



Unidad de Transacciones, S.A.

# Informe Estadístico Septiembre - 2011

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 Fría por Confiabilidad	26
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	27
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	28
♦ Niveles (msnm)	29
♦ Interrupciones del Servicio	30
♦ Programa Anual de Mantenimientos (PAM)	37



### 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	287.5	57.4%
	Geotérmica	109.9	21.9%
	Térmica	94.8	18.9%
	Importaciones	4.3	0.9%
	Desvíos	4.5	0.9%
<b>Total inyecciones MME</b>		<b>501.0</b>	<b>100.0%</b>
(-)	Exportaciones	18.4	
	Desvíos	1.7	
	Pérdidas de transmisión <sup>1/</sup>	10.4	2.1%
		<b>470.5</b>	
<b>Demanda MME</b>		<b>GWh</b>	<b>%</b>
	Mercado de Contratos	347.6	74%
	Mercado Regulador del Sistema	123.0	26%
<b>Total Demanda en el MME</b>		<b>470.5</b>	<b>100.0%</b>
<b>Energía de Paso</b>		<b>Retiro</b>	<b>Inyección</b>
	Guatemala	0.0	3.4
	Honduras	3.4	0.0
<b>Precios MRS</b>		<b>\$/MWh</b>	
<b>Promedio mensual<sup>2/</sup></b>		<b>\$ 158.16</b>	
<b>Demanda Máxima de Potencia</b>		<b>MW</b>	<b>Fecha/hora</b>
	Máxima	<b>920</b>	<b>08-sep-11 11:30</b>
	Mínima	<b>428</b>	<b>16-sep-11 3:00</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	Septiembre 2011		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	492.2	-0.6	3.0	4,317.7	0.5	493.9	0.9	472.7	-0.5
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	-11.3	59.6	76.1	93.5	550.9	-6.1	-50.9	13.7	1,309.5
Pérdidas de transmisión	10.4	-1.8	14.4	80.9	6.1	10.5	6.3	8.8	7.1
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>470.5</b>	<b>-1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>4,340.1</b>	<b>2.4</b>	<b>479.4</b>	<b>2.5</b>	<b>478.3</b>	<b>2.2</b>

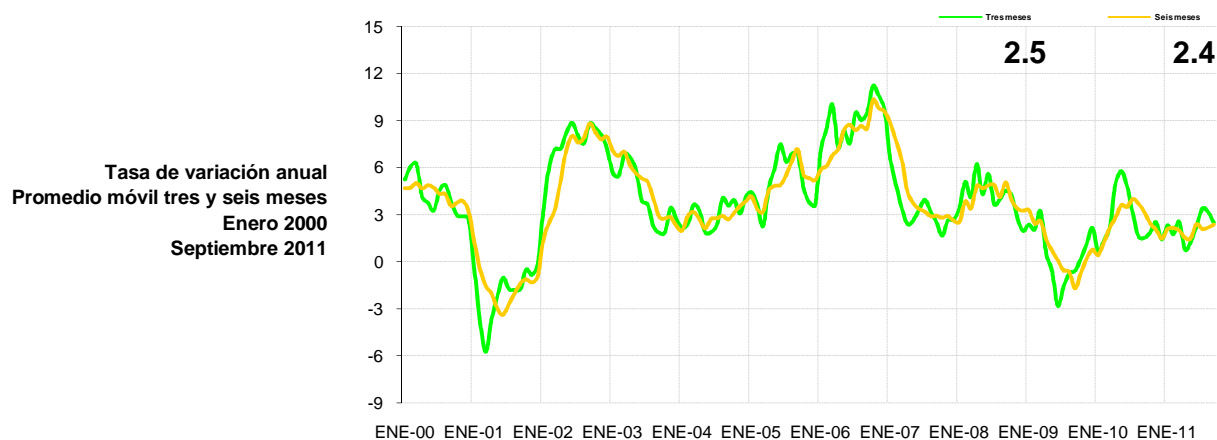
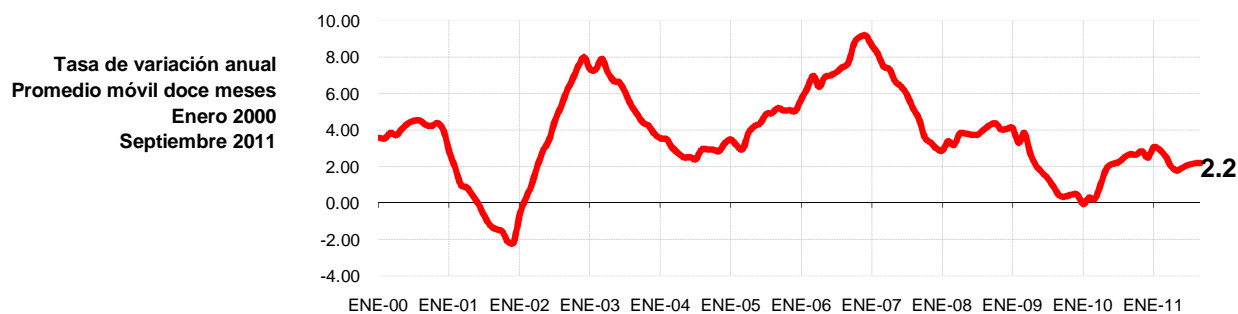
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

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

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



## Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Septiembre 2011		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	287.5	15.7	8.2	1,420.0	-12.8	252.0	-10.4	155.8	-5.5
Geotérmica	109.9	-11.8	-10.1	1,063.3	0.8	120.7	-3.4	119.1	0.0
Térmica	94.8	-22.3	5.7	1,834.4	13.8	121.2	45.4	197.7	3.6
<b>Iny. Nacional</b>	<b>492.2</b>								
Importaciones	4.3	26.4	15.4	163.9	75.8	7.3	120.0	20.4	99.7
<b>Total inyectado</b>	<b>496.5</b>								

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

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

## Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Septiembre 2011		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	287.5	15.7%	8.2%	1,420.0	-12.8%	252.0	-10.4%	155.8	-5.5%
Nejapa Power	10.8	-46.4%	-16.2%	394.2	25.8%	19.5	74.0%	40.6	5.6%
Duke Energy	46.0	-15.3%	111.7%	557.4	32.5%	46.9	136.2%	57.9	14.1%
LaGeo	109.9	-11.8%	-10.1%	1,063.3	0.8%	120.7	-3.4%	119.1	0.0%
Cessa	0.3	-84.4%	-88.1%	34.0	-22.3%	2.0	-15.3%	3.8	-29.3%
Cassa				70.6	-10.9%			12.6	0.4%
Ine, S.A.	30.2	-23.1%	-6.9%	458.3	3.8%	38.4	17.4%	51.4	-2.2%
AES Clesa	0.0	-37%	567%	0.2	164.6%	0.0	1156.8%	0.0	81.4%
Textufil	7.4	44%	-44%	157.2	7.6%	10.2	-3.8%	17.7	6.7%
Borealis	0.0	-100%	-100%	38.9	-8.8%	1.6	-2.5%	4.2	-13.8%
Gecsa		-100%	-100%	45.0	3.3%	1.7	-45.9%	4.9	-7.8%
Inmobiliaria Apopa		-100%	-100%	25.8	-11.1%	0.9	-49.5%	2.9	-14.4%
Ing. El Angel				30.7	-6%			4.6	-17.3%
Ing. La Cabaña				13.9	-30%				-7.4%
EDESAL				0.0				0.0	
DELSUR		-100%		0.3		0.0		0.0	
Cassa-Comercializa				7.8				1.3	
<b>Total</b>	<b>492.2</b>			<b>4,317.7</b>		<b>493.9</b>		<b>480.0</b>	

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

<sup>2/</sup> Para el detalle de los períodos 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	128.8	157.3	139.9	123.7	153.3	144.2	145.5	355.7	347.6				1,696.0
MRS	347.5	296.4	366.0	353.6	353.5	337.5	344.7	121.8	123.0				2,644.1
<b>Total</b>	<b>476.4</b>	<b>453.7</b>	<b>506.0</b>	<b>477.3</b>	<b>506.8</b>	<b>481.7</b>	<b>490.2</b>	<b>477.5</b>	<b>470.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>4,340.1</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

## Contratos de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Excelergy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Cenérgica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Origem	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Caess	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Delsur	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	0.0				11.7
AES Clesa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Cel	28.7	25.9	28.7	27.5	27.9	26.0	28.7	132.1	134.0				459.6
Nejapa	22.7	61.1	51.8	38.2	60.3	49.7	45.6	36.5	35.5				401.4
Duke Energy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.1	46.0				93.1
LaGeo	78.8	73.0	72.7	69.8	72.5	70.2	72.5	84.6	82.5				676.5
Cessa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				1.6
Cassa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Lynx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Merc-Elec	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0				2.1
Textufil	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	5.8				17.8
Ine-Com	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0				0.1
Borealis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	5.5				11.1
Gecsa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	4.7				9.6
CECAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
El Angel	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.9
INE	0.0	0.0	0.1	2.5	0.6	0.3	7.7	37.8	37.2				86.2
HILCASA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
C.X. <sup>1/</sup>	25.4	-4.3	-15.4	-16.3	-9.7	-4.3	-18.1	-0.6	-3.9				-47.1
<b>Total</b>	<b>157.3</b>	<b>157.3</b>	<b>139.9</b>	<b>123.7</b>	<b>153.3</b>	<b>144.2</b>	<b>145.5</b>	<b>355.7</b>	<b>347.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,724.4</b>

<sup>1/</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
CAESS	29.9	50.2	30.6	23.2	38.9	35.6	33.7	16.2	19.4				277.7
DELSUR	33.6	30.3	33.6	32.5	33.6	32.5	33.6	33.6	31.5				294.7
CLESA	12.6	19.9	16.1	13.2	20.3	19.5	19.0	8.3	7.5				136.4
EEO	5.5	11.4	8.5	6.6	10.6	9.8	9.3	2.2	1.9				65.8
DEUSEM	0.7	1.8	1.1	0.8	1.5	1.4	1.3	0.0	0.0				8.5
B&D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Edesal	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				9.9
CEL-COM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				2.9
LAGEO-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
EXCELERGY	11.8	11.0	13.2	12.8	12.5	11.8	12.1	11.8	11.4				108.4
ORIGEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ANDA	28.4	25.6	28.4	27.2	27.6	25.7	28.4	28.4	27.5				247.0
LYNX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
CESSA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				1.6
MERC-ELECT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ABRUZZO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Edesal-Com	0.0	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				1.0
Hanesbrands	4.8	5.2	6.1	6.0	6.6	6.4	6.6	6.4	5.8				53.8
CECAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Ine-Com	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
<b>Total MC</b>	<b>128.8</b>	<b>157.3</b>	<b>139.9</b>	<b>123.7</b>	<b>153.3</b>	<b>144.2</b>	<b>145.5</b>	<b>108.5</b>	<b>106.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,207.7</b>

Los valores negativos corresponden a desviaciones de contratos inyectadas al MRS.

## 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
CAESS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109.6	107.1				216.8
DELSUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.4	62.4				125.8
CLESA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5	39.1				79.5
EEO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	25.4				51.7
DEUSEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	5.8				11.8
B&D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3				2.5
Edesal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1				0.3
CEL-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
LAGEO-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
EXCELERGY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ORIGEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ANDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
LYNX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
CESSA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
MERC-ELECT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ABRUZZO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Edesal-Com	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Hanesbrands	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
<b>Total MC</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>247.2</b>	<b>241.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>488.3</b>

Los valores negativos corresponden a desviaciones de contratos inyectadas al MRS.

## 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
CAESS	158.8	129.9	168.0	163.6	162.4	156.9	159.4	60.9	58.3				1,218.1
DELSUR	65.2	63.0	68.9	63.5	69.9	68.2	71.2	8.6	8.7				487.1
CLESA	63.8	52.0	64.2	64.4	61.2	53.3	53.3	22.1	22.7				457.0
EEO	41.3	32.3	40.9	41.2	39.0	36.3	37.0	18.4	17.3				303.8
DEUSEM	9.8	8.1	9.6	9.6	9.7	8.9	9.2	4.6	4.3				73.8
B&D	2.3	2.2	2.5	2.1	2.5	2.3	2.3	0.5	1.0				17.5
Edesal	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7				7.4
EXCELERGY	0.0	0.2	0.8	0.5	2.0	2.3	1.9	1.8	2.1				11.6
CEL-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
LAGEO-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Cenergica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
MER-ELEC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
ORIGEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
LYNX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Abruzzo	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.5
Edesal-Com	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7				6.4
Ine-Com	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Borealis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.2
Gecca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1				0.1
ANDA	-1.0	0.1	0.2	-0.4	-1.8	-0.2	-3.1	-4.4	-2.8				-13.4
INVINTER	0.1	1.3	1.3	0.8	1.4	1.0	1.8	1.2	1.4				10.3
CEL	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0				2.1
Nejapa	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4				1.2
LAGEO	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.2				5.9
DUKE	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.9				2.9
Holcim	1.5	1.2	3.3	3.1	0.4	0.6	3.3	1.1	1.5				16.0
CASSA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4				2.0
INE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1				0.3
Consortio Int.	0.8	0.7	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8				6.9
Textufile	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3				0.6
Inm. Apopa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Ingenio El Ángel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.8
Ingenio La Cabaña	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Hanesbrands	-0.4	0.0	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	-0.5	-0.8	-0.6				-3.3
Cassa-Com	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1				0.5
American Park	0.7	0.4	1.1	1.6	2.7	3.4	4.1	3.0	4.0				21.3
Abruzzo-Dis	1.7	2.0	1.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1				6.5
<b>Total MRS</b>	<b>347.5</b>	<b>296.4</b>	<b>366.0</b>	<b>353.6</b>	<b>353.5</b>	<b>337.5</b>	<b>344.7</b>	<b>121.8</b>	<b>123.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2,644.1</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
CLESA	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.7
EXCELERGY	8.4	5.0	2.1	1.0	2.1	3.7	1.2	0.0	0.0				23.6
CENERGICA	2.3	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				3.2
MERCELEC	11.7	10.1	5.7	2.6	2.3	3.4	1.2	0.2	0.1				37.3
ORIGEM	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.5
LYNX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
CECAM	9.7	7.3	3.9	2.3	2.5	2.5	0.6	0.0	0.1				28.9
DELSUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
CENER	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.4
DEI-COM	0.0	2.6	3.8	3.7	9.2	8.4	8.1	0.0	1.1				37.0
INE-Com	4.3	3.9	4.3	4.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1				32.3
<b>Total</b>	<b>37.8</b>	<b>29.7</b>	<b>20.1</b>	<b>13.9</b>	<b>19.4</b>	<b>21.1</b>	<b>14.3</b>	<b>3.4</b>	<b>4.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>163.9</b>

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Excelergy	0.0	0.0	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	3.5	4.8				9.3
Cenérgica	0.8	2.0	6.3	4.8	2.7	1.2	1.3	0.5	1.2				20.8
Merelec	0.0	0.0	4.1	4.1	2.4	0.3	5.3	6.4	6.5				29.1
Origem	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Lynx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Abruzzo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
Ine-Com	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	3.1				5.6
Cecam	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.5	1.8	2.9				5.7
<b>Total</b>	<b>0.8</b>	<b>2.0</b>	<b>10.7</b>	<b>9.6</b>	<b>5.5</b>	<b>1.6</b>	<b>9.6</b>	<b>12.2</b>	<b>18.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>70.4</b>

## Comercio Internacional por frontera (GWh)

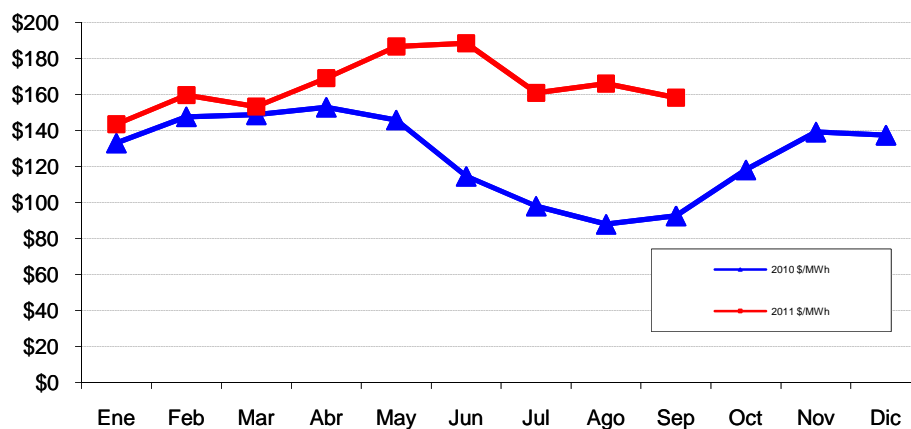
Meses	Guatemala		Honduras		Total	
	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.
ENERO	0.0	13.66	0.81	24.13	0.8	37.8
FEBRERO	0.0	14.50	2.01	15.15	2.0	29.7
MARZO	0.0	13.26	10.73	6.81	10.7	20.1
ABRIL	0.0	12.81	9.62	1.09	9.6	13.9
MAYO	0.0	16.32	5.46	3.07	5.5	19.4
JUNIO	0.0	14.41	1.58	6.67	1.6	21.1
JULIO	0.0	14.12	9.58	0.15	9.6	14.3
AGOSTO	0.0	3.43	12.24	0.00	12.2	3.4
SEPTIEMBRE	0.0	4.33	18.40	0.00	18.4	4.3
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>106.8</b>	<b>70.4</b>	<b>57.1</b>	<b>70.4</b>	<b>163.9</b>



## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2010 \$/MWh	2011 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	133.00	143.53	4.46	7.91	4.46	127.20
Feb	147.61	159.67	11.25	8.17	16.21	128.20
Mar	148.75	153.27	-4.01	3.04	11.54	128.58
Abr	152.90	169.10	10.33	10.59	23.07	129.93
May	145.84	186.68	10.40	28.00	35.86	133.33
Jun	114.59	188.54	1.00	64.54	37.21	139.49
Jul	97.96	160.98	-14.62	64.33	17.16	144.75
Ago	87.91	166.11	3.18	88.94	20.89	151.26
Sep	92.54	158.16	-4.78	70.91	15.11	156.73
Oct	118.14					
Nov	139.17					
Dic	137.41					

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-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
01/09/2011	0	\$ 152.220	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.373	\$ 0.012	\$ 0.137	\$ 0.266	\$ -	\$ 6.436	\$ 14.783	\$ 167.003
01/09/2011	1	\$ 152.060	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.948	\$ 0.013	\$ 0.108	\$ 0.065	\$ -	\$ 6.704	\$ 15.419	\$ 167.479
01/09/2011	2	\$ 15.520	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.345	\$ 0.013	\$ 0.083	\$ 0.002	\$ -	\$ 6.822	\$ 12.869	\$ 28.389
01/09/2011	3	\$ 15.520	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.341	\$ 0.013	\$ 0.085	\$ 0.002	\$ -	\$ 6.804	\$ 12.856	\$ 28.376
01/09/2011	4	\$ 15.520	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.382	\$ 0.012	\$ 0.084	\$ 0.002	\$ -	\$ 6.560	\$ 12.656	\$ 28.176
01/09/2011	5	\$ 15.520	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.433	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ 0.002	\$ -	\$ 5.980	\$ 12.206	\$ 27.726
01/09/2011	6	\$ 15.520	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.452	\$ 0.011	\$ 0.218	\$ 1.169	\$ -	\$ 5.771	\$ 13.252	\$ 28.772
01/09/2011	7	\$ 153.510	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.622	\$ 0.010	\$ 0.223	\$ 0.461	\$ -	\$ 5.164	\$ 15.092	\$ 168.602
01/09/2011	8	\$ 157.770	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.593	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ 0.104	\$ -	\$ 4.462	\$ 14.956	\$ 172.726
01/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.569	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.146	\$ -	\$ 4.140	\$ 13.617	\$ 183.747
01/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.347	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.091	\$ -	\$ 3.960	\$ 13.124	\$ 183.254
01/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.845	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ 0.059	\$ -	\$ 3.911	\$ 13.556	\$ 183.686
01/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.419	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.067	\$ -	\$ 3.981	\$ 13.213	\$ 183.343
01/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.992	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.090	\$ -	\$ 3.902	\$ 12.705	\$ 182.835
01/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.599	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.095	\$ -	\$ 3.926	\$ 13.376	\$ 183.506
01/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.452	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.045	\$ -	\$ 3.989	\$ 14.258	\$ 184.388
01/09/2011	16	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.340	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ 0.038	\$ -	\$ 4.131	\$ 13.254	\$ 183.384
01/09/2011	17	\$ 157.770	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.397	\$ 0.009	\$ 0.181	\$ 0.184	\$ -	\$ 4.661	\$ 12.991	\$ 170.761
01/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.922	\$ 0.008	\$ 0.183	\$ 0.084	\$ -	\$ 4.257	\$ 15.058	\$ 185.188
01/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.512	\$ 0.008	\$ 0.195	\$ 0.042	\$ -	\$ 4.058	\$ 13.429	\$ 183.559
01/09/2011	20	\$ 166.040	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.996	\$ 0.008	\$ 0.199	\$ 0.156	\$ -	\$ 4.218	\$ 13.134	\$ 179.174
01/09/2011	21	\$ 157.770	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.905	\$ 0.009	\$ 0.207	\$ 0.163	\$ -	\$ 4.694	\$ 14.591	\$ 172.361
01/09/2011	22	\$ 153.510	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.922	\$ 0.010	\$ 0.230	\$ 0.337	\$ -	\$ 5.384	\$ 15.499	\$ 169.009
01/09/2011	23	\$ 152.190	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.307	\$ 0.010	\$ 0.193	\$ 0.130	\$ -	\$ 5.542	\$ 13.742	\$ 165.932
02/09/2011	0	\$ 35.810	\$ 0.512	\$ 0.32	\$ 4.936	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.473	\$ 0.011	\$ 0.133	\$ -	\$ -	\$ 6.104	\$ 12.244	\$ 48.054
02/09/2011	1	\$ 35.810	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.247	\$ 0.012	\$ 0.118	\$ -	\$ -	\$ 6.277	\$ 13.312	\$ 49.122
02/09/2011	2	\$ 35.810	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.143	\$ 0.012	\$ 0.117	\$ -	\$ -	\$ 6.362	\$ 13.291	\$ 49.101
02/09/2011	3	\$ 35.810	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.814	\$ 0.011	\$ 0.118	\$ -	\$ -	\$ 6.108	\$ 12.659	\$ 48.469
02/09/2011	4	\$ 35.810	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.914	\$ 0.011	\$ 0.120	\$ -	\$ -	\$ 5.845	\$ 12.487	\$ 48.297
02/09/2011	5	\$ 35.810	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.928	\$ 0.011	\$ 0.138	\$ -	\$ -	\$ 5.727	\$ 12.425	\$ 48.235
02/09/2011	6	\$ 152.060	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.710	\$ 0.010	\$ 0.229	\$ 0.220	\$ -	\$ 5.561	\$ 16.375	\$ 168.435
02/09/2011	7	\$ 153.510	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.977	\$ 0.009	\$ 0.216	\$ 0.758	\$ -	\$ 4.989	\$ 14.529	\$ 168.039
02/09/2011	8	\$ 166.040	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.710	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ 0.108	\$ -	\$ 4.366	\$ 14.996	\$ 181.036
02/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.173	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ 0.068	\$ -	\$ 4.065	\$ 13.039	\$ 183.169
02/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.103	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.885	\$ 12.800	\$ 182.930
02/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.501	\$ 0.007	\$ 0.137	\$ 0.166	\$ -	\$ 3.829	\$ 13.233	\$ 183.363
02/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.872	\$ 0.007	\$ 0.147	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.917	\$ 13.624	\$ 183.754
02/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.549	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.096	\$ -	\$ 3.857	\$ 13.250	\$ 183.380
02/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.803	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ 0.077	\$ -	\$ 3.852	\$ 13.480	\$ 183.610
02/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.212	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.059	\$ -	\$ 3.941	\$ 13.975	\$ 184.105
02/09/2011	16	\$ 166.040	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.394	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.221	\$ -	\$ 4.255	\$ 13.643	\$ 179.683
02/09/2011	17	\$ 157.770	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.671	\$ 0.009	\$ 0.155	\$ 0.157	\$ -	\$ 4.736	\$ 13.300	\$ 171.070
02/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.442	\$ 0.008	\$ 0.132	\$ 0.090	\$ -	\$ 4.277	\$ 14.550	\$ 184.680
02/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.691	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ 0.038	\$ -	\$ 4.122	\$ 13.579	\$ 183.709
02/09/2011	20	\$ 166.040	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.641	\$ 0.008	\$ 0.053	\$ 0.116	\$ -	\$ 4.319	\$ 12.693	\$ 178.733
02/09/2011	21	\$ 157.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.548	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ 0.211	\$ -	\$ 4.818	\$ 14.244	\$ 172.014
02/09/2011	22	\$ 153.510	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.396	\$ 0.011	\$ 0.133	\$ 0.326	\$ -	\$ 5.603	\$ 16.120	\$ 169.630
02/09/2011	23	\$ 152.060	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.846	\$ 0.011	\$ 0.137	\$ 0.069	\$ -	\$ 5.724	\$ 14.384	\$ 166.444
03/09/2011	0	\$ 10.770	\$ 0.511	\$ 0.32	\$ 4.931	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.091	\$ 0.011	\$ 0.121	\$ 0.000	\$ -	\$ 6.053	\$ 11.795	\$ 22.565
03/09/2011	1	\$ 10.770	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.330	\$ 0.012	\$ 0.115	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.285	\$ 12.385	\$ 23.155
03/09/2011	2	\$ 10.770	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.323	\$ 0.012	\$ 0.049	\$ 0.000	\$ -	\$ 6.358	\$ 12.392	\$ 23.162
03/09/2011	3	\$ 10.770	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.236	\$ 0.012	\$ 0.029	\$ 0.000	\$ -	\$ 6.359	\$ 12.260	\$ 23.030
03/09/2011	4	\$ 10.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.240	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.003	\$ -	\$ 6.232	\$ 12.087	\$ 22.857
03/09/2011	5	\$ 10.770	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.207	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.003	\$ -	\$ 6.070	\$ 11.879	\$ 22.649
03/09/2011	6	\$ 10.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.285	\$ 0.012	\$ 0.002	\$ 0.004	\$ -	\$ 6.168	\$ 12.069	\$ 22.839
03/09/2011	7	\$ 152.220	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.765	\$ 0.011	\$ 0.137	\$ 0.207	\$ -	\$ 5.703	\$ 16.458	\$ 168.678
03/09/2011	8	\$ 153.510	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.791	\$ 0.010	\$ 0.176	\$ 0.589	\$ -	\$ 5.128	\$ 15.304	\$ 168.814
03/09/2011	9	\$ 153.510	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.445	\$ 0.009	\$ 0.164	\$ 0.783	\$ -	\$ 4.791	\$ 14.784	\$ 168.294
03/09/2011	10	\$ 157.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.824	\$ 0.009	\$ 0.168	\$ 0.134	\$ -	\$ 4.617	\$ 14.353	\$ 172.123

