$ 10.295	\$ 205.255
04/04/2012	21	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.127	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.490	\$ 10.455	\$ 205.415
04/04/2012	22	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.697	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.720	\$ 11.265	\$ 206.225
04/04/2012	23	\$ 188.390	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.946	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.938	\$ 10.679	\$ 199.069
05/04/2012	0	\$ 184.850	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.536	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.053	\$ 11.396	\$ 196.246
05/04/2012	1	\$ 173.080	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.367	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.107	\$ -	\$ 2.128	\$ 12.347	\$ 185.427
05/04/2012	2	\$ 173.080	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.288	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.964	\$ -	\$ 2.173	\$ 12.183	\$ 185.263
05/04/2012	3	\$ 173.080	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.010	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.147	\$ -	\$ 2.213	\$ 12.116	\$ 185.196
05/04/2012	4	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.935	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.078	\$ -	\$ 2.191	\$ 11.933	\$ 185.013
05/04/2012	5	\$ 179.010	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.817	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.185	\$ 10.772	\$ 189.782
05/04/2012	6	\$ 179.010	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.066	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.243	\$ 11.151	\$ 190.161
05/04/2012	7	\$ 179.010	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.300	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.194	\$ -	\$ 2.086	\$ 11.315	\$ 190.325
05/04/2012	8	\$ 179.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.786	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.930	\$ 10.608	\$ 189.768
05/04/2012	9	\$ 179.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.122	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.833	\$ 10.741	\$ 189.901
05/04/2012	10	\$ 179.160	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.085	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.262	\$ -	\$ 1.777	\$ 10.853	\$ 190.013
05/04/2012	11	\$ 179.160	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.899	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.746	\$ 10.491	\$ 189.651
05/04/2012	12	\$ 179.160	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.787	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.752	\$ 10.399	\$ 189.559
05/04/2012	13	\$ 179.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.997	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.734	\$ 10.540	\$ 189.700
05/04/2012	14	\$ 179.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.851	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.752	\$ 10.454	\$ 189.614
05/04/2012	15	\$ 179.010	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.221	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.785	\$ 10.849	\$ 189.859
05/04/2012	16	\$ 179.010	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.856	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.820	\$ 10.505	\$ 189.515
05/04/2012	17	\$ 179.160	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.874	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.850	\$ 10.609	\$ 189.769
05/04/2012	18	\$ 179.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.326	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.561	\$ 10.686	\$ 189.846
05/04/2012	19	\$ 179.160	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.034	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.440	\$ 10.257	\$ 189.417
05/04/2012	20	\$ 179.160	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.247	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.496	\$ 10.510	\$ 189.670
05/04/2012	21	\$ 179.160	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.704	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.625	\$ 10.103	\$ 189.263

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
05/04/2012	22	\$ 179.160	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.302	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.855	\$ 10.890	\$ 190.050
05/04/2012	23	\$ 179.160	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.015	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.096	\$ 10.941	\$ 190.101
06/04/2012	0	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.939	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.848	\$ -	\$ 2.277	\$ 11.782	\$ 184.862
06/04/2012	1	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.124	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.098	\$ -	\$ 2.378	\$ 12.330	\$ 185.410
06/04/2012	2	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.797	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.941	\$ -	\$ 2.399	\$ 11.863	\$ 184.943
06/04/2012	3	\$ 173.080	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.707	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.281	\$ -	\$ 2.533	\$ 12.262	\$ 185.342
06/04/2012	4	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.348	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.060	\$ -	\$ 2.561	\$ 12.702	\$ 185.782
06/04/2012	5	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.340	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.987	\$ -	\$ 2.494	\$ 12.549	\$ 185.629
06/04/2012	6	\$ 173.080	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.502	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.985	\$ -	\$ 2.576	\$ 12.809	\$ 185.889
06/04/2012	7	\$ 173.080	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.550	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.403	\$ -	\$ 2.456	\$ 11.107	\$ 184.187
06/04/2012	8	\$ 173.080	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.033	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.537	\$ -	\$ 2.298	\$ 11.578	\$ 184.658
06/04/2012	9	\$ 172.410	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.515	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.432	\$ -	\$ 2.217	\$ 10.880	\$ 183.290
06/04/2012	10	\$ 172.410	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.825	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.321	\$ -	\$ 2.164	\$ 11.007	\$ 183.417
06/04/2012	11	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.824	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.285	\$ -	\$ 2.114	\$ 10.939	\$ 184.019
06/04/2012	12	\$ 173.080	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.608	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.176	\$ -	\$ 2.028	\$ 11.520	\$ 184.600
06/04/2012	13	\$ 173.080	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.514	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.689	\$ -	\$ 1.954	\$ 10.860	\$ 183.940
06/04/2012	14	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.440	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.621	\$ -	\$ 1.970	\$ 10.745	\$ 183.825
06/04/2012	15	\$ 173.080	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.667	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.261	\$ -	\$ 2.007	\$ 10.626	\$ 183.706
06/04/2012	16	\$ 173.080	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.371	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.054	\$ 10.327	\$ 183.407
06/04/2012	17	\$ 173.080	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.032	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.183	\$ -	\$ 2.069	\$ 10.978	\$ 184.058
06/04/2012	18	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.126	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.729	\$ -	\$ 1.712	\$ 11.280	\$ 184.360
06/04/2012	19	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.207	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.693	\$ -	\$ 1.612	\$ 10.232	\$ 183.312
06/04/2012	20	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.867	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.631	\$ -	\$ 1.775	\$ 10.993	\$ 184.073
06/04/2012	21	\$ 172.410	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.193	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.229	\$ -	\$ 2.001	\$ 11.175	\$ 183.585
06/04/2012	22	\$ 172.410	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.223	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.147	\$ 11.189	\$ 183.599
06/04/2012	23	\$ 173.080	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.067	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.576	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.376	\$ -	\$ 2.299	\$ 12.037	\$ 185.117
07/04/2012	0	\$ 173.080	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.274	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.618	\$ -	\$ 2.408	\$ 12.062	\$ 185.142
07/04/2012	1	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.690	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.856	\$ -	\$ 2.515	\$ 11.792	\$ 184.872
07/04/2012	2	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.163	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.949	\$ -	\$ 2.565	\$ 12.411	\$ 185.491
07/04/2012	3	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.969	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.017	\$ -	\$ 2.582	\$ 12.293	\$ 185.373
07/04/2012	4	\$ 173.080	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.884	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.846	\$ -	\$ 2.533	\$ 12.003	\$ 185.083
07/04/2012	5	\$ 173.080	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.877	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.984	\$ -	\$ 2.523	\$ 12.085	\$ 185.165
07/04/2012	6	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.083	\$ -	\$ 0.016	\$ 0.546	\$ -	\$ 2.585	\$ 11.932	\$ 185.012
07/04/2012	7	\$ 173.080	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.883	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.486	\$ -	\$ 2.343	\$ 11.423	\$ 184.503
07/04/2012	8	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.026	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.995	\$ -	\$ 2.158	\$ 11.903	\$ 184.983
07/04/2012	9	\$ 173.080	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.561	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.912	\$ -	\$ 2.020	\$ 11.180	\$ 184.260
07/04/2012	10	\$ 174.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.900	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.645	\$ -	\$ 1.932	\$ 11.194	\$ 186.174
07/04/2012	11	\$ 174.980	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.782	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.690	\$ -	\$ 1.893	\$ 11.074	\$ 186.054
07/04/2012	12	\$ 174.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.155	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.491	\$ -	\$ 1.879	\$ 11.241	\$ 186.221
07/04/2012	13	\$ 174.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.806	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.478	\$ -	\$ 1.872	\$ 10.879	\$ 185.859
07/04/2012	14	\$ 174.980	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.126	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.507	\$ -	\$ 1.880	\$ 11.218	\$ 186.198
07/04/2012	15	\$ 173.080	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.963	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.717	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.730	\$ -	\$ 1.910	\$ 11.026	\$ 184.106
07/04/2012	16	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.984	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.696	\$ -	\$ 1.950	\$ 11.357	\$ 184.437
07/04/2012	17	\$ 173.080	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.693	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.682	\$ -	\$ 1.961	\$ 11.042	\$ 184.122
07/04/2012	18	\$ 174.980	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.214	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.381	\$ -	\$ 1.616	\$ 10.941	\$ 185.921
07/04/2012	19	\$ 174.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.019	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.291	\$ -	\$ 1.481	\$ 10.536	\$ 185.516
07/04/2012	20	\$ 174.980	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.871	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.443	\$ -	\$ 1.551	\$ 10.602	\$ 185.582
07/04/2012	21	\$ 174.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.696	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.335	\$ -	\$ 1.709	\$ 10.459	\$ 185.439
07/04/2012	22	\$ 174.980	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.099	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.374	\$ -	\$ 1.938	\$ 11.148	\$ 186.128
07/04/2012	23	\$ 174.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.334	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.467	\$ -	\$ 2.126	\$ 11.679	\$ 186.659
08/04/2012	0	\$ 184.540	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.168	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.286	\$ 11.193	\$ 195.733
08/04/2012	1	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.796	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.913	\$ -	\$ 2.405	\$ 11.837	\$ 184.917
08/04/2012	2	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.160	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.963	\$ -	\$ 2.464	\$ 12.307	\$ 185.387
08/04/2012	3	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.732	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.105	\$ -	\$ 2.485	\$ 12.056	\$ 185.136
08/04/2012	4	\$ 173.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.805	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.146	\$ -	\$ 2.462	\$ 12.142	\$ 185.222
08/04/2012	5	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.939	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.271	\$ -	\$ 2.454	\$ 12.386	\$ 185.466
08/04/2012	6	\$ 173.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.985	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.861	\$ -	\$ 2.492	\$ 12.057	\$ 185.137
08/04/2012	7	\$ 182.810	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.631	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 2.322	\$ 10.657	\$ 193.467
08/04/2012	8	\$ 182.810	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.788	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.140	\$ 10.632	\$ 193.442

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
08/04/2012	9	\$ 188.390	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.941	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.217	\$ -	\$ 2.014	\$ 10.885	\$ 199.275
08/04/2012	10	\$ 188.390	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.363	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.922	\$ 10.037	\$ 198.427
08/04/2012	11	\$ 185.640	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.092	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.875	\$ 10.791	\$ 196.431
08/04/2012	12	\$ 184.850	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.808	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.855	\$ 10.438	\$ 195.288
08/04/2012	13	\$ 184.850	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.542	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.838	\$ 11.155	\$ 196.005
08/04/2012	14	\$ 185.640	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.305	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.820	\$ 10.952	\$ 196.592
08/04/2012	15	\$ 185.640	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.810	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.837	\$ 10.416	\$ 196.056
08/04/2012	16	\$ 185.640	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.486	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.893	\$ 10.185	\$ 195.825
08/04/2012	17	\$ 185.640	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.829	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.911	\$ 10.528	\$ 196.168
08/04/2012	18	\$ 188.390	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.947	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.553	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.581	\$ 10.796	\$ 199.186
08/04/2012	19	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.156	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.419	\$ 10.332	\$ 205.292
08/04/2012	20	\$ 194.960	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.959	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.479	\$ 10.219	\$ 205.179
08/04/2012	21	\$ 194.960	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.874	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.652	\$ 9.258	\$ 204.218
08/04/2012	22	\$ 194.960	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.268	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.875	\$ 9.996	\$ 204.956
08/04/2012	23	\$ 194.960	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.867	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.084	\$ 11.744	\$ 206.704
09/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.212	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.210	\$ 11.179	\$ 205.509
09/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.153	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.007	\$ -	\$ 2.310	\$ 11.196	\$ 205.526
09/04/2012	2	\$ 191.500	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.808	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.325	\$ 10.925	\$ 202.425
09/04/2012	3	\$ 185.030	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.778	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.326	\$ 10.896	\$ 195.926
09/04/2012	4	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.429	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.214	\$ -	\$ 2.255	\$ 10.605	\$ 204.935
09/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.971	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.803	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.158	\$ -	\$ 2.176	\$ 9.817	\$ 204.147
09/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.172	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.042	\$ 11.062	\$ 205.392
09/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.411	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.709	\$ 10.948	\$ 205.278
09/04/2012	8	\$ 194.470	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.713	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.453	\$ 8.891	\$ 203.361
09/04/2012	9	\$ 219.990	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.967	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.467	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.323	\$ 9.546	\$ 229.536
09/04/2012	10	\$ 219.990	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.309	\$ 0.039	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.259	\$ 10.324	\$ 230.314
09/04/2012	11	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.924	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.228	\$ 10.020	\$ 230.010
09/04/2012	12	\$ 194.470	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.867	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.252	\$ 9.930	\$ 204.400
09/04/2012	13	\$ 219.990	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.074	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.226	\$ 10.055	\$ 230.045
09/04/2012	14	\$ 219.990	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.972	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.024	\$ 0.053	\$ 0.007	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.204	\$ 10.082	\$ 230.072
09/04/2012	15	\$ 219.990	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.274	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.222	\$ 10.316	\$ 230.306
09/04/2012	16	\$ 219.990	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.687	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.278	\$ 9.718	\$ 229.708
09/04/2012	17	\$ 194.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.110	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.205	\$ -	\$ 1.409	\$ 9.428	\$ 203.898
09/04/2012	18	\$ 219.990	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.728	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.293	\$ 9.810	\$ 229.800
09/04/2012	19	\$ 219.990	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.721	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.223	\$ 9.650	\$ 229.640
09/04/2012	20	\$ 219.990	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.844	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.293	\$ 9.841	\$ 229.831
09/04/2012	21	\$ 194.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.549	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.435	\$ 9.805	\$ 204.275
09/04/2012	22	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.284	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.658	\$ 10.786	\$ 205.116
09/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.098	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.842	\$ 9.765	\$ 204.095
10/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.221	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.957	\$ 9.987	\$ 204.317
10/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.114	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.125	\$ -	\$ 2.038	\$ 11.005	\$ 205.335
10/04/2012	2	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.987	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.166	\$ -	\$ 2.062	\$ 10.956	\$ 205.286
10/04/2012	3	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.860	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.081	\$ 10.708	\$ 205.038
10/04/2012	4	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.991	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.007	\$ -	\$ 2.021	\$ 9.734	\$ 204.064
10/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.218	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.860	\$ 9.910	\$ 204.240
10/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.981	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.561	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.749	\$ 9.125	\$ 203.455
10/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.118	\$ 0.020	\$ 0.009	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.551	\$ 10.562	\$ 204.892
10/04/2012	8	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.815	\$ 0.071	\$ 0.008	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.326	\$ 10.066	\$ 208.536
10/04/2012	9	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.737	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.797	\$ 208.267
10/04/2012	10	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.832	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.180	\$ 9.883	\$ 208.353
10/04/2012	11	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.915	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.163	\$ 9.893	\$ 208.363
10/04/2012	12	\$ 198.470	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.503	\$ 0.093	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.206	\$ 9.628	\$ 208.098
10/04/2012	13	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.947	\$ 0.096	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.175	\$ 9.943	\$ 208.413
10/04/2012	14	\$ 198.470	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.681	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.171	\$ 9.804	\$ 208.274
10/04/2012	15	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.908	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.189	\$ 9.964	\$ 208.434
10/04/2012	16	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.116	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.285	\$ 10.231	\$ 208.701
10/04/2012	17	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.601	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.401	\$ 9.848	\$ 204.178
10/04/2012	18	\$ 198.470	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.984	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.708	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.273	\$ 8.856	\$ 207.326
10/04/2012	19	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.416	\$ 0.045	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.213	\$ 9.485	\$ 207.955

