



Unidad de Transacciones, S.A.

# Informe Estadístico Noviembre - 2013

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
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	25
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	25
♦ Sistema de Transmisión	26
♦ Demanda Máxima de Potencia	30
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	31
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	32
♦ Niveles (msnm)	33
♦ Interrupciones del Servicio	34
♦ Programa Anual de Mantenimientos Mayores (PAMM)	38



### 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	185.5	36.0%
Geotérmica	120.2	23.3%
Térmica	141.5	27.4%
Importaciones	55.9	10.8%
Desvíos	12.7	2.5%

<b>Total inyecciones MME</b>	<b>515.9</b>	<b>100.0%</b>
(-) Exportaciones	1.5	
Desvíos	12.6	
Pérdidas de transmisión <sup>1/</sup>	9.4	1.8%
	<b>492.3</b>	

<b>Demanda MME</b>	<b>GWh</b>	<b>%</b>
Mercado de Contratos	403.7	82%
Mercado Regulador del Sistema	88.6	18%
<b>Total Demanda en el MME</b>	<b>492.3</b>	<b>100.0%</b>

<b>Energía de Paso<sup>1/</sup></b>	<b>Retiro</b>	<b>Inyección</b>
<sup>1/</sup> A partir del 01 de junio 2013 con la entrada del RMER, ya no son declaradas las energía de paso.	0.0	0.00
	0.00	0.0

<b>Precios MRS</b>	<b>\$/MWh</b>
<b>Promedio mensual<sup>2/</sup></b>	<b>\$ 154.01</b>

<b>Demanda Máxima de Potencia</b>	<b>MW</b>	<b>Fecha/hora</b>
Máxima	973	14-nov-13 0:00
Mínima	442	03-nov-13 0:00

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	Noviembre 2013		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	447.2	-4.8	-4.6	5,379.6	-0.1	454.7	-7.8	487.4	0.2
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	54.5	-1.5	205.8	217.7	228.8	52.3	1,423.1	19.7	140.8
Pérdidas de transmisión	9.4	-7.4	40.3	92.6	12.3	9.9	33.6	8.3	8.1
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>492.3</b>	<b>-4.4</b>	<b>2.3</b>	<b>5,511.4</b>	<b>2.1</b>	<b>497.4</b>	<b>1.5</b>	<b>499.5</b>	<b>2.0</b>

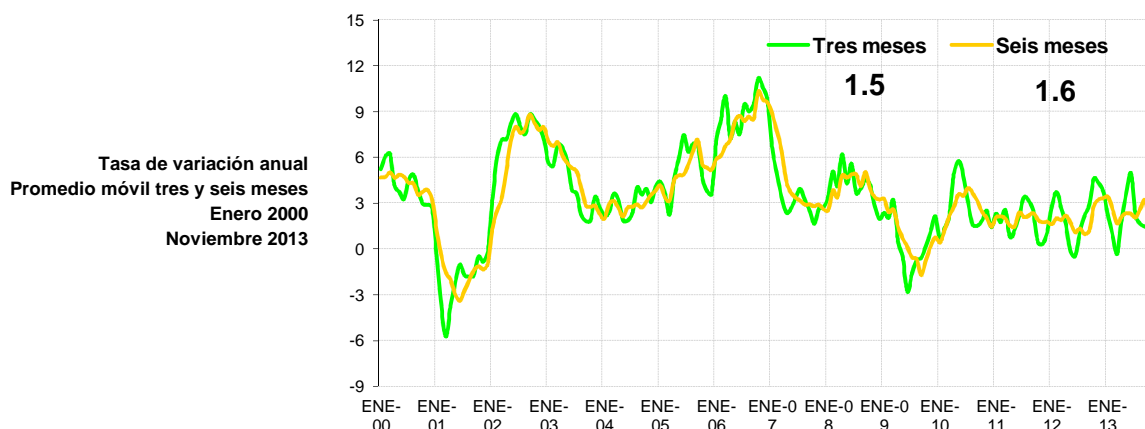
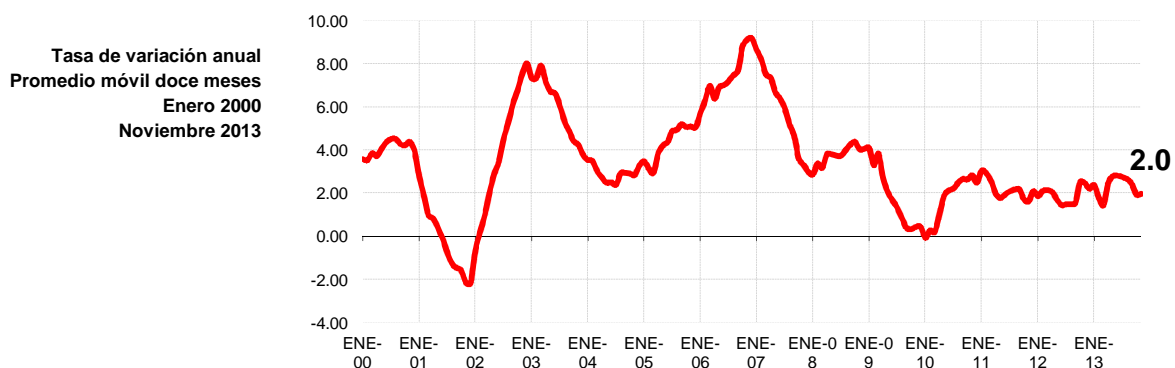
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

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

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



## Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Noviembre 2013		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	185.5	-25.5	48.0	1,658.4	-4.8	218.9	5.0	146.6	-6.4
Geotérmica	120.2	11.5	4.2	1,318.1	2.0	117.1	7.0	120.5	2.0
Térmica	141.5	25.2	-37.9	2,403.1	2.2	118.7	-32.2	220.3	4.2
<b>Iny. Nacional</b>	<b>447.2</b>								
Importaciones	55.9	-3.8	213.0	307.0	112.9	55.1	383.4	27.2	83.5
<b>Total inyectado</b>	<b>503.1</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	Noviembre 2013		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	185.5	-25.5%	48.0%	1,658.4	-4.8%	218.9	5.0%	146.6	-6.4%
LAGEO	120.2	11.5%	4.2%	1,318.1	2.0%	117.1	7.0%	120.5	2.0%
NEJAPA POWER	4.9	-26.9%	-89.6%	448.8	-14.0%	4.5	-87.4%	40.7	-8.3%
DUKE ENERGY	43.0	11.6%	-45.2%	754.5	-5.5%	40.1	-38.3%	69.3	-4.7%
INE	39.0	40.8%	-26.0%	546.1	-9.2%	30.3	-36.0%	50.6	-7.3%
TERMOPUERTO <sup>3/</sup>	40.7			258.3		36.1		28.7	-100.0%
TEXTUFIL	5.6	30%	-76%	180.5	-10.8%	4.8	-72.6%	16.9	-5.4%
BOREALIS	0.0		-57%	3.9	-52.9%	0.0	-88.7%	0.3	-53.0%
GECSA	0.0		-61%	4.9	-46.8%	0.0	-90.7%	0.4	-47.1%
HILCASA		-100%	-100%	4.8	-65.8%	0.1	-79.4%	0.4	-67.9%
CASSA	3.8			106.7	-4.3%	1.3	-83.2%	10.6	-11.5%
ING. EL ANGEL	2.0	18618%	-68%	63.8	52.9%	0.7	-78.6%	6.4	46.6%
ING. LA CABAÑA	1.5	28081%	-42%	14.4	-3.4%	0.5	-61.1%	1.4	-10.5%
CHAPARRAST.	1.0	55359%		16.3	5.7%	0.3		1.7	9.9%
<b>Total</b>	<b>447.2</b>			<b>5,379.6</b>		<b>454.7</b>		<b>494.6</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>3/</sup> A partir del 01/06/2013 inicia operaciones comerciales

\* / 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	377.3	358.1	382.0	384.0	385.7	359.4	371.6	377.5	374.1	391.0	403.7		4,164.4
MRS	125.3	109.7	118.0	137.8	135.8	129.0	145.9	122.2	110.7	124.1	88.6		1,347.0
<b>Total</b>	<b>502.7</b>	<b>467.8</b>	<b>499.9</b>	<b>521.7</b>	<b>521.5</b>	<b>488.4</b>	<b>517.4</b>	<b>499.7</b>	<b>484.8</b>	<b>515.1</b>	<b>492.3</b>	<b>0.0</b>	<b>5,511.4</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

## Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	5.7	5.4	5.8	5.8	5.9	5.5	5.7	0.0			5.4		45.3
CEL	132.8	125.4	135.0	135.0	136.6	128.5	134.0	130.4	128.4	132.7	128.6		1,447.5
DELSUR	1.5	1.3								1.1	1.4		5.3
DUKE	71.1	67.9	72.7	73.2	73.5	68.6	71.6	47.4	46.9	48.5	64.4		705.8
GECSA	4.9	4.7	5.0	5.0	5.1	4.7	4.9	4.8	4.7	4.9	4.7		53.4
HILCASA	2.9	2.7	2.9	3.0	3.0	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9	2.8		31.5
IEL ANGEL	0.0	0.0	2.4	2.8						0.0			5.2
INE	37.9	36.2	38.7	39.0	39.3	36.7	38.3	41.3	40.9	42.3	41.0		431.5
LAGEO	76.7	71.2	77.5	76.4	75.7	67.0	66.0	64.9	62.8	65.3	63.0		766.5
NEPO	40.4	37.3	41.8	41.5	46.5	35.6	37.0	51.5	50.4	52.1	50.5		484.6
TEXT	17.3	16.5	17.7	17.8	18.0	16.8	17.5	16.6	16.4	17.0	16.5		188.1
TPTO			0	0	0	0	0	24.6	24.3	25.1	24.3		98.3
POLIWATT											2.3		2.3
CX1/	-13.7	-10.8	-17.5	-15.5	-18.0	-6.7	-6.4	-6.8	-3.3	-0.9	-1.2		-100.9
<b>Total</b>	<b>377.3</b>	<b>358.1</b>	<b>382.0</b>	<b>384.0</b>	<b>385.7</b>	<b>359.4</b>	<b>371.6</b>	<b>377.5</b>	<b>374.1</b>	<b>391.0</b>	<b>403.7</b>	<b>0.0</b>	<b>4,164.4</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
ANDA	28.2	25.5	28.2	27.3	28.2	27.3	28.2	28.2	27.3	28.2	27.3		303.9
B&D	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		4.0
CAESS	13.8	13.9	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	5.3	5.5		67.7
CEL													0.0
CEL-COM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		4.7
CLESA	7.5	6.8	7.5	7.3	5.2	3.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		41.9
DELSUR	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		17.2
DEUSEM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		2.7
EDESAL-DIS	3.4	2.9	1.9	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4		19.3
EDESAL-COM	0.9	0.8	0.3	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		8.5
EEO	2.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9		11.6
CENERGICA	3.8	2.4	4.4	3.7	8.7	0.3		0.6					23.8
EXCELERGY	12.8	10.7	25.8	25.4	23.4	18.9	18.6	18.6	18.0	18.1	16.8		207.0
HANES	5.8	6.0	6.4	6.4	6.6	6.6	6.7	6.6	5.7	6.8	5.8		69.4
IEL ANGEL													0.0
LAGEO													0.0
NEPO													0.0
													0.0
<b>Total bilaterales</b>	<b>80.6</b>	<b>72.2</b>	<b>82.4</b>	<b>79.9</b>	<b>82.1</b>	<b>66.1</b>	<b>64.6</b>	<b>65.0</b>	<b>61.7</b>	<b>65.2</b>	<b>62.0</b>	<b>0.0</b>	<b>781.7</b>