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
03/09/2011	11	\$ 157.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.629	\$ 0.009	\$ 0.168	\$ 0.124	\$ -	\$ 4.606	\$ 14.138	\$ 171.908
03/09/2011	12	\$ 153.510	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.404	\$ 0.009	\$ 0.182	\$ 0.790	\$ -	\$ 4.829	\$ 14.812	\$ 168.322
03/09/2011	13	\$ 153.510	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.090	\$ 0.009	\$ 0.194	\$ 0.632	\$ -	\$ 5.058	\$ 15.574	\$ 169.084
03/09/2011	14	\$ 153.510	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.051	\$ 0.010	\$ 0.202	\$ 0.431	\$ -	\$ 5.079	\$ 15.335	\$ 168.845
03/09/2011	15	\$ 153.510	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.144	\$ 0.010	\$ 0.205	\$ 0.464	\$ -	\$ 5.192	\$ 14.625	\$ 168.135
03/09/2011	16	\$ 152.220	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.387	\$ 0.010	\$ 0.217	\$ 0.322	\$ -	\$ 5.366	\$ 15.904	\$ 168.124
03/09/2011	17	\$ 152.190	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.206	\$ 0.010	\$ 0.189	\$ 0.278	\$ -	\$ 5.569	\$ 14.869	\$ 167.059
03/09/2011	18	\$ 157.770	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.349	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ 0.248	\$ -	\$ 4.768	\$ 15.118	\$ 172.888
03/09/2011	19	\$ 165.340	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.522	\$ 0.008	\$ 0.158	\$ 0.117	\$ -	\$ 4.500	\$ 13.898	\$ 179.238
03/09/2011	20	\$ 157.770	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.688	\$ 0.009	\$ 0.127	\$ 0.310	\$ -	\$ 4.793	\$ 14.524	\$ 172.294
03/09/2011	21	\$ 153.510	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.989	\$ 0.010	\$ 0.139	\$ 0.447	\$ -	\$ 5.326	\$ 15.533	\$ 169.043
03/09/2011	22	\$ 152.190	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.979	\$ 0.010	\$ 0.145	\$ 0.269	\$ -	\$ 5.544	\$ 14.549	\$ 166.739
03/09/2011	23	\$ 15.580	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.316	\$ 0.011	\$ 0.128	\$ -	\$ -	\$ 5.991	\$ 12.051	\$ 27.631
04/09/2011	0	\$ 35.900	\$ 0.511	\$ 0.32	\$ 4.927	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.239	\$ 0.012	\$ 0.009	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.238	\$ 12.012	\$ 47.912
04/09/2011	1	\$ 35.900	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.047	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.282	\$ 12.987	\$ 48.887
04/09/2011	2	\$ 35.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.910	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.327	\$ 12.867	\$ 48.767
04/09/2011	3	\$ 35.900	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.774	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.315	\$ 12.697	\$ 48.597
04/09/2011	4	\$ 35.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.787	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.239	\$ 12.628	\$ 48.528
04/09/2011	5	\$ 35.900	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.835	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.319	\$ 12.770	\$ 48.670
04/09/2011	6	\$ 35.900	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.759	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.211	\$ 12.543	\$ 48.443
04/09/2011	7	\$ 35.900	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.835	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.344	\$ 12.786	\$ 48.686
04/09/2011	8	\$ 35.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.086	\$ 0.012	\$ 0.077	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.411	\$ 13.214	\$ 49.114
04/09/2011	9	\$ 35.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.014	\$ 0.011	\$ 0.195	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.086	\$ 12.923	\$ 48.823
04/09/2011	10	\$ 35.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.986	\$ 0.011	\$ 0.246	\$ 0.001	\$ -	\$ 5.857	\$ 12.723	\$ 48.623
04/09/2011	11	\$ 35.900	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.179	\$ 0.011	\$ 0.239	\$ 0.001	\$ -	\$ 5.770	\$ 12.842	\$ 48.742
04/09/2011	12	\$ 35.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.058	\$ 0.011	\$ 0.245	\$ 0.001	\$ -	\$ 5.751	\$ 12.702	\$ 48.602
04/09/2011	13	\$ 35.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.052	\$ 0.011	\$ 0.243	\$ 0.188	\$ -	\$ 5.774	\$ 12.894	\$ 48.794
04/09/2011	14	\$ 35.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.973	\$ 0.011	\$ 0.237	\$ 0.893	\$ -	\$ 5.826	\$ 13.556	\$ 49.456
04/09/2011	15	\$ 35.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.975	\$ 0.011	\$ 0.210	\$ 0.957	\$ -	\$ 5.955	\$ 13.726	\$ 49.626
04/09/2011	16	\$ 35.900	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.013	\$ 0.011	\$ 0.215	\$ 1.830	\$ -	\$ 6.114	\$ 14.838	\$ 50.738
04/09/2011	17	\$ 35.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.031	\$ 0.011	\$ 0.223	\$ 2.608	\$ -	\$ 5.942	\$ 15.442	\$ 51.342
04/09/2011	18	\$ 157.770	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.493	\$ 0.009	\$ 0.192	\$ 0.230	\$ -	\$ 4.790	\$ 14.294	\$ 172.064
04/09/2011	19	\$ 157.770	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.099	\$ 0.009	\$ 0.190	\$ 0.100	\$ -	\$ 4.565	\$ 13.534	\$ 171.304
04/09/2011	20	\$ 153.510	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.923	\$ 0.009	\$ 0.200	\$ 0.802	\$ -	\$ 4.806	\$ 15.321	\$ 168.831
04/09/2011	21	\$ 153.510	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.824	\$ 0.010	\$ 0.205	\$ 0.484	\$ -	\$ 5.439	\$ 14.570	\$ 168.080
04/09/2011	22	\$ 152.060	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.612	\$ 0.011	\$ 0.190	\$ 0.036	\$ -	\$ 5.791	\$ 15.258	\$ 167.318
04/09/2011	23	\$ 35.900	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.619	\$ 0.011	\$ 0.181	\$ 0.339	\$ -	\$ 5.832	\$ 12.551	\$ 48.451
05/09/2011	0	\$ 25.090	\$ 0.509	\$ 0.32	\$ 4.903	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.155	\$ 0.012	\$ 0.058	\$ 5.276	\$ -	\$ 6.432	\$ 17.420	\$ 42.510
05/09/2011	1	\$ 25.090	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.826	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ 6.319	\$ -	\$ 6.549	\$ 19.393	\$ 44.483
05/09/2011	2	\$ 25.090	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.614	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ 9.734	\$ -	\$ 6.443	\$ 22.448	\$ 47.538
05/09/2011	3	\$ 25.090	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.553	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ 9.118	\$ -	\$ 6.388	\$ 21.664	\$ 46.754
05/09/2011	4	\$ 25.090	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.454	\$ 0.012	\$ 0.041	\$ 9.012	\$ -	\$ 6.145	\$ 21.260	\$ 46.350
05/09/2011	5	\$ 152.350	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.357	\$ 0.010	\$ 0.043	\$ 0.469	\$ -	\$ 5.516	\$ 14.971	\$ 167.321
05/09/2011	6	\$ 157.330	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.595	\$ 0.010	\$ 0.178	\$ 0.216	\$ -	\$ 5.493	\$ 15.082	\$ 172.412
05/09/2011	7	\$ 157.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.381	\$ 0.010	\$ 0.221	\$ 0.514	\$ -	\$ 5.134	\$ 15.889	\$ 173.789
05/09/2011	8	\$ 157.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.442	\$ 0.008	\$ 0.182	\$ 0.505	\$ -	\$ 4.497	\$ 14.223	\$ 172.123
05/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.049	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ 0.126	\$ -	\$ 4.239	\$ 14.182	\$ 184.312
05/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.062	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ 0.075	\$ -	\$ 4.040	\$ 12.913	\$ 183.043
05/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.375	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.101	\$ -	\$ 3.924	\$ 13.126	\$ 183.256
05/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.761	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ 0.052	\$ -	\$ 4.032	\$ 13.611	\$ 183.741
05/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.095	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ 0.066	\$ -	\$ 3.974	\$ 12.873	\$ 183.003
05/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.576	\$ 0.007	\$ 0.147	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.945	\$ 13.342	\$ 183.472
05/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.194	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ 0.073	\$ -	\$ 4.020	\$ 13.026	\$ 183.156
05/09/2011	16	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.192	\$ 0.008	\$ 0.105	\$ 0.092	\$ -	\$ 4.364	\$ 14.370	\$ 184.500
05/09/2011	17	\$ 166.040	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.970	\$ 0.009	\$ 0.114	\$ 0.109	\$ -	\$ 4.721	\$ 13.507	\$ 179.547
05/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.945	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.279	\$ 0.008	\$ 0.108	\$ 0.070	\$ -	\$ 4.233	\$ 12.231	\$ 182.361
05/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.370	\$ 0.008	\$ 0.108	\$ 0.115	\$ -	\$ 4.161	\$ 13.352	\$ 183.482
05/09/2011	20	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.428	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ 0.070	\$ -	\$ 4.452	\$ 13.641	\$ 183.771
05/09/2011	21	\$ 170.130	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.956	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.581	\$ 0.009	\$ 0.090	\$ 0.266	\$ -	\$ 5.056	\$ 13.548	\$ 183.678

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
05/09/2011	22	\$ 157.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.558	\$ 0.010	\$ 0.104	\$ 0.402	\$ -	\$ 5.551	\$ 15.246	\$ 172.576
05/09/2011	23	\$ 157.330	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.948	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.723	\$ 0.010	\$ 0.103	\$ 0.397	\$ -	\$ 5.364	\$ 14.133	\$ 171.463
06/09/2011	0	\$ 30.640	\$ 0.512	\$ 0.32	\$ 4.934	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.187	\$ 0.012	\$ 0.079	\$ 0.031	\$ -	\$ 6.248	\$ 12.077	\$ 42.717
06/09/2011	1	\$ 30.640	\$ 0.526	\$ 0.32	\$ 5.069	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.021	\$ 0.012	\$ 0.079	\$ -	\$ -	\$ 6.433	\$ 13.215	\$ 43.855
06/09/2011	2	\$ 30.640	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.784	\$ 0.012	\$ 0.078	\$ -	\$ -	\$ 6.239	\$ 12.721	\$ 43.361
06/09/2011	3	\$ 30.640	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.657	\$ 0.011	\$ 0.078	\$ -	\$ -	\$ 6.125	\$ 12.476	\$ 43.116
06/09/2011	4	\$ 30.640	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.759	\$ 0.011	\$ 0.081	\$ -	\$ -	\$ 5.958	\$ 12.412	\$ 43.052
06/09/2011	5	\$ 152.180	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.186	\$ 0.010	\$ 0.080	\$ 0.186	\$ -	\$ 5.370	\$ 14.424	\$ 166.604
06/09/2011	6	\$ 152.350	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.908	\$ 0.010	\$ 0.128	\$ 0.265	\$ -	\$ 5.442	\$ 16.369	\$ 168.719
06/09/2011	7	\$ 157.900	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.271	\$ 0.009	\$ 0.175	\$ 0.370	\$ -	\$ 5.007	\$ 14.439	\$ 172.339
06/09/2011	8	\$ 166.040	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.896	\$ 0.008	\$ 0.170	\$ 0.127	\$ -	\$ 4.404	\$ 15.221	\$ 181.261
06/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.791	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ 0.020	\$ -	\$ 4.137	\$ 13.693	\$ 183.823
06/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.449	\$ 0.007	\$ 0.146	\$ 0.078	\$ -	\$ 3.949	\$ 12.212	\$ 182.342
06/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.827	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.106	\$ -	\$ 3.877	\$ 13.555	\$ 183.685
06/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.811	\$ 0.007	\$ 0.153	\$ 0.079	\$ -	\$ 3.959	\$ 13.597	\$ 183.727
06/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.567	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ 0.049	\$ -	\$ 3.913	\$ 12.244	\$ 182.374
06/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.009	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.427	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.088	\$ -	\$ 3.968	\$ 14.245	\$ 184.375
06/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.756	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.044	\$ -	\$ 4.059	\$ 13.624	\$ 183.754
06/09/2011	16	\$ 166.040	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.874	\$ 0.008	\$ 0.162	\$ 0.176	\$ -	\$ 4.216	\$ 12.996	\$ 179.036
06/09/2011	17	\$ 157.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.078	\$ 0.009	\$ 0.174	\$ 0.656	\$ -	\$ 4.622	\$ 14.154	\$ 172.054
06/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.387	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ 0.101	\$ -	\$ 4.147	\$ 14.363	\$ 184.493
06/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.267	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ 0.039	\$ -	\$ 4.071	\$ 13.069	\$ 183.199
06/09/2011	20	\$ 170.130	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.863	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ 0.060	\$ -	\$ 4.344	\$ 12.916	\$ 183.046
06/09/2011	21	\$ 157.900	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.617	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ 0.549	\$ -	\$ 4.959	\$ 14.789	\$ 172.689
06/09/2011	22	\$ 152.350	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.023	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.661	\$ 0.011	\$ 0.122	\$ 0.274	\$ -	\$ 5.626	\$ 15.313	\$ 167.663
06/09/2011	23	\$ 30.640	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.733	\$ 0.011	\$ 0.136	\$ 0.389	\$ -	\$ 5.948	\$ 12.835	\$ 43.475
07/09/2011	0	\$ 152.310	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.959	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.808	\$ 0.011	\$ 0.135	\$ 0.301	\$ -	\$ 5.647	\$ 13.450	\$ 165.760
07/09/2011	1	\$ 152.180	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.032	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.632	\$ 0.011	\$ 0.144	\$ 0.210	\$ -	\$ 5.776	\$ 16.402	\$ 168.582
07/09/2011	2	\$ 152.180	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.336	\$ 0.011	\$ 0.143	\$ 0.074	\$ -	\$ 5.872	\$ 15.023	\$ 167.203
07/09/2011	3	\$ 30.460	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.724	\$ 0.011	\$ 0.144	\$ 0.164	\$ -	\$ 5.852	\$ 12.499	\$ 42.959
07/09/2011	4	\$ 157.330	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.205	\$ 0.011	\$ 0.139	\$ 0.270	\$ -	\$ 5.677	\$ 14.904	\$ 172.234
07/09/2011	5	\$ 157.330	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.691	\$ 0.009	\$ 0.104	\$ 0.478	\$ -	\$ 5.067	\$ 13.910	\$ 171.240
07/09/2011	6	\$ 157.330	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.952	\$ 0.009	\$ 0.100	\$ 0.572	\$ -	\$ 4.875	\$ 14.067	\$ 171.397
07/09/2011	7	\$ 157.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.315	\$ 0.009	\$ 0.163	\$ 0.455	\$ -	\$ 4.978	\$ 15.538	\$ 173.438
07/09/2011	8	\$ 165.340	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.029	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.476	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ 0.135	\$ -	\$ 4.385	\$ 14.795	\$ 180.135
07/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.616	\$ 0.008	\$ 0.156	\$ 0.063	\$ -	\$ 4.129	\$ 13.546	\$ 183.676
07/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.980	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.656	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.088	\$ -	\$ 3.958	\$ 12.423	\$ 182.553
07/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.509	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.063	\$ -	\$ 3.868	\$ 13.157	\$ 183.287
07/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.794	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ 0.071	\$ -	\$ 3.947	\$ 13.551	\$ 183.681
07/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.067	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.109	\$ -	\$ 3.885	\$ 12.790	\$ 182.920
07/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.818	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.084	\$ -	\$ 3.874	\$ 12.502	\$ 182.632
07/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.534	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.072	\$ -	\$ 3.963	\$ 13.317	\$ 183.447
07/09/2011	16	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.234	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ 0.091	\$ -	\$ 4.199	\$ 13.265	\$ 183.395
07/09/2011	17	\$ 157.900	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.397	\$ 0.009	\$ 0.176	\$ 0.663	\$ -	\$ 4.688	\$ 14.516	\$ 172.416
07/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.144	\$ 0.008	\$ 0.177	\$ 0.130	\$ -	\$ 4.165	\$ 14.217	\$ 184.347
07/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.905	\$ 0.008	\$ 0.183	\$ 0.065	\$ -	\$ 4.043	\$ 13.793	\$ 183.923
07/09/2011	20	\$ 166.040	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.930	\$ 0.008	\$ 0.191	\$ 0.119	\$ -	\$ 4.293	\$ 13.121	\$ 179.161
07/09/2011	21	\$ 157.900	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.321	\$ 0.009	\$ 0.203	\$ 0.565	\$ -	\$ 4.841	\$ 14.514	\$ 172.414
07/09/2011	22	\$ 157.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.863	\$ 0.010	\$ 0.216	\$ 0.156	\$ -	\$ 5.354	\$ 14.215	\$ 171.545
07/09/2011	23	\$ 152.310	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.285	\$ 0.010	\$ 0.170	\$ 0.308	\$ -	\$ 5.354	\$ 13.689	\$ 165.999
08/09/2011	0	\$ 152.180	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.692	\$ 0.010	\$ 0.145	\$ 0.209	\$ -	\$ 5.548	\$ 14.171	\$ 166.351
08/09/2011	1	\$ 152.180	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.033	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.779	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ 0.194	\$ -	\$ 5.693	\$ 16.454	\$ 168.634
08/09/2011	2	\$ 152.180	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.908	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ 0.017	\$ -	\$ 5.667	\$ 14.329	\$ 166.509
08/09/2011	3	\$ 152.180	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.921	\$ 0.011	\$ 0.149	\$ 0.017	\$ -	\$ 5.643	\$ 15.363	\$ 167.543
08/09/2011	4	\$ 152.310	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.096	\$ 0.010	\$ 0.150	\$ 0.276	\$ -	\$ 5.504	\$ 14.623	\$ 166.933
08/09/2011	5	\$ 157.330	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.959	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.645	\$ 0.010	\$ 0.151	\$ 0.260	\$ -	\$ 5.092	\$ 13.707	\$ 171.037
08/09/2011	6	\$ 157.330	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.802	\$ 0.010	\$ 0.183	\$ 0.351	\$ -	\$ 5.139	\$ 15.077	\$ 172.407
08/09/2011	7	\$ 157.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.564	\$ 0.009	\$ 0.202	\$ 0.619	\$ -	\$ 4.986	\$ 15.999	\$ 173.329
08/09/2011	8	\$ 157.900	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.051	\$ 0.008	\$ 0.167	\$ 0.529	\$ -	\$ 4.388	\$ 14.754	\$ 172.654