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
10/04/2012	20	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.334	\$ 0.008	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.291	\$ 9.355	\$ 207.825
10/04/2012	21	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.208	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.441	\$ 9.437	\$ 203.767
10/04/2012	22	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.839	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.664	\$ 10.320	\$ 204.650
10/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.934	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.852	\$ 10.540	\$ 204.870
11/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.196	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.955	\$ 10.985	\$ 205.315
11/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.742	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.222	\$ -	\$ 2.029	\$ 11.756	\$ 206.086
11/04/2012	2	\$ 185.030	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.575	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.006	\$ 11.403	\$ 196.433
11/04/2012	3	\$ 185.030	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.074	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.989	\$ 10.802	\$ 195.832
11/04/2012	4	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.212	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.925	\$ 9.941	\$ 204.271
11/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.537	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.702	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.812	\$ 9.214	\$ 203.544
11/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.080	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.719	\$ 9.570	\$ 203.900
11/04/2012	7	\$ 198.470	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.494	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.539	\$ 9.773	\$ 208.243
11/04/2012	8	\$ 223.340	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.142	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.323	\$ 10.306	\$ 233.646
11/04/2012	9	\$ 223.340	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.258	\$ 0.065	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.230	\$ 9.367	\$ 232.707
11/04/2012	10	\$ 223.340	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.213	\$ 0.089	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.178	\$ 10.266	\$ 233.606
11/04/2012	11	\$ 223.340	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.947	\$ 0.092	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.157	\$ 9.978	\$ 233.318
11/04/2012	12	\$ 223.340	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.932	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.193	\$ 10.020	\$ 233.360
11/04/2012	13	\$ 223.340	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.084	\$ 0.094	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.155	\$ 10.111	\$ 233.451
11/04/2012	14	\$ 223.340	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.028	\$ 0.092	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.147	\$ 10.063	\$ 233.403
11/04/2012	15	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.976	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.155	\$ 9.946	\$ 229.936
11/04/2012	16	\$ 219.990	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.610	\$ 0.074	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.266	\$ 9.715	\$ 229.705
11/04/2012	17	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.384	\$ 0.051	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.391	\$ 9.692	\$ 208.162
11/04/2012	18	\$ 219.990	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.786	\$ 0.046	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.266	\$ 9.918	\$ 229.908
11/04/2012	19	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.724	\$ 0.025	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.206	\$ 9.682	\$ 229.672
11/04/2012	20	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.567	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.284	\$ 9.572	\$ 229.562
11/04/2012	21	\$ 219.990	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.423	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.425	\$ 9.695	\$ 229.685
11/04/2012	22	\$ 197.140	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.396	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.631	\$ 10.903	\$ 208.043
11/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.693	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.805	\$ 10.349	\$ 204.679
12/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.737	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.940	\$ 11.478	\$ 205.808
12/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.006	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.012	\$ 11.774	\$ 206.104
12/04/2012	2	\$ 185.030	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.645	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.012	\$ 11.456	\$ 196.486
12/04/2012	3	\$ 185.030	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.797	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.015	\$ 10.589	\$ 195.619
12/04/2012	4	\$ 191.500	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.234	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.988	\$ 11.045	\$ 202.545
12/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.017	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.821	\$ 9.605	\$ 203.935
12/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.828	\$ 0.016	\$ 0.010	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.713	\$ 9.312	\$ 203.642
12/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.354	\$ 0.048	\$ 0.009	\$ 0.276	\$ -	\$ 1.538	\$ 10.944	\$ 205.274
12/04/2012	8	\$ 195.880	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.309	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.324	\$ 9.565	\$ 205.445
12/04/2012	9	\$ 197.590	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.857	\$ 0.074	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.242	\$ 9.880	\$ 207.470
12/04/2012	10	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.870	\$ 0.071	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.854	\$ 208.324
12/04/2012	11	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.769	\$ 0.070	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.174	\$ 9.742	\$ 208.212
12/04/2012	12	\$ 198.470	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.819	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.244	\$ 9.939	\$ 208.409
12/04/2012	13	\$ 219.990	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.165	\$ 9.918	\$ 229.908
12/04/2012	14	\$ 219.990	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.383	\$ 0.048	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.171	\$ 10.346	\$ 230.336
12/04/2012	15	\$ 219.990	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.626	\$ 0.035	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.190	\$ 9.607	\$ 229.597
12/04/2012	16	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.667	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.268	\$ 9.684	\$ 229.674
12/04/2012	17	\$ 198.470	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.760	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.388	\$ 9.944	\$ 208.414
12/04/2012	18	\$ 223.340	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.456	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.274	\$ 9.588	\$ 232.928
12/04/2012	19	\$ 223.340	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.471	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.225	\$ 9.501	\$ 232.841
12/04/2012	20	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.633	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.307	\$ 9.731	\$ 208.201
12/04/2012	21	\$ 195.880	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.301	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.177	\$ -	\$ 1.470	\$ 9.642	\$ 205.522
12/04/2012	22	\$ 195.880	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.224	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.663	\$ 10.682	\$ 206.562
12/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.728	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.840	\$ 11.363	\$ 205.693
13/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.075	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.139	\$ -	\$ 1.954	\$ 11.917	\$ 206.247
13/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.282	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.024	\$ 11.100	\$ 205.430
13/04/2012	2	\$ 186.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.080	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.044	\$ 10.919	\$ 196.999
13/04/2012	3	\$ 186.080	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.306	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.057	\$ 11.109	\$ 197.189
13/04/2012	4	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.759	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.193	\$ -	\$ 1.965	\$ 10.631	\$ 204.961
13/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.383	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.804	\$ 9.886	\$ 204.216
13/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.812	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.719	\$ 9.251	\$ 203.581

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
13/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.278	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.534	\$ 9.628	\$ 203.958
13/04/2012	8	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.529	\$ 0.067	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.360	\$ 9.731	\$ 204.061
13/04/2012	9	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.677	\$ 0.058	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.272	\$ 9.752	\$ 204.082
13/04/2012	10	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.637	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.226	\$ 9.683	\$ 204.013
13/04/2012	11	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.667	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.204	\$ 9.718	\$ 204.048
13/04/2012	12	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.517	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.232	\$ 9.641	\$ 203.971
13/04/2012	13	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.417	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.217	\$ 9.501	\$ 203.831
13/04/2012	14	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.072	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.217	\$ 10.118	\$ 204.448
13/04/2012	15	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.591	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.245	\$ 9.695	\$ 204.025
13/04/2012	16	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.709	\$ 0.055	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.354	\$ 9.875	\$ 204.205
13/04/2012	17	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.733	\$ 0.045	\$ 0.009	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.450	\$ 9.026	\$ 203.356
13/04/2012	18	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.086	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.310	\$ 9.153	\$ 203.483
13/04/2012	19	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.246	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.290	\$ 10.316	\$ 204.646
13/04/2012	20	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.039	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.403	\$ 9.238	\$ 203.568
13/04/2012	21	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.719	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.565	\$ 10.073	\$ 204.403
13/04/2012	22	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.104	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.744	\$ 10.634	\$ 204.964
13/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.938	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.253	\$ -	\$ 1.934	\$ 11.858	\$ 206.188
14/04/2012	0	\$ 194.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.954	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.039	\$ 10.747	\$ 204.767
14/04/2012	1	\$ 194.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.893	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.127	\$ 10.806	\$ 204.826
14/04/2012	2	\$ 185.030	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.691	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.149	\$ 10.610	\$ 195.640
14/04/2012	3	\$ 185.030	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.703	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.137	\$ 10.648	\$ 195.678
14/04/2012	4	\$ 184.240	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.916	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.101	\$ 10.783	\$ 195.023
14/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.026	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.179	\$ -	\$ 2.045	\$ 9.914	\$ 204.244
14/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.896	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.974	\$ 10.768	\$ 205.098
14/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.301	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.762	\$ 9.817	\$ 204.147
14/04/2012	8	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.612	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.562	\$ 9.909	\$ 204.239
14/04/2012	9	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.018	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.465	\$ 9.279	\$ 203.609
14/04/2012	10	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.142	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.417	\$ 9.289	\$ 203.619
14/04/2012	11	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.486	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.397	\$ 9.725	\$ 204.055
14/04/2012	12	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.901	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.446	\$ 10.213	\$ 204.543
14/04/2012	13	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.327	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.469	\$ 9.526	\$ 203.856
14/04/2012	14	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.096	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.518	\$ 9.346	\$ 203.676
14/04/2012	15	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.496	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.546	\$ 9.809	\$ 204.139
14/04/2012	16	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.005	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.627	\$ 10.423	\$ 204.753
14/04/2012	17	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.010	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.671	\$ 9.408	\$ 203.738
14/04/2012	18	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.948	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.449	\$ 9.172	\$ 203.502
14/04/2012	19	\$ 194.330	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.403	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.352	\$ 10.621	\$ 204.951
14/04/2012	20	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.279	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.411	\$ 9.422	\$ 203.752
14/04/2012	21	\$ 194.330	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.218	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.558	\$ 9.579	\$ 203.909
14/04/2012	22	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.939	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.146	\$ -	\$ 1.770	\$ 11.596	\$ 205.926
14/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.484	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.967	\$ 11.273	\$ 205.603
15/04/2012	0	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.354	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.108	\$ 11.230	\$ 205.560
15/04/2012	1	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.518	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.208	\$ 11.504	\$ 205.834
15/04/2012	2	\$ 194.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.255	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.158	\$ -	\$ 2.247	\$ 11.393	\$ 205.413
15/04/2012	3	\$ 185.030	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.864	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.274	\$ 10.995	\$ 196.025
15/04/2012	4	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.064	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.257	\$ 11.223	\$ 205.553
15/04/2012	5	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.088	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.228	\$ 11.130	\$ 205.460
15/04/2012	6	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.581	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.125	\$ -	\$ 2.223	\$ 10.667	\$ 204.997
15/04/2012	7	\$ 194.330	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.376	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.100	\$ 9.272	\$ 203.602
15/04/2012	8	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.022	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.060	\$ 9.841	\$ 204.171
15/04/2012	9	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.189	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.950	\$ 9.936	\$ 204.266
15/04/2012	10	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.645	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.859	\$ 10.294	\$ 204.624
15/04/2012	11	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.529	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.812	\$ 10.151	\$ 204.481
15/04/2012	12	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.188	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.808	\$ 9.839	\$ 204.169
15/04/2012	13	\$ 194.330	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.506	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.817	\$ 11.203	\$ 205.533
15/04/2012	14	\$ 194.330	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.601	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.830	\$ 10.141	\$ 204.471
15/04/2012	15	\$ 194.330	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.523	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.841	\$ 10.151	\$ 204.481
15/04/2012	16	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.968	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.813	\$ 10.530	\$ 204.860
15/04/2012	17	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.526	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.784	\$ 10.129	\$ 204.459