<sup>1/</sup> CX: Contratos de Exportación

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
B&D	2.3	2.2	2.1	1.8	2.4	2.2	2.4	2.1	2.3	2.5	2.4		24.7
CAESS	125.3	119.9	127.0	129.7	132.9	124.7	130.2	131.0	129.6	134.2	138.3		1,422.8
CLESA	58.6	55.5	60.3	60.3	60.5	55.7	57.3	60.2	59.0	61.8	61.7		650.9
DELSUR	79.9	76.8	81.2	81.0	79.0	74.2	78.9	81.6	81.7	83.8	92.2		890.3
DEUSEM	7.8	7.5	8.1	8.0	8.1	7.5	7.9	7.8	7.4	7.6	7.6		85.3
EDESAL	1.9	1.7	1.6	1.7	2.3	2.2	2.0	2.8	3.3	3.4	3.6		26.5
EEO	34.7	33.1	36.8	37.0	36.3	33.6	34.8	33.8	32.5	33.3	35.9		381.8
<b>Totales</b>	<b>310.5</b>	<b>296.6</b>	<b>317.1</b>	<b>319.6</b>	<b>321.6</b>	<b>300.1</b>	<b>313.4</b>	<b>319.3</b>	<b>315.8</b>	<b>326.7</b>	<b>341.8</b>	<b>0.0</b>	<b>3,482.3</b>

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
ANDA	-1.4	-2.1	-1.6	-1.8	-3.1	-3.5	-3.0	-3.9	-4.4	-4.4	-3.1		-32.4
B&D	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	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	0.0		0.3
CAESS	53.8	45.7	44.9	55.5	51.6	48.0	52.4	43.3	37.0	41.3	28.2		501.7
CASSA	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4		2.2
CEL	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2		2.7
CEL-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
CENER													0.0
HOLCIM	1.4	1.8	1.9	1.7	1.1	0.8	2.0	3.2	5.4	3.9	2.2		25.4
CHAP	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2			1.0
CLESA	8.8	7.8	7.5	10.2	11.8	13.4	18.0	12.9	11.4	13.1	10.1		125.0
DELSUR	45.4	40.4	46.1	50.8	54.9	51.0	52.6	43.9	41.6	48.1	34.6		509.4
DEUSEM	3.4	2.8	2.8	3.6	3.6	3.4	3.2	3.5	3.0	3.4	3.1		36.0
DUKE	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		3.6
DUKE (COM)													0.0
EDECSA													0.0
EDESAL-DIS	-0.9	0.0	0.4	0.1	-0.4	0.4	3.1	1.8	1.0	1.1	0.8		7.5
EDESAL-COM	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
EEO	12.8	11.8	13.1	14.9	14.2	13.7	14.9	15.0	13.0	15.0	10.2		148.4
CENERGICA													0.0
EXCELERGY	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0		-0.4
GECSA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
HANES	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.6	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4		-4.7
HILCASA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
IEL ANGEL	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2		1.6
INE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1		0.5
LAGEO	0.9	0.7	1.1	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0		10.3
MERELEC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
NEPO	0.0		0.0					0.2	0.6		0.0		0.8
TEXT	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3		6.3
TPTO		0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
CHAPARRASTIQUE											0.2		0.2
<b>Totales</b>	<b>125.3</b>	<b>109.7</b>	<b>118.0</b>	<b>137.8</b>	<b>135.8</b>	<b>129.0</b>	<b>145.9</b>	<b>122.2</b>	<b>110.7</b>	<b>124.1</b>	<b>88.6</b>		<b>1,347.0</b>

## Comercio Internacional

## Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

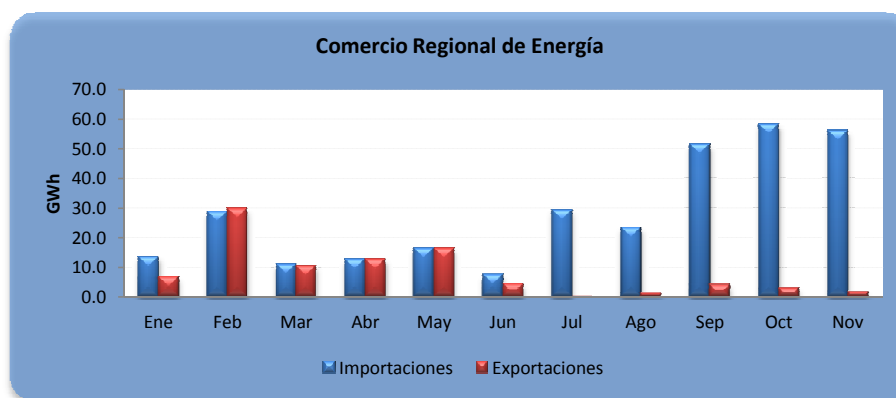
Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CENER	0.5	1.4	0.1							0.1			2.1
COMERCIA							0.0	0.0		1.5	2.9		4.5
DELSUR	0.1	0.0									0.0		0.1
DUKE (COM)	0.0	1.1	1.0	1.1	2.8			0.1	4.6	5.4	5.7		21.8
EDECSA			0.2	0.2	0.1	0.0	1.7	2.0	6.6	6.0	5.5		22.1
CENERGICA	2.4	0.0			0.9	0.1	0.5		0.8	1.7	2.7		9.0
ELECTRONOVA	0.1			0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.7	0.5	1.2		2.9
ENERSICA	0.3	0.8	0.8	0.4	1.8	0.6	2.9	2.8	7.0	4.1	3.1		24.5
EXCELERGY	1.0	7.7	0.3	0.1	0.0	0.0			0.0	0.1	0.0		9.2
INE-COM	6.2	5.6	6.3	6.3	6.2	6.0	6.2	6.2	6.0	6.5	5.9		67.4
LAGEO									0.5	1.1	0.9		2.4
MERELEC	2.7	11.0	0.7	2.9	0.2	0.1	1.2	2.7	7.4	8.9	8.1		45.9
ORIGEM	0.1		1.0	1.0	2.4		10.0	6.2	6.4	3.7	0.4		31.1
POLIWATT			0.1	0.2	1.4	0.6	4.1	1.9	4.5	3.0	3.5		19.3
SAN DIEGO	0.1	0.9	0.7	0.2	0.4			0.6	4.1	3.5	6.1		16.6
AESCLES										6.1			6.1
TEXTUFIL											5.9		5.9
UT1/2/						0.0	2.3	0.7	3.0	6.0	4.1		16.0
<b>Total</b>	<b>13.4</b>	<b>28.7</b>	<b>11.0</b>	<b>12.5</b>	<b>16.3</b>	<b>7.3</b>	<b>29.1</b>	<b>23.3</b>	<b>51.3</b>	<b>58.1</b>	<b>55.9</b>		<b>307.0</b>

1/ Compras realizadas por disposición transitoria Acuerdo 494-E-2013

2/ En Junio las compras de la UT fueron de 40.493 MWh; 0.04 GWh

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CENER	0.2			0.0	0.2	0.1				0.0			0.5
DUKE (COM)					0.1								0.1
EDECSA					0.8	0.2	0.0		0.5	0.1	0.8		2.4
CENERGICA	3.1	3.1	4.2	4.6	5.6	4.0		0.7					25.2
EXCELERGY	2.0	10.1	3.3	5.9	5.8	0.0	0.0	0.3	3.3	1.9	0.6		33.0
MERELEC	1.4	16.4	2.8	2.0	3.9	0.0	0.1		0.2	0.7			27.6
NEPO						0.0							0.0
COMERCIA									0.1	0.2	0.1		0.4
<b>Total</b>	<b>6.6</b>	<b>29.6</b>	<b>10.4</b>	<b>12.5</b>	<b>16.4</b>	<b>4.3</b>	<b>0.1</b>	<b>1.0</b>	<b>4.1</b>	<b>2.9</b>	<b>1.5</b>	<b>0.0</b>	<b>89.3</b>



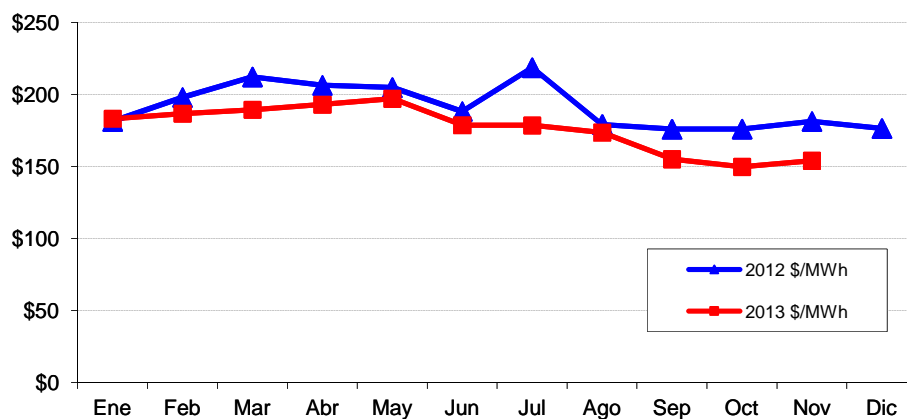
A partir del 01 de junio 2013 por la entrada en vigencia del RMER ya no puede obtener el comercio por frontera



## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2012 \$/MWh	2013 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	181.41	183.24	3.82	1.01	3.82	191.74
Feb	198.01	186.78	1.93	-5.67	2.54	190.80
Mar	212.32	189.41	1.41	-10.79	3.98	188.89
Abr	206.50	193.04	1.92	-6.52	5.97	187.77
May	204.86	197.13	2.12	-3.77	8.22	187.13
Jun	188.22	178.72	-9.34	-5.05	-1.89	186.33
Jul	218.70	178.59	-0.07	-18.34	-1.96	182.99
Ago	179.23	173.60	-2.79	-3.14	-4.70	182.52
Sep	175.94	155.09	-10.67	-11.85	-14.86	180.79
Oct	175.99	149.77	-3.42	-14.90	-17.78	178.60
Nov	181.34	154.01	2.83	-15.07	-15.45	176.32
Dic	176.50					