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
08/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.845	\$ 0.008	\$ 0.149	\$ 0.150	\$ -	\$ 4.093	\$ 13.833	\$ 183.963
08/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.283	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ 0.094	\$ -	\$ 3.887	\$ 13.014	\$ 183.144
08/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.684	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ 0.072	\$ -	\$ 3.786	\$ 12.273	\$ 182.403
08/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.878	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.047	\$ -	\$ 3.914	\$ 13.572	\$ 183.702
08/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.263	\$ 0.007	\$ 0.147	\$ 0.086	\$ -	\$ 3.905	\$ 12.965	\$ 183.095
08/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.952	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.110	\$ -	\$ 3.820	\$ 12.609	\$ 182.739
08/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.675	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.059	\$ -	\$ 3.866	\$ 14.359	\$ 184.489
08/09/2011	16	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.123	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ 0.015	\$ -	\$ 4.107	\$ 12.990	\$ 183.120
08/09/2011	17	\$ 157.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.122	\$ 0.009	\$ 0.111	\$ 0.573	\$ -	\$ 4.593	\$ 13.999	\$ 171.899
08/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.195	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ 0.081	\$ -	\$ 4.162	\$ 14.124	\$ 184.254
08/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.404	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ 0.046	\$ -	\$ 4.045	\$ 13.212	\$ 183.342
08/09/2011	20	\$ 166.040	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.284	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ 0.198	\$ -	\$ 4.296	\$ 13.433	\$ 179.473
08/09/2011	21	\$ 157.900	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.252	\$ 0.009	\$ 0.086	\$ 0.556	\$ -	\$ 4.868	\$ 14.349	\$ 172.249
08/09/2011	22	\$ 157.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.993	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ 0.309	\$ -	\$ 5.363	\$ 14.391	\$ 171.721
08/09/2011	23	\$ 157.330	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.010	\$ 0.069	\$ 0.212	\$ -	\$ 5.310	\$ 14.126	\$ 171.456
09/09/2011	0	\$ 152.310	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.957	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.127	\$ 0.010	\$ 0.071	\$ 0.134	\$ -	\$ 5.491	\$ 13.379	\$ 165.689
09/09/2011	1	\$ 152.180	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.618	\$ 0.011	\$ 0.075	\$ 0.197	\$ -	\$ 5.699	\$ 16.237	\$ 168.417
09/09/2011	2	\$ 152.180	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.424	\$ 0.011	\$ 0.056	\$ 0.198	\$ -	\$ 5.641	\$ 14.928	\$ 167.108
09/09/2011	3	\$ 36.770	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.954	\$ 0.011	\$ 0.035	\$ 0.026	\$ -	\$ 5.676	\$ 12.310	\$ 49.080
09/09/2011	4	\$ 152.180	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.335	\$ 0.010	\$ 0.034	\$ 0.202	\$ -	\$ 5.516	\$ 14.673	\$ 166.853
09/09/2011	5	\$ 152.350	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.584	\$ 0.010	\$ 0.035	\$ 0.419	\$ -	\$ 5.283	\$ 14.910	\$ 167.260
09/09/2011	6	\$ 152.310	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.760	\$ 0.010	\$ 0.183	\$ 0.320	\$ -	\$ 5.530	\$ 16.445	\$ 168.755
09/09/2011	7	\$ 157.330	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.814	\$ 0.009	\$ 0.211	\$ 0.461	\$ -	\$ 4.959	\$ 15.044	\$ 172.374
09/09/2011	8	\$ 165.340	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.447	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ 0.070	\$ -	\$ 4.366	\$ 14.677	\$ 180.017
09/09/2011	9	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.931	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ 0.074	\$ -	\$ 4.118	\$ 13.890	\$ 184.020
09/09/2011	10	\$ 170.130	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.955	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.038	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.122	\$ -	\$ 3.939	\$ 12.795	\$ 182.925
09/09/2011	11	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.587	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ 0.110	\$ -	\$ 3.853	\$ 13.272	\$ 183.402
09/09/2011	12	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.789	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ 0.097	\$ -	\$ 3.912	\$ 13.544	\$ 183.674
09/09/2011	13	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.651	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.084	\$ -	\$ 3.854	\$ 12.301	\$ 182.431
09/09/2011	14	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.579	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ 0.117	\$ -	\$ 3.797	\$ 13.222	\$ 183.352
09/09/2011	15	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.975	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.067	\$ -	\$ 3.939	\$ 13.737	\$ 183.867
09/09/2011	16	\$ 170.130	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.952	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.546	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ 0.067	\$ -	\$ 4.210	\$ 11.525	\$ 181.655
09/09/2011	17	\$ 157.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.012	\$ 0.009	\$ 0.156	\$ 0.491	\$ -	\$ 4.682	\$ 15.976	\$ 173.876
09/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.424	\$ 0.008	\$ 0.147	\$ 0.155	\$ -	\$ 4.155	\$ 14.480	\$ 184.610
09/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.805	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ 0.097	\$ -	\$ 4.079	\$ 13.699	\$ 183.829
09/09/2011	20	\$ 165.340	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.868	\$ 0.008	\$ 0.107	\$ 0.161	\$ -	\$ 4.320	\$ 13.028	\$ 178.368
09/09/2011	21	\$ 157.900	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.408	\$ 0.009	\$ 0.117	\$ 0.545	\$ -	\$ 4.901	\$ 14.561	\$ 172.461
09/09/2011	22	\$ 152.350	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.231	\$ 0.010	\$ 0.132	\$ 0.389	\$ -	\$ 5.474	\$ 14.846	\$ 167.196
09/09/2011	23	\$ 152.350	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.950	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.840	\$ 0.010	\$ 0.135	\$ 0.306	\$ -	\$ 5.346	\$ 14.176	\$ 166.526
10/09/2011	0	\$ 154.520	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.816	\$ 0.013	\$ 0.113	\$ 0.355	\$ -	\$ 6.788	\$ 16.679	\$ 171.199
10/09/2011	1	\$ 154.520	\$ 0.528	\$ 0.32	\$ 5.090	\$ (0.247)	\$ -	\$ 6.702	\$ 0.013	\$ 0.113	\$ 0.217	\$ -	\$ 7.030	\$ 19.769	\$ 174.289
10/09/2011	2	\$ 154.520	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.344	\$ 0.013	\$ 0.113	\$ 0.004	\$ -	\$ 7.110	\$ 18.227	\$ 172.747
10/09/2011	3	\$ 154.520	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.036	\$ 0.013	\$ 0.095	\$ 0.047	\$ -	\$ 7.053	\$ 17.905	\$ 172.425
10/09/2011	4	\$ 154.520	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.129	\$ 0.013	\$ 0.078	\$ 0.097	\$ -	\$ 6.920	\$ 17.882	\$ 172.402
10/09/2011	5	\$ 154.520	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.172	\$ 0.012	\$ 0.084	\$ 0.196	\$ -	\$ 6.582	\$ 16.664	\$ 171.184
10/09/2011	6	\$ 154.520	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.200	\$ 0.012	\$ 0.091	\$ 0.241	\$ -	\$ 6.297	\$ 17.485	\$ 172.005
10/09/2011	7	\$ 154.520	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.062	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.280	\$ 0.011	\$ 0.181	\$ 0.325	\$ -	\$ 5.668	\$ 17.128	\$ 171.648
10/09/2011	8	\$ 157.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.337	\$ 0.009	\$ 0.190	\$ 0.602	\$ -	\$ 4.814	\$ 15.573	\$ 172.903
10/09/2011	9	\$ 157.900	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.272	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ 0.539	\$ -	\$ 4.478	\$ 15.102	\$ 173.002
10/09/2011	10	\$ 165.340	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.103	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ 0.089	\$ -	\$ 4.389	\$ 14.370	\$ 179.710
10/09/2011	11	\$ 165.340	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.094	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.041	\$ -	\$ 4.365	\$ 14.288	\$ 179.628
10/09/2011	12	\$ 165.340	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.808	\$ 0.009	\$ 0.169	\$ 0.046	\$ -	\$ 4.565	\$ 13.163	\$ 178.503
10/09/2011	13	\$ 157.900	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.498	\$ 0.009	\$ 0.172	\$ 0.642	\$ -	\$ 4.621	\$ 15.539	\$ 173.439
10/09/2011	14	\$ 157.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.930	\$ 0.009	\$ 0.160	\$ 0.530	\$ -	\$ 4.658	\$ 14.903	\$ 172.803
10/09/2011	15	\$ 165.340	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.555	\$ 0.009	\$ 0.098	\$ 0.118	\$ -	\$ 4.818	\$ 14.198	\$ 179.538
10/09/2011	16	\$ 157.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.186	\$ 0.010	\$ 0.106	\$ 0.776	\$ -	\$ 5.114	\$ 14.776	\$ 172.676
10/09/2011	17	\$ 157.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.159	\$ 0.010	\$ 0.119	\$ 0.527	\$ -	\$ 5.304	\$ 15.709	\$ 173.609
10/09/2011	18	\$ 157.900	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.205	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ 0.494	\$ -	\$ 4.532	\$ 14.989	\$ 172.889
10/09/2011	19	\$ 157.900	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.282	\$ 0.008	\$ 0.138	\$ 0.522	\$ -	\$ 4.360	\$ 13.908	\$ 171.808

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
10/09/2011	20	\$ 157.900	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.179	\$ 0.009	\$ 0.148	\$ 0.537	\$ -	\$ 4.674	\$ 14.121	\$ 172.021
10/09/2011	21	\$ 157.330	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.097	\$ 0.010	\$ 0.166	\$ 0.319	\$ -	\$ 5.263	\$ 15.460	\$ 172.790
10/09/2011	22	\$ 155.320	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.449	\$ 0.011	\$ 0.163	\$ 0.305	\$ -	\$ 5.730	\$ 15.275	\$ 170.595
10/09/2011	23	\$ 157.900	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.421	\$ 0.011	\$ 0.101	\$ 0.370	\$ -	\$ 5.996	\$ 15.484	\$ 173.384
11/09/2011	0	\$ 160.570	\$ 0.510	\$ 0.32	\$ 4.920	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.109	\$ 0.013	\$ 0.002	\$ 0.245	\$ -	\$ 6.670	\$ 13.545	\$ 174.115
11/09/2011	1	\$ 160.570	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.984	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.226	\$ -	\$ 6.912	\$ 17.763	\$ 178.333
11/09/2011	2	\$ 160.570	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.079	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.196	\$ -	\$ 7.186	\$ 16.064	\$ 176.634
11/09/2011	3	\$ 157.900	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.313	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 7.050	\$ 16.175	\$ 174.075
11/09/2011	4	\$ 157.330	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.483	\$ -	\$ 7.253	\$ 17.325	\$ 174.655
11/09/2011	5	\$ 157.330	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.012	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.089	\$ -	\$ 7.237	\$ 16.923	\$ 174.253
11/09/2011	6	\$ 157.330	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.801	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.128	\$ -	\$ 7.162	\$ 16.677	\$ 174.007
11/09/2011	7	\$ 157.900	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.960	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.488	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.887	\$ -	\$ 6.676	\$ 15.613	\$ 173.513
11/09/2011	8	\$ 160.570	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.289	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.222	\$ -	\$ 6.200	\$ 15.296	\$ 175.866
11/09/2011	9	\$ 160.570	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.189	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.159	\$ -	\$ 5.831	\$ 14.770	\$ 175.340
11/09/2011	10	\$ 160.570	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.891	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.198	\$ -	\$ 5.592	\$ 15.256	\$ 175.826
11/09/2011	11	\$ 160.570	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.462	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.198	\$ -	\$ 5.466	\$ 14.714	\$ 175.284
11/09/2011	12	\$ 160.570	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.461	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.185	\$ -	\$ 5.462	\$ 14.676	\$ 175.246
11/09/2011	13	\$ 160.570	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.866	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.186	\$ -	\$ 5.476	\$ 15.097	\$ 175.667
11/09/2011	14	\$ 160.570	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.546	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.188	\$ -	\$ 5.520	\$ 14.855	\$ 175.425
11/09/2011	15	\$ 160.570	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.448	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.189	\$ -	\$ 5.638	\$ 14.877	\$ 175.447
11/09/2011	16	\$ 160.570	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.659	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.184	\$ -	\$ 5.808	\$ 15.241	\$ 175.811
11/09/2011	17	\$ 160.570	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.259	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.190	\$ -	\$ 5.743	\$ 14.765	\$ 175.335
11/09/2011	18	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.383	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.155	\$ -	\$ 4.678	\$ 13.786	\$ 183.916
11/09/2011	19	\$ 170.130	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.111	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.063	\$ -	\$ 4.598	\$ 13.344	\$ 183.474
11/09/2011	20	\$ 160.570	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.899	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.153	\$ -	\$ 5.151	\$ 13.774	\$ 174.344
11/09/2011	21	\$ 160.570	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.964	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.468	\$ -	\$ 5.677	\$ 15.728	\$ 176.298
11/09/2011	22	\$ 170.130	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.851	\$ 0.011	\$ -	\$ 0.044	\$ -	\$ 5.948	\$ 14.429	\$ 184.559
11/09/2011	23	\$ 166.040	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.947	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.600	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.182	\$ -	\$ 6.529	\$ 13.859	\$ 179.899
12/09/2011	0	\$ 157.880	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.950	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.769	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.418	\$ -	\$ 7.310	\$ 16.050	\$ 173.930
12/09/2011	1	\$ 157.880	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.272	\$ 0.014	\$ 0.016	\$ 0.294	\$ -	\$ 7.523	\$ 18.763	\$ 176.643
12/09/2011	2	\$ 152.290	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.491	\$ 0.014	\$ 0.102	\$ 0.363	\$ -	\$ 7.498	\$ 19.113	\$ 171.403
12/09/2011	3	\$ 152.160	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.885	\$ 0.014	\$ 0.133	\$ 0.285	\$ -	\$ 7.541	\$ 18.495	\$ 170.655
12/09/2011	4	\$ 152.290	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.419	\$ 0.013	\$ 0.131	\$ 0.384	\$ -	\$ 7.164	\$ 17.747	\$ 170.037
12/09/2011	5	\$ 152.290	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.779	\$ 0.012	\$ 0.157	\$ 0.301	\$ -	\$ 6.421	\$ 17.304	\$ 169.594
12/09/2011	6	\$ 145.940	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.063	\$ 0.011	\$ 0.217	\$ 0.002	\$ -	\$ 5.935	\$ 15.838	\$ 161.778
12/09/2011	7	\$ 157.880	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.685	\$ 0.010	\$ 0.217	\$ 0.138	\$ -	\$ 5.288	\$ 15.972	\$ 173.852
12/09/2011	8	\$ 158.150	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.140	\$ 0.009	\$ 0.173	\$ 0.444	\$ -	\$ 4.540	\$ 14.922	\$ 173.072
12/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.608	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.087	\$ -	\$ 4.239	\$ 14.711	\$ 186.341
12/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.980	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ 0.045	\$ -	\$ 4.031	\$ 12.782	\$ 184.412
12/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.665	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.032	\$ -	\$ 3.924	\$ 13.353	\$ 184.983
12/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.934	\$ 0.007	\$ 0.154	\$ 0.106	\$ -	\$ 4.001	\$ 13.796	\$ 185.426
12/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.537	\$ 0.007	\$ 0.150	\$ 0.090	\$ -	\$ 3.965	\$ 13.332	\$ 184.962
12/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.533	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.044	\$ -	\$ 4.000	\$ 13.320	\$ 184.950
12/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.090	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.026	\$ -	\$ 4.047	\$ 13.937	\$ 185.567
12/09/2011	16	\$ 171.230	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.600	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.108	\$ -	\$ 4.207	\$ 12.639	\$ 183.869
12/09/2011	17	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.253	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ 0.344	\$ -	\$ 4.506	\$ 13.849	\$ 171.999
12/09/2011	18	\$ 171.230	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.908	\$ 0.008	\$ 0.143	\$ 0.109	\$ -	\$ 4.194	\$ 14.971	\$ 186.201
12/09/2011	19	\$ 171.230	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.255	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ 0.019	\$ -	\$ 4.212	\$ 13.230	\$ 184.460
12/09/2011	20	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.802	\$ 0.009	\$ 0.160	\$ 0.355	\$ -	\$ 4.638	\$ 14.557	\$ 172.707
12/09/2011	21	\$ 157.880	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.708	\$ 0.010	\$ 0.184	\$ 0.172	\$ -	\$ 5.210	\$ 14.883	\$ 172.763
12/09/2011	22	\$ 152.290	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.469	\$ 0.011	\$ 0.179	\$ 0.271	\$ -	\$ 5.818	\$ 16.376	\$ 168.666
12/09/2011	23	\$ 145.940	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.590	\$ 0.012	\$ 0.148	\$ 0.007	\$ -	\$ 6.511	\$ 15.865	\$ 161.805
13/09/2011	0	\$ 42.400	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.903	\$ 0.013	\$ 0.125	\$ -	\$ -	\$ 6.913	\$ 13.535	\$ 55.935
13/09/2011	1	\$ 42.400	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.497	\$ 0.013	\$ 0.119	\$ -	\$ -	\$ 7.015	\$ 14.286	\$ 56.686
13/09/2011	2	\$ 42.400	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.987	\$ 0.013	\$ 0.116	\$ -	\$ -	\$ 6.996	\$ 13.699	\$ 56.099
13/09/2011	3	\$ 42.400	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.009	\$ 0.013	\$ 0.117	\$ -	\$ -	\$ 6.998	\$ 13.741	\$ 56.141
13/09/2011	4	\$ 42.400	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.080	\$ 0.012	\$ 0.119	\$ -	\$ -	\$ 6.612	\$ 13.440	\$ 55.840
13/09/2011	5	\$ 42.400	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.319	\$ 0.011	\$ 0.142	\$ -	\$ -	\$ 6.009	\$ 13.128	\$ 55.528
13/09/2011	6	\$ 152.160	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.889	\$ 0.011	\$ 0.211	\$ 0.194	\$ -	\$ 5.606	\$ 16.553	\$ 168.713

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
13/09/2011	7	\$ 157.880	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.885	\$ 0.009	\$ 0.200	\$ 0.093	\$ -	\$ 5.066	\$ 15.890	\$ 173.770
13/09/2011	8	\$ 165.560	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.502	\$ 0.008	\$ 0.167	\$ 0.083	\$ -	\$ 4.451	\$ 14.839	\$ 180.399
13/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.826	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.059	\$ -	\$ 4.158	\$ 13.796	\$ 185.426
13/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.167	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ 0.051	\$ -	\$ 4.003	\$ 12.954	\$ 184.584
13/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.868	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.070	\$ -	\$ 3.942	\$ 13.621	\$ 185.251
13/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.770	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.091	\$ -	\$ 4.006	\$ 13.614	\$ 185.244
13/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.239	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.051	\$ -	\$ 3.923	\$ 12.942	\$ 184.572
13/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.210	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ 0.114	\$ -	\$ 3.871	\$ 12.936	\$ 184.566
13/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.976	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.092	\$ -	\$ 3.932	\$ 13.749	\$ 185.379
13/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.112	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ 0.042	\$ -	\$ 4.185	\$ 14.109	\$ 185.739
13/09/2011	17	\$ 158.150	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.734	\$ 0.009	\$ 0.178	\$ 0.511	\$ -	\$ 4.580	\$ 14.614	\$ 172.764
13/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.438	\$ 0.008	\$ 0.172	\$ 0.098	\$ -	\$ 4.080	\$ 13.380	\$ 185.010
13/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.961	\$ 0.008	\$ 0.126	\$ 0.061	\$ -	\$ 4.044	\$ 13.807	\$ 185.437
13/09/2011	20	\$ 171.230	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.208	\$ 0.008	\$ 0.134	\$ 0.067	\$ -	\$ 4.286	\$ 13.268	\$ 184.498
13/09/2011	21	\$ 158.150	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.015	\$ 0.009	\$ 0.149	\$ 0.367	\$ -	\$ 4.846	\$ 14.987	\$ 173.137
13/09/2011	22	\$ 157.880	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.296	\$ 0.010	\$ 0.202	\$ 0.084	\$ -	\$ 5.561	\$ 14.746	\$ 172.626
13/09/2011	23	\$ 42.400	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.192	\$ 0.012	\$ 0.211	\$ -	\$ -	\$ 6.137	\$ 13.164	\$ 55.564
14/09/2011	0	\$ 27.580	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.542	\$ 0.012	\$ 0.196	\$ -	\$ -	\$ 6.517	\$ 12.857	\$ 40.437
14/09/2011	1	\$ 27.580	\$ 0.527	\$ 0.32	\$ 5.085	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.148	\$ 0.013	\$ 0.197	\$ -	\$ -	\$ 6.683	\$ 13.729	\$ 41.309
14/09/2011	2	\$ 27.580	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.849	\$ 0.013	\$ 0.197	\$ -	\$ -	\$ 6.712	\$ 13.414	\$ 40.994
14/09/2011	3	\$ 27.580	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.663	\$ 0.012	\$ 0.190	\$ -	\$ -	\$ 6.484	\$ 12.955	\$ 40.535
14/09/2011	4	\$ 27.580	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.750	\$ 0.012	\$ 0.193	\$ -	\$ -	\$ 6.325	\$ 12.911	\$ 40.491
14/09/2011	5	\$ 27.580	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.784	\$ 0.011	\$ 0.214	\$ 0.673	\$ -	\$ 5.885	\$ 13.215	\$ 40.795
14/09/2011	6	\$ 152.290	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.544	\$ 0.010	\$ 0.234	\$ 0.424	\$ -	\$ 5.508	\$ 16.349	\$ 168.639
14/09/2011	7	\$ 158.150	\$ 0.526	\$ 0.32	\$ 5.068	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.423	\$ 0.009	\$ 0.198	\$ 0.342	\$ -	\$ 4.905	\$ 16.547	\$ 174.697
14/09/2011	8	\$ 171.230	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.729	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.116	\$ -	\$ 4.255	\$ 13.867	\$ 185.097
14/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.384	\$ 0.007	\$ 0.146	\$ 0.073	\$ -	\$ 3.981	\$ 13.162	\$ 184.792
14/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.884	\$ 0.007	\$ 0.137	\$ 0.110	\$ -	\$ 3.836	\$ 12.557	\$ 184.187
14/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.225	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ 0.076	\$ -	\$ 3.767	\$ 12.793	\$ 184.423
14/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.620	\$ 0.007	\$ 0.146	\$ 0.100	\$ -	\$ 3.874	\$ 13.355	\$ 184.985
14/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.596	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.069	\$ -	\$ 3.891	\$ 13.291	\$ 184.921
14/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.410	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.956	\$ 13.219	\$ 184.849
14/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.830	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ 0.034	\$ -	\$ 4.035	\$ 14.706	\$ 186.336
14/09/2011	16	\$ 165.560	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.089	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.143	\$ -	\$ 4.211	\$ 13.209	\$ 178.769
14/09/2011	17	\$ 158.150	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.492	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ 0.520	\$ -	\$ 4.624	\$ 14.374	\$ 172.524
14/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.510	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ 0.133	\$ -	\$ 4.157	\$ 13.484	\$ 185.114
14/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.907	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ 0.028	\$ -	\$ 4.133	\$ 13.783	\$ 185.413
14/09/2011	20	\$ 165.560	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.605	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ 0.103	\$ -	\$ 4.419	\$ 12.798	\$ 178.358
14/09/2011	21	\$ 158.150	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.248	\$ 0.009	\$ 0.120	\$ 0.196	\$ -	\$ 4.953	\$ 15.142	\$ 173.292
14/09/2011	22	\$ 157.880	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.993	\$ 0.011	\$ 0.183	\$ 0.053	\$ -	\$ 5.605	\$ 15.468	\$ 173.348
14/09/2011	23	\$ 27.580	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.629	\$ 0.011	\$ 0.164	\$ 1.079	\$ -	\$ 6.129	\$ 13.623	\$ 41.203
15/09/2011	0	\$ 157.880	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.947	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.596	\$ 0.012	\$ 0.071	\$ 0.179	\$ -	\$ 6.241	\$ 14.635	\$ 172.515
15/09/2011	1	\$ 157.880	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.275	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.171	\$ -	\$ 6.586	\$ 17.699	\$ 175.579
15/09/2011	2	\$ 157.880	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.968	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.077	\$ -	\$ 6.512	\$ 15.144	\$ 173.024
15/09/2011	3	\$ 157.880	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.991	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.151	\$ -	\$ 6.535	\$ 15.253	\$ 173.133
15/09/2011	4	\$ 157.880	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.879	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.068	\$ -	\$ 6.380	\$ 14.911	\$ 172.791
15/09/2011	5	\$ 157.880	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.265	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.134	\$ -	\$ 6.248	\$ 15.240	\$ 173.120
15/09/2011	6	\$ 157.880	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.066	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.082	\$ -	\$ 6.547	\$ 15.270	\$ 173.150
15/09/2011	7	\$ 157.880	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.161	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.250	\$ -	\$ 6.156	\$ 15.159	\$ 173.039
15/09/2011	8	\$ 158.150	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.950	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.076	\$ 0.011	\$ 0.059	\$ 0.248	\$ -	\$ 5.845	\$ 14.779	\$ 172.929
15/09/2011	9	\$ 158.150	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.019	\$ 0.011	\$ 0.101	\$ 0.360	\$ -	\$ 5.681	\$ 14.742	\$ 172.892
15/09/2011	10	\$ 158.150	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.579	\$ 0.010	\$ 0.180	\$ 0.145	\$ -	\$ 5.431	\$ 14.943	\$ 173.093
15/09/2011	11	\$ 158.150	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.858	\$ 0.010	\$ 0.209	\$ 0.115	\$ -	\$ 5.258	\$ 15.031	\$ 173.181
15/09/2011	12	\$ 158.150	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.148	\$ 0.010	\$ 0.208	\$ 0.392	\$ -	\$ 5.167	\$ 14.503	\$ 172.653
15/09/2011	13	\$ 158.150	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.563	\$ 0.010	\$ 0.180	\$ 0.409	\$ -	\$ 5.090	\$ 14.822	\$ 172.972
15/09/2011	14	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.119	\$ 0.010	\$ 0.176	\$ 0.270	\$ -	\$ 5.194	\$ 15.355	\$ 173.505
15/09/2011	15	\$ 158.150	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.803	\$ 0.010	\$ 0.179	\$ 0.085	\$ -	\$ 5.350	\$ 13.975	\$ 172.125
15/09/2011	16	\$ 157.880	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.149	\$ 0.011	\$ 0.139	\$ 0.082	\$ -	\$ 5.671	\$ 15.649	\$ 173.529
15/09/2011	17	\$ 158.150	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.985	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ 0.228	\$ -	\$ 5.460	\$ 15.417	\$ 173.567