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
15/04/2012	18	\$ 194.330	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.965	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.285	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.467	\$ 8.542	\$ 202.872
15/04/2012	19	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.012	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.668	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.348	\$ 9.762	\$ 204.092
15/04/2012	20	\$ 194.330	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.180	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.392	\$ 9.298	\$ 203.628
15/04/2012	21	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.739	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.565	\$ 11.087	\$ 205.417
15/04/2012	22	\$ 194.330	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.710	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.798	\$ 10.271	\$ 204.601
15/04/2012	23	\$ 194.330	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.303	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.985	\$ 11.181	\$ 205.511
16/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.328	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.159	\$ -	\$ 2.100	\$ 11.348	\$ 205.558
16/04/2012	1	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.359	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.176	\$ 11.400	\$ 205.610
16/04/2012	2	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.812	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.170	\$ 10.761	\$ 204.971
16/04/2012	3	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.744	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.165	\$ 11.709	\$ 205.919
16/04/2012	4	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.977	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.088	\$ -	\$ 2.091	\$ 9.884	\$ 204.094
16/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.849	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.226	\$ -	\$ 1.929	\$ 9.713	\$ 203.923
16/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.733	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.750	\$ 9.304	\$ 203.514
16/04/2012	7	\$ 194.510	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.700	\$ 0.045	\$ 0.009	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.552	\$ 10.116	\$ 204.626
16/04/2012	8	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.593	\$ 0.091	\$ 0.008	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.348	\$ 9.875	\$ 208.345
16/04/2012	9	\$ 220.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.798	\$ 0.086	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.271	\$ 9.914	\$ 230.264
16/04/2012	10	\$ 220.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.849	\$ 0.083	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.226	\$ 9.964	\$ 230.314
16/04/2012	11	\$ 220.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.083	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.222	\$ 9.753	\$ 230.103
16/04/2012	12	\$ 220.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.473	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.284	\$ 9.706	\$ 230.056
16/04/2012	13	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.168	\$ 0.074	\$ 0.008	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.308	\$ 10.425	\$ 204.635
16/04/2012	14	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.071	\$ 0.008	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.297	\$ 10.100	\$ 204.310
16/04/2012	15	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.983	\$ 0.070	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.320	\$ 10.153	\$ 204.363
16/04/2012	16	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.709	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.367	\$ 8.903	\$ 203.113
16/04/2012	17	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.938	\$ 0.014	\$ 0.009	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.476	\$ 9.229	\$ 203.439
16/04/2012	18	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.988	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.323	\$ 9.042	\$ 207.512
16/04/2012	19	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.198	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.252	\$ 9.207	\$ 207.677
16/04/2012	20	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.445	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.322	\$ 9.509	\$ 207.979
16/04/2012	21	\$ 198.470	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.991	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.295	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.496	\$ 9.513	\$ 207.983
16/04/2012	22	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.989	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.745	\$ 10.463	\$ 208.933
16/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.656	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.940	\$ 11.453	\$ 205.663
17/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.037	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.159	\$ -	\$ 2.056	\$ 11.016	\$ 205.226
17/04/2012	1	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.853	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.109	\$ 10.782	\$ 204.992
17/04/2012	2	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.938	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.144	\$ 10.944	\$ 205.154
17/04/2012	3	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.777	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.203	\$ -	\$ 2.130	\$ 10.848	\$ 205.058
17/04/2012	4	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.339	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.035	\$ 10.216	\$ 204.426
17/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.962	\$(0.161)	\$ -	\$ 1.625	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.838	\$ 9.231	\$ 203.441
17/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.980	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.249	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.726	\$ 9.685	\$ 203.895
17/04/2012	7	\$ 194.450	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.972	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.381	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.568	\$ 9.713	\$ 204.163
17/04/2012	8	\$ 219.990	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.749	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.347	\$ 9.887	\$ 229.877
17/04/2012	9	\$ 219.990	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.002	\$ 0.072	\$ 0.008	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.260	\$ 10.056	\$ 230.046
17/04/2012	10	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.208	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.213	\$ 10.264	\$ 230.254
17/04/2012	11	\$ 219.990	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.727	\$ 0.100	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.211	\$ 9.747	\$ 229.737
17/04/2012	12	\$ 219.990	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.786	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.263	\$ 9.885	\$ 229.875
17/04/2012	13	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.416	\$ 0.084	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.246	\$ 9.479	\$ 207.949
17/04/2012	14	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.830	\$ 0.080	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.220	\$ 9.872	\$ 208.342
17/04/2012	15	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.763	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.241	\$ 9.821	\$ 208.291
17/04/2012	16	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.258	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.314	\$ 9.404	\$ 207.874
17/04/2012	17	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.350	\$ 0.048	\$ 0.009	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.433	\$ 9.633	\$ 208.103
17/04/2012	18	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.667	\$ 0.003	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.296	\$ 9.710	\$ 208.180
17/04/2012	19	\$ 198.470	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.012	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.680	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.238	\$ 9.656	\$ 208.126
17/04/2012	20	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.546	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.299	\$ 9.582	\$ 208.052
17/04/2012	21	\$ 198.470	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.965	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.630	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.442	\$ 9.765	\$ 208.235
17/04/2012	22	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.792	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.688	\$ 11.270	\$ 205.480
17/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.741	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.894	\$ 11.581	\$ 205.791
18/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.867	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.136	\$ -	\$ 2.006	\$ 11.743	\$ 205.953
18/04/2012	1	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.796	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.037	\$ -	\$ 2.050	\$ 11.628	\$ 205.838
18/04/2012	2	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.584	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.089	\$ 11.448	\$ 205.658
18/04/2012	3	\$ 193.570	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.966	\$(0.161)	\$ -	\$ 2.997	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.098	\$ 10.811	\$ 204.381
18/04/2012	4	\$ 193.570	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.161)	\$ -	\$ 3.280	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.071	\$ 11.080	\$ 204.650



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
18/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.779	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.861	\$ 9.421	\$ 203.631
18/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.944	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.689	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.733	\$ 9.085	\$ 203.295
18/04/2012	7	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.443	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.651	\$ -	\$ 1.616	\$ 10.423	\$ 204.633
18/04/2012	8	\$ 202.020	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.169	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.431	\$ 9.352	\$ 211.372
18/04/2012	9	\$ 202.020	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.320	\$ 9.857	\$ 211.877
18/04/2012	10	\$ 202.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.679	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.234	\$ 9.794	\$ 211.814
18/04/2012	11	\$ 202.020	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.668	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.210	\$ 9.737	\$ 211.757
18/04/2012	12	\$ 202.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.661	\$ 0.102	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.235	\$ 9.720	\$ 211.740
18/04/2012	13	\$ 202.020	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.655	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.213	\$ 9.662	\$ 211.682
18/04/2012	14	\$ 202.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.706	\$ 0.094	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.198	\$ 9.803	\$ 211.823
18/04/2012	15	\$ 202.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.224	\$ 9.840	\$ 211.860
18/04/2012	16	\$ 194.510	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.669	\$ 0.057	\$ 0.008	\$ 1.294	\$ -	\$ 1.311	\$ 11.053	\$ 205.563
18/04/2012	17	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.142	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.374	\$ -	\$ 1.441	\$ 10.679	\$ 204.889
18/04/2012	18	\$ 202.020	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.142	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.306	\$ 9.111	\$ 211.131
18/04/2012	19	\$ 202.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.232	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.235	\$ 9.182	\$ 211.202
18/04/2012	20	\$ 202.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.463	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.303	\$ 9.504	\$ 211.524
18/04/2012	21	\$ 202.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.563	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.456	\$ 9.831	\$ 211.851
18/04/2012	22	\$ 194.510	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.767	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.331	\$ -	\$ 1.659	\$ 10.441	\$ 204.951
18/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.716	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.840	\$ 11.437	\$ 205.647
19/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.398	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.981	\$ 11.317	\$ 205.527
19/04/2012	1	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.748	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.061	\$ 10.675	\$ 204.885
19/04/2012	2	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.480	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.103	\$ 11.413	\$ 205.623
19/04/2012	3	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.772	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.091	\$ 10.651	\$ 204.861
19/04/2012	4	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.275	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.009	\$ 10.032	\$ 204.242
19/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.584	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.852	\$ 9.155	\$ 203.365
19/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.360	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.744	\$ 8.923	\$ 203.133
19/04/2012	7	\$ 211.760	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.688	\$ 0.061	\$ 0.009	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.569	\$ 10.011	\$ 221.771
19/04/2012	8	\$ 211.760	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.015	\$ 0.090	\$ 0.008	\$ 0.400	\$ -	\$ 1.345	\$ 10.562	\$ 222.322
19/04/2012	9	\$ 211.760	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.850	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ 0.673	\$ -	\$ 1.251	\$ 10.554	\$ 222.314
19/04/2012	10	\$ 220.530	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.147	\$ 0.106	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.201	\$ 10.277	\$ 230.807
19/04/2012	11	\$ 322.470	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.870	\$ 0.117	\$ 0.007	\$ 3.465	\$ -	\$ 1.179	\$ 15.393	\$ 337.863
19/04/2012	12	\$ 220.530	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.460	\$ 0.122	\$ 0.007	\$ 1.853	\$ -	\$ 1.202	\$ 11.365	\$ 231.895
19/04/2012	13	\$ 220.530	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.778	\$ 0.122	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.193	\$ 9.867	\$ 230.397
19/04/2012	14	\$ 220.530	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.025	\$ 0.119	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.176	\$ 10.099	\$ 230.629
19/04/2012	15	\$ 220.530	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.784	\$ 0.119	\$ 0.007	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.194	\$ 9.926	\$ 230.456
19/04/2012	16	\$ 220.530	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.581	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.279	\$ 9.732	\$ 230.262
19/04/2012	17	\$ 194.510	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.031	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 3.417	\$ -	\$ 1.411	\$ 12.639	\$ 207.149
19/04/2012	18	\$ 211.760	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.948	\$ 0.006	\$ 0.007	\$ 1.131	\$ -	\$ 1.300	\$ 11.093	\$ 222.853
19/04/2012	19	\$ 211.760	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.607	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.216	\$ -	\$ 1.218	\$ 10.748	\$ 222.508
19/04/2012	20	\$ 211.760	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.448	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.797	\$ -	\$ 1.269	\$ 10.211	\$ 221.971
19/04/2012	21	\$ 211.760	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.267	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.419	\$ 9.437	\$ 221.197
19/04/2012	22	\$ 211.760	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.086	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.674	\$ 10.493	\$ 222.253
19/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.376	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.871	\$ 12.029	\$ 206.239
20/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.893	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.945	\$ 11.748	\$ 205.958
20/04/2012	1	\$ 193.570	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.761	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.005	\$ 10.647	\$ 204.217
20/04/2012	2	\$ 193.570	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.906	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.027	\$ 11.690	\$ 205.260
20/04/2012	3	\$ 193.570	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.115	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.086	\$ -	\$ 2.010	\$ 10.917	\$ 204.487
20/04/2012	4	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.226	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.945	\$ 9.990	\$ 204.200
20/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.027	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.859	\$ 9.710	\$ 203.920
20/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.891	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.746	\$ 9.362	\$ 203.572
20/04/2012	7	\$ 194.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.725	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.780	\$ -	\$ 1.550	\$ 12.819	\$ 207.029
20/04/2012	8	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.905	\$ 0.048	\$ 0.008	\$ 1.993	\$ -	\$ 1.337	\$ 12.012	\$ 206.222
20/04/2012	9	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.013	\$ 0.082	\$ 0.007	\$ 2.516	\$ -	\$ 1.245	\$ 12.581	\$ 206.791
20/04/2012	10	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.838	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 3.233	\$ -	\$ 1.211	\$ 13.112	\$ 207.322
20/04/2012	11	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.599	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 3.926	\$ -	\$ 1.203	\$ 14.565	\$ 208.775
20/04/2012	12	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.564	\$ 0.104	\$ 0.007	\$ 3.126	\$ -	\$ 1.235	\$ 12.750	\$ 206.960
20/04/2012	13	\$ 211.710	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.969	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.038	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.218	\$ 9.060	\$ 220.770
20/04/2012	14	\$ 211.710	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.851	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.196	\$ 9.885	\$ 221.595
20/04/2012	15	\$ 211.710	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.644	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.222	\$ 9.696	\$ 221.406