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	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
01/nov/2013	0	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.031)	\$ -	\$ 0.082	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.293	\$ 10.196	\$ 13.986
01/nov/2013	1	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.208)	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.430	\$ 10.144	\$ 13.934
01/nov/2013	2	\$ 3.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.151)	\$ -	\$ 0.068	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.485	\$ 10.238	\$ 14.028
01/nov/2013	3	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.228)	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.471	\$ 10.166	\$ 13.956
01/nov/2013	4	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.514)	\$ -	\$ 0.073	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.334	\$ 9.749	\$ 13.539
01/nov/2013	5	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ (0.462)	\$ -	\$ 0.077	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.107	\$ 9.581	\$ 13.371
01/nov/2013	6	\$ 138.050	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.649	\$ (0.173)	\$ -	\$ 2.857	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.930	\$ 12.698	\$ 150.748
01/nov/2013	7	\$ 141.640	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.647	\$ (0.165)	\$ -	\$ 3.193	\$ 0.102	\$ 0.009	\$ 0.312	\$ -	\$ 2.580	\$ 12.896	\$ 154.536
01/nov/2013	8	\$ 148.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.116)	\$ -	\$ 3.080	\$ 0.155	\$ 0.008	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.271	\$ 12.367	\$ 160.767
01/nov/2013	9	\$ 149.070	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.112)	\$ -	\$ 3.034	\$ 0.144	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ -	\$ 2.120	\$ 12.184	\$ 161.254
01/nov/2013	10	\$ 150.370	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.106)	\$ -	\$ 3.068	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.233	\$ -	\$ 2.044	\$ 12.215	\$ 162.585
01/nov/2013	11	\$ 150.370	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.631	\$ (0.017)	\$ -	\$ 3.216	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.265	\$ -	\$ 2.005	\$ 12.456	\$ 162.826
01/nov/2013	12	\$ 150.370	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.128)	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.143	\$ 0.007	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.063	\$ 11.908	\$ 162.278
01/nov/2013	13	\$ 150.370	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ 0.007	\$ -	\$ 3.062	\$ 0.140	\$ 0.007	\$ 0.265	\$ -	\$ 2.038	\$ 12.343	\$ 162.713
01/nov/2013	14	\$ 150.370	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.051	\$ -	\$ 3.014	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.254	\$ -	\$ 2.026	\$ 12.314	\$ 162.684
01/nov/2013	15	\$ 150.370	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.114)	\$ -	\$ 2.901	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.081	\$ 11.920	\$ 162.290
01/nov/2013	16	\$ 149.070	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.093)	\$ -	\$ 2.285	\$ 0.165	\$ 0.008	\$ 0.348	\$ -	\$ 2.254	\$ 11.771	\$ 160.841
01/nov/2013	17	\$ 149.070	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.021)	\$ -	\$ 2.420	\$ 0.115	\$ 0.008	\$ 0.447	\$ -	\$ 2.316	\$ 12.094	\$ 161.164
01/nov/2013	18	\$ 150.370	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.006)	\$ -	\$ 2.819	\$ 0.077	\$ 0.008	\$ 0.217	\$ -	\$ 2.101	\$ 12.030	\$ 162.400
01/nov/2013	19	\$ 150.370	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.043)	\$ -	\$ 2.407	\$ 0.046	\$ 0.008	\$ 0.266	\$ -	\$ 2.153	\$ 11.651	\$ 162.021
01/nov/2013	20	\$ 149.070	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.004)	\$ -	\$ 2.681	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.331	\$ -	\$ 2.312	\$ 12.151	\$ 161.221
01/nov/2013	21	\$ 148.400	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.566	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.304	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 2.563	\$ 11.807	\$ 160.207
01/nov/2013	22	\$ 138.050	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.135)	\$ -	\$ 2.382	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.248	\$ -	\$ 2.882	\$ 12.225	\$ 150.275
01/nov/2013	23	\$ 3.790	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.581	\$ 0.407	\$ -	\$ 0.060	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.211	\$ 10.481	\$ 14.271
02/nov/2013	0	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.128)	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.437	\$ 10.238	\$ 14.028
02/nov/2013	1	\$ 3.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.164	\$ -	\$ 0.071	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.564	\$ 10.632	\$ 14.422
02/nov/2013	2	\$ 3.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ 0.477	\$ -	\$ 0.073	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.647	\$ 11.019	\$ 14.809
02/nov/2013	3	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ 0.122	\$ -	\$ 0.080	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.680	\$ 10.729	\$ 14.519
02/nov/2013	4	\$ 3.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.590	\$ 0.610	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.610	\$ 11.107	\$ 14.897
02/nov/2013	5	\$ 3.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ 0.184	\$ -	\$ 0.071	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.561	\$ 10.644	\$ 14.434
02/nov/2013	6	\$ 3.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.065)	\$ -	\$ 0.068	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.627	\$ 10.467	\$ 14.257
02/nov/2013	7	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.282)	\$ -	\$ 0.076	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.391	\$ 10.035	\$ 13.825
02/nov/2013	8	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.103)	\$ -	\$ 0.076	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.157	\$ 9.975	\$ 13.765
02/nov/2013	9	\$ 3.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.025)	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.022	\$ 9.907	\$ 13.697
02/nov/2013	10	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.631	\$ (0.307)	\$ -	\$ 0.080	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.938	\$ 9.569	\$ 13.359
02/nov/2013	11	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.293)	\$ -	\$ 0.081	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.904	\$ 9.546	\$ 13.336
02/nov/2013	12	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.227)	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.895	\$ 9.596	\$ 13.386
02/nov/2013	13	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.081)	\$ -	\$ 0.078	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.882	\$ 9.722	\$ 13.512
02/nov/2013	14	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.132)	\$ -	\$ 0.080	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.910	\$ 9.708	\$ 13.498
02/nov/2013	15	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.244)	\$ -	\$ 0.074	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.006	\$ 9.682	\$ 13.472
02/nov/2013	16	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.235)	\$ -	\$ 0.073	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.077	\$ 9.760	\$ 13.550
02/nov/2013	17	\$ 148.400	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.024)	\$ -	\$ 3.189	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.305	\$ -	\$ 2.806	\$ 13.126	\$ 161.526
02/nov/2013	18	\$ 148.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ 0.001	\$ -	\$ 3.010	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.347	\$ -	\$ 2.395	\$ 12.571	\$ 160.971
02/nov/2013	19	\$ 148.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.084)	\$ -	\$ 2.299	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.426	\$ 11.534	\$ 159.934
02/nov/2013	20	\$ 141.640	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.093)	\$ -	\$ 2.624	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.308	\$ -	\$ 2.649	\$ 12.320	\$ 153.960
02/nov/2013	21	\$ 138.050	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.217	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.361	\$ -	\$ 2.914	\$ 12.317	\$ 150.367
02/nov/2013	22	\$ 3.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ (0.704)	\$ -	\$ 0.070	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.268	\$ 9.494	\$ 13.284
02/nov/2013	23	\$ 3.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ 0.355	\$ -	\$ 0.072	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.597	\$ 10.847	\$ 14.637
03/nov/2013	0	\$ 3.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.353	\$ -	\$ 0.076	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.851	\$ 11.113	\$ 14.903
03/nov/2013	1	\$ 3.790	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.392)	\$ -	\$ 0.071	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.006	\$ 10.537	\$ 14.327
03/nov/2013	2	\$ 3.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ 0.201	\$ -	\$ 0.070	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.085	\$ 11.186	\$ 14.976
03/nov/2013	3	\$ 3.790	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.635	\$ (0.340)	\$ -	\$ 0.077	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.113	\$ 10.716	\$ 14.506
03/nov/2013	4	\$ 5.520	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.270)	\$ -	\$ 0.110	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.046	\$ 10.745	\$ 16.265
03/nov/2013	5	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ (0.424)	\$ -	\$ 0.112	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 3.925	\$ 11.291	\$ 16.811
03/nov/2013	6	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.079)	\$ -	\$ 0.094	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 3.872	\$ 10.724	\$ 16.244
03/nov/2013	7	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.310	\$ -	\$ 0.109	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.551	\$ 10.800	\$ 16.320
03/nov/2013	8	\$ 5.520	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.636	\$ (0.722)	\$ -	\$ 0.109	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.284	\$ 9.535	\$ 15.055