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
15/09/2011	18	\$ 158.150	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.706	\$ 0.009	\$ 0.118	\$ 0.440	\$ -	\$ 4.609	\$ 14.454	\$ 172.604
15/09/2011	19	\$ 158.150	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.396	\$ 0.009	\$ 0.121	\$ 0.401	\$ -	\$ 4.581	\$ 14.064	\$ 172.214
15/09/2011	20	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.969	\$ 0.009	\$ 0.134	\$ 0.290	\$ -	\$ 5.016	\$ 15.009	\$ 173.159
15/09/2011	21	\$ 157.880	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.976	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ 0.116	\$ -	\$ 5.665	\$ 15.520	\$ 173.400
15/09/2011	22	\$ 157.880	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.954	\$ 0.011	\$ 0.142	\$ 0.148	\$ -	\$ 6.038	\$ 14.862	\$ 172.742
15/09/2011	23	\$ 149.140	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.844	\$ 0.013	\$ 0.124	\$ 0.002	\$ -	\$ 6.672	\$ 15.229	\$ 164.369
16/09/2011	0	\$ 27.550	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.792	\$ 0.014	\$ 0.124	\$ -	\$ -	\$ 7.413	\$ 13.958	\$ 41.508
16/09/2011	1	\$ 4.080	\$ 0.528	\$ 0.32	\$ 5.091	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.175	\$ 0.014	\$ 0.088	\$ -	\$ -	\$ 7.599	\$ 13.571	\$ 17.651
16/09/2011	2	\$ 4.080	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.127	\$ 0.014	\$ 0.091	\$ 0.326	\$ -	\$ 7.695	\$ 13.898	\$ 17.978
16/09/2011	3	\$ 4.080	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.130	\$ 0.014	\$ 0.091	\$ 0.234	\$ -	\$ 7.666	\$ 13.763	\$ 17.843
16/09/2011	4	\$ 27.550	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.934	\$ 0.014	\$ 0.091	\$ -	\$ -	\$ 7.485	\$ 14.160	\$ 41.710
16/09/2011	5	\$ 27.550	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.813	\$ 0.013	\$ 0.093	\$ -	\$ -	\$ 7.108	\$ 13.643	\$ 41.193
16/09/2011	6	\$ 27.550	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.689	\$ 0.012	\$ 0.132	\$ -	\$ -	\$ 6.392	\$ 12.831	\$ 40.381
16/09/2011	7	\$ 157.880	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.158	\$ 0.010	\$ 0.214	\$ 0.085	\$ -	\$ 5.433	\$ 16.550	\$ 174.430
16/09/2011	8	\$ 158.150	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.015	\$ 0.009	\$ 0.179	\$ 0.343	\$ -	\$ 4.662	\$ 14.841	\$ 172.991
16/09/2011	9	\$ 158.150	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.061	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ 0.548	\$ -	\$ 4.368	\$ 14.773	\$ 172.923
16/09/2011	10	\$ 164.860	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.618	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ 0.126	\$ -	\$ 4.183	\$ 13.701	\$ 178.561
16/09/2011	11	\$ 164.860	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.793	\$ 0.008	\$ 0.150	\$ 0.029	\$ -	\$ 4.115	\$ 13.711	\$ 178.571
16/09/2011	12	\$ 164.860	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.386	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.034	\$ -	\$ 4.176	\$ 13.358	\$ 178.218
16/09/2011	13	\$ 165.560	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.925	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ 0.084	\$ -	\$ 4.111	\$ 13.892	\$ 179.452
16/09/2011	14	\$ 165.560	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.649	\$ 0.008	\$ 0.150	\$ 0.022	\$ -	\$ 4.067	\$ 13.487	\$ 179.047
16/09/2011	15	\$ 165.560	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.991	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ 0.052	\$ -	\$ 4.102	\$ 12.874	\$ 178.434
16/09/2011	16	\$ 158.150	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.229	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.433	\$ -	\$ 4.428	\$ 13.859	\$ 172.009
16/09/2011	17	\$ 158.150	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.743	\$ 0.009	\$ 0.171	\$ 0.198	\$ -	\$ 4.724	\$ 13.404	\$ 171.554
16/09/2011	18	\$ 165.560	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.524	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.255	\$ -	\$ 4.312	\$ 14.880	\$ 180.440
16/09/2011	19	\$ 165.560	\$ 0.511	\$ 0.32	\$ 4.931	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.914	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ 0.098	\$ -	\$ 4.325	\$ 13.005	\$ 178.565
16/09/2011	20	\$ 158.150	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.778	\$ 0.009	\$ 0.141	\$ 0.416	\$ -	\$ 4.651	\$ 14.598	\$ 172.748
16/09/2011	21	\$ 157.880	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.756	\$ 0.010	\$ 0.156	\$ 0.128	\$ -	\$ 5.287	\$ 14.947	\$ 172.827
16/09/2011	22	\$ 27.550	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.774	\$ 0.011	\$ 0.172	\$ 0.020	\$ -	\$ 6.065	\$ 12.655	\$ 40.205
16/09/2011	23	\$ 27.550	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.548	\$ 0.013	\$ 0.175	\$ -	\$ -	\$ 6.749	\$ 13.076	\$ 40.626
17/09/2011	0	\$ 27.480	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.698	\$ 0.013	\$ 0.177	\$ -	\$ -	\$ 7.079	\$ 13.576	\$ 41.056
17/09/2011	1	\$ 27.480	\$ 0.526	\$ 0.32	\$ 5.071	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.980	\$ 0.013	\$ 0.176	\$ -	\$ -	\$ 7.021	\$ 13.862	\$ 41.342
17/09/2011	2	\$ 27.480	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.824	\$ 0.013	\$ 0.176	\$ -	\$ -	\$ 7.044	\$ 13.693	\$ 41.173
17/09/2011	3	\$ 27.480	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.767	\$ 0.013	\$ 0.180	\$ -	\$ -	\$ 7.128	\$ 13.718	\$ 41.198
17/09/2011	4	\$ 27.480	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.750	\$ 0.013	\$ 0.180	\$ -	\$ -	\$ 6.890	\$ 13.450	\$ 40.930
17/09/2011	5	\$ 27.480	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.701	\$ 0.012	\$ 0.185	\$ -	\$ -	\$ 6.585	\$ 13.103	\$ 40.583
17/09/2011	6	\$ 27.480	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.678	\$ 0.012	\$ 0.193	\$ -	\$ -	\$ 6.392	\$ 12.879	\$ 40.359
17/09/2011	7	\$ 152.160	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.247)	\$ -	\$ 5.047	\$ 0.011	\$ 0.253	\$ 0.175	\$ -	\$ 5.681	\$ 16.800	\$ 168.960
17/09/2011	8	\$ 157.880	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.015	\$ 0.010	\$ 0.215	\$ 0.133	\$ -	\$ 5.137	\$ 15.123	\$ 173.003
17/09/2011	9	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.445	\$ 0.009	\$ 0.187	\$ 0.114	\$ -	\$ 4.827	\$ 14.173	\$ 172.323
17/09/2011	10	\$ 158.150	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.066	\$ 0.009	\$ 0.174	\$ 0.344	\$ -	\$ 4.664	\$ 14.872	\$ 173.022
17/09/2011	11	\$ 158.150	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.475	\$ 0.009	\$ 0.164	\$ 0.415	\$ -	\$ 4.577	\$ 15.267	\$ 173.417
17/09/2011	12	\$ 158.150	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.961	\$ 0.009	\$ 0.176	\$ 0.258	\$ -	\$ 4.781	\$ 14.794	\$ 172.944
17/09/2011	13	\$ 157.880	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.832	\$ 0.009	\$ 0.185	\$ 0.127	\$ -	\$ 4.952	\$ 14.679	\$ 172.559
17/09/2011	14	\$ 157.880	\$ 0.524	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.687	\$ 0.010	\$ 0.193	\$ 0.131	\$ -	\$ 5.125	\$ 14.801	\$ 172.681
17/09/2011	15	\$ 157.880	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.936	\$ 0.010	\$ 0.196	\$ 0.073	\$ -	\$ 5.164	\$ 14.982	\$ 172.862
17/09/2011	16	\$ 152.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.573	\$ 0.010	\$ 0.180	\$ 0.302	\$ -	\$ 5.376	\$ 15.061	\$ 167.391
17/09/2011	17	\$ 152.160	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.270	\$ 0.010	\$ 0.200	\$ 0.342	\$ -	\$ 5.405	\$ 15.842	\$ 168.002
17/09/2011	18	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.054	\$ 0.009	\$ 0.176	\$ 0.643	\$ -	\$ 4.546	\$ 14.015	\$ 172.165
17/09/2011	19	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.897	\$ 0.009	\$ 0.188	\$ 0.356	\$ -	\$ 4.623	\$ 14.657	\$ 172.807
17/09/2011	20	\$ 157.880	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.457	\$ 0.010	\$ 0.208	\$ 0.139	\$ -	\$ 5.076	\$ 14.477	\$ 172.357
17/09/2011	21	\$ 152.330	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.201	\$ 0.011	\$ 0.225	\$ 0.153	\$ -	\$ 5.701	\$ 15.907	\$ 168.237
17/09/2011	22	\$ 27.480	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.779	\$ 0.012	\$ 0.195	\$ -	\$ -	\$ 6.380	\$ 12.997	\$ 40.477
17/09/2011	23	\$ 27.480	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.564	\$ 0.013	\$ 0.166	\$ -	\$ -	\$ 6.697	\$ 13.033	\$ 40.513
18/09/2011	0	\$ 34.060	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.733	\$ 0.013	\$ 0.101	\$ -	\$ -	\$ 7.139	\$ 13.564	\$ 47.624
18/09/2011	1	\$ 34.060	\$ 0.527	\$ 0.32	\$ 5.077	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.307	\$ 0.013	\$ 0.094	\$ -	\$ -	\$ 7.145	\$ 14.238	\$ 48.298
18/09/2011	2	\$ 27.390	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.714	\$ 0.013	\$ 0.092	\$ -	\$ -	\$ 7.183	\$ 13.633	\$ 41.023
18/09/2011	3	\$ 27.390	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.753	\$ 0.013	\$ 0.093	\$ -	\$ -	\$ 7.194	\$ 13.669	\$ 41.059
18/09/2011	4	\$ 27.390	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.694	\$ 0.013	\$ 0.092	\$ -	\$ -	\$ 7.024	\$ 13.433	\$ 40.823



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
18/09/2011	5	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.837	\$ 0.013	\$ 0.095	\$ -	\$ -	\$ 6.900	\$ 13.453	\$ 47.513
18/09/2011	6	\$ 27.390	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.682	\$ 0.013	\$ 0.113	\$ -	\$ -	\$ 6.992	\$ 13.423	\$ 40.813
18/09/2011	7	\$ 34.060	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.679	\$ 0.012	\$ 0.173	\$ -	\$ -	\$ 6.481	\$ 12.931	\$ 46.991
18/09/2011	8	\$ 34.060	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.953	\$ 0.012	\$ 0.172	\$ -	\$ -	\$ 6.322	\$ 13.055	\$ 47.115
18/09/2011	9	\$ 34.060	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.975	\$ 0.011	\$ 0.189	\$ -	\$ -	\$ 6.033	\$ 12.827	\$ 46.887
18/09/2011	10	\$ 34.060	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.014	\$ 0.011	\$ 0.209	\$ -	\$ -	\$ 5.808	\$ 12.658	\$ 46.718
18/09/2011	11	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.953	\$ 0.011	\$ 0.234	\$ -	\$ -	\$ 5.686	\$ 12.493	\$ 46.553
18/09/2011	12	\$ 34.060	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.982	\$ 0.011	\$ 0.239	\$ -	\$ -	\$ 5.662	\$ 12.522	\$ 46.582
18/09/2011	13	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.891	\$ 0.011	\$ 0.247	\$ -	\$ -	\$ 5.781	\$ 12.537	\$ 46.597
18/09/2011	14	\$ 34.060	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.789	\$ 0.011	\$ 0.220	\$ -	\$ -	\$ 5.901	\$ 12.513	\$ 46.573
18/09/2011	15	\$ 34.060	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.946	\$ 0.011	\$ 0.205	\$ -	\$ -	\$ 5.966	\$ 12.764	\$ 46.824
18/09/2011	16	\$ 34.060	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.970	\$ 0.011	\$ 0.151	\$ -	\$ -	\$ 6.021	\$ 12.781	\$ 46.841
18/09/2011	17	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.939	\$ 0.011	\$ 0.158	\$ 0.976	\$ -	\$ 5.895	\$ 13.587	\$ 47.647
18/09/2011	18	\$ 158.150	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.959	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.103	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ 0.452	\$ -	\$ 4.684	\$ 14.919	\$ 173.069
18/09/2011	19	\$ 158.150	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.618	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ 0.466	\$ -	\$ 4.583	\$ 14.388	\$ 172.538
18/09/2011	20	\$ 158.150	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.095	\$ 0.009	\$ 0.131	\$ 0.252	\$ -	\$ 4.926	\$ 13.996	\$ 172.146
18/09/2011	21	\$ 157.880	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.746	\$ 0.010	\$ 0.139	\$ 0.147	\$ -	\$ 5.557	\$ 15.197	\$ 173.077
18/09/2011	22	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.810	\$ 0.012	\$ 0.146	\$ 0.198	\$ -	\$ 6.212	\$ 12.986	\$ 47.046
18/09/2011	23	\$ 34.060	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.833	\$ 0.013	\$ 0.122	\$ -	\$ -	\$ 6.696	\$ 13.276	\$ 47.336
19/09/2011	0	\$ 17.640	\$ 0.511	\$ 0.32	\$ 4.926	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.223	\$ 0.013	\$ 0.079	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.773	\$ 12.601	\$ 30.241
19/09/2011	1	\$ 17.640	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.598	\$ 0.013	\$ 0.079	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.874	\$ 13.224	\$ 30.864
19/09/2011	2	\$ 17.640	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.400	\$ 0.013	\$ 0.077	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.868	\$ 12.958	\$ 30.598
19/09/2011	3	\$ 17.640	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.372	\$ 0.013	\$ 0.077	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.842	\$ 12.899	\$ 30.539
19/09/2011	4	\$ 17.640	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.375	\$ 0.012	\$ 0.078	\$ 0.022	\$ -	\$ 6.538	\$ 12.595	\$ 30.235
19/09/2011	5	\$ 17.640	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.444	\$ 0.011	\$ 0.114	\$ 1.087	\$ -	\$ 5.958	\$ 13.222	\$ 30.862
19/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.508	\$ 0.011	\$ 0.127	\$ 0.129	\$ -	\$ 5.616	\$ 15.006	\$ 169.706
19/09/2011	7	\$ 156.160	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.678	\$ 0.009	\$ 0.185	\$ 0.171	\$ -	\$ 5.066	\$ 15.722	\$ 171.882
19/09/2011	8	\$ 156.160	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.077	\$ 0.009	\$ 0.179	\$ 0.499	\$ -	\$ 4.543	\$ 13.901	\$ 170.061
19/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.140	\$ 0.008	\$ 0.166	\$ 0.088	\$ -	\$ 4.239	\$ 13.216	\$ 184.846
19/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.941	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ 0.030	\$ -	\$ 4.121	\$ 12.818	\$ 184.448
19/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.556	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.039	\$ -	\$ 4.018	\$ 12.337	\$ 183.967
19/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.497	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.042	\$ -	\$ 4.069	\$ 12.326	\$ 183.956
19/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.133	\$ 0.007	\$ 0.150	\$ 0.082	\$ -	\$ 3.975	\$ 12.908	\$ 184.538
19/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.893	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ 0.067	\$ -	\$ 3.932	\$ 12.621	\$ 184.251
19/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.263	\$ 0.007	\$ 0.150	\$ 0.062	\$ -	\$ 4.000	\$ 13.063	\$ 184.693
19/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.630	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.026	\$ -	\$ 4.204	\$ 12.587	\$ 184.217
19/09/2011	17	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.810	\$ 0.009	\$ 0.171	\$ 0.442	\$ -	\$ 4.648	\$ 13.645	\$ 169.805
19/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.979	\$ 0.008	\$ 0.149	\$ 0.059	\$ -	\$ 4.131	\$ 12.893	\$ 184.523
19/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.733	\$ 0.008	\$ 0.137	\$ 0.061	\$ -	\$ 4.149	\$ 13.686	\$ 185.316
19/09/2011	20	\$ 165.560	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.957	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.346	\$ 0.008	\$ 0.142	\$ 0.115	\$ -	\$ 4.433	\$ 12.591	\$ 178.151
19/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.453	\$ 0.010	\$ 0.161	\$ 0.221	\$ -	\$ 5.076	\$ 14.491	\$ 170.651
19/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.944	\$ 0.011	\$ 0.170	\$ 0.130	\$ -	\$ 5.610	\$ 14.442	\$ 169.142
19/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.024	\$ 0.011	\$ 0.175	\$ 0.102	\$ -	\$ 6.029	\$ 14.965	\$ 169.665
20/09/2011	0	\$ 154.700	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.952	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.746	\$ 0.011	\$ 0.108	\$ 0.111	\$ -	\$ 6.101	\$ 13.619	\$ 168.319
20/09/2011	1	\$ 154.700	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.330	\$ 0.011	\$ 0.095	\$ 0.150	\$ -	\$ 6.067	\$ 16.274	\$ 170.974
20/09/2011	2	\$ 154.700	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.957	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.465	\$ 0.011	\$ 0.095	\$ 0.158	\$ -	\$ 6.040	\$ 14.316	\$ 169.016
20/09/2011	3	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.787	\$ 0.011	\$ 0.079	\$ 0.059	\$ -	\$ 6.088	\$ 14.592	\$ 169.292
20/09/2011	4	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.027	\$ 0.011	\$ 0.077	\$ 0.168	\$ -	\$ 5.860	\$ 14.707	\$ 170.867
20/09/2011	5	\$ 156.160	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.764	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ 0.364	\$ -	\$ 5.439	\$ 14.188	\$ 170.348
20/09/2011	6	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.943	\$ 0.010	\$ 0.059	\$ 0.512	\$ -	\$ 5.457	\$ 14.546	\$ 170.706
20/09/2011	7	\$ 165.560	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.001	\$ 0.009	\$ 0.172	\$ 0.127	\$ -	\$ 5.033	\$ 14.936	\$ 180.496
20/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.442	\$ 0.008	\$ 0.178	\$ 0.056	\$ -	\$ 4.441	\$ 12.674	\$ 184.304
20/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.552	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.031	\$ -	\$ 4.164	\$ 12.484	\$ 184.114
20/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.556	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ 0.042	\$ -	\$ 4.026	\$ 13.358	\$ 184.988
20/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.736	\$ 0.008	\$ 0.158	\$ 0.120	\$ -	\$ 4.072	\$ 12.666	\$ 184.296
20/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.464	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ 0.120	\$ -	\$ 4.190	\$ 13.529	\$ 185.159
20/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.953	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ 0.045	\$ -	\$ 4.123	\$ 12.858	\$ 184.488
20/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.414	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.085	\$ -	\$ 4.084	\$ 13.339	\$ 184.969
20/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.834	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.097	\$ -	\$ 4.128	\$ 13.816	\$ 185.446