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
20/04/2012	16	\$ 211.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.557	\$ 0.070	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.330	\$ 9.679	\$ 221.389
20/04/2012	17	\$ 194.510	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.440	\$ -	\$ 0.009	\$ 2.513	\$ -	\$ 1.453	\$ 12.153	\$ 206.663
20/04/2012	18	\$ 211.710	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.551	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.318	\$ 9.577	\$ 221.287
20/04/2012	19	\$ 211.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.678	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.242	\$ 9.648	\$ 221.358
20/04/2012	20	\$ 211.710	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.389	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.310	\$ 9.413	\$ 221.123
20/04/2012	21	\$ 211.710	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.340	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.464	\$ 9.585	\$ 221.295
20/04/2012	22	\$ 194.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.993	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.697	\$ 12.538	\$ 206.748
20/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.006	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.877	\$ 10.770	\$ 204.980
21/04/2012	0	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.599	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.007	\$ 10.391	\$ 204.601
21/04/2012	1	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.889	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.074	\$ 10.756	\$ 204.966
21/04/2012	2	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.201	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.129	\$ 11.087	\$ 205.297
21/04/2012	3	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.220	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.122	\$ 11.154	\$ 205.364
21/04/2012	4	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.499	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.072	\$ 10.398	\$ 204.608
21/04/2012	5	\$ 194.210	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.153	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.028	\$ 10.942	\$ 205.152
21/04/2012	6	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.868	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.938	\$ 9.653	\$ 203.863
21/04/2012	7	\$ 194.210	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.832	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.731	\$ 9.325	\$ 203.535
21/04/2012	8	\$ 194.510	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.217	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.528	\$ 9.470	\$ 203.980
21/04/2012	9	\$ 198.470	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.572	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.427	\$ 9.735	\$ 208.205
21/04/2012	10	\$ 198.470	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.593	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.375	\$ 9.698	\$ 208.168
21/04/2012	11	\$ 194.510	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.348	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.372	\$ 9.552	\$ 204.062
21/04/2012	12	\$ 194.510	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.633	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.458	\$ 9.927	\$ 204.437
21/04/2012	13	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.585	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.494	\$ 9.871	\$ 204.081
21/04/2012	14	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.538	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.514	\$ 9.777	\$ 203.987
21/04/2012	15	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.823	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.542	\$ 10.168	\$ 204.378
21/04/2012	16	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.391	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.598	\$ 9.818	\$ 204.028
21/04/2012	17	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.740	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.626	\$ 9.090	\$ 203.300
21/04/2012	18	\$ 194.510	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.964	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.585	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.448	\$ 9.707	\$ 204.217
21/04/2012	19	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.188	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.403	\$ 9.329	\$ 203.539
21/04/2012	20	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.507	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.456	\$ 9.710	\$ 203.920
21/04/2012	21	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.573	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.622	\$ 9.970	\$ 204.180
21/04/2012	22	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.104	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.855	\$ 11.843	\$ 206.053
21/04/2012	23	\$ 194.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.258	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.294	\$ -	\$ 2.035	\$ 11.339	\$ 205.549
22/04/2012	0	\$ 172.230	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.963	\$ -	\$ 0.013	\$ 2.740	\$ -	\$ 2.146	\$ 13.597	\$ 185.827
22/04/2012	1	\$ 172.230	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.836	\$ -	\$ 0.013	\$ 2.246	\$ -	\$ 2.212	\$ 13.015	\$ 185.245
22/04/2012	2	\$ 172.230	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.106	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.666	\$ -	\$ 2.252	\$ 12.755	\$ 184.985
22/04/2012	3	\$ 172.230	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.947	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.848	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.410	\$ -	\$ 2.276	\$ 12.188	\$ 184.418
22/04/2012	4	\$ 172.230	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.360	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.915	\$ -	\$ 2.258	\$ 11.213	\$ 183.443
22/04/2012	5	\$ 172.230	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.611	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.648	\$ -	\$ 2.254	\$ 12.216	\$ 184.446
22/04/2012	6	\$ 172.230	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.753	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.863	\$ -	\$ 2.260	\$ 11.598	\$ 183.828
22/04/2012	7	\$ 172.230	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.829	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.138	\$ -	\$ 2.094	\$ 11.755	\$ 183.985
22/04/2012	8	\$ 194.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.115	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.216	\$ -	\$ 1.942	\$ 11.009	\$ 205.219
22/04/2012	9	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.967	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.862	\$ 10.685	\$ 204.895
22/04/2012	10	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.398	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.778	\$ 9.912	\$ 204.122
22/04/2012	11	\$ 194.210	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.839	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.738	\$ 10.395	\$ 204.605
22/04/2012	12	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.728	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.727	\$ 10.279	\$ 204.489
22/04/2012	13	\$ 194.210	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.564	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.716	\$ 10.011	\$ 204.221
22/04/2012	14	\$ 194.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.026	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.731	\$ 10.538	\$ 204.748
22/04/2012	15	\$ 194.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.315	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.754	\$ 10.867	\$ 205.077
22/04/2012	16	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.689	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.777	\$ 10.217	\$ 204.427
22/04/2012	17	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.690	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.428	\$ -	\$ 1.767	\$ 10.590	\$ 204.800
22/04/2012	18	\$ 201.120	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.940	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.077	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.481	\$ 8.267	\$ 209.387
22/04/2012	19	\$ 219.990	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.640	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.354	\$ 9.681	\$ 229.671
22/04/2012	20	\$ 219.990	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.960	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.417	\$ 10.121	\$ 230.111
22/04/2012	21	\$ 194.210	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.778	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.117	\$ -	\$ 1.574	\$ 10.178	\$ 204.388
22/04/2012	22	\$ 194.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.841	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.838	\$ 12.585	\$ 206.795
22/04/2012	23	\$ 172.230	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.334	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.026	\$ -	\$ 2.021	\$ 13.104	\$ 185.334
23/04/2012	0	\$ 183.460	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.742	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.162	\$ 10.754	\$ 194.214
23/04/2012	1	\$ 183.460	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.296	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.163	\$ -	\$ 2.209	\$ 11.399	\$ 194.859
23/04/2012	2	\$ 182.680	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.349	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.186	\$ -	\$ 2.226	\$ 11.509	\$ 194.189

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
23/04/2012	3	\$ 182.680	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.267	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.245	\$ 11.359	\$ 194.039
23/04/2012	4	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.298	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.244	\$ -	\$ 2.154	\$ 10.408	\$ 203.178
23/04/2012	5	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.838	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.166	\$ -	\$ 2.023	\$ 10.759	\$ 203.529
23/04/2012	6	\$ 192.770	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.540	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.851	\$ 9.190	\$ 201.960
23/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.200	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.514	\$ -	\$ 1.629	\$ 11.044	\$ 203.814
23/04/2012	8	\$ 198.880	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.279	\$ 0.046	\$ 0.008	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.397	\$ 9.484	\$ 208.364
23/04/2012	9	\$ 218.790	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.268	\$ 0.068	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.301	\$ 10.391	\$ 229.181
23/04/2012	10	\$ 218.790	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.101	\$ 0.083	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.245	\$ 10.267	\$ 229.057
23/04/2012	11	\$ 218.790	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.426	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.213	\$ 10.479	\$ 229.269
23/04/2012	12	\$ 198.880	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.602	\$ 0.084	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.237	\$ 9.653	\$ 208.533
23/04/2012	13	\$ 198.880	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.152	\$ 0.080	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.215	\$ 10.180	\$ 209.060
23/04/2012	14	\$ 193.100	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.848	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 1.454	\$ -	\$ 1.201	\$ 11.304	\$ 204.404
23/04/2012	15	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.835	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 1.503	\$ -	\$ 1.218	\$ 11.372	\$ 204.142
23/04/2012	16	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.240	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 1.257	\$ -	\$ 1.292	\$ 10.564	\$ 203.334
23/04/2012	17	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.129	\$ 0.006	\$ 0.009	\$ 0.779	\$ -	\$ 1.441	\$ 10.044	\$ 202.814
23/04/2012	18	\$ 198.880	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.100	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.319	\$ 9.152	\$ 208.032
23/04/2012	19	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.935	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.389	\$ -	\$ 1.242	\$ 11.278	\$ 204.048
23/04/2012	20	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.468	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.147	\$ -	\$ 1.308	\$ 10.631	\$ 203.401
23/04/2012	21	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.230	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.404	\$ -	\$ 1.514	\$ 9.853	\$ 202.623
23/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.423	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.774	\$ 12.018	\$ 204.788
23/04/2012	23	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.477	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.935	\$ 12.197	\$ 204.967
24/04/2012	0	\$ 169.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.842	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.472	\$ -	\$ 2.043	\$ 11.107	\$ 181.087
24/04/2012	1	\$ 169.980	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.564	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.360	\$ -	\$ 2.106	\$ 10.756	\$ 180.736
24/04/2012	2	\$ 169.980	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.910	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.354	\$ -	\$ 2.107	\$ 11.099	\$ 181.079
24/04/2012	3	\$ 169.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.875	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.488	\$ -	\$ 2.067	\$ 11.150	\$ 181.130
24/04/2012	4	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.858	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.002	\$ 9.816	\$ 202.586
24/04/2012	5	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.035	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.883	\$ 9.662	\$ 202.432
24/04/2012	6	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.213	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.785	\$ 9.706	\$ 202.476
24/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.845	\$ 0.005	\$ 0.010	\$ 0.211	\$ -	\$ 1.588	\$ 9.384	\$ 202.154
24/04/2012	8	\$ 196.970	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.516	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.392	\$ 9.704	\$ 206.674
24/04/2012	9	\$ 196.970	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.554	\$ 0.023	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.303	\$ 9.734	\$ 206.704
24/04/2012	10	\$ 196.970	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.851	\$ 0.022	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.244	\$ 9.950	\$ 206.920
24/04/2012	11	\$ 196.970	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.183	\$ 0.021	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.220	\$ 10.248	\$ 207.218
24/04/2012	12	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.474	\$ 0.022	\$ 0.007	\$ 0.507	\$ -	\$ 1.242	\$ 9.979	\$ 202.749
24/04/2012	13	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.058	\$ 0.021	\$ 0.007	\$ 0.655	\$ -	\$ 1.221	\$ 10.684	\$ 203.454
24/04/2012	14	\$ 193.100	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.838	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ 0.704	\$ -	\$ 1.198	\$ 10.534	\$ 203.634
24/04/2012	15	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.903	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 0.630	\$ -	\$ 1.214	\$ 10.550	\$ 203.320
24/04/2012	16	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.477	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 0.350	\$ -	\$ 1.296	\$ 9.922	\$ 202.692
24/04/2012	17	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.151	\$ 0.049	\$ 0.009	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.436	\$ 9.399	\$ 202.169
24/04/2012	18	\$ 219.920	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.862	\$ 0.053	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.325	\$ 10.007	\$ 229.927
24/04/2012	19	\$ 219.920	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.752	\$ 0.028	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.794	\$ 229.714
24/04/2012	20	\$ 219.920	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.546	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.303	\$ 9.626	\$ 229.546
24/04/2012	21	\$ 219.920	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.931	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.480	\$ 10.265	\$ 230.185
24/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.367	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.723	\$ 10.829	\$ 203.599
24/04/2012	23	\$ 192.770	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.072	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.847	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.913	\$ 12.613	\$ 205.383
25/04/2012	0	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.931	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.005	\$ 10.672	\$ 203.442
25/04/2012	1	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.435	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.058	\$ 11.269	\$ 204.039
25/04/2012	2	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.483	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.168	\$ -	\$ 2.108	\$ 11.510	\$ 204.280
25/04/2012	3	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.751	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.113	\$ 10.615	\$ 203.385
25/04/2012	4	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.688	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.028	\$ 10.447	\$ 203.217
25/04/2012	5	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.686	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.892	\$ 10.317	\$ 203.087
25/04/2012	6	\$ 192.770	\$ 0.535	\$ 0.32	\$ 4.936	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.336	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.772	\$ 8.896	\$ 201.666
25/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.265	\$ 0.015	\$ 0.010	\$ 1.123	\$ -	\$ 1.600	\$ 11.733	\$ 204.503
25/04/2012	8	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.039	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 1.895	\$ -	\$ 1.403	\$ 12.143	\$ 204.913
25/04/2012	9	\$ 203.860	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.790	\$ 0.104	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.312	\$ 9.965	\$ 213.825
25/04/2012	10	\$ 219.920	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.244	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.257	\$ 10.365	\$ 230.285
25/04/2012	11	\$ 219.920	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.942	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.222	\$ 10.011	\$ 229.931
25/04/2012	12	\$ 219.920	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.109	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.248	\$ 10.043	\$ 229.963
25/04/2012	13	\$ 203.860	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.871	\$ 0.104	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.231	\$ 9.968	\$ 213.828