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
03/nov/2013	9	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ 0.112	\$ -	\$ 0.113	\$ 0.028	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.116	\$ 10.207	\$ 15.727
03/nov/2013	10	\$ 5.520	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.639	\$ (0.284)	\$ -	\$ 0.124	\$ 0.063	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.001	\$ 9.770	\$ 15.290
03/nov/2013	11	\$ 5.520	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ 0.007	\$ -	\$ 0.123	\$ 0.066	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.951	\$ 9.989	\$ 15.509
03/nov/2013	12	\$ 5.520	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.634	\$ (0.163)	\$ -	\$ 0.124	\$ 0.067	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.932	\$ 9.821	\$ 15.341
03/nov/2013	13	\$ 5.520	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ 0.032	\$ -	\$ 0.114	\$ 0.067	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.917	\$ 9.973	\$ 15.493
03/nov/2013	14	\$ 5.520	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.112)	\$ -	\$ 0.116	\$ 0.040	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.935	\$ 9.829	\$ 15.349
03/nov/2013	15	\$ 5.520	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.180)	\$ -	\$ 0.108	\$ 0.001	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.999	\$ 9.774	\$ 15.294
03/nov/2013	16	\$ 5.520	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.088)	\$ -	\$ 0.108	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.058	\$ 9.918	\$ 15.438
03/nov/2013	17	\$ 141.640	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ 0.022	\$ -	\$ 3.302	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.261	\$ -	\$ 2.798	\$ 13.241	\$ 154.881
03/nov/2013	18	\$ 148.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.023)	\$ -	\$ 2.767	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.376	\$ 11.948	\$ 160.348
03/nov/2013	19	\$ 148.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.073)	\$ -	\$ 2.863	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.375	\$ 12.202	\$ 160.602
03/nov/2013	20	\$ 141.640	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ (0.078)	\$ -	\$ 2.367	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.540	\$ 11.717	\$ 153.357
03/nov/2013	21	\$ 138.050	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.183)	\$ -	\$ 2.413	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.277	\$ -	\$ 2.874	\$ 12.211	\$ 150.261
03/nov/2013	22	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.181	\$ -	\$ 0.112	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.311	\$ 10.439	\$ 15.959
03/nov/2013	23	\$ 5.520	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.008	\$ -	\$ 0.100	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.668	\$ 10.606	\$ 16.126
04/nov/2013	0	\$ 5.500	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.021)	\$ -	\$ 0.105	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.882	\$ 10.805	\$ 16.305
04/nov/2013	1	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.437)	\$ -	\$ 0.098	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.005	\$ 10.513	\$ 16.013
04/nov/2013	2	\$ 5.500	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.082	\$ -	\$ 0.104	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.083	\$ 11.103	\$ 16.603
04/nov/2013	3	\$ 5.500	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.587	\$ 0.740	\$ -	\$ 0.106	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 4.076	\$ 11.734	\$ 17.234
04/nov/2013	4	\$ 5.500	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$ 0.552	\$ -	\$ 0.107	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.882	\$ 11.362	\$ 16.862
04/nov/2013	5	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.047)	\$ -	\$ 0.110	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.515	\$ 10.423	\$ 15.923
04/nov/2013	6	\$ 5.500	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ 0.110	\$ -	\$ 0.107	\$ 0.011	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.180	\$ 10.242	\$ 15.742
04/nov/2013	7	\$ 139.630	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.635	\$ (0.035)	\$ -	\$ 3.362	\$ 0.077	\$ 0.010	\$ 0.297	\$ -	\$ 2.736	\$ 13.299	\$ 152.929
04/nov/2013	8	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.028)	\$ -	\$ 2.727	\$ 0.140	\$ 0.008	\$ 0.206	\$ -	\$ 2.334	\$ 12.208	\$ 160.668
04/nov/2013	9	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.092)	\$ -	\$ 2.862	\$ 0.133	\$ 0.008	\$ 0.270	\$ -	\$ 2.172	\$ 12.173	\$ 160.633
04/nov/2013	10	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.129)	\$ -	\$ 2.967	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.241	\$ -	\$ 2.082	\$ 12.132	\$ 162.582
04/nov/2013	11	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.140)	\$ -	\$ 3.102	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.281	\$ -	\$ 2.048	\$ 12.270	\$ 162.720
04/nov/2013	12	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.210)	\$ -	\$ 2.936	\$ 0.147	\$ 0.008	\$ 0.278	\$ -	\$ 2.102	\$ 12.093	\$ 162.543
04/nov/2013	13	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.098)	\$ -	\$ 3.113	\$ 0.144	\$ 0.007	\$ 0.313	\$ -	\$ 2.062	\$ 12.378	\$ 160.838
04/nov/2013	14	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.108)	\$ -	\$ 3.188	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.272	\$ -	\$ 2.024	\$ 12.361	\$ 162.811
04/nov/2013	15	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.115)	\$ -	\$ 3.258	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.240	\$ -	\$ 2.079	\$ 12.442	\$ 162.892
04/nov/2013	16	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$ (0.161)	\$ -	\$ 2.899	\$ 0.122	\$ 0.008	\$ 0.263	\$ -	\$ 2.201	\$ 12.169	\$ 160.629
04/nov/2013	17	\$ 169.440	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.027)	\$ -	\$ 3.406	\$ 0.055	\$ 0.008	\$ 0.252	\$ -	\$ 2.237	\$ 12.758	\$ 182.198
04/nov/2013	18	\$ 171.430	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ (0.022)	\$ -	\$ 3.151	\$ 0.023	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.054	\$ 12.094	\$ 183.524
04/nov/2013	19	\$ 154.350	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.046)	\$ -	\$ 3.078	\$ 0.001	\$ 0.008	\$ 0.395	\$ -	\$ 2.129	\$ 12.400	\$ 166.750
04/nov/2013	20	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.890	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.415	\$ -	\$ 2.283	\$ 12.432	\$ 160.892
04/nov/2013	21	\$ 139.630	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.585	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.170	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.248	\$ -	\$ 2.573	\$ 11.828	\$ 151.458
04/nov/2013	22	\$ 136.050	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.051)	\$ -	\$ 2.227	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.219	\$ -	\$ 2.977	\$ 12.202	\$ 148.252
04/nov/2013	23	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.178	\$ -	\$ 0.117	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.308	\$ 10.445	\$ 15.945
05/nov/2013	0	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.113	\$ -	\$ 0.111	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.530	\$ 10.595	\$ 16.095
05/nov/2013	1	\$ 5.500	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ 0.281	\$ -	\$ 0.112	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.621	\$ 10.849	\$ 16.349
05/nov/2013	2	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ 0.010	\$ -	\$ 0.111	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.673	\$ 10.639	\$ 16.139
05/nov/2013	3	\$ 5.500	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.143)	\$ -	\$ 0.100	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.694	\$ 10.490	\$ 15.990
05/nov/2013	4	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.191	\$ -	\$ 0.114	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.571	\$ 10.716	\$ 16.216
05/nov/2013	5	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.172	\$ -	\$ 0.116	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.282	\$ 10.413	\$ 15.913
05/nov/2013	6	\$ 5.500	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ 0.120	\$ -	\$ 0.114	\$ 0.036	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.025	\$ 10.138	\$ 15.638
05/nov/2013	7	\$ 136.050	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.651	\$ (0.084)	\$ -	\$ 3.387	\$ 0.154	\$ 0.010	\$ 0.259	\$ -	\$ 2.668	\$ 13.262	\$ 149.312
05/nov/2013	8	\$ 139.630	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.644	\$ (0.199)	\$ -	\$ 3.414	\$ 0.172	\$ 0.008	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.315	\$ 12.881	\$ 152.511
05/nov/2013	9	\$ 139.630	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.084)	\$ -	\$ 3.234	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.169	\$ 12.388	\$ 152.018
05/nov/2013	10	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.008	\$ -	\$ 3.049	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.071	\$ 12.232	\$ 159.212
05/nov/2013	11	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.084)	\$ -	\$ 3.213	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.024	\$ 12.266	\$ 159.246
05/nov/2013	12	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.062)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.081	\$ 11.762	\$ 160.222
05/nov/2013	13	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.913	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.155	\$ -	\$ 2.034	\$ 12.064	\$ 160.524
05/nov/2013	14	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.920	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.000	\$ 12.063	\$ 160.523
05/nov/2013	15	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.091)	\$ -	\$ 2.915	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.222	\$ -	\$ 2.045	\$ 12.068	\$ 160.528
05/nov/2013	16	\$ 148.460	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.110)	\$ -	\$ 2.974	\$ 0.128	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.187	\$ 12.140	\$ 160.600
05/nov/2013	17	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.073)	\$ -	\$ 2.918	\$ 0.119	\$ 0.008	\$ 0.287	\$ -	\$ 2.223	\$ 12.312	\$ 160.772

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
05/nov/2013	18	\$ 154.350	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$(0.066)	\$ -	\$ 3.177	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.033	\$ 12.172	\$ 166.522
05/nov/2013	19	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$(0.019)	\$ -	\$ 2.970	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.330	\$ -	\$ 2.096	\$ 12.318	\$ 162.768
05/nov/2013	20	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$(0.029)	\$ -	\$ 2.803	\$ 0.032	\$ 0.008	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.257	\$ 12.189	\$ 160.649
05/nov/2013	21	\$ 146.980	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$(0.004)	\$ -	\$ 2.343	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.193	\$ -	\$ 2.535	\$ 11.871	\$ 158.851
05/nov/2013	22	\$ 5.500	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.633	\$(0.314)	\$ -	\$ 0.110	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.942	\$ 9.599	\$ 15.099
05/nov/2013	23	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.089	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.553	\$ -	\$ 3.258	\$ 13.779	\$ 153.409
06/nov/2013	0	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$(0.983)	\$ -	\$ 2.255	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.033	\$ -	\$ 3.484	\$ 11.628	\$ 151.258
06/nov/2013	1	\$ 139.630	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$(0.995)	\$ -	\$ 2.106	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.032	\$ -	\$ 3.591	\$ 11.556	\$ 151.186
06/nov/2013	2	\$ 139.630	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$(1.026)	\$ -	\$ 2.153	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.030	\$ -	\$ 3.641	\$ 11.627	\$ 151.257
06/nov/2013	3	\$ 139.630	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$(0.963)	\$ -	\$ 2.056	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.176	\$ -	\$ 3.630	\$ 11.715	\$ 151.345
06/nov/2013	4	\$ 139.630	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$(3.857)	\$ -	\$ 2.108	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.046	\$ -	\$ 3.500	\$ 8.622	\$ 148.252
06/nov/2013	5	\$ 139.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$(0.478)	\$ -	\$ 2.246	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.046	\$ -	\$ 3.226	\$ 11.869	\$ 151.499
06/nov/2013	6	\$ 148.460	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.582	\$(0.081)	\$ -	\$ 2.043	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.212	\$ -	\$ 2.955	\$ 11.933	\$ 160.393
06/nov/2013	7	\$ 150.450	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$(0.079)	\$ -	\$ 2.393	\$ 0.035	\$ 0.009	\$ 0.242	\$ -	\$ 2.633	\$ 12.040	\$ 162.490
06/nov/2013	8	\$ 150.450	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$(0.071)	\$ -	\$ 2.680	\$ 0.104	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ -	\$ 2.306	\$ 12.000	\$ 162.450
06/nov/2013	9	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$(0.170)	\$ -	\$ 2.414	\$ 0.112	\$ 0.008	\$ 0.332	\$ -	\$ 2.157	\$ 11.672	\$ 162.122
06/nov/2013	10	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(0.113)	\$ -	\$ 2.904	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.194	\$ -	\$ 2.074	\$ 12.007	\$ 162.457
06/nov/2013	11	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$(0.094)	\$ -	\$ 3.348	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.028	\$ 12.384	\$ 162.834
06/nov/2013	12	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$(0.051)	\$ -	\$ 2.993	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ 0.235	\$ -	\$ 2.069	\$ 12.221	\$ 162.671
06/nov/2013	13	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$(0.007)	\$ -	\$ 3.332	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ -	\$ 2.005	\$ 12.437	\$ 162.887
06/nov/2013	14	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$(0.045)	\$ -	\$ 3.304	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ 0.187	\$ -	\$ 1.964	\$ 12.377	\$ 162.827
06/nov/2013	15	\$ 154.350	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$(0.083)	\$ -	\$ 3.214	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.010	\$ 12.295	\$ 166.645
06/nov/2013	16	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$(0.111)	\$ -	\$ 2.726	\$ 0.091	\$ 0.008	\$ 0.295	\$ -	\$ 2.164	\$ 12.008	\$ 162.458
06/nov/2013	17	\$ 155.820	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.951	\$ 0.015	\$ 0.008	\$ 0.318	\$ -	\$ 2.215	\$ 12.338	\$ 168.158
06/nov/2013	18	\$ 155.820	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$(0.023)	\$ -	\$ 3.101	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.014	\$ 11.983	\$ 167.803
06/nov/2013	19	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.031)	\$ -	\$ 2.973	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.061	\$ 11.897	\$ 162.347
06/nov/2013	20	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.825	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.291	\$ -	\$ 2.177	\$ 12.136	\$ 162.586
06/nov/2013	21	\$ 150.450	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$(0.124)	\$ -	\$ 2.644	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.451	\$ 12.098	\$ 162.548
06/nov/2013	22	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$(0.247)	\$ -	\$ 2.907	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.422	\$ -	\$ 2.798	\$ 12.725	\$ 163.175
06/nov/2013	23	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(1.036)	\$ -	\$ 2.532	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.154	\$ -	\$ 3.112	\$ 11.589	\$ 160.049
07/nov/2013	0	\$ 146.980	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.636	\$(0.586)	\$ -	\$ 2.228	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.362	\$ -	\$ 3.321	\$ 12.189	\$ 159.169
07/nov/2013	1	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$(0.287)	\$ -	\$ 2.670	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.140	\$ -	\$ 3.415	\$ 12.772	\$ 161.232
07/nov/2013	2	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.613	\$(0.349)	\$ -	\$ 2.703	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.171	\$ -	\$ 3.472	\$ 12.837	\$ 159.817
07/nov/2013	3	\$ 146.380	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$(0.570)	\$ -	\$ 2.336	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.175	\$ -	\$ 3.479	\$ 12.256	\$ 158.636
07/nov/2013	4	\$ 146.380	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$(0.310)	\$ -	\$ 2.452	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.369	\$ 12.349	\$ 158.729
07/nov/2013	5	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$(0.379)	\$ -	\$ 2.472	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.072	\$ -	\$ 3.101	\$ 12.101	\$ 159.081
07/nov/2013	6	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$(0.340)	\$ -	\$ 2.312	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.167	\$ -	\$ 2.886	\$ 11.853	\$ 158.833
07/nov/2013	7	\$ 148.460	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.586	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.433	\$ 0.111	\$ 0.009	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.517	\$ 11.973	\$ 160.433
07/nov/2013	8	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.060)	\$ -	\$ 3.002	\$ 0.154	\$ 0.008	\$ 0.421	\$ -	\$ 2.198	\$ 12.544	\$ 162.994
07/nov/2013	9	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$(0.170)	\$ -	\$ 3.230	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.253	\$ -	\$ 2.066	\$ 12.366	\$ 162.816
07/nov/2013	10	\$ 169.440	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.631	\$(0.252)	\$ -	\$ 4.173	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.983	\$ 12.960	\$ 182.400
07/nov/2013	11	\$ 169.440	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$(0.159)	\$ -	\$ 3.413	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.946	\$ 12.230	\$ 181.670
07/nov/2013	12	\$ 154.350	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$(0.136)	\$ -	\$ 3.169	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.271	\$ -	\$ 2.023	\$ 12.315	\$ 166.665
07/nov/2013	13	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ 0.027	\$ -	\$ 3.253	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.279	\$ -	\$ 1.986	\$ 12.512	\$ 162.962
07/nov/2013	14	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.036	\$ -	\$ 3.122	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.276	\$ -	\$ 2.003	\$ 12.411	\$ 162.861
07/nov/2013	15	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$(0.167)	\$ -	\$ 3.304	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.286	\$ -	\$ 2.043	\$ 12.460	\$ 162.910
07/nov/2013	16	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.623	\$(0.210)	\$ -	\$ 3.132	\$ 0.131	\$ 0.008	\$ 0.436	\$ -	\$ 2.187	\$ 12.523	\$ 162.973
07/nov/2013	17	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$(0.032)	\$ -	\$ 2.978	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.395	\$ -	\$ 2.211	\$ 12.460	\$ 162.910
07/nov/2013	18	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$(0.020)	\$ -	\$ 3.039	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ 0.163	\$ -	\$ 2.028	\$ 12.089	\$ 162.539
07/nov/2013	19	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.992	\$ 0.005	\$ 0.007	\$ 0.395	\$ -	\$ 2.072	\$ 12.274	\$ 162.724
07/nov/2013	20	\$ 150.450	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$(0.026)	\$ -	\$ 2.725	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.314	\$ -	\$ 2.215	\$ 12.049	\$ 162.499
07/nov/2013	21	\$ 148.460	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.582	\$(0.100)	\$ -	\$ 2.431	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.281	\$ -	\$ 2.501	\$ 11.916	\$ 160.376
07/nov/2013	22	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.228)	\$ -	\$ 2.496	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.855	\$ 12.038	\$ 159.018
07/nov/2013	23	\$ 146.980	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$(0.426)	\$ -	\$ 2.573	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.044	\$ -	\$ 3.152	\$ 12.164	\$ 159.144
08/nov/2013	0	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$(0.124)	\$ -	\$ 2.866	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.062	\$ -	\$ 3.351	\$ 12.995	\$ 159.975
08/nov/2013	1	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$(0.102)	\$ -	\$ 2.604	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ -	\$ 3.409	\$ 12.794	\$ 159.774
08/nov/2013	2	\$ 147.350	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.031)	\$ -	\$ 2.574	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.155	\$ -	\$ 3.474	\$ 13.010	\$ 160.360