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
20/09/2011	16	\$ 165.560	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.691	\$ 0.008	\$ 0.167	\$ 0.183	\$ -	\$ 4.303	\$ 12.930	\$ 178.490
20/09/2011	17	\$ 164.860	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.943	\$ 0.009	\$ 0.195	\$ 0.092	\$ -	\$ 4.635	\$ 13.454	\$ 178.314
20/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.231	\$ 0.008	\$ 0.198	\$ 0.076	\$ -	\$ 4.149	\$ 13.241	\$ 184.871
20/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.603	\$ 0.008	\$ 0.206	\$ 0.034	\$ -	\$ 4.181	\$ 13.625	\$ 185.255
20/09/2011	20	\$ 165.560	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.947	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.133	\$ 0.008	\$ 0.209	\$ 0.206	\$ -	\$ 4.422	\$ 12.515	\$ 178.075
20/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.397	\$ 0.009	\$ 0.219	\$ 0.193	\$ -	\$ 5.017	\$ 14.415	\$ 170.575
20/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.444	\$ 0.010	\$ 0.220	\$ 0.096	\$ -	\$ 5.554	\$ 13.877	\$ 168.577
20/09/2011	23	\$ 17.650	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.960	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.321	\$ 0.011	\$ 0.188	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.028	\$ 12.099	\$ 29.749
21/09/2011	0	\$ 17.670	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.380	\$ 0.013	\$ 0.198	\$ -	\$ -	\$ 6.956	\$ 13.125	\$ 30.795
21/09/2011	1	\$ 17.670	\$ 0.525	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.614	\$ 0.013	\$ 0.198	\$ -	\$ -	\$ 7.022	\$ 13.507	\$ 31.177
21/09/2011	2	\$ 17.670	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.442	\$ 0.013	\$ 0.194	\$ -	\$ -	\$ 6.961	\$ 13.213	\$ 30.883
21/09/2011	3	\$ 17.670	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.406	\$ 0.013	\$ 0.194	\$ -	\$ -	\$ 6.930	\$ 13.130	\$ 30.800
21/09/2011	4	\$ 17.670	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.377	\$ 0.012	\$ 0.198	\$ -	\$ -	\$ 6.603	\$ 12.795	\$ 30.465
21/09/2011	5	\$ 17.670	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.376	\$ 0.011	\$ 0.201	\$ -	\$ -	\$ 5.602	\$ 11.774	\$ 29.444
21/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.619	\$ 0.010	\$ 0.240	\$ 0.110	\$ -	\$ 5.515	\$ 16.131	\$ 170.831
21/09/2011	7	\$ 156.160	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.117	\$ 0.009	\$ 0.213	\$ 0.286	\$ -	\$ 4.986	\$ 15.221	\$ 171.381
21/09/2011	8	\$ 165.560	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.273	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ 0.092	\$ -	\$ 4.369	\$ 13.500	\$ 179.060
21/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.536	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.119	\$ -	\$ 4.098	\$ 12.481	\$ 184.111
21/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.583	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.046	\$ -	\$ 3.930	\$ 13.286	\$ 184.916
21/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.226	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.862	\$ 12.905	\$ 184.535
21/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.962	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.093	\$ -	\$ 3.938	\$ 12.730	\$ 184.360
21/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.317	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ 0.055	\$ -	\$ 3.840	\$ 12.945	\$ 184.575
21/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.075	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.109	\$ -	\$ 3.815	\$ 12.730	\$ 184.360
21/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.702	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.080	\$ -	\$ 3.874	\$ 13.414	\$ 185.044
21/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.471	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.095	\$ -	\$ 4.057	\$ 13.370	\$ 185.000
21/09/2011	17	\$ 165.560	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.365	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ 0.247	\$ -	\$ 4.434	\$ 13.786	\$ 179.346
21/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.369	\$ 0.007	\$ 0.122	\$ 0.085	\$ -	\$ 3.990	\$ 12.140	\$ 183.770
21/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.368	\$ 0.008	\$ 0.098	\$ 0.053	\$ -	\$ 4.034	\$ 13.142	\$ 184.772
21/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.230	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ 0.102	\$ -	\$ 4.316	\$ 13.335	\$ 184.965
21/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.299	\$ 0.009	\$ 0.111	\$ 0.371	\$ -	\$ 4.874	\$ 14.262	\$ 170.422
21/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.955	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.583	\$ 0.010	\$ 0.122	\$ 0.209	\$ -	\$ 5.292	\$ 13.760	\$ 168.460
21/09/2011	23	\$ 149.100	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.930	\$ 0.011	\$ 0.140	\$ 0.042	\$ -	\$ 6.133	\$ 14.880	\$ 163.980
22/09/2011	0	\$ 17.600	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.946	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.273	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.004	\$ 11.971	\$ 29.571
22/09/2011	1	\$ 17.600	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.547	\$ 0.011	\$ 0.150	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.043	\$ 12.393	\$ 29.993
22/09/2011	2	\$ 17.600	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.413	\$ 0.011	\$ 0.149	\$ 0.001	\$ -	\$ 6.038	\$ 12.213	\$ 29.813
22/09/2011	3	\$ 17.600	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.403	\$ 0.011	\$ 0.150	\$ 0.001	\$ -	\$ 5.957	\$ 12.124	\$ 29.724
22/09/2011	4	\$ 149.260	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.419	\$ 0.011	\$ 0.151	\$ 0.141	\$ -	\$ 5.803	\$ 15.097	\$ 164.357
22/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.371	\$ 0.010	\$ 0.154	\$ 0.046	\$ -	\$ 5.320	\$ 14.481	\$ 169.181
22/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.537	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ 0.069	\$ -	\$ 5.316	\$ 14.660	\$ 169.360
22/09/2011	7	\$ 156.160	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.710	\$ 0.009	\$ 0.143	\$ 0.340	\$ -	\$ 4.916	\$ 14.705	\$ 170.865
22/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.296	\$ 0.008	\$ 0.163	\$ 0.103	\$ -	\$ 4.294	\$ 13.449	\$ 185.079
22/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ 0.115	\$ -	\$ 3.984	\$ 12.474	\$ 184.104
22/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.469	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.103	\$ -	\$ 3.847	\$ 12.129	\$ 183.759
22/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.910	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ 0.116	\$ -	\$ 3.760	\$ 12.491	\$ 184.121
22/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.068	\$ 0.007	\$ 0.146	\$ 0.091	\$ -	\$ 3.861	\$ 12.746	\$ 184.376
22/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.862	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.125	\$ -	\$ 3.759	\$ 12.452	\$ 184.082
22/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.323	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ 0.157	\$ -	\$ 3.750	\$ 12.971	\$ 184.601
22/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.983	\$ 0.007	\$ 0.137	\$ 0.111	\$ -	\$ 3.822	\$ 12.658	\$ 184.288
22/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.894	\$ 0.008	\$ 0.146	\$ 0.105	\$ -	\$ 4.073	\$ 13.818	\$ 185.448
22/09/2011	17	\$ 165.560	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.960	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.302	\$ 0.008	\$ 0.143	\$ 0.182	\$ -	\$ 4.438	\$ 12.623	\$ 178.183
22/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.512	\$ 0.32	\$ 4.940	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.859	\$ 0.007	\$ 0.125	\$ 0.112	\$ -	\$ 3.984	\$ 11.616	\$ 183.246
22/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.147	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ 0.079	\$ -	\$ 4.036	\$ 12.963	\$ 184.593
22/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.965	\$ 0.008	\$ 0.129	\$ 0.030	\$ -	\$ 4.436	\$ 13.125	\$ 184.755
22/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.457	\$ 0.010	\$ 0.143	\$ 0.273	\$ -	\$ 5.089	\$ 15.595	\$ 171.755
22/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.484	\$ 0.011	\$ 0.163	\$ 0.094	\$ -	\$ 5.820	\$ 15.169	\$ 169.869
22/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.399	\$ 0.011	\$ 0.138	\$ 0.101	\$ -	\$ 6.048	\$ 15.311	\$ 170.011
23/09/2011	0	\$ 154.700	\$ 0.511	\$ 0.32	\$ 4.926	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.187	\$ 0.012	\$ 0.106	\$ 0.110	\$ -	\$ 6.146	\$ 13.073	\$ 167.773
23/09/2011	1	\$ 154.700	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.461	\$ 0.012	\$ 0.108	\$ 0.048	\$ -	\$ 6.243	\$ 16.502	\$ 171.202
23/09/2011	2	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.073	\$ 0.012	\$ 0.105	\$ 0.104	\$ -	\$ 6.251	\$ 14.097	\$ 168.797

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
23/09/2011	3	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.796	\$ 0.012	\$ 0.112	\$ 0.089	\$ -	\$ 6.285	\$ 14.860	\$ 169.560
23/09/2011	4	\$ 149.230	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.210	\$ 0.011	\$ 0.112	\$ 0.330	\$ -	\$ 6.099	\$ 15.352	\$ 164.582
23/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.149	\$ 0.010	\$ 0.147	\$ 0.149	\$ -	\$ 5.557	\$ 14.597	\$ 169.297
23/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.208	\$ 0.010	\$ 0.192	\$ 0.243	\$ -	\$ 5.498	\$ 15.761	\$ 170.461
23/09/2011	7	\$ 156.160	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.999	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.725	\$ 0.009	\$ 0.189	\$ 0.134	\$ -	\$ 4.995	\$ 14.645	\$ 170.805
23/09/2011	8	\$ 165.560	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.378	\$ 0.008	\$ 0.176	\$ 0.115	\$ -	\$ 4.424	\$ 13.684	\$ 179.244
23/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.945	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.438	\$ 0.008	\$ 0.156	\$ 0.064	\$ -	\$ 4.080	\$ 12.280	\$ 183.910
23/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.550	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.059	\$ -	\$ 3.895	\$ 12.216	\$ 183.846
23/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.718	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.205	\$ -	\$ 3.827	\$ 12.463	\$ 184.093
23/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.164	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ 0.115	\$ -	\$ 3.918	\$ 12.933	\$ 184.563
23/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.683	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.098	\$ -	\$ 3.857	\$ 12.358	\$ 183.988
23/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.223	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ 0.150	\$ -	\$ 3.763	\$ 12.848	\$ 184.478
23/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.930	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.139	\$ -	\$ 3.880	\$ 13.709	\$ 185.339
23/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.538	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ 0.069	\$ -	\$ 4.238	\$ 13.597	\$ 185.227
23/09/2011	17	\$ 165.560	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.139	\$ 0.009	\$ 0.184	\$ 0.054	\$ -	\$ 4.578	\$ 13.551	\$ 179.111
23/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.948	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.853	\$ 0.008	\$ 0.186	\$ 0.054	\$ -	\$ 4.108	\$ 12.746	\$ 184.376
23/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.891	\$ 0.008	\$ 0.199	\$ 0.071	\$ -	\$ 4.165	\$ 12.898	\$ 184.528
23/09/2011	20	\$ 156.160	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.814	\$ 0.008	\$ 0.212	\$ 0.696	\$ -	\$ 4.479	\$ 13.770	\$ 189.930
23/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.055	\$ 0.009	\$ 0.227	\$ 0.212	\$ -	\$ 5.007	\$ 15.089	\$ 171.249
23/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.388	\$ 0.010	\$ 0.225	\$ 0.073	\$ -	\$ 5.516	\$ 14.803	\$ 169.503
23/09/2011	23	\$ 149.230	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.303	\$ 0.011	\$ 0.219	\$ 0.299	\$ -	\$ 5.804	\$ 14.220	\$ 163.450
24/09/2011	0	\$ 149.230	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.943	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.931	\$ 0.011	\$ 0.178	\$ 0.343	\$ -	\$ 6.058	\$ 14.054	\$ 163.284
24/09/2011	1	\$ 149.230	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.058	\$ 0.012	\$ 0.179	\$ 0.296	\$ -	\$ 6.202	\$ 16.365	\$ 165.595
24/09/2011	2	\$ 149.100	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.006	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.424	\$ 0.012	\$ 0.179	\$ 0.026	\$ -	\$ 6.540	\$ 15.783	\$ 164.883
24/09/2011	3	\$ 4.080	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.089	\$ 0.012	\$ 0.179	\$ -	\$ -	\$ 6.555	\$ 12.436	\$ 16.516
24/09/2011	4	\$ 149.230	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.310	\$ 0.012	\$ 0.184	\$ 0.100	\$ -	\$ 6.398	\$ 15.616	\$ 164.846
24/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.739	\$ 0.011	\$ 0.181	\$ 0.096	\$ -	\$ 5.717	\$ 14.310	\$ 169.010
24/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.680	\$ 0.011	\$ 0.194	\$ 0.045	\$ -	\$ 6.109	\$ 15.638	\$ 170.338
24/09/2011	7	\$ 156.160	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.964	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.632	\$ 0.010	\$ 0.195	\$ 0.331	\$ -	\$ 5.594	\$ 14.315	\$ 170.475
24/09/2011	8	\$ 156.160	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.963	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.877	\$ 0.009	\$ 0.166	\$ 0.516	\$ -	\$ 5.004	\$ 14.126	\$ 170.286
24/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.937	\$ 0.009	\$ 0.164	\$ 0.129	\$ -	\$ 4.726	\$ 13.531	\$ 185.161
24/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.954	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.149	\$ 0.009	\$ 0.158	\$ 0.063	\$ -	\$ 4.543	\$ 13.464	\$ 185.094
24/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.134	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ 0.067	\$ -	\$ 4.481	\$ 13.424	\$ 185.054
24/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.220	\$ 0.009	\$ 0.167	\$ 0.113	\$ -	\$ 4.672	\$ 13.753	\$ 185.383
24/09/2011	13	\$ 171.230	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.178	\$ 0.009	\$ 0.169	\$ 0.047	\$ -	\$ 4.756	\$ 13.726	\$ 184.956
24/09/2011	14	\$ 165.560	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.945	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.495	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ 0.107	\$ -	\$ 4.832	\$ 13.148	\$ 178.708
24/09/2011	15	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.988	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.551	\$ 0.009	\$ 0.161	\$ 0.744	\$ -	\$ 5.004	\$ 14.050	\$ 170.210
24/09/2011	16	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.333	\$ 0.010	\$ 0.155	\$ 0.343	\$ -	\$ 5.225	\$ 14.646	\$ 170.806
24/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.760	\$ 0.010	\$ 0.162	\$ 0.090	\$ -	\$ 5.198	\$ 13.789	\$ 185.419
24/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.512	\$ 0.32	\$ 4.937	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.143	\$ 0.009	\$ 0.094	\$ 0.158	\$ -	\$ 4.600	\$ 11.528	\$ 183.158
24/09/2011	19	\$ 171.230	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.029	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.642	\$ 0.009	\$ 0.061	\$ 0.058	\$ -	\$ 4.766	\$ 15.163	\$ 186.393
24/09/2011	20	\$ 165.560	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.923	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ 0.176	\$ -	\$ 4.981	\$ 13.707	\$ 179.267
24/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.980	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.118	\$ 0.010	\$ 0.067	\$ 0.316	\$ -	\$ 5.585	\$ 14.669	\$ 170.829
24/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.522	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.702	\$ 0.012	\$ 0.071	\$ 0.052	\$ -	\$ 6.265	\$ 15.729	\$ 170.429
24/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.509	\$ 0.32	\$ 4.909	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.481	\$ 0.011	\$ 0.044	\$ 0.116	\$ -	\$ 5.902	\$ 13.048	\$ 167.748
25/09/2011	0	\$ 4.080	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.942	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.064	\$ 0.013	\$ 0.027	\$ 0.096	\$ -	\$ 7.011	\$ 12.742	\$ 16.822
25/09/2011	1	\$ 4.080	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.046	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.140	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.009	\$ 12.807	\$ 16.887
25/09/2011	2	\$ 4.080	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.979	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.093	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.267	\$ 12.944	\$ 17.024
25/09/2011	3	\$ 4.080	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.088	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.281	\$ 12.942	\$ 17.022
25/09/2011	4	\$ 4.080	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.076	\$ 0.013	\$ -	\$ 0.191	\$ -	\$ 7.099	\$ 12.946	\$ 17.026
25/09/2011	5	\$ 149.100	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.946	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.557	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.192	\$ -	\$ 6.517	\$ 14.813	\$ 163.913
25/09/2011	6	\$ 4.080	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$(0.247)	\$ -	\$ 0.102	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.317	\$ 13.003	\$ 17.083
25/09/2011	7	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$(0.247)	\$ -	\$ 4.697	\$ 0.013	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 6.751	\$ 17.148	\$ 171.848
25/09/2011	8	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.964	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.297	\$ 0.012	\$ 0.071	\$ 0.172	\$ -	\$ 6.200	\$ 15.306	\$ 170.006
25/09/2011	9	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.846	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ 0.140	\$ -	\$ 5.830	\$ 15.457	\$ 170.157
25/09/2011	10	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.066	\$ 0.011	\$ 0.080	\$ 0.237	\$ -	\$ 5.607	\$ 14.568	\$ 170.728
25/09/2011	11	\$ 156.160	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.556	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ 0.196	\$ -	\$ 5.550	\$ 14.961	\$ 171.121
25/09/2011	12	\$ 156.160	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.208	\$ 0.010	\$ 0.093	\$ 0.234	\$ -	\$ 5.570	\$ 14.679	\$ 170.839
25/09/2011	13	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$(0.247)	\$ -	\$ 3.805	\$ 0.010	\$ 0.093	\$ 0.058	\$ -	\$ 5.580	\$ 15.137	\$ 169.837

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
25/09/2011	14	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.953	\$ 0.011	\$ 0.095	\$ 0.104	\$ -	\$ 5.678	\$ 14.413	\$ 169.113
25/09/2011	15	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.687	\$ 0.011	\$ 0.097	\$ 0.136	\$ -	\$ 5.796	\$ 15.283	\$ 169.983
25/09/2011	16	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.875	\$ 0.011	\$ 0.098	\$ 0.094	\$ -	\$ 5.940	\$ 14.578	\$ 169.278
25/09/2011	17	\$ 156.160	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.761	\$ 0.011	\$ 0.096	\$ 0.291	\$ -	\$ 5.748	\$ 15.499	\$ 171.659
25/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.946	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.346	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ 0.145	\$ -	\$ 4.662	\$ 12.768	\$ 184.398
25/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.701	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ 0.072	\$ -	\$ 4.603	\$ 13.018	\$ 184.648
25/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.947	\$ 0.009	\$ 0.047	\$ 0.219	\$ -	\$ 4.865	\$ 13.646	\$ 185.276
25/09/2011	21	\$ 156.160	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.223	\$ 0.010	\$ 0.039	\$ 0.366	\$ -	\$ 5.555	\$ 14.776	\$ 170.936
25/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.942	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.724	\$ 0.012	\$ 0.058	\$ 0.116	\$ -	\$ 6.202	\$ 13.642	\$ 168.342
25/09/2011	23	\$ 149.100	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.865	\$ 0.012	\$ 0.076	\$ 0.106	\$ -	\$ 6.665	\$ 14.281	\$ 163.381
26/09/2011	0	\$ 4.080	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.075	\$ 0.013	\$ 0.077	\$ -	\$ -	\$ 6.809	\$ 12.522	\$ 16.602
26/09/2011	1	\$ 149.100	\$ 0.523	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.664	\$ 0.013	\$ 0.069	\$ 0.158	\$ -	\$ 6.924	\$ 17.467	\$ 166.567
26/09/2011	2	\$ 4.080	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.096	\$ 0.013	\$ 0.042	\$ 0.426	\$ -	\$ 7.153	\$ 13.331	\$ 17.411
26/09/2011	3	\$ 4.080	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 0.074	\$ 0.013	\$ 0.043	\$ -	\$ -	\$ 7.111	\$ 12.817	\$ 16.897
26/09/2011	4	\$ 149.100	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.103	\$ 0.013	\$ 0.073	\$ 0.074	\$ -	\$ 6.809	\$ 15.657	\$ 164.757
26/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.884	\$ 0.011	\$ 0.096	\$ 0.129	\$ -	\$ 5.925	\$ 14.603	\$ 169.303
26/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.550	\$ 0.011	\$ 0.122	\$ 0.100	\$ -	\$ 5.895	\$ 15.256	\$ 169.956
26/09/2011	7	\$ 157.780	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.968	\$ 0.010	\$ 0.157	\$ 0.301	\$ -	\$ 5.250	\$ 14.253	\$ 172.033
26/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.590	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ 0.033	\$ -	\$ 4.502	\$ 12.841	\$ 184.471
26/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.944	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.742	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.131	\$ -	\$ 4.154	\$ 11.726	\$ 183.356
26/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.948	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.840	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ 0.115	\$ -	\$ 3.982	\$ 11.630	\$ 183.260
26/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.103	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.123	\$ -	\$ 3.938	\$ 12.878	\$ 184.508
26/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.743	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ 0.123	\$ -	\$ 3.980	\$ 12.570	\$ 184.200
26/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.963	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.394	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.144	\$ -	\$ 3.885	\$ 12.129	\$ 183.759
26/09/2011	14	\$ 173.840	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.977	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.974	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.040	\$ -	\$ 3.896	\$ 12.628	\$ 186.468
26/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.966	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.473	\$ 0.007	\$ 0.137	\$ 0.136	\$ -	\$ 3.923	\$ 12.232	\$ 183.862
26/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.613	\$ 0.008	\$ 0.131	\$ 0.089	\$ -	\$ 4.220	\$ 13.650	\$ 185.280
26/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.842	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ 0.037	\$ -	\$ 4.490	\$ 12.092	\$ 183.722
26/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.944	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.369	\$ 0.008	\$ 0.156	\$ 0.127	\$ -	\$ 4.045	\$ 12.236	\$ 183.866
26/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.364	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ 0.118	\$ -	\$ 4.099	\$ 13.336	\$ 184.966
26/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.010	\$ 0.008	\$ 0.146	\$ 0.041	\$ -	\$ 4.417	\$ 14.213	\$ 185.843
26/09/2011	21	\$ 165.860	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.704	\$ 0.009	\$ 0.153	\$ 0.420	\$ -	\$ 4.944	\$ 13.818	\$ 179.678
26/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.011	\$ 0.172	\$ 0.044	\$ -	\$ 5.681	\$ 14.185	\$ 168.885
26/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.737	\$ 0.011	\$ 0.145	\$ 0.160	\$ -	\$ 5.695	\$ 13.318	\$ 168.018
27/09/2011	0	\$ 157.780	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.946	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.011	\$ 0.086	\$ 0.164	\$ -	\$ 5.698	\$ 12.849	\$ 170.629
27/09/2011	1	\$ 154.700	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.112	\$ 0.011	\$ 0.068	\$ 0.128	\$ -	\$ 5.831	\$ 15.747	\$ 170.447
27/09/2011	2	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.735	\$ 0.011	\$ 0.068	\$ 0.179	\$ -	\$ 5.831	\$ 14.401	\$ 169.101
27/09/2011	3	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.970	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.728	\$ 0.011	\$ 0.066	\$ 0.118	\$ -	\$ 5.827	\$ 14.311	\$ 169.011
27/09/2011	4	\$ 154.700	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.921	\$ 0.011	\$ 0.065	\$ 1.654	\$ -	\$ 5.632	\$ 15.859	\$ 170.559
27/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.247	\$ 0.010	\$ 0.067	\$ 0.127	\$ -	\$ 5.356	\$ 14.413	\$ 169.113
27/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.907	\$ 0.010	\$ 0.144	\$ 0.098	\$ -	\$ 5.497	\$ 15.264	\$ 169.964
27/09/2011	7	\$ 157.780	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.968	\$ 0.009	\$ 0.181	\$ 0.488	\$ -	\$ 4.939	\$ 14.143	\$ 171.923
27/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.354	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ 0.104	\$ -	\$ 4.346	\$ 12.515	\$ 184.145
27/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.944	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.927	\$ 0.008	\$ 0.133	\$ 0.125	\$ -	\$ 4.013	\$ 11.738	\$ 183.368
27/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.953	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.302	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ 0.132	\$ -	\$ 3.851	\$ 11.977	\$ 183.607
27/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.178	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ 0.157	\$ -	\$ 3.806	\$ 11.829	\$ 183.459
27/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.279	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ 0.139	\$ -	\$ 3.882	\$ 11.997	\$ 183.627
27/09/2011	13	\$ 173.840	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.964	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.614	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ 0.032	\$ -	\$ 3.822	\$ 12.165	\$ 186.005
27/09/2011	14	\$ 177.480	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.988	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.006	\$ -	\$ 3.967	\$ 13.708	\$ 191.188
27/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.161	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ 0.112	\$ -	\$ 4.041	\$ 13.053	\$ 184.683
27/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.167	\$ 0.008	\$ 0.130	\$ 0.099	\$ -	\$ 4.249	\$ 14.249	\$ 185.879
27/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.950	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.908	\$ 0.008	\$ 0.106	\$ 0.100	\$ -	\$ 4.421	\$ 12.083	\$ 183.713
27/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.958	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.444	\$ 0.008	\$ 0.077	\$ 0.112	\$ -	\$ 4.024	\$ 12.213	\$ 183.843
27/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.048	\$ 0.008	\$ 0.050	\$ 0.109	\$ -	\$ 4.108	\$ 12.902	\$ 184.532
27/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.227	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ 0.054	\$ -	\$ 4.464	\$ 14.413	\$ 186.043
27/09/2011	21	\$ 165.860	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.775	\$ 0.009	\$ 0.014	\$ 0.235	\$ -	\$ 4.996	\$ 13.584	\$ 179.444
27/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.891	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ 0.162	\$ -	\$ 5.879	\$ 15.615	\$ 170.315
27/09/2011	23	\$ 149.100	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.660	\$ 0.011	\$ 0.102	\$ 0.221	\$ -	\$ 5.987	\$ 14.589	\$ 163.689
28/09/2011	0	\$ 149.230	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.899	\$ 0.011	\$ 0.101	\$ 0.271	\$ -	\$ 5.825	\$ 14.683	\$ 163.913