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
25/04/2012	14	\$ 203.860	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.974	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.211	\$ 10.094	\$ 213.954
25/04/2012	15	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.603	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ 2.984	\$ -	\$ 1.241	\$ 12.659	\$ 205.429
25/04/2012	16	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.340	\$ 0.092	\$ 0.008	\$ 2.398	\$ -	\$ 1.318	\$ 11.880	\$ 204.650
25/04/2012	17	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.948	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 1.785	\$ -	\$ 1.431	\$ 12.001	\$ 204.771
25/04/2012	18	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.855	\$ 0.039	\$ 0.007	\$ 2.647	\$ -	\$ 1.301	\$ 11.532	\$ 204.302
25/04/2012	19	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.090	\$ 0.027	\$ 0.007	\$ 2.904	\$ -	\$ 1.234	\$ 11.983	\$ 204.753
25/04/2012	20	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.448	\$ 0.004	\$ 0.007	\$ 2.442	\$ -	\$ 1.304	\$ 11.917	\$ 204.687
25/04/2012	21	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.939	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.570	\$ -	\$ 1.475	\$ 11.683	\$ 204.453
25/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.636	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.705	\$ 11.192	\$ 203.962
25/04/2012	23	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.917	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.868	\$ 11.508	\$ 204.278
26/04/2012	0	\$ 182.680	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.734	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.385	\$ -	\$ 1.959	\$ 11.852	\$ 194.532
26/04/2012	1	\$ 181.080	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.066	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.037	\$ 10.941	\$ 192.021
26/04/2012	2	\$ 181.080	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.219	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.073	\$ 12.132	\$ 193.212
26/04/2012	3	\$ 181.080	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.718	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.055	\$ 10.590	\$ 191.670
26/04/2012	4	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.481	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.322	\$ -	\$ 2.004	\$ 10.493	\$ 203.263
26/04/2012	5	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.012	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.880	\$ 9.765	\$ 202.535
26/04/2012	6	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.403	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.767	\$ 8.949	\$ 201.719
26/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.230	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.615	\$ 10.730	\$ 203.500
26/04/2012	8	\$ 201.890	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.837	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.400	\$ 8.982	\$ 210.872
26/04/2012	9	\$ 201.890	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.772	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.304	\$ 9.928	\$ 211.818
26/04/2012	10	\$ 201.890	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.909	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.248	\$ 10.039	\$ 211.929
26/04/2012	11	\$ 201.890	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.051	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.218	\$ 10.128	\$ 212.018
26/04/2012	12	\$ 193.850	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.606	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.912	\$ -	\$ 1.246	\$ 10.575	\$ 204.425
26/04/2012	13	\$ 201.890	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.021	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.221	\$ 11.086	\$ 212.976
26/04/2012	14	\$ 201.890	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.423	\$ 0.074	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.188	\$ 10.453	\$ 212.343
26/04/2012	15	\$ 201.890	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.587	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.204	\$ 9.604	\$ 211.494
26/04/2012	16	\$ 201.890	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.311	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.278	\$ 9.369	\$ 211.259
26/04/2012	17	\$ 201.890	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.047	\$ 0.004	\$ 0.009	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.426	\$ 9.203	\$ 211.093
26/04/2012	18	\$ 201.890	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.385	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.320	\$ 10.489	\$ 212.379
26/04/2012	19	\$ 201.890	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.557	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.235	\$ 9.547	\$ 211.437
26/04/2012	20	\$ 201.890	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.428	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.287	\$ 9.435	\$ 211.325
26/04/2012	21	\$ 201.890	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.634	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.443	\$ 8.769	\$ 210.659
26/04/2012	22	\$ 195.390	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.161)	\$ -	\$ 5.272	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.675	\$ 12.830	\$ 208.220
26/04/2012	23	\$ 183.460	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.069	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.941	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.837	\$ 12.737	\$ 196.197
27/04/2012	0	\$ 182.680	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.132	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.921	\$ 10.900	\$ 193.580
27/04/2012	1	\$ 181.750	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.005	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.980	\$ 10.788	\$ 192.538
27/04/2012	2	\$ 181.750	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.319	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.026	\$ 11.067	\$ 192.817
27/04/2012	3	\$ 181.750	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.221	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.035	\$ 10.920	\$ 192.670
27/04/2012	4	\$ 186.180	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.864	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.971	\$ 10.724	\$ 196.904
27/04/2012	5	\$ 192.280	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.838	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.879	\$ 10.437	\$ 202.717
27/04/2012	6	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.555	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.760	\$ 10.188	\$ 202.958
27/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.975	\$ (0.161)	\$ -	\$ 0.732	\$ 0.026	\$ 0.009	\$ 0.219	\$ -	\$ 1.564	\$ 8.221	\$ 200.991
27/04/2012	8	\$ 195.390	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.203	\$ 0.046	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.379	\$ 9.329	\$ 204.719
27/04/2012	9	\$ 195.390	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.779	\$ 0.042	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.283	\$ 9.923	\$ 205.313
27/04/2012	10	\$ 195.390	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.531	\$ 0.039	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.590	\$ 204.980
27/04/2012	11	\$ 195.390	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.242	\$ 0.038	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.320	\$ 205.710
27/04/2012	12	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.867	\$ 0.039	\$ 0.007	\$ 0.295	\$ -	\$ 1.228	\$ 10.171	\$ 202.941
27/04/2012	13	\$ 195.390	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.319	\$ 0.038	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.211	\$ 9.372	\$ 204.762
27/04/2012	14	\$ 195.390	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.002	\$ 0.037	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.191	\$ 10.054	\$ 205.444
27/04/2012	15	\$ 195.390	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.305	\$ 0.037	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.214	\$ 9.345	\$ 204.735
27/04/2012	16	\$ 195.390	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.173	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.313	\$ 9.349	\$ 204.739
27/04/2012	17	\$ 195.390	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.286	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.431	\$ 9.568	\$ 204.958
27/04/2012	18	\$ 219.920	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.931	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.322	\$ 10.026	\$ 229.946
27/04/2012	19	\$ 218.790	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.431	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.237	\$ 9.466	\$ 228.256
27/04/2012	20	\$ 195.390	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.775	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.309	\$ 9.870	\$ 205.260
27/04/2012	21	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.834	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.320	\$ -	\$ 1.464	\$ 10.307	\$ 203.077
27/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.852	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.357	\$ -	\$ 1.683	\$ 12.607	\$ 205.377
27/04/2012	23	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.961	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.859	\$ 10.630	\$ 203.400
28/04/2012	0	\$ 192.770	\$ 0.533	\$ 0.32	\$ 4.916	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.127	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.979	\$ 9.769	\$ 202.539

## Precios de la energía (\$/MWh)

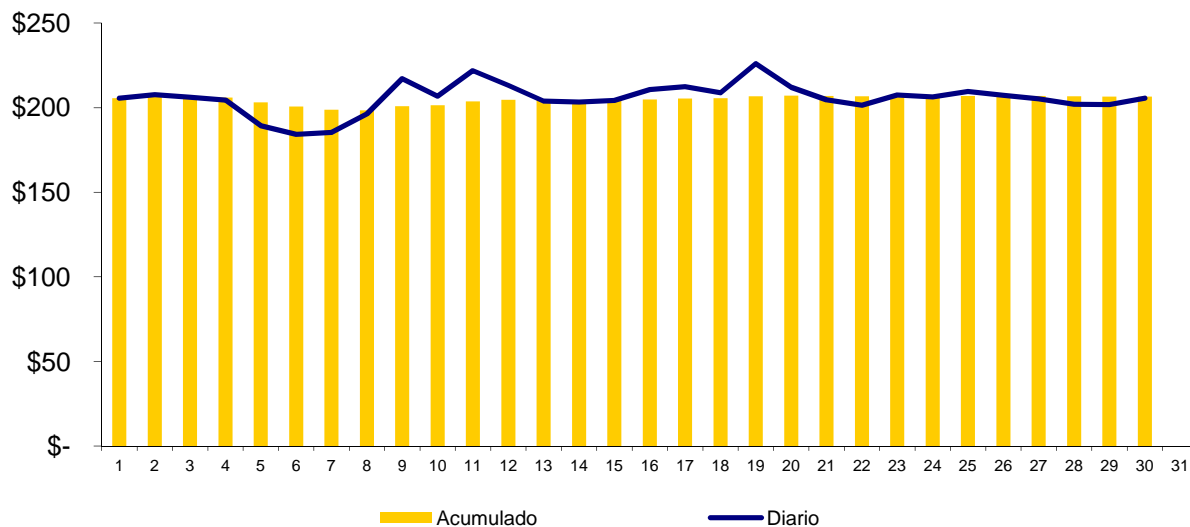
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
28/04/2012	1	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.612	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.039	\$ 11.457	\$ 204.227
28/04/2012	2	\$ 192.360	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.357	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.087	\$ 11.239	\$ 203.599
28/04/2012	3	\$ 183.460	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.805	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.112	\$ 10.690	\$ 194.150
28/04/2012	4	\$ 189.920	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.277	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.043	\$ 11.088	\$ 201.008
28/04/2012	5	\$ 174.520	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.839	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.075	\$ -	\$ 2.014	\$ 12.624	\$ 187.144
28/04/2012	6	\$ 189.920	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.581	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.301	\$ -	\$ 1.946	\$ 11.583	\$ 201.503
28/04/2012	7	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 0.623	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.709	\$ 8.155	\$ 200.925
28/04/2012	8	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.688	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.523	\$ 10.066	\$ 202.836
28/04/2012	9	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.151	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.447	\$ 9.375	\$ 202.145
28/04/2012	10	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.346	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.410	\$ 9.590	\$ 202.360
28/04/2012	11	\$ 192.770	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.772	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.395	\$ 9.938	\$ 202.708
28/04/2012	12	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.649	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.456	\$ 10.888	\$ 203.658
28/04/2012	13	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.802	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.471	\$ 10.120	\$ 202.890
28/04/2012	14	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.980	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.487	\$ 9.257	\$ 202.027
28/04/2012	15	\$ 192.770	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.485	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.521	\$ 9.733	\$ 202.503
28/04/2012	16	\$ 192.770	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.186	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.578	\$ 11.634	\$ 204.404
28/04/2012	17	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.191	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.642	\$ 10.674	\$ 203.444
28/04/2012	18	\$ 192.770	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.008	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.456	\$ 8.258	\$ 201.028
28/04/2012	19	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.474	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.330	\$ 9.580	\$ 202.350
28/04/2012	20	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.101	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.380	\$ 10.240	\$ 203.010
28/04/2012	21	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.297	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.527	\$ 9.654	\$ 202.424
28/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.821	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.769	\$ 11.378	\$ 204.148
28/04/2012	23	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.377	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.991	\$ 12.154	\$ 204.924
29/04/2012	0	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.765	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.114	\$ -	\$ 2.136	\$ 11.765	\$ 204.535
29/04/2012	1	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.267	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.144	\$ -	\$ 2.233	\$ 11.380	\$ 204.150
29/04/2012	2	\$ 183.460	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.104	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.262	\$ -	\$ 2.271	\$ 11.376	\$ 194.836
29/04/2012	3	\$ 183.460	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.107	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.304	\$ 11.142	\$ 194.602
29/04/2012	4	\$ 183.460	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.351	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.277	\$ 11.446	\$ 194.906
29/04/2012	5	\$ 183.460	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.158	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.292	\$ 11.240	\$ 194.700
29/04/2012	6	\$ 189.710	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.502	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.260	\$ 11.600	\$ 201.310
29/04/2012	7	\$ 192.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.184	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.135	\$ -	\$ 2.065	\$ 11.144	\$ 203.424
29/04/2012	8	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.987	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.899	\$ 10.674	\$ 203.444
29/04/2012	9	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.087	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.792	\$ 9.653	\$ 202.423
29/04/2012	10	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.134	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.708	\$ 10.615	\$ 203.385
29/04/2012	11	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.007	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.673	\$ 10.456	\$ 203.226
29/04/2012	12	\$ 192.770	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.963	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.671	\$ 9.370	\$ 202.140
29/04/2012	13	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.729	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.672	\$ 9.157	\$ 201.927
29/04/2012	14	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.919	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.686	\$ 10.463	\$ 203.233
29/04/2012	15	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.766	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.718	\$ 11.245	\$ 204.015
29/04/2012	16	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.906	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.763	\$ 10.414	\$ 203.184
29/04/2012	17	\$ 192.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.860	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.793	\$ 10.501	\$ 202.781
29/04/2012	18	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.983	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.531	\$ 9.280	\$ 202.050
29/04/2012	19	\$ 192.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.224	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.370	\$ 10.390	\$ 203.160
29/04/2012	20	\$ 192.770	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.111	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.401	\$ 10.318	\$ 203.088
29/04/2012	21	\$ 192.770	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.619	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.558	\$ 9.897	\$ 202.667
29/04/2012	22	\$ 192.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.207	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.811	\$ 10.810	\$ 203.580
29/04/2012	23	\$ 189.970	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.289	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.016	\$ 11.160	\$ 201.130
30/04/2012	0	\$ 188.930	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.037	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.085	\$ 10.830	\$ 199.760
30/04/2012	1	\$ 188.930	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.673	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.149	\$ 10.585	\$ 199.515
30/04/2012	2	\$ 188.930	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.990	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.203	\$ 10.970	\$ 199.900
30/04/2012	3	\$ 188.930	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.941	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.483	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.092	\$ -	\$ 2.237	\$ 9.458	\$ 198.388
30/04/2012	4	\$ 188.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.590	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.135	\$ 10.472	\$ 199.402
30/04/2012	5	\$ 188.930	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.103	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.064	\$ -	\$ 2.032	\$ 9.889	\$ 198.819
30/04/2012	6	\$ 188.930	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.760	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.896	\$ 10.496	\$ 199.426
30/04/2012	7	\$ 188.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.080	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.621	\$ 9.458	\$ 198.388
30/04/2012	8	\$ 192.360	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.083	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.378	\$ 8.262	\$ 200.622
30/04/2012	9	\$ 217.930	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.262	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.267	\$ 10.368	\$ 228.298
30/04/2012	10	\$ 217.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.178	\$ 0.072	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.214	\$ 10.283	\$ 228.213
30/04/2012	11	\$ 217.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.664	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.188	\$ 9.739	\$ 227.669