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
08/nov/2013	3	\$ 136.050	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.078)	\$ -	\$ 2.432	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.348	\$ -	\$ 3.479	\$ 14.022	\$ 150.072
08/nov/2013	4	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.173)	\$ -	\$ 2.474	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.184	\$ -	\$ 3.357	\$ 13.693	\$ 153.323
08/nov/2013	5	\$ 139.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.066)	\$ -	\$ 2.470	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.041	\$ -	\$ 3.109	\$ 13.389	\$ 153.019
08/nov/2013	6	\$ 147.350	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.076)	\$ -	\$ 2.390	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.870	\$ 12.150	\$ 159.500
08/nov/2013	7	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.438	\$ 0.114	\$ 0.009	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.522	\$ 12.020	\$ 160.480
08/nov/2013	8	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.208)	\$ -	\$ 2.844	\$ 0.155	\$ 0.008	\$ 0.559	\$ -	\$ 2.203	\$ 12.396	\$ 162.846
08/nov/2013	9	\$ 154.350	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.636	\$ (0.515)	\$ -	\$ 3.364	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.070	\$ 12.030	\$ 166.380
08/nov/2013	10	\$ 154.350	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.049)	\$ -	\$ 3.247	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.994	\$ 12.258	\$ 166.608
08/nov/2013	11	\$ 154.350	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ 0.109	\$ -	\$ 3.205	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.284	\$ -	\$ 1.971	\$ 12.537	\$ 166.887
08/nov/2013	12	\$ 154.350	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.018)	\$ -	\$ 3.067	\$ 0.140	\$ 0.007	\$ 0.291	\$ -	\$ 2.035	\$ 12.354	\$ 166.704
08/nov/2013	13	\$ 150.450	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.634	\$ (0.118)	\$ -	\$ 3.362	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.318	\$ -	\$ 1.995	\$ 12.550	\$ 163.000
08/nov/2013	14	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.630	\$ 0.085	\$ -	\$ 3.386	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.272	\$ -	\$ 1.980	\$ 12.708	\$ 163.158
08/nov/2013	15	\$ 150.450	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.633	\$ (0.009)	\$ -	\$ 3.409	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.323	\$ -	\$ 2.052	\$ 12.765	\$ 163.215
08/nov/2013	16	\$ 150.450	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.630	\$ (0.085)	\$ -	\$ 3.166	\$ 0.125	\$ 0.008	\$ 0.532	\$ -	\$ 2.227	\$ 12.820	\$ 163.270
08/nov/2013	17	\$ 154.350	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.626	\$ (0.048)	\$ -	\$ 3.325	\$ 0.122	\$ 0.008	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.224	\$ 12.779	\$ 167.129
08/nov/2013	18	\$ 154.350	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.590	\$ 0.004	\$ -	\$ 2.728	\$ 0.122	\$ 0.007	\$ 0.209	\$ -	\$ 2.052	\$ 11.925	\$ 166.275
08/nov/2013	19	\$ 150.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.855	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.263	\$ -	\$ 2.094	\$ 12.167	\$ 162.617
08/nov/2013	20	\$ 150.450	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.515	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.340	\$ -	\$ 2.231	\$ 11.978	\$ 162.428
08/nov/2013	21	\$ 150.450	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.584	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.749	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.259	\$ -	\$ 2.487	\$ 12.305	\$ 162.755
08/nov/2013	22	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.102)	\$ -	\$ 2.295	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.193	\$ -	\$ 2.831	\$ 12.052	\$ 160.512
08/nov/2013	23	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.536)	\$ -	\$ 2.833	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.324	\$ -	\$ 3.106	\$ 12.568	\$ 161.028
09/nov/2013	0	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.160)	\$ -	\$ 3.121	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.137	\$ -	\$ 3.331	\$ 13.280	\$ 160.260
09/nov/2013	1	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$ (0.127)	\$ -	\$ 2.611	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.025	\$ -	\$ 3.435	\$ 12.793	\$ 152.423
09/nov/2013	2	\$ 139.630	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.634	\$ (0.214)	\$ -	\$ 2.836	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.477	\$ -	\$ 3.455	\$ 13.418	\$ 153.048
09/nov/2013	3	\$ 146.980	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.569	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.198	\$ -	\$ 3.483	\$ 13.122	\$ 160.102
09/nov/2013	4	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.174)	\$ -	\$ 2.544	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.042	\$ -	\$ 3.402	\$ 12.663	\$ 159.643
09/nov/2013	5	\$ 146.980	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.464)	\$ -	\$ 2.390	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.059	\$ -	\$ 3.232	\$ 12.073	\$ 159.053
09/nov/2013	6	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.213)	\$ -	\$ 2.241	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.149	\$ -	\$ 3.123	\$ 12.133	\$ 159.113
09/nov/2013	7	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.122)	\$ -	\$ 2.400	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.143	\$ -	\$ 2.820	\$ 12.069	\$ 159.049
09/nov/2013	8	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.494)	\$ -	\$ 2.488	\$ 0.092	\$ 0.009	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.507	\$ 11.561	\$ 158.541
09/nov/2013	9	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.098)	\$ -	\$ 2.530	\$ 0.139	\$ 0.009	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.372	\$ 11.818	\$ 158.798
09/nov/2013	10	\$ 148.460	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.836	\$ 0.155	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.304	\$ 12.119	\$ 160.579
09/nov/2013	11	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.094)	\$ -	\$ 2.735	\$ 0.162	\$ 0.008	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.328	\$ 12.089	\$ 160.549
09/nov/2013	12	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.108)	\$ -	\$ 2.484	\$ 0.157	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ -	\$ 2.438	\$ 11.968	\$ 158.948
09/nov/2013	13	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.124)	\$ -	\$ 2.625	\$ 0.127	\$ 0.009	\$ 0.146	\$ -	\$ 2.479	\$ 12.091	\$ 160.551
09/nov/2013	14	\$ 148.460	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.215)	\$ -	\$ 2.489	\$ 0.125	\$ 0.009	\$ 0.120	\$ -	\$ 2.520	\$ 11.875	\$ 160.335
09/nov/2013	15	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.137)	\$ -	\$ 2.494	\$ 0.118	\$ 0.009	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.604	\$ 12.002	\$ 158.982
09/nov/2013	16	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.063)	\$ -	\$ 2.472	\$ 0.062	\$ 0.010	\$ 0.185	\$ -	\$ 2.708	\$ 12.193	\$ 159.173
09/nov/2013	17	\$ 150.450	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.522	\$ 0.010	\$ 0.009	\$ 0.317	\$ -	\$ 2.521	\$ 12.198	\$ 162.648
09/nov/2013	18	\$ 150.450	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.931	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.122	\$ -	\$ 2.227	\$ 12.138	\$ 162.588
09/nov/2013	19	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.047)	\$ -	\$ 2.560	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.271	\$ 11.700	\$ 162.150
09/nov/2013	20	\$ 150.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.041)	\$ -	\$ 2.713	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.196	\$ -	\$ 2.418	\$ 12.122	\$ 162.572
09/nov/2013	21	\$ 148.460	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.578	\$ (0.036)	\$ -	\$ 2.462	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.203	\$ -	\$ 2.648	\$ 12.076	\$ 160.536
09/nov/2013	22	\$ 146.980	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.400)	\$ -	\$ 2.166	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.210	\$ -	\$ 2.990	\$ 11.816	\$ 158.796
09/nov/2013	23	\$ 146.980	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ (0.096)	\$ -	\$ 2.391	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.061	\$ -	\$ 3.300	\$ 12.475	\$ 159.455
10/nov/2013	0	\$ 146.980	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.635)	\$ -	\$ 2.597	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.190	\$ -	\$ 3.513	\$ 12.516	\$ 159.496
10/nov/2013	1	\$ 146.980	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.617)	\$ -	\$ 2.697	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.166	\$ -	\$ 3.649	\$ 12.735	\$ 159.715
10/nov/2013	2	\$ 139.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.467)	\$ -	\$ 2.498	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.023	\$ -	\$ 3.714	\$ 12.607	\$ 152.237
10/nov/2013	3	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.561)	\$ -	\$ 2.386	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.031	\$ -	\$ 3.809	\$ 12.507	\$ 152.137
10/nov/2013	4	\$ 139.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.401)	\$ -	\$ 2.511	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.235	\$ -	\$ 3.774	\$ 12.950	\$ 152.580
10/nov/2013	5	\$ 139.630	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.533)	\$ -	\$ 2.695	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.022	\$ -	\$ 3.683	\$ 12.716	\$ 152.346
10/nov/2013	6	\$ 146.980	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$ (0.170)	\$ -	\$ 2.377	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.156	\$ -	\$ 3.664	\$ 12.847	\$ 159.827
10/nov/2013	7	\$ 147.330	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.587	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.663	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.148	\$ -	\$ 3.369	\$ 13.119	\$ 160.449
10/nov/2013	8	\$ 139.630	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.580	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.167	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.201	\$ -	\$ 3.115	\$ 13.343	\$ 152.973
10/nov/2013	9	\$ 139.630	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.390	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.060	\$ -	\$ 2.965	\$ 13.262	\$ 152.892
10/nov/2013	10	\$ 139.630	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.506	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.023	\$ -	\$ 2.862	\$ 13.312	\$ 152.942
10/nov/2013	11	\$ 139.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.005)	\$ -	\$ 2.616	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.029	\$ -	\$ 2.840	\$ 13.309	\$ 152.939