## Precios de la energía (\$/MWh)

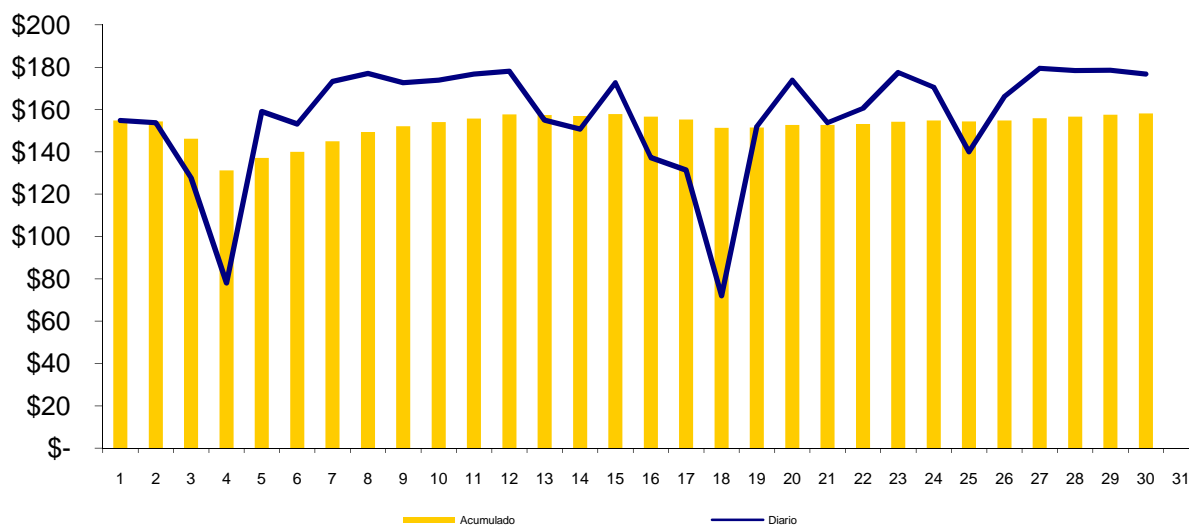
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EF	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
28/09/2011	1	\$ 149.230	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.080	\$ 0.011	\$ 0.081	\$ 0.203	\$ -	\$ 6.107	\$ 15.075	\$ 164.305
28/09/2011	2	\$ 149.100	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.010	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.207	\$ 0.012	\$ 0.067	\$ 0.192	\$ -	\$ 6.150	\$ 15.232	\$ 164.332
28/09/2011	3	\$ 149.100	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.783	\$ 0.011	\$ 0.035	\$ 0.222	\$ -	\$ 5.938	\$ 14.554	\$ 163.654
28/09/2011	4	\$ 149.230	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.965	\$ 0.011	\$ 0.035	\$ 0.256	\$ -	\$ 5.759	\$ 14.586	\$ 163.816
28/09/2011	5	\$ 149.230	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.920	\$ 0.011	\$ 0.037	\$ 0.289	\$ -	\$ 5.629	\$ 14.441	\$ 163.671
28/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.932	\$ 0.011	\$ 0.053	\$ 0.109	\$ -	\$ 5.697	\$ 15.401	\$ 170.101
28/09/2011	7	\$ 157.780	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.370	\$ 0.010	\$ 0.202	\$ 0.126	\$ -	\$ 5.106	\$ 14.404	\$ 172.184
28/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.835	\$ 0.008	\$ 0.172	\$ 0.083	\$ -	\$ 4.452	\$ 13.114	\$ 184.744
28/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.959	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.359	\$ 0.008	\$ 0.156	\$ 0.080	\$ -	\$ 4.075	\$ 12.226	\$ 183.856
28/09/2011	10	\$ 171.830	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.955	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.340	\$ 0.007	\$ 0.147	\$ 0.123	\$ -	\$ 3.878	\$ 12.040	\$ 183.870
28/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.758	\$ 0.007	\$ 0.147	\$ 0.131	\$ -	\$ 3.834	\$ 12.439	\$ 184.069
28/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.044	\$ 0.007	\$ 0.160	\$ 0.079	\$ -	\$ 3.974	\$ 12.849	\$ 184.479
28/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.767	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ 0.087	\$ -	\$ 3.905	\$ 12.476	\$ 184.106
28/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.371	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ 0.151	\$ -	\$ 3.886	\$ 13.143	\$ 184.773
28/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.006	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.183	\$ 0.007	\$ 0.150	\$ 0.105	\$ -	\$ 3.987	\$ 13.034	\$ 184.664
28/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.782	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ 0.083	\$ -	\$ 4.257	\$ 14.896	\$ 186.526
28/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.776	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ 0.082	\$ -	\$ 4.483	\$ 14.114	\$ 185.744
28/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.512	\$ 0.32	\$ 4.940	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.140	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ 0.092	\$ -	\$ 3.953	\$ 11.861	\$ 183.491
28/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.234	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ 0.099	\$ -	\$ 4.053	\$ 13.111	\$ 184.741
28/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.991	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ 0.068	\$ -	\$ 4.386	\$ 14.166	\$ 185.796
28/09/2011	21	\$ 165.160	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.247)	\$ -	\$ 4.066	\$ 0.009	\$ 0.124	\$ 0.217	\$ -	\$ 4.925	\$ 14.931	\$ 180.091
28/09/2011	22	\$ 157.780	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.971	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.737	\$ 0.011	\$ 0.152	\$ 0.072	\$ -	\$ 5.608	\$ 14.142	\$ 171.922
28/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.168	\$ 0.011	\$ 0.174	\$ 0.084	\$ -	\$ 5.735	\$ 14.777	\$ 169.477
29/09/2011	0	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.691	\$ 0.011	\$ 0.148	\$ 0.158	\$ -	\$ 5.741	\$ 14.316	\$ 169.016
29/09/2011	1	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.972	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.507	\$ 0.011	\$ 0.134	\$ 0.130	\$ -	\$ 5.778	\$ 14.124	\$ 168.824
29/09/2011	2	\$ 149.260	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.657	\$ 0.011	\$ 0.139	\$ 0.313	\$ -	\$ 5.901	\$ 14.598	\$ 163.858
29/09/2011	3	\$ 149.230	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.986	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.927	\$ 0.011	\$ 0.117	\$ 0.301	\$ -	\$ 5.993	\$ 14.928	\$ 164.158
29/09/2011	4	\$ 149.260	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.162	\$ 0.011	\$ 0.104	\$ 0.383	\$ -	\$ 5.783	\$ 15.028	\$ 164.288
29/09/2011	5	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.975	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.369	\$ 0.010	\$ 0.108	\$ 0.135	\$ -	\$ 5.513	\$ 14.703	\$ 169.403
29/09/2011	6	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.624	\$ 0.010	\$ 0.171	\$ 0.154	\$ -	\$ 5.499	\$ 15.050	\$ 169.750
29/09/2011	7	\$ 157.780	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.996	\$ 0.009	\$ 0.187	\$ 0.243	\$ -	\$ 4.985	\$ 13.991	\$ 171.771
29/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.910	\$ 0.008	\$ 0.173	\$ 0.045	\$ -	\$ 4.335	\$ 13.041	\$ 184.671
29/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.957	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.904	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ 0.086	\$ -	\$ 4.015	\$ 12.712	\$ 184.342
29/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.946	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.465	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ 0.112	\$ -	\$ 3.831	\$ 11.094	\$ 182.724
29/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.967	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.926	\$ 0.007	\$ 0.146	\$ 0.121	\$ -	\$ 3.798	\$ 12.556	\$ 184.186
29/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.983	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.072	\$ 0.007	\$ 0.159	\$ 0.108	\$ -	\$ 3.960	\$ 12.881	\$ 184.511
29/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.671	\$ 0.007	\$ 0.155	\$ 0.103	\$ -	\$ 3.938	\$ 12.434	\$ 184.064
29/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.981	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.676	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ 0.142	\$ -	\$ 3.894	\$ 12.442	\$ 184.072
29/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.969	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ 0.139	\$ -	\$ 4.028	\$ 13.896	\$ 185.526
29/09/2011	16	\$ 171.630	\$ 0.519	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.851	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ 0.103	\$ -	\$ 4.247	\$ 13.974	\$ 185.604
29/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.942	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.976	\$ 0.008	\$ 0.191	\$ 0.042	\$ -	\$ 4.435	\$ 12.182	\$ 183.812
29/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.969	\$ 0.008	\$ 0.193	\$ 0.095	\$ -	\$ 4.018	\$ 11.823	\$ 183.453
29/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.978	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.105	\$ 0.008	\$ 0.206	\$ 0.062	\$ -	\$ 4.107	\$ 13.058	\$ 184.688
29/09/2011	20	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.976	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.577	\$ 0.008	\$ 0.220	\$ 0.074	\$ -	\$ 4.430	\$ 13.878	\$ 185.508
29/09/2011	21	\$ 165.160	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.576	\$ 0.009	\$ 0.236	\$ 0.135	\$ -	\$ 5.000	\$ 14.547	\$ 179.707
29/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.992	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.752	\$ 0.011	\$ 0.253	\$ 0.088	\$ -	\$ 5.698	\$ 14.386	\$ 169.086
29/09/2011	23	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.258	\$ 0.011	\$ 0.244	\$ 0.058	\$ -	\$ 5.890	\$ 15.050	\$ 169.750
30/09/2011	0	\$ 154.700	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.230	\$ 0.012	\$ 0.122	\$ 0.171	\$ -	\$ 6.156	\$ 15.256	\$ 169.956
30/09/2011	1	\$ 154.700	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.955	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.826	\$ 0.012	\$ 0.101	\$ 0.100	\$ -	\$ 6.283	\$ 13.867	\$ 168.567
30/09/2011	2	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.997	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.357	\$ 0.012	\$ 0.078	\$ 0.066	\$ -	\$ 6.290	\$ 15.394	\$ 170.094
30/09/2011	3	\$ 154.700	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.544	\$ 0.012	\$ 0.080	\$ 0.105	\$ -	\$ 6.178	\$ 14.478	\$ 169.178
30/09/2011	4	\$ 154.700	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.472	\$ 0.011	\$ 0.080	\$ 0.109	\$ -	\$ 6.105	\$ 15.365	\$ 170.065
30/09/2011	5	\$ 157.780	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.803	\$ 0.010	\$ 0.079	\$ 0.252	\$ -	\$ 5.582	\$ 14.278	\$ 172.058
30/09/2011	6	\$ 157.780	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.964	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.387	\$ 0.010	\$ 0.075	\$ 0.566	\$ -	\$ 5.422	\$ 14.014	\$ 171.794
30/09/2011	7	\$ 171.630	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.951	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.836	\$ 0.009	\$ 0.136	\$ 0.106	\$ -	\$ 5.051	\$ 13.678	\$ 185.308
30/09/2011	8	\$ 171.630	\$ 0.508	\$ 0.32	\$ 4.901	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.272	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ 0.133	\$ -	\$ 4.450	\$ 11.501	\$ 183.131
30/09/2011	9	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.961	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.464	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ 0.111	\$ -	\$ 4.198	\$ 12.473	\$ 184.103
30/09/2011	10	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.661	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ 0.072	\$ -	\$ 4.008	\$ 12.461	\$ 184.091
30/09/2011	11	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.494	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ 0.089	\$ -	\$ 4.102	\$ 13.436	\$ 185.066

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANS.	ACVOLTAJE	REACTIVOS	COMP-EFI	RFC	CCT	CSIS	PR MRS
30/09/2011	12	\$ 171.630	\$ 0.513	\$ 0.32	\$ 4.945	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.687	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ 0.088	\$ -	\$ 4.234	\$ 11.715	\$ 183.345
30/09/2011	13	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.969	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.943	\$ 0.008	\$ 0.144	\$ 0.089	\$ -	\$ 4.216	\$ 12.960	\$ 184.590
30/09/2011	14	\$ 171.630	\$ 0.521	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.813	\$ 0.008	\$ 0.136	\$ 0.110	\$ -	\$ 4.137	\$ 13.820	\$ 185.450
30/09/2011	15	\$ 171.630	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.873	\$ 0.008	\$ 0.137	\$ 0.040	\$ -	\$ 4.228	\$ 13.889	\$ 185.519
30/09/2011	16	\$ 165.860	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 2.807	\$ 0.009	\$ 0.132	\$ 0.292	\$ -	\$ 4.586	\$ 13.382	\$ 179.242
30/09/2011	17	\$ 171.630	\$ 0.515	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.150	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ 0.037	\$ -	\$ 4.737	\$ 13.600	\$ 185.230
30/09/2011	18	\$ 171.630	\$ 0.517	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.241	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ 0.093	\$ -	\$ 4.148	\$ 13.168	\$ 184.798
30/09/2011	19	\$ 171.630	\$ 0.516	\$ 0.32	\$ 4.974	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.479	\$ 0.008	\$ 0.089	\$ 0.043	\$ -	\$ 4.224	\$ 13.408	\$ 185.038
30/09/2011	20	\$ 165.860	\$ 0.514	\$ 0.32	\$ 4.952	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.144	\$ 0.009	\$ 0.085	\$ 0.180	\$ -	\$ 4.593	\$ 13.551	\$ 179.411
30/09/2011	21	\$ 157.780	\$ 0.518	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.016	\$ 0.010	\$ 0.097	\$ 0.097	\$ -	\$ 5.300	\$ 14.104	\$ 171.884
30/09/2011	22	\$ 154.700	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.247)	\$ -	\$ 3.330	\$ 0.011	\$ 0.119	\$ 0.097	\$ -	\$ 6.017	\$ 15.181	\$ 169.881
30/09/2011	23	\$ 79.690	\$ 0.520	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.012	\$ 0.149	\$ -	\$ -	\$ 6.189	\$ 13.636	\$ 93.326

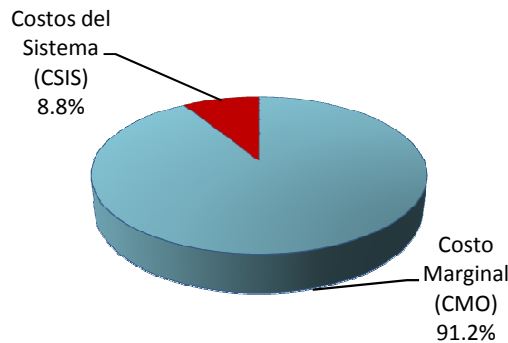
### Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01-sep	\$ 154.87	\$ 154.88
02-sep	\$ 153.71	\$ 154.32
03-sep	\$ 127.76	\$ 146.18
04-sep	\$ 78.06	\$ 131.21
05-sep	\$ 159.05	\$ 137.10
06-sep	\$ 153.21	\$ 139.95
07-sep	\$ 173.23	\$ 145.05
08-sep	\$ 177.03	\$ 149.33
09-sep	\$ 172.73	\$ 152.07
10-sep	\$ 173.85	\$ 154.07
11-sep	\$ 176.75	\$ 155.79
12-sep	\$ 178.05	\$ 157.64
13-sep	\$ 155.05	\$ 157.44
14-sep	\$ 150.68	\$ 156.95
15-sep	\$ 172.75	\$ 157.87
16-sep	\$ 137.37	\$ 156.63
17-sep	\$ 131.46	\$ 155.30
18-sep	\$ 72.01	\$ 151.42
19-sep	\$ 152.00	\$ 151.46
20-sep	\$ 173.95	\$ 152.65
21-sep	\$ 153.76	\$ 152.71
22-sep	\$ 160.66	\$ 153.10
23-sep	\$ 177.49	\$ 154.23
24-sep	\$ 170.55	\$ 154.87
25-sep	\$ 140.05	\$ 154.37
26-sep	\$ 166.11	\$ 154.84
27-sep	\$ 179.43	\$ 155.83
28-sep	\$ 178.44	\$ 156.69
29-sep	\$ 178.62	\$ 157.50
30-sep	\$ 176.76	\$ 158.16

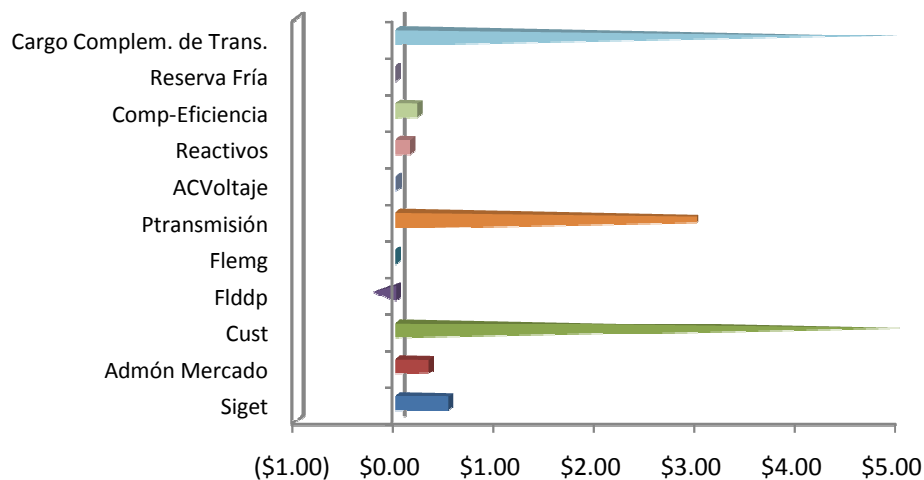


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$144.25	91.2%
Costos del Sistema (CSIS)	\$13.91	8.8%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$158.16</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
Siget	\$0.52	0.3%
Admón Mercado	\$0.32	0.2%
Cust	\$4.99	3.2%
Flddp	(\$0.25)	-0.2%
Flemg	\$0.00	0.0%
Ptransmisión	\$2.97	1.9%
ACVoltaje	\$0.01	0.0%
Reactivos	\$0.14	0.1%
Comp-Eficiencia	\$0.22	0.1%
Reserva Fría	\$0.00	0.0%
Cargo Complem. de Trans.	\$4.99	3.2%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$13.91</b>	<b>8.8%</b>





## Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Rubros	Septiembre 2011	% <sup>1/</sup>	Variaciones <sup>2/</sup>		Acumulado Anual <sup>2/</sup>	
			Mensual	Anual	Acumulada	Var. %
Energía no Servida (MWh)	326.53	0.07%	-27.35	37.46	2,948.38	-26.02
Pérdidas de Transmisión (GWh)	10.4					
Interrupciones de Servicio	218	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	4
Circuitos de 34.5 kV	13
Circuitos de 46 kV	165
Línea de 115 kV	27
Línea de Interconexión	9
<b>Total</b>	<b>218</b>
Falla en líneas de transmisión	13
Mantenimiento en línea de transmisión	14
Falla en circuitos de distribución	126
Mantenimiento líneas de distribución	56
Fallas líneas de interconexión	4
Mantenimiento línea de interconexión <sup>1/</sup>	3
Actuación del EDLI	2
Operación del ECS con Disparo Transferido a Guatemala	0
<b>Total</b>	<b>218</b>

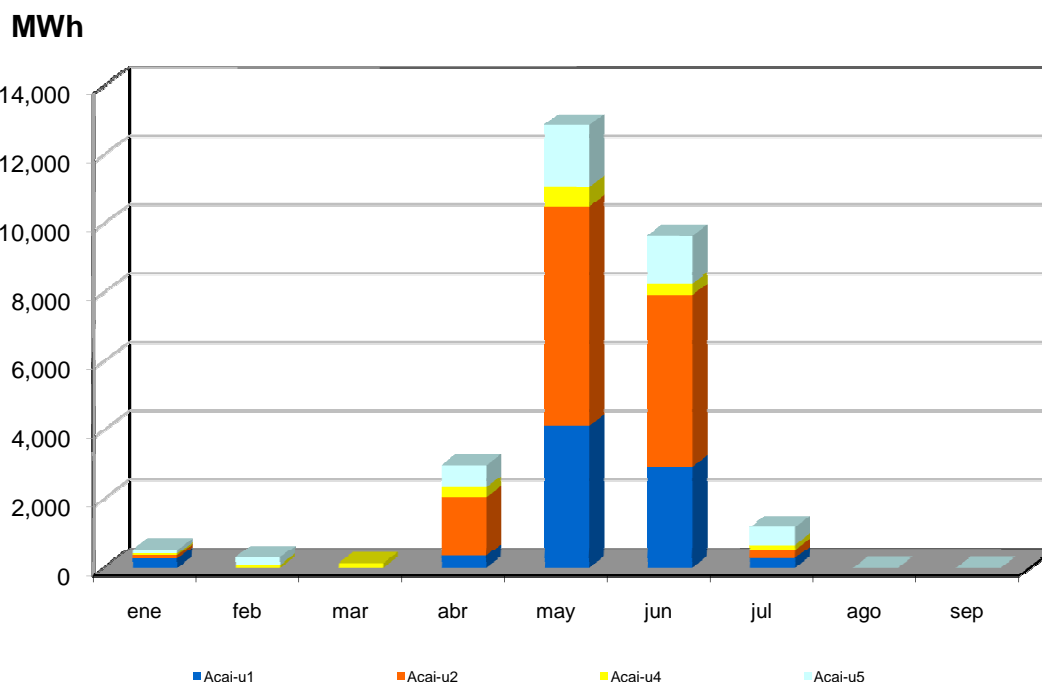
<sup>1/</sup> Mantenimiento o por solicitud de líneas de interconexión Guatemala y Honduras

## Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	901	885	345
	20-ene-11 14:30	11-ene-11 19:00	1-ene-11 7:00
Feb	924	901	450
	17-feb-11 14:30	23-feb-11 19:00	6-feb-11 3:30
Mar	950	889	458
	29-mar-11 14:00	3-mar-11 19:00	28-mar-11 3:00
Abr	962	903	395
	5-abr-11 14:00	6-abr-11 19:00	22-abr-11 6:00
May	958	889	446
	16-may-11 14:30	4-may-11 19:00	29-may-11 6:00
Jun	955	876	436
	14-jun-11 14:30	9-jun-11 19:30	27-jun-11 3:30
Jul	938	866	438
	22-jul-11 14:00	21-jul-11 19:30	3-jul-11 6:00
Ago	943	869	410
	10-ago-11 14:30	9-ago-11 19:30	7-ago-11 4:00
Sep	920	870	428
	8-sep-11 11:30	13-sep-11 19:00	16-sep-11 3:00
Oct			
Nov			
Dic			

### Reserva Fría por Confiabilidad

Mes	Pi (\$/MWh)	Var.% Mensual	Inyecciones por planta (MWh)					Inyección Total (MWh)	% RFC
			Acaj-u1	Acaj-u2	Acaj-u4	Acaj-u5	Total		
ene-10	2.03	23.0	537.5	274.0	159.0	115.3	1,085.7	475,789.5	0.23
feb-10	2.64	30.0	0.0	2,172.0	428.8	1,634.1	4,234.9	457,799.3	0.93
mar-10	2.80	6.1	1,225.0	5,740.5	615.9	1,054.1	8,635.4	516,656.9	1.67
abr-10	3.93	40.4	1,925.6	2,652.2	466.2	859.5	5,903.5	494,735.2	1.19
may-10	2.96	-24.7	2,202.1	4,623.1	485.2	919.9	8,230.3	501,687.0	1.64
jun-10	3.52	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	479,607.4	0.00
jul-10	1.53	-56.5	256.7	253.4	49.6	73.4	633.0	506,465.5	0.12
ago-10	2.25	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	497,304.6	0.00
sep-10	2.06	-8.4	0.0	0.0	0.0	35.5	35.5	483,357.3	0.01
oct-10	2.08	1.0	326.4	283.4	44.0	78.7	732.5	503,527.0	0.15
nov-10	2.20	5.8	0.0	0.0	92.0	271.2	363.3	470,875.8	0.08
dic-10	1.83	-16.8	0.0	0.0	87.2	0.0	87.2	467,788.8	0.02
ene-11	2.30	25.7	267.7	99.9	50.8	112.9	531.2	487,654.0	0.11
feb-11	2.38	3.5	0.0	0.0	81.9	228.2	310.1	465,902.4	0.07
mar-11	2.15	-9.7	0.0	0.0	129.6	0.0	129.6	527,380.1	0.02
abr-11	2.04	-5.1	355.0	1,696.9	284.9	631.5	2,968.3	497,283.8	0.60
may-11	3.25	59.3	4,127.4	6,367.8	569.2	1,791.7	12,856.1	523,878.4	2.45
jun-11	6.84	110.5	2,929.1	4,994.5	333.5	1,389.8	9,647.0	493,298.7	1.96
jul-11	4.31	-37.0	274.1	237.9	144.3	523.4	1,179.8	500,968.2	0.24
ago-11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
sep-11	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00



## Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima (MW)  
sep-2011

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto *	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1205	878	874	-4	62	265
2	1205	909	897	-12	52	244
3	1205	774	772	-2	20	411
4	1206	762	759	-4	49	395
5	1219	877	870	-7	53	289
6	1215	901	877	-24	60	254
7	1214	902	906	4	63	249
8	1222	920	920	-1	58	244
9	1209	892	901	9	69	249
10	1141	808	807	-1	34	299
11	1134	779	770	-9	118	237
12	1151	876	874	-2	52	223
13	1153	901	898	-4	50	202
14	1142	896	897	1	60	186
15	1144	765	762	-3	64	316
16	1170	840	841	1	47	284
17	1163	782	769	-13	52	329
18	1156	767	761	-6	69	320
19	1131	878	866	-11	58	195
20	1134	842	847	5	47	245
21	1141	880	898	17	49	212
22	1135	918	918	0	68	149
23	1123	891	902	11	65	166
24	1134	763	767	4	58	313
25	1056	763	764	1	42	251
26	1071	890	897	7	47	134
27	1092	898	895	-3	55	140
28	1117	871	888	17	57	188
29	1119	900	895	-6	59	161
30	1272	862	857	-5	94	316

\* Valor positivo significa Importación

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

Año	Semana	Equipo									
		ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER
2011	31	\$103.32	\$143.68	\$109.91	\$103.36	\$110.84	\$109.87	\$105.17	\$104.58	\$107.19	\$104.83
2011	32	\$103.82	\$143.68	\$109.90	\$103.36	\$110.84	\$110.08	\$106.32	\$104.58	\$107.18	\$107.18
2011	33	\$105.15	\$143.68	\$102.27	\$101.56	\$110.84	\$110.08	\$103.88	\$104.58	\$99.55	\$107.18
2011	34	\$105.29	\$145.99	\$105.08	\$104.33	\$110.84	\$110.08	\$104.30	\$104.58	\$102.36	\$107.10
2011	35	\$105.27	\$145.99	\$104.50	\$103.70	\$110.84	\$109.75	\$103.01	\$104.58	\$101.78	\$105.13
2011	36	\$105.36	\$145.99	\$107.36	\$106.64	\$110.17	\$109.75	\$103.01	\$104.93	\$104.64	\$105.13
2011	37	\$105.35	\$145.99	\$107.97	\$107.27	\$109.83	\$109.75	\$103.98	\$105.06	\$105.25	\$104.79
2011	38	\$103.10	\$145.99	\$106.49	\$105.76	\$109.83	\$109.75	\$103.98	\$105.06	\$103.77	\$104.79
2011	39	\$103.10	\$145.99	\$107.70	\$106.97	\$109.83	\$109.75	\$103.98	\$105.06	\$104.98	\$105.00

## Niveles (msnm)

Referenciados a la hora cero del primer día de cada semana

Año	Semana	15 de Septiembre	5 de Noviembre	Cerrón Grande	Guajoyo
2011	1	48.37	179.28	240.33	425.85
2011	2	48.20	179.22	240.07	425.46
2011	3	48.18	179.01	239.79	425.09
2011	4	48.25	179.15	239.48	424.73
2011	5	48.21	179.10	239.15	424.38
2011	6	48.02	179.11	238.82	424.00
2011	7	48.07	179.11	238.46	423.61
2011	8	48.24	179.13	238.07	423.21
2011	9	48.24	179.30	237.73	422.92
2011	10	48.15	179.36	237.29	422.62
2011	11	48.18	179.37	236.78	422.23
2011	12	48.21	179.00	236.23	421.83
2011	13	48.13	178.81	235.66	421.43
2011	14	48.08	178.82	235.07	421.10
2011	15	48.09	179.00	234.48	420.84
2011	16	48.14	179.21	233.85	420.50
2011	17	48.22	179.18	233.26	420.24
2011	18	47.88	179.02	232.66	420.07
2011	19	47.85	178.75	231.82	420.15
2011	20	47.63	178.58	231.10	420.28
2011	21	47.80	178.52	230.28	420.33
2011	22	47.77	178.50	230.04	420.47
2011	23	47.85	178.55	229.98	420.19
2011	24	47.49	178.93	230.68	420.58
2011	25	48.48	179.27	231.67	421.34
2011	26	48.07	178.53	233.01	422.68
2011	27	48.52	179.39	234.76	424.11
2011	28	48.24	179.06	237.45	426.05
2011	29	48.04	178.65	239.17	427.35
2011	30	47.69	178.31	239.62	427.34
2011	31	48.56	179.05	240.09	427.80
2011	32	47.47	179.13	240.63	427.83
2011	33	47.30	179.38	241.72	428.27
2011	34	48.19	179.37	242.21	428.58
2011	35	48.61	179.22	242.60	429.26
2011	36	47.86	179.26	242.30	429.25
2011	37	48.45	179.27	242.28	429.24
2011	38	48.59	179.24	242.76	429.37
2011	39	48.71	179.42	243.05	429.94

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-GUAJ (11-4-82)	01-09 00:00	30-09 23:59	719h 59m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM DE ETESAL EN GUAJ.	1.31	0.00	ETESAL
DELSUR-SBAR (45-2-8)	01-09 00:00	30-09 23:59	719h 59m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / ABIERTO POR DELSUR POR DAÑO EN LOS POLOS. TODA LA CARGA TRANSFERIDA.	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-OPIC (38-4-80)	01-09 00:00	02-09 18:30	42h 30m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS EN SU RED.	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-8)	01-09 08:42	01-09 17:16	8h 34m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE MANTTO. EN	0.50	4,150.07	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 16:02	01-09 16:03	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.09	118.17	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 16:05	01-09 16:10	0h 5m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, SE DISPARO ADEMAS EL INT 39-4-71 (16:06 HRS.).ETESAL SOLICITO CERRARLO CON CARGA PARA EVITAR FERRORESONANCIA.	7.35	612.50	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 16:05	01-09 17:18	1h 13m	51NS	FALLA EN LÍNEA / SE REALIZO PRUEBA NEGATIVA A LAS 16:11	7.09	4,135.83	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 16:11	01-09 16:22	0h 11m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, SE DISPARO TAMBIEN INT.39-4-71. SE CERRARON EN FORMA SIMULTANEA INTS.39-4-82 Y 39-4-71 A SOLICITUD DE ETESAL.	7.35	1,347.50	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 18:36	01-09 18:44	0h 8m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, TARDANZA EN CIERRE DEBIDO A QUE SE REALIZO PRIMERO PRUEBA DE CIERRE CON INTS.39-4-81 Y 39-4-71 A LAS 18:41 HRS, SIENDO NEGATIVA.	8.89	1,185.33	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 18:36	01-09 19:40	1h 4m	51NS	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEGATIVA A LAS 18:41 HRS, OPERA RELE 59N. DELSUR TRATO DE RECUPERAR CARGA A LAS 18:58 HRS EN INT.32-4-81, PERO FALLO A LAS 19:02 HRS. ENS CALC.	9.29	9,217.80	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-8)	01-09 19:02	01-09 19:04	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / DISPARO POR SOBRECARGA DEBIDO A QUE	18.23	607.67	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	01-09 21:31	01-09 21:32	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA QUE LA FALLA SE PRODUCIA EN ACOMETIDA DE ING. INJIBOA. Y ESTA QUEDA AISLADA	7.22	120.33	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	02-09 02:21	02-09 02:22	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.74	29.00	EEO
DELSUR-TECO (39-4-8)	02-09 11:43	02-09 17:04	5h 21m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CARGA PREVIAMENTE	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-TECO (39-4-8)	02-09 11:49	02-09 18:34	6h 45m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CARGA PREVIAMENTE TRANSFERIDA HACIA SUB-SRAF	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-ATEO (44-4-8)	02-09 13:53	02-09 15:08	1h 15m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA, PRUEBA NEGATIVA. A LAS 13:55 HRS, OPERANDO 51NS, Y 59N. DELSUR REPORTO LINEAS ENREDADAS.	9.86	12,325.00	DELSUR
CLESA-OPIC (38-4-80)	02-09 18:34	11-09 07:01	204h 27m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS EN SU RED.	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-84)	02-09 22:10	02-09 22:12	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	2.06	68.67	EEO
DELSUR-PEDR (47-4-8)	03-09 06:41	03-09 06:42	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / SUB-SAN MARCELINO FUERA DESDE LAS 05:25 H. POR POWER FUSE FUNDIDO, APERTURA PARA DEJAR FUERA TX. Y HACER REVISION.	1.10	18.33	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-8)	03-09 07:49	03-09 07:50	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR SUB-SAN MARCELINO. ENS CALC.	1.20	5,075.00	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	03-09 13:39	03-09 13:40	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	3.10	51.67	EEO
CLESA-ATEO (44-3-85)	03-09 17:27	03-09 17:29	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CERRAR CUCHILLAS .	0.63	21.00	CLESA
CAESS-CGRA (17-4-81)	03-09 22:32	03-09 22:33	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N,	9.76	162.67	CAESS
DEUSEM-OZAT (40-4-8)	04-09 02:16	04-09 02:17	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TRANSFERIR PARTE DE	7.06	117.67	DEUSEM

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
DEUSEM-OZAT (40-4-8)	04-09 08:00	04-09 16:54	8h 54m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE INVERSION EN LA RED POR PARTE DE DEUSEM, PARTE DE CARGA TRANSFERIDA A INT. 34-4-85. ENS CALC.	4.03	42,670.00	DEUSEM
DEUSEM-OZAT (40-4-8)	04-09 08:00	04-09 16:54	8h 54m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE INVERSION EN LA RED POR PARTE DE DEUSEM, CARGA FUERA. ENS CALC.	3.78	35,530.00	DEUSEM
EEO-SMIG (34-4-85)	04-09 13:16	04-09 13:17	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTO LLUVIA EN LA	9.18	153.00	EEO
B&D-SBAR (45-2-82)	04-09 16:22	04-09 16:23	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.42	40.33	B&D
DELSUR-PEDR (47-4-8)	04-09 19:28	04-09 19:29	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CAMBIAR POWER FUSE EN SUB SAN MARCELINO.	1.56	26.00	DELSUR
ANDA-SANA (35-4-85)	05-09 21:08	05-09 21:09	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.14	152.33	ANDA
CLESA-SONS (41-4-82)	07-09 14:25	07-09 14:26	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.61	110.17	CLESA
DELSUR-SOYA (30-4-8)	08-09 05:44	08-09 05:45	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.62	27.00	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-82)	08-09 08:35	08-09 08:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	12.07	201.17	EEO
DELSUR-PEDR (47-4-8)	08-09 10:05	08-09 11:14	1h 9m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / CORRECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES Y CAMBIO DE AISLAMIENTO DAÑADO.	2.66	3,059.00	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	08-09 14:45	08-09 14:46	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.97	49.50	EEO
EEO-LUNI (49-4-82)	08-09 18:15	08-09 18:16	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.21	86.83	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	09-09 10:32	09-09 10:34	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA	3.66	122.00	EEO
LAGEO-PEDR (47-4-81)	09-09 12:20	09-09 12:23	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR EFECTUO COMPROBACIONES PROPIAS PARA SOLICITAR CIERRE.	5.58	279.00	DELSUR
ANDA-SANA (35-4-85)	09-09 16:26	09-09 16:30	0h 4m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	10.46	697.33	ANDA
EEO-SMIG (34-4-84)	10-09 01:09	10-09 01:10	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.71	28.50	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	10-09 12:21	10-09 12:23	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.95	65.00	EEO
LAGEO-PEDR (47-4-81)	10-09 12:44	10-09 12:56	0h 12m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS PROPIAS EN EL CIRCUITO. TODA LA CARGA ESTABA TRANSFERIDA.	0.00	0.00	DELSUR
CAESS-SRAF (32-4-82)	10-09 13:42	10-09 13:43	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.91	115.17	CAESS
CAESS-SRAF (32-4-82)	10-09 13:53	10-09 13:54	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.90	115.00	CAESS
CLESA-OPIC (38-4-80)	11-09 07:04	11-09 07:05	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, CLESA REPORTO FALLA EN OPERACION DE CUCHILLAS DE INTERCONEXION CON INT. 44-4-80.	3.04	50.67	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	11-09 07:04	11-09 07:07	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, CLESA REPORTO FALLA EN	14.31	715.50	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	11-09 07:26	11-09 17:21	9h 55m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJOS DE CLESA, CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-84.	0.00	0.00	CLESA
CAESS-SOYA (30-2-81)	11-09 07:43	11-09 15:21	7h 38m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / ABIERTOS TAMBIEN 2-82 Y 2-83 POR TRABAJOS DE CAESS, CARGA TRANSFERIDA A NEJA, SANT, STOM Y SBAR.	0.00	0.00	CAESS
CLESA-ATEO (44-4-80)	11-09 09:00	11-09 15:57	6h 57m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / APERTURA DEL INT. POR	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-86)	11-09 16:20	11-09 16:21	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.96	99.33	EEO
LAGEO-OPIC (38-4-83)	11-09 16:55	11-09 16:56	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N, RELE 59N SE NORMALIZO CON LA APERTURA DEL 38-4-80.	8.98	149.67	CLESA
CLESA-OPIC (38-4-80)	11-09 16:55	11-09 16:57	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, RELE 59N SE	7.84	261.33	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	11-09 16:55	11-09 16:59	0h 4m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA HACER MANIOBRAS DE TRANSFERENCIA CON EL 38-4-80 POR LINEA PRIMARIA ROTA.	0.00	0.00	CLESA