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
30/04/2012	12	\$ 217.930	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.270	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.225	\$ 10.386	\$ 228.316
30/04/2012	13	\$ 192.160	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.999	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.222	\$ 10.062	\$ 202.222
30/04/2012	14	\$ 192.160	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.622	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.215	\$ 9.665	\$ 201.825
30/04/2012	15	\$ 190.260	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.806	\$ 0.085	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.256	\$ 8.920	\$ 199.180
30/04/2012	16	\$ 192.160	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.588	\$ 0.061	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.356	\$ 10.835	\$ 202.995
30/04/2012	17	\$ 188.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.556	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.478	\$ 9.795	\$ 198.725
30/04/2012	18	\$ 188.930	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.969	\$ (0.161)	\$ -	\$ 1.269	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.339	\$ 8.300	\$ 197.230
30/04/2012	19	\$ 188.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.465	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.257	\$ 9.461	\$ 198.391
30/04/2012	20	\$ 188.930	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.814	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.325	\$ 9.935	\$ 198.865
30/04/2012	21	\$ 188.930	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.161)	\$ -	\$ 3.035	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.482	\$ 10.309	\$ 199.239
30/04/2012	22	\$ 188.930	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.161)	\$ -	\$ 4.719	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.720	\$ 12.223	\$ 201.153
30/04/2012	23	\$ 188.320	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.782	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.885	\$ 10.407	\$ 198.727

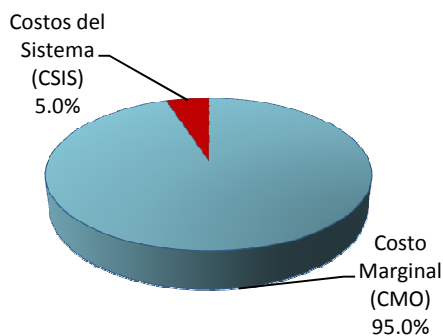
### Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01-abr	\$ 205.55	\$ 205.55
02-abr	\$ 207.71	\$ 206.72
03-abr	\$ 206.18	\$ 206.53
04-abr	\$ 204.51	\$ 206.02
05-abr	\$ 189.36	\$ 203.09
06-abr	\$ 184.31	\$ 200.60
07-abr	\$ 185.38	\$ 198.73
08-abr	\$ 196.30	\$ 198.45
09-abr	\$ 217.05	\$ 200.81
10-abr	\$ 206.68	\$ 201.51
11-abr	\$ 221.79	\$ 203.70
12-abr	\$ 213.14	\$ 204.60
13-abr	\$ 203.83	\$ 204.54
14-abr	\$ 203.41	\$ 204.46
15-abr	\$ 204.34	\$ 204.45
16-abr	\$ 210.72	\$ 204.88
17-abr	\$ 212.46	\$ 205.38
18-abr	\$ 208.88	\$ 205.59
19-abr	\$ 226.04	\$ 206.82
20-abr	\$ 212.00	\$ 207.11
21-abr	\$ 204.72	\$ 207.00
22-abr	\$ 201.47	\$ 206.78
23-abr	\$ 207.49	\$ 206.81
24-abr	\$ 206.28	\$ 206.79
25-abr	\$ 209.65	\$ 206.91
26-abr	\$ 207.29	\$ 206.93
27-abr	\$ 205.14	\$ 206.86
28-abr	\$ 201.92	\$ 206.69
29-abr	\$ 201.84	\$ 206.54
30-abr	\$ 205.57	\$ 206.50

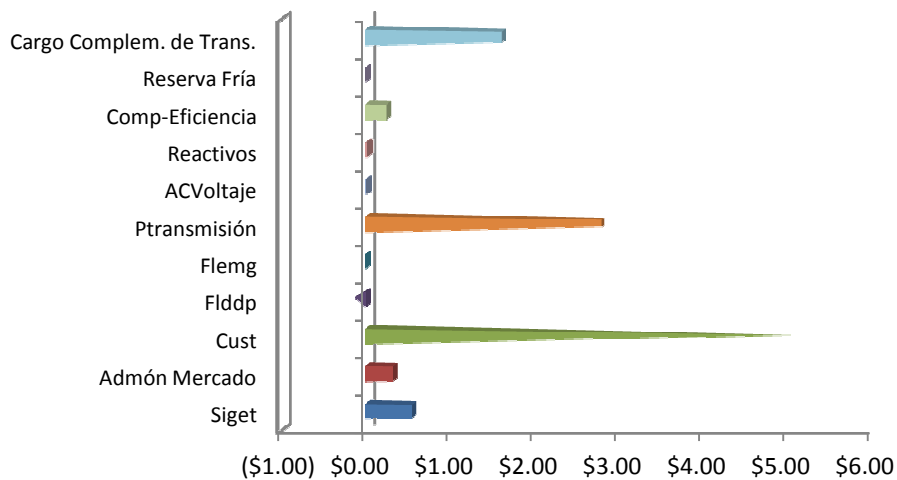


Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$196.13	95.0%
Costos del Sistema (CSIS)	\$10.37	5.0%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$206.50</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
Siget	\$0.54	0.3%
Admón Mercado	\$0.32	0.2%
Cust	\$5.01	2.4%
Flddp	(\$0.16)	-0.1%
Flemg	\$0.00	0.0%
Ptransmisión	\$2.79	1.3%
ACVoltaje	\$0.01	0.0%
Reactivos	\$0.02	0.0%
Comp-Eficiencia	\$0.24	0.1%
Reserva Fría	\$0.00	0.0%
Cargo Complem. de Trans.	\$1.60	0.8%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$10.37</b>	<b>5.0%</b>





## Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Rubros	Abril 2012	% <sup>1/</sup>	Variaciones <sup>2/</sup>		Acumulado Anual <sup>2/</sup>	
			Mensual	Anual	Acumulada	Var. %
Energía no Servida (MWh)	504.80	0.11%	11.52	15.01	5,996.64	23.35
Pérdidas de Transmisión (GWh)	6.9					
Interrupciones de Servicio	190	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	5
Circuitos de 46 kV	124
Línea de 115 kV	17
Línea de Interconexión	28
<b>Total</b>	<b>190</b>

Falla en líneas de transmisión	4
Mantenimiento en línea de transmisión	18
Falla en circuitos de distribución	97
Mantenimiento líneas de distribución	48
Fallas líneas de interconexión	14
Mantenimiento línea de interconexión <sup>1/</sup>	7
Actuación del EDLI	2
Operación del ECS con Disparo Transferido a Guatemala	0
<b>Total</b>	<b>190</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			
Jun			
Jul			
Ago			
Sep			
Oct			
Nov			
Dic			

## Condición de Reserva

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

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto *	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1161	805	787	-18	50	306
2	1174	892	855	-37	75	207
3	1174	906	843	-63	54	213
4	1180	873	816	-57	78	229
5	1185	746	741	-5	45	394
6	1243	682	674	-8	66	495
7	1245	718	716	-2	41	487
8	1233	749	753	4	34	450
9	1225	877	897	20	56	292
10	1259	900	921	21	59	299
11	1242	946	938	-9	110	186
12	1223	943	923	-20	84	196
13	1263	914	885	-30	130	219
14	1227	800	789	-11	116	311
15	1221	779	795	17	64	378
16	1197	909	880	-29	105	183
17	1210	907	888	-19	107	196
18	1195	913	890	-23	75	207
19	1177	951	914	-37	107	120
20	1250	927	894	-33	117	207
21	1224	812	778	-34	103	309
22	1196	810	784	-26	14	372
23	1242	939	898	-41	110	193
24	1224	929	898	-31	82	213
25	1205	941	885	-56	82	182
26	1231	952	898	-54	72	207
27	1252	882	895	13	70	299
28	1211	798	801	2	86	327
29	1229	780	781	1	58	391
30	1245	889	902	13	66	290

\* Valor positivo significa Importación

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

Fecha	Equipo									
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER
01/04/2012	\$113.81	\$145.15	\$119.75	\$119.03	\$120.62	\$121.63	\$117.24	\$113.39	\$116.74	\$118.86
02/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
03/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
04/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
05/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
06/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
07/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
08/04/2012	\$116.34	\$145.15	\$119.47	\$118.73	\$120.83	\$121.51	\$117.13	\$114.71	\$116.45	\$118.73
09/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
10/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
11/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
12/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
13/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
14/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
15/04/2012	\$116.18	\$148.30	\$118.84	\$118.10	\$120.62	\$121.46	\$116.73	\$116.71	\$115.83	\$118.31
16/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
17/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
18/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
19/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
20/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
21/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
22/04/2012	\$116.21	\$148.30	\$117.02	\$116.30	\$120.62	\$121.46	\$116.65	\$116.71	\$114.01	\$118.02
23/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
24/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
25/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
26/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
27/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
28/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
29/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$116.08	\$115.33	\$120.58	\$119.41	\$115.73	\$117.22	\$113.06	\$117.22
30/04/2012	\$114.58	\$148.30	\$115.55	\$114.83	\$120.58	\$118.69	\$113.27	\$117.14	\$112.54	\$115.84
<b>Promedio mes</b>	<b>\$115.72</b>	<b>\$147.46</b>	<b>\$117.84</b>	<b>\$117.10</b>	<b>\$120.66</b>	<b>\$120.91</b>	<b>\$116.47</b>	<b>\$116.27</b>	<b>\$114.83</b>	<b>\$118.02</b>

## Niveles (msnm)

## Niveles Promedio Diario (msnm)

## Referenciados Hora 0

Fecha	5 de Septiembre	5 de Noviembre	Cerrón Grande	Guajoyo
01/04/2012	48.45	179.50	235.67	421.96
02/04/2012	48.36	179.49	235.58	421.89
03/04/2012	48.23	179.44	235.49	421.82
04/04/2012	48.14	179.43	235.41	421.75
05/04/2012	48.17	179.46	235.34	421.68
06/04/2012	48.05	179.49	235.28	421.61
07/04/2012	48.22	179.34	235.21	421.58
08/04/2012	48.58	179.30	235.14	421.51
09/04/2012	48.52	179.43	235.06	421.44
10/04/2012	48.32	179.47	234.98	421.40
11/04/2012	48.10	179.56	234.88	421.33
12/04/2012	47.95	179.70	234.78	421.27
13/04/2012	47.85	179.86	234.68	421.19
14/04/2012	48.04	179.84	234.63	421.11
15/04/2012	48.31	179.40	234.66	421.06
16/04/2012	48.13	179.61	234.61	421.02
17/04/2012	48.04	179.73	234.54	420.97
18/04/2012	48.06	179.57	234.54	420.92
19/04/2012	47.51	179.56	234.52	420.88
20/04/2012	47.58	179.71	234.42	420.84
21/04/2012	47.81	179.51	234.38	420.80
22/04/2012	48.13	179.04	234.40	420.76
23/04/2012	47.96	179.09	234.31	420.72
24/04/2012	47.93	179.16	234.17	420.68
25/04/2012	47.78	179.22	234.04	420.64
26/04/2012	47.65	179.19	233.91	420.58
27/04/2012	47.62	179.20	233.78	420.52
28/04/2012	47.87	179.10	233.66	420.45
29/04/2012	48.09	178.96	233.57	420.40
30/04/2012	47.99	178.90	233.45	420.35
<b>Promedio</b>	<b>48.05</b>	<b>179.41</b>	<b>234.64</b>	<b>421.10</b>