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
10/nov/2013	12	\$ 136.050	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.746	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.612	\$ -	\$ 2.840	\$ 14.055	\$ 150.105
10/nov/2013	13	\$ 136.050	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.091)	\$ -	\$ 2.529	\$ -	\$ 0.010	\$ 2.679	\$ -	\$ 2.814	\$ 14.762	\$ 150.812
10/nov/2013	14	\$ 136.050	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.660	\$ -	\$ 0.010	\$ 2.715	\$ -	\$ 2.820	\$ 15.026	\$ 151.076
10/nov/2013	15	\$ 136.050	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.050)	\$ -	\$ 2.567	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.731	\$ -	\$ 2.841	\$ 13.922	\$ 149.972
10/nov/2013	16	\$ 136.050	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$(0.335)	\$ -	\$ 2.481	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.607	\$ -	\$ 2.904	\$ 13.505	\$ 149.555
10/nov/2013	17	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$(0.034)	\$ -	\$ 2.331	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.475	\$ -	\$ 2.694	\$ 12.283	\$ 160.743
10/nov/2013	18	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(0.074)	\$ -	\$ 3.109	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.361	\$ -	\$ 2.325	\$ 12.545	\$ 161.005
10/nov/2013	19	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$(0.048)	\$ -	\$ 2.509	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.369	\$ -	\$ 2.370	\$ 12.021	\$ 160.481
10/nov/2013	20	\$ 148.460	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$(0.030)	\$ -	\$ 2.294	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.268	\$ -	\$ 2.536	\$ 11.890	\$ 160.350
10/nov/2013	21	\$ 148.460	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.575	\$(0.211)	\$ -	\$ 2.421	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.192	\$ -	\$ 2.805	\$ 12.002	\$ 160.462
10/nov/2013	22	\$ 139.630	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.630	\$(0.462)	\$ -	\$ 2.292	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.459	\$ -	\$ 3.112	\$ 12.259	\$ 151.889
10/nov/2013	23	\$ 139.630	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$(0.068)	\$ -	\$ 2.558	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.036	\$ -	\$ 3.408	\$ 12.756	\$ 152.386
11/nov/2013	0	\$ 138.120	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$(0.747)	\$ -	\$ 2.257	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.014	\$ -	\$ 3.597	\$ 11.935	\$ 150.055
11/nov/2013	1	\$ 138.120	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(1.152)	\$ -	\$ 2.613	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.313	\$ -	\$ 3.734	\$ 12.338	\$ 150.458
11/nov/2013	2	\$ 134.510	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$(0.803)	\$ -	\$ 2.418	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.152	\$ -	\$ 3.746	\$ 12.340	\$ 146.850
11/nov/2013	3	\$ 134.510	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(0.840)	\$ -	\$ 2.399	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.152	\$ -	\$ 3.750	\$ 12.290	\$ 146.800
11/nov/2013	4	\$ 135.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$(1.238)	\$ -	\$ 2.258	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.063	\$ -	\$ 3.618	\$ 11.552	\$ 147.232
11/nov/2013	5	\$ 138.120	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.588	\$ 0.101	\$ -	\$ 2.465	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.209	\$ -	\$ 3.328	\$ 12.915	\$ 151.035
11/nov/2013	6	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$(0.215)	\$ -	\$ 2.088	\$ 0.017	\$ 0.011	\$ 0.175	\$ -	\$ 3.012	\$ 11.900	\$ 157.300
11/nov/2013	7	\$ 146.800	\$ 0.555	\$ 0.66	\$ 5.658	\$(0.149)	\$ -	\$ 4.173	\$ 0.089	\$ 0.009	\$ 0.157	\$ -	\$ 2.607	\$ 13.763	\$ 160.563
11/nov/2013	8	\$ 146.800	\$ 0.558	\$ 0.66	\$ 5.688	\$(0.057)	\$ -	\$ 4.901	\$ 0.149	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ -	\$ 2.276	\$ 14.279	\$ 161.079
11/nov/2013	9	\$ 148.780	\$ 0.556	\$ 0.66	\$ 5.669	\$(0.046)	\$ -	\$ 4.661	\$ 0.144	\$ 0.008	\$ 0.262	\$ -	\$ 2.122	\$ 14.040	\$ 162.820
11/nov/2013	10	\$ 148.780	\$ 0.557	\$ 0.66	\$ 5.674	\$(0.016)	\$ -	\$ 4.538	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.283	\$ -	\$ 2.042	\$ 13.884	\$ 162.664
11/nov/2013	11	\$ 148.780	\$ 0.557	\$ 0.66	\$ 5.682	\$ 0.003	\$ -	\$ 4.941	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.197	\$ -	\$ 2.012	\$ 14.195	\$ 162.975
11/nov/2013	12	\$ 148.780	\$ 0.556	\$ 0.66	\$ 5.665	\$ 0.057	\$ -	\$ 4.427	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.226	\$ -	\$ 2.055	\$ 13.796	\$ 162.576
11/nov/2013	13	\$ 148.780	\$ 0.557	\$ 0.66	\$ 5.678	\$ 0.049	\$ -	\$ 4.661	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.180	\$ -	\$ 2.007	\$ 13.938	\$ 162.718
11/nov/2013	14	\$ 148.780	\$ 0.558	\$ 0.66	\$ 5.687	\$ 0.079	\$ -	\$ 4.961	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.256	\$ -	\$ 1.993	\$ 14.341	\$ 163.121
11/nov/2013	15	\$ 148.780	\$ 0.558	\$ 0.66	\$ 5.686	\$ 0.020	\$ -	\$ 4.662	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.232	\$ -	\$ 2.039	\$ 14.004	\$ 162.784
11/nov/2013	16	\$ 146.800	\$ 0.557	\$ 0.66	\$ 5.679	\$(0.003)	\$ -	\$ 4.542	\$ 0.132	\$ 0.008	\$ 0.239	\$ -	\$ 2.168	\$ 13.985	\$ 160.785
11/nov/2013	17	\$ 153.890	\$ 0.556	\$ 0.66	\$ 5.669	\$ 0.008	\$ -	\$ 4.806	\$ 0.081	\$ 0.008	\$ 0.315	\$ -	\$ 2.205	\$ 14.312	\$ 168.202
11/nov/2013	18	\$ 169.440	\$ 0.556	\$ 0.66	\$ 5.665	\$(0.052)	\$ -	\$ 5.147	\$ 0.069	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 2.018	\$ 14.074	\$ 183.514
11/nov/2013	19	\$ 169.440	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$(0.060)	\$ -	\$ 2.914	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 2.038	\$ 11.814	\$ 181.254
11/nov/2013	20	\$ 148.780	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.577	\$ 0.072	\$ 0.008	\$ 0.136	\$ -	\$ 2.169	\$ 11.781	\$ 160.561
11/nov/2013	21	\$ 148.780	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.581	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.678	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.274	\$ -	\$ 2.413	\$ 12.267	\$ 161.047
11/nov/2013	22	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$(0.039)	\$ -	\$ 2.601	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.238	\$ -	\$ 2.797	\$ 12.432	\$ 159.232
11/nov/2013	23	\$ 138.120	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$(0.288)	\$ -	\$ 2.309	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.048	\$ -	\$ 3.070	\$ 11.958	\$ 150.078
12/nov/2013	0	\$ 134.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(1.327)	\$ -	\$ 1.858	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.566	\$ -	\$ 3.360	\$ 11.285	\$ 145.795
12/nov/2013	1	\$ 134.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$(1.341)	\$ -	\$ 2.501	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.333	\$ -	\$ 3.462	\$ 11.794	\$ 146.304
12/nov/2013	2	\$ 134.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(1.205)	\$ -	\$ 2.630	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.145	\$ -	\$ 3.514	\$ 11.917	\$ 146.427
12/nov/2013	3	\$ 134.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$(1.521)	\$ -	\$ 2.588	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.073	\$ -	\$ 3.509	\$ 11.486	\$ 145.996
12/nov/2013	4	\$ 134.510	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.635	\$(1.771)	\$ -	\$ 2.440	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.122	\$ -	\$ 3.432	\$ 11.087	\$ 145.597
12/nov/2013	5	\$ 145.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$(1.219)	\$ -	\$ 2.980	\$ 0.029	\$ 0.011	\$ 0.326	\$ -	\$ 3.184	\$ 12.146	\$ 157.546
12/nov/2013	6	\$ 146.800	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.578	\$(0.178)	\$ -	\$ 2.359	\$ 0.052	\$ 0.011	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.954	\$ 11.991	\$ 158.791
12/nov/2013	7	\$ 153.890	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.039)	\$ -	\$ 2.860	\$ 0.102	\$ 0.009	\$ 0.465	\$ -	\$ 2.551	\$ 12.768	\$ 166.658
12/nov/2013	8	\$ 153.890	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$(0.416)	\$ -	\$ 3.258	\$ 0.149	\$ 0.008	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.197	\$ 12.086	\$ 165.976
12/nov/2013	9	\$ 153.890	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$(0.345)	\$ -	\$ 3.148	\$ 0.140	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.049	\$ 11.902	\$ 165.792
12/nov/2013	10	\$ 169.440	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$(0.641)	\$ -	\$ 3.626	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.970	\$ 11.919	\$ 181.359
12/nov/2013	11	\$ 169.440	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$(0.318)	\$ -	\$ 3.100	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.934	\$ 11.716	\$ 181.156
12/nov/2013	12	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$(0.302)	\$ -	\$ 3.318	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.986	\$ 12.011	\$ 171.291
12/nov/2013	13	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$(0.266)	\$ -	\$ 3.140	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.931	\$ 11.845	\$ 171.125
12/nov/2013	14	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.399)	\$ -	\$ 3.256	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.926	\$ 11.814	\$ 171.094
12/nov/2013	15	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$(0.424)	\$ -	\$ 3.321	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.224	\$ -	\$ 1.976	\$ 12.070	\$ 171.350
12/nov/2013	16	\$ 148.780	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$(0.370)	\$ -	\$ 2.896	\$ 0.115	\$ 0.008	\$ 0.357	\$ -	\$ 2.126	\$ 11.969	\$ 160.749
12/nov/2013	17	\$ 153.890	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.011	\$ -	\$ 3.225	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.178	\$ 12.396	\$ 166.286
12/nov/2013	18	\$ 159.280	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$(0.014)	\$ -	\$ 2.891	\$ 0.021	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.994	\$ 11.746	\$ 171.026
12/nov/2013	19	\$ 153.890	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$(0.014)	\$ -	\$ 2.642	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.039	\$ 11.551	\$ 165.441
12/nov/2013	20	\$ 148.780	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$(0.003)	\$ -	\$ 2.730	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.161	\$ 11.863	\$ 160.643