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-OPIC (38-4-80)	11-09 17:12	12-09 20:19	27h 7m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS EN SU CIRCUITO. CERRADO EL INT. 38-4-80 A SOLICITUD DE CLESA PARA RETORNAR CARGAS EN SUBESTACIONES PROPIAS.	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SRAF (32-4-81)	11-09 17:31	11-09 17:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.53	92.17	DELSUR
CAESS-SRAF (32-4-82)	11-09 18:49	11-09 18:50	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.55	92.50	CAESS
DELSUR-SOYA (30-4-84)	12-09 06:35	12-09 06:46	0h 11m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, RETRASO EN CIERRE A SOLICITUD DE DELSUR, PARA HACER SECCIONAMIENTOS EN EL CIRCUITO.	4.97	911.17	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-8)	12-09 14:15	12-09 14:17	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	38.22	1,274.00	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	12-09 18:50	12-09 18:51	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / SUSTITUCION DE POWER FUSE EN SUB SANTANITA.	1.29	21.50	EEO
CLESA-OPIC (38-4-81)	12-09 20:21	12-09 20:26	0h 5m	MANUAL, PROT	FALLA EN SUBESTACIONES / SOBRECARGA AL TX 115/46KV POR MANIOBRAS DE CLESA.	0.00	0.00	CLESA
CLESA-OPIC (38-4-80)	12-09 20:21	22-09 08:02	227h 41m	MANUAL	FALLA EN CONTROL DE OPERACIÓN / APERTURA CON FLUJOS	0.00	0.00	CLESA
LAGEO-OPIC (38-4-83)	12-09 20:22	12-09 20:24	0h 2m	MANUAL	FALLA EN SUBESTACIONES / SOBRECARGA AL TX 115/46KV POR MANIOBRAS DE CLESA.	9.03	301.00	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	12-09 20:22	12-09 20:25	0h 3m	MANUAL, PROT	FALLA EN SUBESTACIONES / SOBRECARGA AL TX 115/46KV POR MANIOBRAS DE CLESA.	14.75	737.50	CLESA
EEO-SMIG (34-4-84)	13-09 16:19	13-09 16:21	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.01	67.00	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	14-09 00:50	14-09 00:51	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.83	30.50	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	14-09 09:09	14-09 09:12	0h 3m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, ATRASO EN CIERRE A SOLICITUD DE CLESA.	10.03	501.50	CLESA
EEO-15SE (18-4-84)	14-09 12:47	14-09 12:48	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	6.31	105.17	EEO
CLESA-AHUA (16-4-81)	14-09 13:37	14-09 13:39	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	10.85	361.67	CLESA
DELSUR-STOM (46-4-8)	15-09 01:12	15-09 01:13	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	21.07	351.17	DELSUR
LAGEO-PEDR (47-4-81)	15-09 01:16	15-09 01:17	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	3.28	54.67	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-8)	15-09 01:27	15-09 01:28	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	1.81	30.17	DELSUR
CLESA-GUAJ (11-4-81)	15-09 14:32	15-09 14:34	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, CLESA REPORTO LLUVIA EN SECTOR DE METAPAN.	3.32	110.67	CLESA
CESSA-GUAJ (11-4-84)	15-09 14:32	15-09 14:34	0h 2m	27, 81	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, CESSA ESTABA RETIRANDO	8.35	278.33	CESSA
CLESA-ATEO (44-3-84)	15-09 14:57	15-09 14:58	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTO LLUVIA EN LA ZONA.	2.69	44.83	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	15-09 15:02	15-09 15:03	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	1.66	27.67	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	15-09 16:11	15-09 16:14	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA ZONA.	17.63	881.50	CLESA
EEO-SMIG (34-4-86)	15-09 20:07	15-09 20:55	0h 48m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA (-) A LAS 20:08 CON TODA LA CARGA, PRUEBA (-) A LAS 20:09 CON CHAPARRAL, CIUDAD BARRIOS Y CHAPELTIQUE FUERA. AL CIERRE RECUPERÓ SUB JALACATAL. ENS CALC.	3.88	12,778.33	EEO
EEO-15SE (18-4-84)	15-09 20:44	15-09 20:48	0h 4m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA A LAS 20:45 HRS. DEJO AFECTADA LA CARGA DE CHAPARRAL, CHAPELTIQUE, Y CIUDAD BARRIOS. REPORTARON FUERTE TORMENTA EN LA ZONA.	7.60	506.67	EEO
DELSUR-TECO (39-4-8)	15-09 23:51	15-09 23:52	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA.	4.34	72.33	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	15-09 23:51	15-09 23:53	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA.	4.22	140.67	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-8)	16-09 04:02	16-09 04:03	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	16.94	282.33	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-8)	16-09 04:11	16-09 04:12	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	15.43	257.17	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
DELSUR-STOM (46-4-8)	16-09 04:18	16-09 05:45	1h 27m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA ZONA. RECUPERO LA CARGA A LAS 04:24 HRS. CON SUB-NCUS Y SUB-SOYA. ENCONTRARON PISCUCHAS EN LÍNEA.	13.92	1,392.00	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-8)	16-09 17:54	16-09 17:55	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	4.93	82.17	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-82)	16-09 18:18	16-09 18:19	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	14.68	244.67	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	16-09 18:37	16-09 18:38	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.60	43.33	CLESA
CLESA-SONS (41-4-82)	16-09 19:01	16-09 19:02	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	7.87	131.17	CLESA
CLESA-ACAJ (13-3-81)	16-09 19:04	16-09 19:07	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA. 19:05 H. PRUEBA	1.35	67.50	CLESA
EEO-SMIG (34-4-81)	16-09 19:05	16-09 19:06	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	10.07	167.83	EEO
DELSUR-TECO (39-4-8)	16-09 19:13	16-09 19:15	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	9.29	309.67	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-8)	16-09 19:13	16-09 19:15	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	8.89	296.33	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-85)	16-09 19:27	16-09 19:28	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	5.00	83.33	EEO
DELSUR-SRAF (32-4-8)	16-09 21:05	16-09 21:06	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	6.71	111.83	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-8)	16-09 21:08	16-09 21:22	0h 14m	51	FALLA EN LÍNEA / DELSUR DECIDIO ESPERAR PARA SOLICITAR CIERRE DEBIDO A FUERTE TORMENTA.	4.13	963.67	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-8)	16-09 23:49	17-09 00:09	0h 20m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA, 23:50 H.	10.52	13,562.00	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-8)	17-09 00:20	17-09 01:57	1h 37m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR PRUEBAS QUE FUERON NEGATIVAS A LAS 00:23 Y 00:26 HRS, OPERANDO RELES 51, 51NS Y 59N.. EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0.00	0.00	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-81)	17-09 06:00	17-09 06:01	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.09	34.83	EEO
DELSUR-SRAF (32-4-8)	17-09 09:17	17-09 09:18	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.73	95.50	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-8)	17-09 12:33	17-09 17:32	4h 59m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / INDISPONIBILIDAD DE BARRA DE 46 KV PARA TRABAJOS DE MEDICION POR FUTURA AMPLIACION. TODA LA CARGA TRANSFERIDA SUB-SRAF.	0.00	0.00	ETESAL
LAGEO-PEDR (47-4-81)	17-09 12:37	17-09 18:04	5h 27m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / INDISPONIBILIDAD DE BARRA DE 46 KV PARA TRABAJOS DE MEDICION POR FUTURA AMPLIACION. TODA LA CARGA TRANSFERIDA SUB-TECO.	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-8)	17-09 13:03	17-09 17:52	4h 49m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / INDISPONIBILIDAD DE BARRA DE 46 KV PARA TRABAJOS DE MEDICION POR FUTURA AMPLIACION. TODA LA CARGA TRANSFERIDA SUB-TECO.	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-8)	17-09 13:13	17-09 17:43	4h 30m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / INDISPONIBILIDAD DE BARRA DE 46 KV PARA TRABAJOS DE MEDICION POR FUTURA AMPLIACION. TODA LA CARGA TRANSFERIDA SUB-TECO.	0.00	0.00	ETESAL
EEO-LUNI (49-4-82)	17-09 16:31	17-09 16:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	10.78	179.67	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-8)	17-09 18:47	17-09 18:48	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE	12.11	201.83	DELSUR
DELSUR-PEDR (47-4-8)	17-09 18:47	17-09 18:49	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	8.09	269.67	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-82)	18-09 03:40	18-09 16:13	12h 33m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB OPIC. CARGA TOTALMENTE TRANSFERIDA A INT.44-4-81. RETORNO CARGA AL MOMENTO DEL CIERRE DE INTERRUPTOR.	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-OPIC (38-4-84)	18-09 05:12	18-09 15:08	9h 56m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM ETESAL EN SUB OPIC. EL INTERRUPTOR ESTABA CON CERO CARGA.	0.00	0.00	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-8)	18-09 07:57	18-09 16:37	8h 40m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRANSFIERE 70% DE LA	1.59	4,689.00	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
LAGEO-OPIC (38-4-83)	18-09 08:05	18-09 14:40	6h 35m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 44-4-80 POR COMPRA DE ENERGIA A BORE.	0.00	0.00	ETESAL
CLESA-OPIC (38-4-81)	18-09 08:05	18-09 15:42	7h 37m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. TODA LA CARGA FUERA. ENS CALC.	0.05	380.83	ETESAL
CLESA-SONS (41-4-81)	18-09 08:08	18-09 16:06	7h 58m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS EN LA RED. TODA	1.69	16,490.00	CLESA
DELSUR-TECO (39-4-81)	18-09 14:51	18-09 14:52	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.15	85.83	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-82)	18-09 16:49	18-09 16:51	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	15.13	504.33	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	18-09 19:17	18-09 19:19	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	2.83	94.33	EEO
DELSUR-SRAF (32-4-81)	18-09 19:43	18-09 20:20	0h 37m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA. PRUEBA NEGATIVA A LAS 19:44 HRS, INFORMO DELSUR QUE AISLO UN TRAMO DE LINEA SIN AFECTAR CARGA,	7.90	4,871.67	DELSUR
DELSUR-SRAF (32-4-81)	20-09 06:21	20-09 16:44	10h 23m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / REUBICACION DE POSTE AFECTADO POR DESLAVE POR PARTE DE DELSUR., CARGA TRANSFERIDA A INT. 39-4-81.	0.00	0.00	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-82)	20-09 06:23	20-09 06:24	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	14.25	237.50	DELSUR
CAESS-SRAF (32-4-82)	20-09 08:00	20-09 19:43	11h 43m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE INVERSION DE LA RED POR PARTE DE AES, CARGA FUERA.	6.11	89,280.00	CAESS
LAGEO-PEDR (47-4-81)	20-09 19:27	20-09 19:30	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	8.44	422.00	DELSUR
CAESS-CGRA (17-4-81)	20-09 22:08	20-09 22:09	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	8.84	147.33	CAESS
EEO-LUNI (49-4-82)	21-09 20:35	21-09 20:37	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	13.35	445.00	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	21-09 20:41	21-09 20:42	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA CON DESCARGAS ELECTRICAS.	2.57	42.83	EEO
CLESA-OPIC (38-4-80)	22-09 08:03	25-09 08:01	71h 58m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / MANIOBRAS PROPIAS DE CLESA.	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-84)	22-09 20:58	22-09 21:00	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	0.63	21.00	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	22-09 21:35	22-09 21:36	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	3.02	50.33	EEO
DELSUR-TECO (39-4-81)	22-09 21:45	22-09 21:46	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	5.72	95.33	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	22-09 21:49	22-09 21:50	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	1.85	30.83	EEO
DELSUR-OPIC (38-4-82)	22-09 22:04	22-09 22:05	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	13.26	221.00	DELSUR
LAGEO-OPIC (38-4-83)	22-09 22:04	22-09 22:05	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, LLUVIA EN LA	8.65	144.17	HANES
CLESA-ATEO (44-3-84)	22-09 22:25	22-09 22:26	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.01	33.50	CLESA
CAESS-CGRA (17-4-81)	22-09 22:27	22-09 22:28	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	7.47	124.50	CAESS
DELSUR-OPIC (38-4-82)	22-09 23:07	22-09 23:08	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	9.22	153.67	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	23-09 01:33	23-09 01:34	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	1.28	21.33	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	23-09 13:25	23-09 13:28	0h 3m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.11	305.50	DELSUR
CLESA-ATEO (44-3-85)	23-09 15:18	23-09 15:19	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.86	47.67	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	23-09 16:58	23-09 16:59	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA LLUVIA EN LA ZONA.	3.02	50.33	CLESA
DELSUR-NCUS (42-2-81)	24-09 00:24	24-09 01:04	0h 40m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / RETIRO DE NIDO EN CKTO. CARGA TRANSFERIDA A INTS.42-2-81 Y 46-4-81.	0.00	0.00	DELSUR
DELSUR-NCUS (42-2-81)	24-09 01:07	24-09 01:26	0h 19m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / RETIRO DE NIDO EN CKTO.	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-ATEO (44-3-84)	24-09 08:59	24-09 19:04	10h 5m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJO DE CLESA EN EL CIRCUITO. PARTE DE LA CARGA TRANSFERIDA AL 44-4-80 . ENS CALC.	2.08	8,394.00	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-83)	24-09 08:59	24-09 19:04	10h 5m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / SOLICITADO POR CERCANIA CON TRABAJOS EN EL 44-3-84.	0.00	0.00	CLESA

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
DELSUR-SOYA (30-4-8)	24-09 17:50	24-09 17:51	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.78	96.33	DELSUR
EEO-15SE (18-4-83)	24-09 18:35	24-09 18:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	3.94	65.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	24-09 19:19	24-09 19:20	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	2.99	49.83	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	24-09 20:13	24-09 20:14	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.99	33.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	25-09 07:31	25-09 16:22	8h 51m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CARGA TRANSFERIDA A INT. 34-4-81 Y 34-4-84. CARGA AFECTADA 25 %. ENS CALC.	2.06	23,430.00	EEO
CLESA-ACAJ (13-3-81)	25-09 13:07	25-09 13:08	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.31	88.50	CLESA
CLESA-OPIC (38-4-80)	25-09 14:09	27-09 17:19	51h 10m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS PROPIAS DE	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-86)	25-09 16:44	25-09 16:46	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA	5.60	186.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	25-09 17:09	25-09 17:10	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE LLUVIA EN LA ZONA	5.84	97.33	EEO
CLESA-GUAJ (11-4-81)	26-09 03:04	26-09 03:06	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR DISCRIMINACION DE RELÉ 59N,	2.50	83.33	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-85)	26-09 08:35	26-09 08:36	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.32	38.67	CLESA
EEO-LUNI (49-4-82)	26-09 20:15	26-09 20:16	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA FUERTE LLUVIA EN LA ZONA.	14.87	247.83	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	26-09 21:45	26-09 21:47	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTE TORMENTA CON DESCARGAS ELECTRICAS EN LA ZONA DE SAN MIGUEL.	12.10	403.33	EEO
EEO-SMIG (34-4-85)	26-09 21:49	26-09 21:50	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTE	3.13	52.17	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	26-09 21:54	26-09 21:56	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, EEO REPORTA FUERTE TORMENTA CON DESCARGAS ELECTRICAS EN LA ZONA DE SAN MIGUEL.	6.21	207.00	EEO
EDESAL-TALN (48-4-81)	27-09 14:23	27-09 14:25	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / LLUVIA EN LA ZONA.	2.32	77.33	EDESAL
CLESA-ATEO (44-4-80)	27-09 14:27	27-09 14:32	0h 5m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.. PRUEBA NEG. A LAS 14:28. CLESA SECCIONO PARA AISLAR LA FALLA, DEJA FUERA TRAMO DE LINEA HACIA GECSA.	24.00	2,000.00	CLESA
EDESAL-TALN (48-4-81)	27-09 14:27	27-09 14:52	0h 25m	MANUAL	FALLA EN LÍNEA / PROTECCIONES 51 Y 51NS DE ESTE INTERRUPTOR OPERARON PERO NO DISPARO, DISPARANDO INT. 48-4-71 POR RELE 51LV.	1.02	425.00	EDESAL
CLESA-ATEO (44-4-82)	27-09 14:30	27-09 14:32	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, LLUVIA EN LA ZONA.	24.00	800.00	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-82)	27-09 17:18	27-09 17:23	0h 5m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-84. ESTA MANIOBRA FUE SOLICITADA A DELSUR POR PARTE DE CLESA.	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-ATEO (44-4-80)	27-09 17:19	27-09 17:21	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-80. APERTURA PARA HACER PRUEBA AL TRAMO DE LINEA HACIA GECSA A LAS 17:20 H. RESULTANDO NEG.	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-86)	27-09 17:21	27-09 17:22	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.92	115.33	EEO
CLESA-OPIC (38-4-80)	27-09 17:22	28-09 16:57	23h 35m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 44-4-80.	0.00	0.00	CLESA
EEO-SMIG (34-4-84)	27-09 21:01	27-09 21:02	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.46	41.00	EEO
CLESA-ATEO (44-4-80)	28-09 03:06	28-09 03:07	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARTE DE LA CARGA TRANSFERIDA AL 44-4-82, FUE AFECTADA LA CARGA DE SUB-ZAPOTITAN. MANIOBRA PARA HACER PRUEBA DE TRAMO DE LINEA HACIA GECSA RESULTANDO NEG.	1.20	20.00	CLESA

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
EEO-SMIG (34-4-84)	28-09 11:57	28-09 11:58	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.20	36.67	EEO
DELSUR-OPIC (38-4-82)	28-09 16:35	28-09 17:33	0h 58m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS DE CLESA.TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-84.	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-ATEO (44-4-80)	28-09 16:59	28-09 17:01	0h 2m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-80. MANIOBRAS PARA HACER PRUEBA AL TRAMO DE LINEA HACIA GECSA RESULTANDO NEG. (17:00 H.).	1.99	66.33	CLESA
CLESA-OPIC (38-4-80)	28-09 17:03	29-09 17:06	24h 3m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / MANIOBRAS DE CLESA	0.00	0.00	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-84)	28-09 19:28	28-09 19:29	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, DELSUR REPORTA FUERTE	1.08	18.00	DELSUR
CLESA-ATEO (44-3-84)	28-09 21:59	28-09 22:00	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTO FUERTE LLUVIA EN LA ZONA	2.34	39.00	CLESA
DELSUR-SANA (35-4-84)	29-09 06:20	29-09 15:46	9h 26m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR TRABAJOS DE CLESA EN CIRCUITO QUE VA EN LA MISMA ESTRUCTURA. CARGA TRANSFERIDA AL 38-4-82.	0.00	0.00	DELSUR
DEUSEM-OZAT (40-4-8)	29-09 13:06	29-09 13:07	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	11.38	189.67	DEUSEM
CAESS-SRAF (32-4-82)	29-09 14:14	29-09 14:15	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	5.93	98.83	CAESS
DELSUR-OPIC (38-4-82)	29-09 17:05	29-09 17:16	0h 11m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA DEJAR ESPACIO EN LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR NO.1 POR MANIOBRAS DE CLESA EN SUS CIRCUITOS. CARGA TRANSFERIDA SIMULTANEAMENTE AL INT.38-4-84.	0.00	0.00	DELSUR
CLESA-ATEO (44-4-80)	29-09 17:08	29-09 17:09	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS DE CLESA EN SUS CIRCUITOS. LA MAYOR PARTE DE LA CARGA FUE TRANSFERIDA AL INT.38-4-80.	1.84	30.67	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	29-09 17:12	29-09 17:13	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS DE CLESA EN	1.84	30.67	CLESA
CLESA-OPIC (38-4-80)	29-09 17:15	30-09 23:59	30h 44m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / POR MANIOBRAS DE CLESA.	0.00	0.00	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-85)	30-09 11:14	30-09 11:15	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / SE REPORTO LLUVIA EN LA ZONA.	3.00	50.00	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-82)	30-09 11:19	30-09 11:21	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE REPORTO LLUVIA EN LA	14.27	475.67	CLESA
DELSUR-ATEO (44-4-8)	30-09 11:22	30-09 11:24	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE REPORTO LLUVIA EN LA ZONA.	20.67	689.00	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	30-09 12:13	30-09 12:16	0h 3m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE REPORTO LLUVIA CON DESCARGAS ELÉCTRICAS EN LA ZONA.	2.18	109.00	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-86)	30-09 18:27	30-09 18:29	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.42	314.00	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	30-09 21:18	30-09 21:19	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.27	37.83	EEO
DELSUR-TECO (39-4-8)	30-09 21:20	30-09 22:11	0h 51m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 21:21 H. PRUEBA NEG. LLUVIA CON DESCARGAS ELECTRICAS EN LA ZONA. DELSUR ESPERO A QUE DISMINUYERAN LAS DESCARGAS ELECTRICAS EN LA ZONA PARA EL CIERRE.	6.69	5,686.50	DELSUR

## Programa Anual de Mantenimientos

	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACION	REPROGRAMADO	DURACION	EJECUTADO	DURACION	MOTIVO			
CEL	<b>GUAJOYO</b>										
	UNIDAD 1	08-may-11	28-may-11	21 DIAS	02-may-11	22-may-11	21 DIAS	02-may-11	23-may-11	22 DIAS	Mantenimiento mayor-Reemplazo de Cojinete guia de Turbina
	<b>CERRON GRANDE</b>										
	UNIDAD 1	29-jul-11	31-jul-11	3 DIAS	09-jul-11	19-jul-11	11 DIAS	09-jul-11	24-jul-11	16 DIAS	Inspección del rodete de turbina
	UNIDAD 2	05-jul-11	26-jul-11	22 DIAS	08-ago-11	21-ago-11	14 DIAS	08-ago-11	21-ago-11	14 DIAS	Mantenimiento mayor
	<b>5 DE NOVIEMBRE</b>										
	UNIDAD 1	07-feb-11	21-feb-11	15 DIAS				07-feb-11	21-feb-11	15 DIAS	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 3	28-feb-11	14-mar-11	15 DIAS				28-feb-11	14-mar-11	15 DIAS	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 4	21-mar-11	30-mar-11	10 DIAS				21-mar-11	30-mar-11	10 DIAS	Inspección del generador
	UNIDAD 5										
	<b>15 DE SEPTIEMBRE</b>										
	UNIDAD 1	17-ene-11	05-feb-11	20 DIAS				21-ene-11	03-feb-11	14 DIAS	Ajustar distribuidor de turbina-Cambiar aislamiento de barras de salida
	UNIDAD 2	03-abr-11	24-abr-11	22 DIAS				03-abr-11	19-abr-11	17 DIAS	Mantenimiento mayor
	<b>AHUACHAPAN</b>										
	UNIDAD 3	05-jun-11	03-jul-11	29 DIAS				05-jun-11	29-jun-11	25 DIAS	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 2	14-ago-11	28-ago-11	15 DIAS				14-ago-11	26-ago-11	13 DIAS	Mantenimiento mayor
	<b>BERLIN</b>										
	UNIDAD 3	07-feb-11	27-feb-11	21 DIAS				07-feb-11	27-feb-11	21 DIAS	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 2	05-sep-11	25-sep-11	21 DIAS	19-sep-11	09-oct-11	21 DIAS				Mantenimiento mayor
	UNIDAD 4	05-sep-11	25-sep-11	21 DIAS	19-sep-11	09-oct-11	21 DIAS				Mantenimiento mayor, revisión anual
	<b>ACAJUTLA</b>										
MOTOR 4	14-may-11	20-jun-11	38 DIAS	02-jul-11	06-ago-11	36 DIAS	02-jul-11	14-ago-11	44 DIAS	Mantenimiento de 60,000 Hrs.	
MOTOR 6	02-jul-11	06-ago-11	36 DIAS	20-ago-11	25-sep-11	37 DIAS	20-ago-11	03-oct-11	45 DIAS	Mantenimiento de 60,000 Hrs.	
MOTOR 2	20-ago-11	25-sep-11	37 DIAS	14-may-11	20-jun-11	38 DIAS	14-may-11	23-jun-11	41 DIAS	Mantenimiento de 60,000 Hrs.	
MOTOR 8	08-oct-11	13-nov-11	37 DIAS							Mantenimiento de 60,000 Hrs.	
UNIDAD 2	01-oct-11	31-oct-11	31 DIAS	08-oct-11	07-nov-11	31 DIAS				Mantenimiento Mayor	
UNIDAD 5	16-jul-11	31-jul-11	16 DIAS	10-sep-11	24-sep-11	15 DIAS	10-sep-11	27-sep-11	18 DIAS	Mantenimiento de Sistema de Combustión.	
<b>SOYAPANGO</b>											
MOTOR 1	08-ago-11	28-ago-11	21 DIAS								
<b>NEJAPA POWER</b>											
MOTORES										El 75% de las semanas del año, tendran en Mantenimiento un motor	
<b>CESSA</b>											
MOTORES	28-feb-11	03-abr-11	35 DIAS							Mantenimiento en los motores	
MOTORES	01-ago-11	30-sep-11	61 DIAS							Mantenimiento en los motores	
<b>TALNIQUE</b>											
MOTOR 1	29-oct-11	12-nov-11	15 DIAS	24-sep-11	08-oct-11	15 DIAS				Mantenimiento de 36,000 Hrs.	
MOTOR 2	03-sep-11	17-sep-11	15 DIAS	29-oct-11	12-nov-11	15 DIAS				Mantenimiento de 36,000 Hrs.	
MOTOR 3	01-oct-11	15-oct-11	15 DIAS	03-dic-11	17-dic-11	15 DIAS				Mantenimiento de 36,000 Hrs.	
MOTOR 6	29-ene-11	12-feb-11	15 DIAS				27-ene-11	13-feb-11	18 DIAS	Mantenimiento de 12,000 Hrs.	
MOTOR 7	02-jul-11	08-jul-11	7 DIAS							Mantenimiento de 16,000 Hrs.	
MOTOR 4	23-jul-11	29-jul-11	7 DIAS	06-ago-11	12-ago-11	7 DIAS	06-ago-11	12-ago-11	7 DIAS	Mantenimiento de 16,000 Hrs.	
MOTOR 5	03-ene-11	17-ene-11	15 DIAS				03-ene-11	17-ene-11	15 DIAS	Mantenimiento de 12,000 Hrs.	
MOTOR 8	26-feb-11	12-mar-11	15 DIAS	05-mar-11	19-mar-11	15 DIAS	05-mar-11	20-mar-11	16 DIAS	Mantenimiento de 12,000 Hrs.	
MOTOR 9	07-may-11	13-may-11	7 DIAS				28-may-11	04-jun-11	8 DIAS	Mantenimiento de 16,000 Hrs.	
<b>TEXTUFIL</b>											
MOTOR 1	09-abr-11	16-abr-11	8 DIAS	25-jun-11	04-jul-11	10 DIAS	25-jun-11	05-jul-11	11 DIAS	Mantenimiento de 15,000 Hrs.	
MOTOR 2	05-mar-11	12-mar-11	8 DIAS	14-may-11	23-may-11	10 DIAS	14-may-11	25-may-11	12 DIAS	Mantenimiento de 15,000 Hrs.	
MOTOR 3	19-mar-11	28-mar-11	10 DIAS	12-mar-11	20-mar-11	9 DIAS	12-mar-11	20-mar-11	9 DIAS	Mantenimiento de 15,000 Hrs.	
MOTOR 4	10-sep-11	19-sep-11	10 DIAS	20-ago-11	28-ago-11	9 DIAS	20-ago-11	29-ago-11	10 DIAS	Mantenimiento de 7,500 Hrs.	
MOTOR 5	19-sep-11	28-sep-11	10 DIAS	03-oct-11	12-oct-11	10 DIAS				Mantenimiento de 7,500 Hrs.	
MOTOR 6	01-dic-11	10-dic-11	10 DIAS							Mantenimiento de 15,000 Hrs.	
MOTOR 7	17-dic-11	26-dic-11	10 DIAS							Mantenimiento de 15,000 Hrs.	
<b>HILCASA</b>											
MOTORES	04-abr-11	29-abr-11	26 DIAS							Mantenimiento de un Motor c/semana.	
MOTORES	03-oct-11	28-oct-11	26 DIAS							Mantenimiento de un Motor c/semana.	
<b>BOREALIS</b>											
MOTOR 1	08-oct-11	23-oct-11	16 DIAS							Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 2	03-dic-11	18-dic-11	16 DIAS							Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 3	13-ago-11	28-ago-11	16 DIAS	08-oct-11	23-oct-11	16 DIAS				Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 4	05-nov-11	20-nov-11	16 DIAS							Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 5	22-ene-11	06-feb-11	16 DIAS	05-feb-11	20-feb-11	16 DIAS	05-feb-11	24-feb-11	20 DIAS	Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 6	30-dic-10	14-ene-11	16 DIAS	12-mar-11	27-mar-11	16 DIAS	12-mar-11	06-abr-11	26 DIAS	Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 7	19-feb-11	06-mar-11	16 DIAS	22-ene-11	06-feb-11	16 DIAS	22-ene-11	09-mar-11	47 DIAS	Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	
MOTOR 8	10-sep-11	25-sep-11	16 DIAS	05-nov-11	20-nov-11	16 DIAS				Mantenimiento Mayor por 24,000 Hrs.	



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)