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-GUAJ (11-4-82)	01-04 00:00	30-04 23:59	719h 59m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM DE ETESAL EN GUAJ.	1.31	0.00	ETESAL
CLESA-OPIC (38-4-80)	01-04 00:00	30-04 23:59	719h 59m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / NORMALIZAR CARGAS	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SBAR (45-2-81)	01-04 00:00	30-04 23:59	719h 59m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / ABIERTO POR DELSUR POR	0.00	0.00	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-82)	01-04 07:00	01-04 17:44	10h 44m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR INST. DE CUCHILLAS	0.00	0.00	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-84)	01-04 07:30	01-04 17:36	10h 6m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJOS PROPIOS DE	0.00	0.00	DELSUR
CAESS-SOYA (30-2-81)	01-04 07:36	01-04 16:29	8h 53m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / 2-82 Y 2-83. POR REMOCION	0.00	0.00	CAESS
DELSUR-ATEO (44-4-81)	01-04 07:52	01-04 07:56	0h 4m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR SOLICITO ESPERAR	16.97	1,131.33	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-81)	01-04 09:42	01-04 17:08	7h 26m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CARGA PREVIAMENTE	0.00	0.00	EEO
EEO-SMIG (34-4-82)	01-04 19:24	01-04 19:25	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTES	6.84	114.00	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	01-04 19:43	01-04 19:45	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 19:44	4.88	162.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	01-04 19:47	01-04 22:32	2h 45m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBAS NEGATIVAS A LAS	10.57	5,989.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	01-04 19:58	01-04 20:57	0h 59m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 19:59	3.25	3,195.83	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	01-04 20:21	01-04 20:23	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR LA CARGA	18.44	614.67	EEO
EEO-LUNI (49-4-82)	02-04 03:03	02-04 03:04	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	9.5	158.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	02-04 03:40	02-04 03:41	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR LA CARGA DE ESTE INTERRUPTOR Y DEL INT.34-4-83.	16.02	267	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	02-04 03:40	02-04 03:41	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR LA CARGA DE ESTE INTERRUPTOR Y DEL INT.34-4-81. AL MOMENTO DE LA APERTURA EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0	0	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	02-04 11:18	02-04 11:19	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA PODER NORMALIZAR CARGAS TRANSF. POR FALLA OCURRIDA EL 01-ABRIL. REPORTO CAMBIO DE AISLAMIENTO EN SECTOR DE MIRAFLORES.	0.45	7.5	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	04-04 16:35	04-04 18:42	2h 7m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBAS NEGATIVAS A LAS 16:37 Y 16:39 HRS. OPERANDO MISMAS PROTECCIONES. CLESA RECUPERO TODA LA CARGA EN INT.35-4-83 (16:39HRS). REPORTA ARBOL SOBRE LA LINEA.	11.55	770	CLESA
CLESA-SANA (35-4-83)	04-04 18:32	04-04 18:33	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / PREVIO AL DISPARO SE LE INFORMO A CLESA LAS CONDICIONES DE SOBRECARGA DEL CIRCUITO.	22.47	374.5	CLESA
CLESA-AHUA (16-4-81)	05-04 00:59	05-04 02:16	1h 17m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR LA CARGA DE ESTE INTERRUPTOR Y DEL INT.35-4-83. PREVIAMENTE A LA APERTURA, CLESA DEJO A CERO CARGA EL INT.16-4-81.	0	0	CLESA
EDESAL-TALN (48-4-81)	05-04 06:59	05-04 14:56	7h 57m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE EDESAL. TODA LA CARGA FUERA. ENS CALC.	0.2	6830	EDESAL
DELSUR-SOYA (30-4-84)	05-04 10:26	05-04 10:27	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.15	52.5	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-82)	05-04 12:44	05-04 12:50	0h 6m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, RETRASO DE CIERRE DEBIDO A QUE DELSUR REALIZO CONSULTAS A PERSONAL DE CAMPO.	6.95	695	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-83)	05-04 12:44	05-04 12:50	0h 6m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, RETRASO DE CIERRE DEBIDO A QUE DELSUR REALIZO CONSULTAS A PERSONAL DE CAMPO.	7.7	770	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
LAGEO-PEDR (47-4-81)	05-04 12:44	05-04 12:51	0h 7m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, RETRASO DE CIERRE DEBIDO A QUE DELSUR REALIZO CONSULTAS A PERSONAL DE CAMPO.	9.1	1061.67	DELSUR
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 02:44	06-04 08:09	5h 25m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 02:54 Y 03:02 H. PRUEBAS NEG. CKTO SOLO ENERGIZANDO UN TRAMO DE LINEA SIN CARGA; ANDA SIGUE REVISANDO. ENS CALC.	7.74	85910	ANDA
CLESA-ACAJ (13-4-81)	06-04 03:52	06-04 03:53	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.87	131.17	CLESA
CLESA-ACAJ (13-4-81)	06-04 03:54	06-04 03:56	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 03:55 H. PRUEBA NEG. DEJA FUERA SUB-APANCOYO.	7.87	262.33	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-83)	06-04 04:46	06-04 04:48	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N,	0.1	3.33	CLESA
EDESAL-NEJA (37-2-83)	06-04 08:35	06-04 08:37	0h 2m	50, 51	FALLA EN LÍNEA	0.6	20	EDESAL
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 10:53	06-04 11:20	0h 27m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA SUSTITUIR AISLAMIENTO DAÑADO Y ENERGIZAR TODA LA LINEA SIN CARGA PARA COMPROBACION QUE NO TENGA FALLA.	0	0	ANDA
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 11:30	06-04 11:41	0h 11m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA PODER CERRAR INTERRUPTORES EN SUB-LAS PAVAS.	0	0	ANDA
CLESA-ATEO (44-4-83)	06-04 12:57	06-04 13:00	0h 3m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / SUSTITUIR FUSIBLE DAÑADO.	0	0	CLESA
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 19:08	06-04 19:09	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	8.72	145.33	ANDA
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 19:10	06-04 19:12	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	0	0	ANDA
EEO-15SE (18-4-84)	06-04 19:12	06-04 19:13	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA TORMENTA EN LA ZONA.	6.22	103.67	EEO
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 19:23	06-04 20:29	1h 6m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, ANDA DECIDE ESPERAR CIERRE HASTA QUE ESCAMPE LA LLUVIA EN LA ZONA. AL MOMENTO DEL DISPARO EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0	0	ANDA
DELSUR-OPIC (38-4-84)	06-04 20:03	06-04 20:30	0h 27m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 20:04, OPERANDO LAS MISMAS PROTECCIONES. DELSUR DECIDE ESPERAR CIERRE HASTA QUE ESCAMPE LA LLUVIA. AL MOMENTO DEL DISPARO EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0	0	DELSUR
ANDA-SANA (35-4-85)	06-04 20:33	06-04 20:50	0h 17m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA ENERGIZAR INTERRUPTORES PROPIOS DEL SISTEMA DE BOMBEO DE ANDA.	0	0	ANDA
DELSUR-SRAF (32-4-81)	07-04 14:59	07-04 15:00	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.04	100.67	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-86)	07-04 15:37	07-04 15:38	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.28	104.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	07-04 15:43	07-04 15:44	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	6.28	104.67	EEO
CAESS-CGRA (17-4-81)	07-04 19:06	07-04 19:07	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	17	283.33	CAESS
EEO-15SE (18-4-83)	07-04 22:19	07-04 22:22	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE TORMENTA EN LA ZONA.	3	150	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	07-04 22:20	07-04 22:21	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE TORMENTA EN LA ZONA.	3.3	55	EEO
DELSUR-TECO (39-4-81)	07-04 23:19	07-04 23:20	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA	6.7	111.67	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-81)	07-04 23:21	07-04 23:23	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA	6.7	223.33	DELSUR
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	07-04 23:45	07-04 23:46	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA	8.58	143	DEUSEM
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	08-04 01:30	08-04 01:31	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.75	129.17	DEUSEM
DELSUR-TECO (39-4-81)	08-04 10:25	08-04 11:07	0h 42m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA REPARAR FALLA EN CIRCUITO. CARGA TRANSFERIDA PREVIAMENTE A INT.32-4-81.	0	0	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-SMIG (34-4-83)	09-04 00:37	09-04 00:38	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA	9.73	162.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	09-04 00:37	09-04 00:38	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA	2.04	34	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	09-04 00:43	09-04 00:44	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFERICAS	9.73	162.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	09-04 00:43	09-04 00:44	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFERICAS	2.04	34	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	09-04 00:46	09-04 00:47	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA CON DESCARGAS ATMOSFERICAS	1.3	21.67	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	09-04 17:52	09-04 17:54	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.64	154.67	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-85)	10-04 07:43	10-04 07:45	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.34	111.33	DELSUR
CLESA-GUAJ (11-4-81)	10-04 14:39	10-04 14:46	0h 7m	81	FALLA EN UNIDADES GENERADORAS / PERDIDA DE 106.24 MW DE GENERACION EN CENTRAL HIDROELECTRICA CHANGUINOLA. PANAMA.DISPARO DE LINEAS GUAT-ESAL Y HOND-NICA.	4.72	550.67	ETESA
EEO-SMIG (34-4-85)	10-04 14:39	10-04 14:47	0h 8m	81	FALLA EN UNIDADES GENERADORAS / PERDIDA DE 106.24 MW DE GENERACION EN CENTRAL HIDROELECTRICA CHANGUINOLA. PANAMA.DISPARO DE LINEAS GUAT-ESAL Y HOND-NICA.	3.69	492	ETESA
EEO-SMIG (34-4-85)	10-04 16:44	10-04 16:47	0h 3m	81	FALLA EN UNIDADES GENERADORAS / PERDIDA DE 106.58 MW DE GENERACION EN CENTRAL HIDROELECTRICA CHANGUINOLA. PANAMA.DISPARO DE LINEAS GUAT-ESAL Y ESAL- HOND	3.75	187.5	ETESA
CLESA-GUAJ (11-4-81)	10-04 16:44	10-04 16:48	0h 4m	81	FALLA EN UNIDADES GENERADORAS / PERDIDA DE 106.58 MW DE GENERACION EN CENTRAL HIDROELECTRICA CHANGUINOLA. PANAMA.DISPARO DE LINEAS GUAT-ESAL Y ESAL- HOND	4.2	280	ETESA
DELSUR-TECO (39-4-81)	11-04 07:30	11-04 08:30	1h 0m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / CORTAR PUENTES; POR TRABAJOS PROGRAMADOS EN SU CIRCUITO A NIVEL DE DISTRIBUCION.CARGA TRANSFERIDA AL 32-4-81. ENS CALC.	6.17	6170	DELSUR
CAESS-SRAF (32-4-82)	11-04 09:17	11-04 09:19	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEG. A LAS 9:18 HRS. OPERANDO RELE 59N.	7.51	250.33	CAESS
CLESA-AHUA (16-4-81)	11-04 11:29	11-04 11:30	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	12.67	211.17	CLESA
DELSUR-TECO (39-4-81)	11-04 16:00	11-04 17:27	1h 27m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA FINALIZAR TRABAJOS Y RETORNAR CARGA TRANSFERIDA AL INT. 32-4-81. ENS CALC.	0.36	12440	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-83)	12-04 00:03	12-04 06:33	6h 30m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, MANIOBRAS DE DELSUR. ESTABA PREVISTA APERTURA PROGRAMADA POR CORRECCION DE PUNTOS CALIENTES EN INSTALACIONES PROVISIONALES, 06:05 H. PRUEBA CIERRE NEGATIVA.	0.02	130	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-81)	12-04 00:06	12-04 06:01	5h 55m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / ABIERTO TAMBIEN INT. 2-82 POR CORRECCION DE PUNTOS CALIENTES EN INSTALACIONES PROVISIONALES, TRABAJO DE EMERGENCIA DE ETESAL. CARGA TRANSFERIDA COMPLETAMENTE.	0	0	ETESAL
CLESA-ACAJ (13-3-81)	12-04 04:47	12-04 04:48	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.06	101	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-84)	12-04 06:57	12-04 07:00	0h 3m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N,	2.87	143.5	DELSUR



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-SMIG (34-4-85)	12-04 08:17	12-04 15:51	7h 34m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / MANTTO. PROGRAMADO EN SUB DELIRIO. PREVIAMENTE CARGA FUE TRANSFERIDA AL 34-4-81 (EL TRANSITO) Y CKTO DEL DELIRIO A NIVEL DE DISTRIBUCION. EN SUB LA LEONA.	0	0	EEO
DELSUR-NCUS (42-2-81)	12-04 12:10	12-04 12:49	0h 39m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / Y 2-82, POR EMERGENCIA ETESAL PIDIO DESENERGIZAR BARRA DE 23 KV, PARA HABILITAR EL TX DE POTENCIA #1 115/23KV.	39.67	25785.5	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	12-04 12:10	12-04 13:55	1h 45m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / POR EMERGENCIA ETESAL PIDIO DESENERGIZAR BARRA DE 23 KV, PARA HABILITAR EL TX DE POTENCIA #1 115/23KV.PRUEBA NEG 13:35 HRS POR RELE 51 ENS CALC. A 12:49 HRS.	0.11	71.5	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-82)	12-04 14:00	12-04 14:02	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.75	125	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-85)	13-04 00:46	13-04 00:47	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.2	20	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-85)	13-04 00:48	13-04 00:59	0h 11m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, RETRASO EN CIERRE A SOLICITUD DE DELSUR PARA HACER REVISIONES PROPIAS. RECUPERA TODA LA CARGA A LAS 01:43 HRS. REPORTA HABER RETIRADO UN NIDO DE AVES. ENS. CALC.	0.39	1650	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	13-04 02:28	13-04 02:29	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA LLUVIA Y VIENTOS FUERTES EN LA ZONA.	1.93	32.17	EEO
DEUSEM-OZAT (40-4-82)	13-04 04:09	13-04 04:10	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.04	50.67	DEUSEM
EEO-SMIG (34-4-86)	13-04 06:28	13-04 06:30	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEGATIVA A LAS 6:29 HRS. OPERANDO RELE 51NS Y 59N. EEO REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	6.77	225.67	EEO
CESSA-GUAJ (11-4-84)	14-04 08:02	14-04 16:55	8h 53m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CAMBIO DE AISLAMIENTO FLAMEADO. INDISPONIBLE LA GENERACION.	0	0	CESSA
CLESA-SONS (41-4-82)	14-04 15:12	14-04 15:13	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.1	101.67	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-84)	14-04 21:02	14-04 21:03	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	3.42	57	DELSUR
CLESA-SANA (35-4-83)	15-04 00:24	15-04 16:52	16h 28m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB SANA. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL INT.16-4-81.	0	0	ETESAL
DELSUR-SANA (35-4-84)	15-04 06:57	15-04 15:40	8h 43m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. SANA. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL INT. 38-4-84.	0	0	ETESAL
CESSA-GUAJ (11-4-84)	15-04 07:31	15-04 15:38	8h 7m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. GUAJOYO Y TRABAJOS DE CESSA EN SU CIRCUITO (08-16 H).	0	0	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-81)	15-04 07:33	15-04 15:24	7h 51m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / 2-82 Y 2-83 POR TRABAJOS DE CAESS EN SU RED. TODA LA CARGA TRANSFERIDA A SUBS NEJA, SANT, SBAR Y STOM.	0	0	CAESS
CLESA-GUAJ (11-4-81)	15-04 08:01	15-04 15:18	7h 17m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. GUAJ. TODA LA CARGA FUERA. ENS. CALC. ENS. PAMM: 22,330 KWH. ENS. POR RETRASO ETESAL: 3,782 KWH. ENS. CLESA: 1,028 KWH.	3.13	27140	ETESAL
CLESA-GUAJ (11-4-83)	15-04 08:01	15-04 15:20	7h 19m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB GUAJ. TODA LA CARGA FUERA.ENS. CALC. ENS. PAMM: 9,790 KWH. ENS POR RETRASO ETESAL: 1,612 KWH. ENS CLESA: 488 KWH.	1.54	11890	ETESAL