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
12/nov/2013	21	\$ 148.780	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.677	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.454	\$ -	\$ 2.396	\$ 12.395	\$ 161.175
12/nov/2013	22	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.112)	\$ -	\$ 2.320	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.201	\$ -	\$ 2.750	\$ 11.988	\$ 158.788
12/nov/2013	23	\$ 145.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.580)	\$ -	\$ 2.574	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.523	\$ -	\$ 3.037	\$ 12.392	\$ 157.792
13/nov/2013	0	\$ 138.120	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (1.756)	\$ -	\$ 2.558	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.231	\$ -	\$ 3.234	\$ 11.116	\$ 149.236
13/nov/2013	1	\$ 134.510	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (1.265)	\$ -	\$ 2.502	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.225	\$ -	\$ 3.301	\$ 11.603	\$ 146.113
13/nov/2013	2	\$ 134.510	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (6.899)	\$ -	\$ 2.770	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.451	\$ -	\$ 3.371	\$ 6.549	\$ 141.059
13/nov/2013	3	\$ 134.510	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (6.643)	\$ -	\$ 2.599	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.105	\$ -	\$ 3.321	\$ 6.225	\$ 140.735
13/nov/2013	4	\$ 146.800	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.647	\$ (3.990)	\$ -	\$ 2.844	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.145	\$ -	\$ 3.239	\$ 9.115	\$ 155.915
13/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ 0.485	\$ -	\$ 3.383	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.377	\$ -	\$ 3.036	\$ 14.108	\$ 160.908
13/nov/2013	6	\$ 153.890	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.173	\$ -	\$ 3.175	\$ 0.001	\$ 0.010	\$ 0.035	\$ -	\$ 2.870	\$ 13.086	\$ 166.976
13/nov/2013	7	\$ 153.890	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.364)	\$ -	\$ 3.052	\$ 0.097	\$ 0.009	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.489	\$ 12.218	\$ 166.108
13/nov/2013	8	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.379)	\$ -	\$ 3.497	\$ 0.145	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.167	\$ 12.333	\$ 171.613
13/nov/2013	9	\$ 170.470	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (0.529)	\$ -	\$ 3.300	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.113	\$ -	\$ 2.018	\$ 11.860	\$ 182.330
13/nov/2013	10	\$ 170.470	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.097	\$ -	\$ 3.156	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.939	\$ 12.183	\$ 182.653
13/nov/2013	11	\$ 170.470	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.075	\$ -	\$ 3.339	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.903	\$ 12.298	\$ 182.768
13/nov/2013	12	\$ 170.470	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.022)	\$ -	\$ 3.330	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.954	\$ 12.300	\$ 182.770
13/nov/2013	13	\$ 170.470	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.014)	\$ -	\$ 3.117	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.926	\$ 12.120	\$ 182.590
13/nov/2013	14	\$ 170.470	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ 0.066	\$ -	\$ 3.326	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.898	\$ 12.364	\$ 182.834
13/nov/2013	15	\$ 170.470	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ 0.052	\$ -	\$ 3.298	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.935	\$ 12.366	\$ 182.836
13/nov/2013	16	\$ 170.470	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.581)	\$ -	\$ 3.128	\$ 0.122	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.070	\$ 11.644	\$ 182.114
13/nov/2013	17	\$ 170.470	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.587	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.665	\$ 0.117	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.112	\$ 11.711	\$ 182.181
13/nov/2013	18	\$ 169.440	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$ (0.003)	\$ -	\$ 3.192	\$ 0.117	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.965	\$ 12.129	\$ 181.569
13/nov/2013	19	\$ 159.280	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ 0.031	\$ -	\$ 2.820	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.011	\$ 11.811	\$ 171.091
13/nov/2013	20	\$ 159.280	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.001	\$ -	\$ 2.622	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.139	\$ 11.673	\$ 170.953
13/nov/2013	21	\$ 159.280	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.565	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.233	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.271	\$ -	\$ 2.383	\$ 11.707	\$ 170.987
13/nov/2013	22	\$ 148.780	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.631	\$ (0.063)	\$ -	\$ 2.984	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.289	\$ -	\$ 2.736	\$ 12.802	\$ 161.582
13/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.414)	\$ -	\$ 2.777	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.154	\$ -	\$ 3.011	\$ 12.352	\$ 159.152
14/nov/2013	0	\$ 138.120	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (2.122)	\$ -	\$ 2.293	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.213	\$ -	\$ 3.177	\$ 10.414	\$ 148.534
14/nov/2013	1	\$ 134.510	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (1.033)	\$ -	\$ 2.617	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.200	\$ -	\$ 3.270	\$ 11.882	\$ 146.392
14/nov/2013	2	\$ 134.510	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ (0.988)	\$ -	\$ 2.291	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.314	\$ 11.525	\$ 146.035
14/nov/2013	3	\$ 134.510	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ (1.019)	\$ -	\$ 2.406	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.295	\$ 11.593	\$ 146.103
14/nov/2013	4	\$ 134.510	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (1.301)	\$ -	\$ 2.624	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.214	\$ -	\$ 3.230	\$ 11.615	\$ 146.125
14/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (2.196)	\$ -	\$ 2.585	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.329	\$ -	\$ 3.067	\$ 10.635	\$ 157.435
14/nov/2013	6	\$ 146.800	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.584	\$ (0.013)	\$ -	\$ 2.684	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.373	\$ -	\$ 2.867	\$ 12.715	\$ 159.515
14/nov/2013	7	\$ 148.780	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.722	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.452	\$ -	\$ 2.480	\$ 12.574	\$ 161.354
14/nov/2013	8	\$ 159.280	\$ 0.558	\$ 0.66	\$ 5.687	\$ (0.197)	\$ -	\$ 5.200	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.254	\$ -	\$ 2.187	\$ 14.497	\$ 173.777
14/nov/2013	9	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.009)	\$ -	\$ 3.018	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.009	\$ 12.029	\$ 171.309
14/nov/2013	10	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.027)	\$ -	\$ 3.247	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.943	\$ 12.200	\$ 171.480
14/nov/2013	11	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$ (0.037)	\$ -	\$ 3.322	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.913	\$ 12.234	\$ 171.514
14/nov/2013	12	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ 0.003	\$ -	\$ 3.161	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.963	\$ 12.172	\$ 171.452
14/nov/2013	13	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ 0.034	\$ -	\$ 3.364	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.921	\$ 12.366	\$ 171.646
14/nov/2013	14	\$ 159.280	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ 0.002	\$ -	\$ 3.496	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.903	\$ 12.443	\$ 171.723
14/nov/2013	15	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ 0.041	\$ -	\$ 3.328	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.944	\$ 12.361	\$ 171.641
14/nov/2013	16	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.009	\$ -	\$ 3.284	\$ 0.106	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.088	\$ 12.400	\$ 171.680
14/nov/2013	17	\$ 159.280	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ 0.022	\$ -	\$ 3.084	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.115	\$ 12.238	\$ 171.518
14/nov/2013	18	\$ 159.280	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.048)	\$ -	\$ 3.373	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.034	\$ 12.374	\$ 171.654
14/nov/2013	19	\$ 158.670	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.012)	\$ -	\$ 3.016	\$ 0.047	\$ 0.007	\$ 0.181	\$ -	\$ 2.069	\$ 12.132	\$ 170.802
14/nov/2013	20	\$ 155.360	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.052)	\$ -	\$ 2.938	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.200	\$ 11.997	\$ 167.357
14/nov/2013	21	\$ 148.780	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.560	\$ (0.000)	\$ -	\$ 2.547	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.522	\$ -	\$ 2.592	\$ 12.439	\$ 161.219
14/nov/2013	22	\$ 148.780	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.646	\$ (0.166)	\$ -	\$ 2.924	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.524	\$ -	\$ 2.918	\$ 13.075	\$ 161.855
14/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.103)	\$ -	\$ 3.017	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.377	\$ -	\$ 3.135	\$ 13.270	\$ 160.070
15/nov/2013	0	\$ 145.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.149)	\$ -	\$ 2.745	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.187	\$ -	\$ 3.276	\$ 12.902	\$ 158.302
15/nov/2013	1	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.850	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.242	\$ -	\$ 3.375	\$ 13.304	\$ 158.704
15/nov/2013	2	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.648	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.063	\$ -	\$ 3.465	\$ 12.929	\$ 158.329
15/nov/2013	3	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$ (0.074)	\$ -	\$ 2.484	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.111	\$ -	\$ 3.473	\$ 12.811	\$ 158.211
15/nov/2013	4	\$ 145.400	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.238)	\$ -	\$ 2.158	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.195	\$ -	\$ 3.297	\$ 12.256	\$ 157.656
15/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.636	\$ (0.715)	\$ -	\$ 2.650	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.141	\$ -	\$ 3.099	\$ 12.038	\$ 158.838