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-SANA (35-4-81)	15-04 08:02	15-04 15:36	7h 34m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. SANA. TODA LA CARGA FUERA. ENS. CALC. ENS. PAMM: 45,970 KWH. ENS POR RETRASO ETESAL: 13,118 KWH. ENS. CLESA: 132 KWH.	5.51	59220	ETESAL
CLESA-SANA (35-4-82)	15-04 08:02	15-04 15:47	7h 45m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. SANA. TODA LA CARGA FUERA. ENS. CALC. ENS PAMM: 61,180 KWH. ENS POR RETRASO ETESAL: 17,316 KWH. ENS CLESA: 2,164 KWH.	6.57	80660	ETESAL
ANDA-SANA (35-4-85)	15-04 08:03	15-04 15:42	7h 39m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB. SANA. TODA LA CARGA FUERA. ENS. CALC. ENS PAMM (HASTA 14:00 HRS): 48492.25 KWH. ENS POR RETRASO ETESAL: 13855 KWH.	8.15	62347.5	ETESAL
CLESA-ATEO (44-4-83)	15-04 09:00	15-04 15:58	6h 58m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / MANTTO. POR PARTE DE CLESA. ENS POR MANIOBRAS. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 13-3-81.	0.047	327.43	CLESA
EEO-SMIG (34-4-83)	15-04 09:16	15-04 09:18	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO INFORMA DE PERSONAL TRABAJANDO EN EL CIRCUITO.	10.13	337.67	EEO
CAESS-SRAF (32-4-82)	15-04 16:35	15-04 16:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.08	101.33	CAESS
CAESS-CGRA (17-4-81)	15-04 17:16	15-04 17:17	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, CAESS REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	10.21	170.17	CAESS
EDESAL-TALN (48-4-81)	16-04 00:55	16-04 00:59	0h 4m	51NS	FALLA EN LÍNEA / TARDANZA EN CIERRE DEBIDO A QUE EDESAL NO RESPONDIA EL RADIO Y A QUE ESPERO PARA HACER REVISIONES PROPIAS.	4.66	310.67	EDESAL
EEO-SMIG (34-4-84)	16-04 01:44	16-04 01:45	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	1.71	28.5	EEO
DELSUR-PEDR (47-4-82)	16-04 07:53	16-04 07:54	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.56	59.33	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-81)	16-04 12:00	16-04 12:01	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.41	106.83	DELSUR
CLESA-ACAJ (13-3-81)	16-04 12:31	16-04 12:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.19	36.5	CLESA
CLESA-SONS (41-4-81)	17-04 08:24	17-04 08:25	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.87	31.17	CLESA
EEO-SMIG (34-4-82)	17-04 15:09	17-04 15:10	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / A SOLICITUD DE EEO PARA SUSTITUCIÓN DE POWER FUSE EN SUB-JOCORO.	5.63	93.83	EEO
ANDA-SANA (35-4-85)	18-04 17:33	18-04 17:34	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.24	120.67	ANDA
DELSUR-NCUS (42-2-81)	20-04 05:40	20-04 05:52	0h 12m	MANUAL	FALLA EN SUBESTACIONES / Y 2-82 POR DISPARO DE TX1 POR 51LV QUEDANDO ENERGIZADO EN 115 KV Y TX-2 POR 51HV Y 86T, FASES ROTAS A LA ENTRADA Y SALIDA DE INT. 2-83. CARGAS TRANSFERIDAS A EPDR, STOM Y SOYA. ENS CALC.	51.67	8246.33	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	20-04 05:40	20-04 14:52	9h 12m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FASES ROTAS POR CONTACTO DE UN ANIMAL A LA ENTRADA Y SALIDA DE INT. 2-83. TAMBIEN OCURRIO DISPARO DE TX1 Y TX2.	0.01	92	UT
DELSUR-STOM (46-4-81)	20-04 06:19	20-04 06:21	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	22.45	748.33	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-82)	20-04 07:28	20-04 07:30	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR CARGA DEL INT. 49-4-81.	11.55	385	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	20-04 07:28	20-04 16:18	8h 50m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR TRABAJOS DE EEO EN EL CKTO. CARGA TRANSFERIDA AL 49-4-82.	2.56	85.33	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-LUNI (49-4-82)	20-04 16:17	20-04 16:18	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR LAS CARGAS DE ESTE INTERRUPTOR Y DEL INT.49-4-81.	15.72	262	EEO
DELSUR-SRAF (32-4-81)	21-04 01:02	21-04 01:03	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	4.49	74.83	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-81)	21-04 18:50	21-04 18:52	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	5.94	198	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-81)	21-04 19:00	21-04 19:50	0h 50m	51	FALLA EN LÍNEA / DELSUR PIDE ESPERAR CIERRE POR OBSERVARSE CONSTANTES DESCARGAS ATMOSFERICAS. ENS CALC	4.34	7980	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-82)	21-04 19:07	21-04 19:56	0h 49m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEGATIVA A LAS 19:08HRS. DELSUR PIDE ESPERAR CIERRE POR OBSERVARSE CONSTANTES DESCARGAS ATMOSFERICAS. ENS CALC.	9.03	7740	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	21-04 20:32	21-04 20:34	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTES LLUVIAS.	1.53	51	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	21-04 20:32	21-04 20:34	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTES LLUVIAS.	8.13	271	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	21-04 21:30	21-04 21:31	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, CLESA REPORTA TORMENTA ELECTRICA EN LA ZONA.	9.91	165.17	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	21-04 21:38	21-04 21:39	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	1.24	20.67	CLESA
EEO-SMIG (34-4-85)	21-04 21:46	21-04 21:47	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	2.88	48	EEO
CLESA-ACAJ (13-3-81)	21-04 21:50	21-04 21:51	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	2.77	46.17	CLESA
CLESA-ACAJ (13-4-81)	21-04 22:36	21-04 22:37	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, CLESA REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	6.05	100.83	CLESA
CAESS-SRAF (32-4-83)	22-04 01:48	22-04 16:52	15h 4m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR PAMM EN SUB SRAF. CAESS INFORMO QUE TRANSFIRIO A SBAR EL 86% DE LA CARGA. ENS CALC (14% APROX.).	0	7244	ETESAL
DELSUR-SRAF (32-4-81)	22-04 06:25	22-04 17:20	10h 55m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR PAMM EN SUB SRAF. TODA LA CARGA TRASNFERIDA A INT. 39-4-81.	0	0	ETESAL
CAESS-SRAF (32-4-82)	22-04 07:01	22-04 16:52	9h 51m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR PAMM EN SUB SRAF. TODA LA CARGA FUERA. ENS CALC.	5.52	63000	ETESAL
EEO-15SE (18-4-84)	23-04 04:51	23-04 04:52	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TOMAR CARGA DEL 18-4-83 POR TRABAJOS PROGRAMADOS.	1.82	30.33	EEO
DELSUR-ATEO (44-4-81)	23-04 08:14	23-04 08:16	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.39	179.67	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	23-04 09:00	23-04 16:46	7h 46m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / POR TRABAJOS DE EEO. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL INT. 18-4-84.	0	0	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	23-04 16:56	23-04 16:57	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA NORMALIZAR LAS CARGAS DEL INT.18-4-83 Y DE ESTE INTERRUPTOR.	5.22	87	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	24-04 14:39	24-04 16:21	1h 42m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 14:40 H. PRUEBA NEGATIVA(51NS,59N); 14:42 H. PARTE DE CARGA RECUPERADA CON 35-4-83 CARGA DE SALCOATITAN RECUPERADA A NIVEL DE DISTRIBUCION A LAS 14:45 HRS. CLESA ENCONTRO OBJETO EN CONTACTO CON LINEA.	12.37	618.5	CLESA
EEO-15SE (18-4-84)	24-04 18:40	24-04 18:41	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.88	114.67	EEO
CLESA-ACAJ (13-3-81)	26-04 02:26	26-04 02:27	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	0.01	0.17	CLESA
CAESS-SRAF (32-4-82)	26-04 06:50	26-04 06:51	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.76	96	CAESS
DELSUR-TECO (39-4-82)	26-04 07:11	26-04 07:24	0h 13m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, PRUEBA NEGATIVA 07:12 HRS. SECCIONO LINEA SIN AFECTAR CARGA.	5	1083.33	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-LUNI (49-4-82)	26-04 07:58	26-04 16:34	8h 36m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / MANTTO. EN SUB-CEMFA Y TRAMO DE LINEA 46 KV. CARGA TRANSFERIDA AL 34-4-82 Y AL 49-4-81.	0	0	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	26-04 09:53	26-04 09:54	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.04	84	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	26-04 13:52	26-04 13:54	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	11.99	399.67	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-81)	26-04 17:26	26-04 17:28	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	5.87	195.67	EEO
AMPARK-ATEO (44-4-86)	27-04 06:19	27-04 06:20	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.87	81.17	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	28-04 05:29	28-04 05:30	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.24	104	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-83)	28-04 23:17	29-04 09:06	9h 49m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / CORRECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES EN BARRA DE 23KV POR DELSUR. PRUEBA NEG. A LAS 6:12 HRS-29/ABRIL OPERO 59N. PRUEBA NEG. A LAS 08:48 HRS-29/ABRIL OPERO RELE 51. DELSUR NO REPORTO NADA ANORMAL.	0.04	392.67	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-81)	28-04 23:24	29-04 06:07	6h 43m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / Y 2-82. CORRECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES EN BARRA DE 23KV POR DELSUR.	0	0	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-82)	29-04 06:12	29-04 08:38	2h 26m	51	FALLA EN LÍNEA / DISPARO AL EFECTUAR PRUEBA DE CIERRE AL 42-2-83. DELSUR REPORTO PARARRAYO DAÑADO EN EL CKTO.	0	0	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-81)	29-04 06:14	29-04 08:38	2h 24m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / A SOLICITUD DE ETESAL PARA EFECTUAR REVISION EN BARRA DE 23 KV	0	0	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-82)	29-04 10:59	29-04 11:02	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.12	256	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-83)	29-04 23:02	30-04 05:50	6h 48m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / PARA PODER ENERGIZAR TRANSFORMADOR NO.1 115/23 KV. ENS CALCULADA. ETESAL: 31.83 KWH. UT: 36.17 KWH.	0.01	68	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-81)	29-04 23:38	30-04 02:13	2h 35m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / TAMBIEN SE ABRIO INT.42-2-82. PARA PODER ENERGIZAR TRANSFORMADOR NO.1 115/23 KV. TODA LA CARGA TRANSFERIDA PREVIAMENTE A SANT Y STOM.	0	0	ETESAL
ANDA-NEJA (37-2-84)	30-04 15:35	30-04 15:37	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	22.88	762.67	ANDA
CLESA-OPIC (38-4-81)	30-04 21:32	30-04 23:59	2h 27m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 21:33 HRS. PRUEBA NEG. (51, 59N), 23:48 HRS. PRUEBA NEG. (59N). EN NUEVA REVISION CLESA ENCONTRO AISLAMIENTO DAÑADO EN CKTO. EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0	0	CLESA
LAGEO-OPIC (38-4-83)	30-04 23:48	30-04 23:49	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, OCASIONADO POR PRUEBA NEGATIVA DE INT. 38-4-81.	5.98	99.67	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	30-04 23:48	30-04 23:50	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, OCASIONADO POR PRUEBA NEGATIVA DE INT. 38-4-81.	14.12	470.67	CLESA





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)