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
15/nov/2013	6	\$ 148.780	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.577	\$ 0.092	\$ -	\$ 2.474	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.475	\$ -	\$ 2.913	\$ 12.753	\$ 161.533
15/nov/2013	7	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.026)	\$ -	\$ 3.342	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.257	\$ -	\$ 2.540	\$ 13.008	\$ 172.288
15/nov/2013	8	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.965	\$ 0.107	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.210	\$ 12.198	\$ 171.478
15/nov/2013	9	\$ 169.440	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ 0.011	\$ -	\$ 3.300	\$ 0.110	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.064	\$ 12.337	\$ 181.777
15/nov/2013	10	\$ 169.440	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.024	\$ -	\$ 3.002	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.981	\$ 12.028	\$ 181.468
15/nov/2013	11	\$ 169.440	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.331	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.963	\$ 12.308	\$ 181.748
15/nov/2013	12	\$ 159.280	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$ 0.155	\$ -	\$ 2.973	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.041	\$ 12.254	\$ 171.534
15/nov/2013	13	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.022)	\$ -	\$ 2.980	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 2.015	\$ 12.030	\$ 171.310
15/nov/2013	14	\$ 159.280	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.839	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.196	\$ -	\$ 2.017	\$ 12.030	\$ 171.310
15/nov/2013	15	\$ 148.780	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.638	\$ (0.142)	\$ -	\$ 3.009	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.235	\$ -	\$ 2.085	\$ 12.189	\$ 160.969
15/nov/2013	16	\$ 148.780	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.076)	\$ -	\$ 2.872	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.236	\$ 12.193	\$ 160.973
15/nov/2013	17	\$ 169.440	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.039)	\$ -	\$ 3.561	\$ 0.013	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.204	\$ 12.754	\$ 182.194
15/nov/2013	18	\$ 170.470	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.004)	\$ -	\$ 3.011	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.029	\$ 11.885	\$ 182.355
15/nov/2013	19	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.005)	\$ -	\$ 2.880	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.117	\$ -	\$ 2.088	\$ 11.907	\$ 171.187
15/nov/2013	20	\$ 159.280	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.042)	\$ -	\$ 2.957	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.229	\$ 12.070	\$ 171.350
15/nov/2013	21	\$ 159.280	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.573	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.396	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.123	\$ -	\$ 2.424	\$ 11.835	\$ 171.115
15/nov/2013	22	\$ 153.890	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.292)	\$ -	\$ 2.794	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.373	\$ -	\$ 2.753	\$ 12.472	\$ 166.362
15/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.244)	\$ -	\$ 3.104	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.309	\$ -	\$ 3.019	\$ 13.044	\$ 159.844
16/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.123)	\$ -	\$ 2.684	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.069	\$ -	\$ 3.255	\$ 12.725	\$ 159.525
16/nov/2013	1	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.021)	\$ -	\$ 2.721	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.227	\$ -	\$ 3.341	\$ 13.102	\$ 158.502
16/nov/2013	2	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.087	\$ -	\$ 2.661	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.045	\$ -	\$ 3.425	\$ 13.044	\$ 158.444
16/nov/2013	3	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.665	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.021	\$ -	\$ 3.404	\$ 13.004	\$ 158.404
16/nov/2013	4	\$ 145.400	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.236	\$ -	\$ 2.577	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.156	\$ -	\$ 3.357	\$ 13.142	\$ 158.542
16/nov/2013	5	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.152)	\$ -	\$ 2.674	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.258	\$ -	\$ 3.232	\$ 12.849	\$ 158.249
16/nov/2013	6	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.432	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.071	\$ -	\$ 3.130	\$ 12.381	\$ 157.781
16/nov/2013	7	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.422)	\$ -	\$ 2.393	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.222	\$ -	\$ 2.824	\$ 11.851	\$ 157.251
16/nov/2013	8	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.757)	\$ -	\$ 2.482	\$ 0.072	\$ 0.009	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.533	\$ 11.229	\$ 156.629
16/nov/2013	9	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.510)	\$ -	\$ 2.644	\$ 0.116	\$ 0.009	\$ 0.250	\$ -	\$ 2.386	\$ 11.728	\$ 158.528
16/nov/2013	10	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.016	\$ -	\$ 2.760	\$ 0.114	\$ 0.008	\$ 0.149	\$ -	\$ 2.351	\$ 12.224	\$ 159.024
16/nov/2013	11	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.762	\$ 0.113	\$ 0.008	\$ 0.279	\$ -	\$ 2.330	\$ 12.384	\$ 159.184
16/nov/2013	12	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.359)	\$ -	\$ 2.586	\$ 0.121	\$ 0.009	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.431	\$ 11.789	\$ 158.589
16/nov/2013	13	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.065)	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.097	\$ 0.009	\$ 0.173	\$ -	\$ 2.472	\$ 12.333	\$ 159.133
16/nov/2013	14	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.190)	\$ -	\$ 2.777	\$ 0.098	\$ 0.009	\$ 0.167	\$ -	\$ 2.500	\$ 12.191	\$ 158.991
16/nov/2013	15	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.068)	\$ -	\$ 2.812	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.563	\$ 12.394	\$ 159.194
16/nov/2013	16	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.034)	\$ -	\$ 2.690	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.245	\$ -	\$ 2.651	\$ 12.444	\$ 159.244
16/nov/2013	17	\$ 148.780	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$ (0.000)	\$ -	\$ 2.560	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.037	\$ -	\$ 2.500	\$ 11.940	\$ 160.720
16/nov/2013	18	\$ 153.890	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.014)	\$ -	\$ 3.464	\$ 0.006	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ -	\$ 2.210	\$ 12.645	\$ 166.535
16/nov/2013	19	\$ 155.360	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.064)	\$ -	\$ 2.841	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.234	\$ 11.917	\$ 167.277
16/nov/2013	20	\$ 155.360	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ (0.005)	\$ -	\$ 2.374	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.325	\$ -	\$ 2.368	\$ 11.876	\$ 167.236
16/nov/2013	21	\$ 146.800	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.573	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.366	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.325	\$ -	\$ 2.575	\$ 12.107	\$ 158.907
16/nov/2013	22	\$ 146.800	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.637	\$ (0.416)	\$ -	\$ 2.533	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.212	\$ -	\$ 2.911	\$ 12.104	\$ 158.904
16/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.710	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.138	\$ -	\$ 3.167	\$ 12.973	\$ 159.773
17/nov/2013	0	\$ 138.120	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (1.042)	\$ -	\$ 2.234	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.563	\$ -	\$ 3.433	\$ 12.019	\$ 150.139
17/nov/2013	1	\$ 134.510	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.829)	\$ -	\$ 2.834	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.338	\$ -	\$ 3.550	\$ 12.745	\$ 147.255
17/nov/2013	2	\$ 134.510	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.577	\$ (0.466)	\$ -	\$ 2.264	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.050	\$ -	\$ 3.672	\$ 12.320	\$ 146.830
17/nov/2013	3	\$ 134.510	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.581	\$ (1.372)	\$ -	\$ 2.530	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.079	\$ -	\$ 3.678	\$ 11.721	\$ 146.231
17/nov/2013	4	\$ 134.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (1.778)	\$ -	\$ 2.673	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.050	\$ -	\$ 3.676	\$ 11.452	\$ 145.962
17/nov/2013	5	\$ 138.120	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.895	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.312	\$ -	\$ 3.573	\$ 13.773	\$ 151.893
17/nov/2013	6	\$ 138.120	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.579	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.352	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.203	\$ -	\$ 3.572	\$ 13.003	\$ 151.123
17/nov/2013	7	\$ 145.400	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.590	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.429	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.020	\$ -	\$ 3.300	\$ 12.614	\$ 158.014
17/nov/2013	8	\$ 145.400	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ (0.030)	\$ -	\$ 2.814	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.056	\$ -	\$ 3.076	\$ 12.734	\$ 158.134
17/nov/2013	9	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.022)	\$ -	\$ 2.822	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.185	\$ -	\$ 2.955	\$ 12.769	\$ 158.169
17/nov/2013	10	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.179)	\$ -	\$ 2.562	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.135	\$ -	\$ 2.849	\$ 12.206	\$ 159.006
17/nov/2013	11	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.083)	\$ -	\$ 2.971	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.813	\$ 12.731	\$ 159.531
17/nov/2013	12	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.053)	\$ -	\$ 2.699	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.787	\$ 12.430	\$ 159.230
17/nov/2013	13	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.086)	\$ -	\$ 2.614	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.129	\$ -	\$ 2.772	\$ 12.262	\$ 159.062
17/nov/2013	14	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.121)	\$ -	\$ 2.455	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.776	\$ 12.021	\$ 158.821



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
17/nov/2013	15	\$ 146.800	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.573	\$(0.079)	\$ -	\$ 2.127	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.299	\$ -	\$ 2.835	\$ 11.976	\$ 158.776
17/nov/2013	16	\$ 146.800	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$(0.049)	\$ -	\$ 2.372	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.931	\$ 12.149	\$ 158.949
17/nov/2013	17	\$ 153.890	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$(0.172)	\$ -	\$ 2.830	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.585	\$ -	\$ 2.695	\$ 12.768	\$ 166.658
17/nov/2013	18	\$ 153.890	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.575	\$ 0.012	\$ -	\$ 2.967	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.297	\$ 12.169	\$ 166.059
17/nov/2013	19	\$ 153.890	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.395	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.287	\$ 11.611	\$ 165.501
17/nov/2013	20	\$ 148.780	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.007)	\$ -	\$ 2.864	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.390	\$ -	\$ 2.433	\$ 12.510	\$ 161.290
17/nov/2013	21	\$ 146.800	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.591	\$(0.419)	\$ -	\$ 2.327	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.322	\$ -	\$ 2.670	\$ 11.712	\$ 158.512
17/nov/2013	22	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.270)	\$ -	\$ 2.628	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 3.028	\$ 12.253	\$ 159.053
17/nov/2013	23	\$ 145.400	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.667)	\$ -	\$ 2.868	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.357	\$ -	\$ 3.328	\$ 12.724	\$ 158.124
18/nov/2013	0	\$ 136.170	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$(0.402)	\$ -	\$ 2.404	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.583	\$ -	\$ 3.510	\$ 13.911	\$ 150.081
18/nov/2013	1	\$ 136.170	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$(0.669)	\$ -	\$ 2.734	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.766	\$ -	\$ 3.614	\$ 14.303	\$ 150.473
18/nov/2013	2	\$ 136.170	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$(0.503)	\$ -	\$ 2.437	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.416	\$ -	\$ 3.664	\$ 13.843	\$ 150.013
18/nov/2013	3	\$ 136.170	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$(0.606)	\$ -	\$ 2.430	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.527	\$ -	\$ 3.652	\$ 13.843	\$ 150.013
18/nov/2013	4	\$ 133.900	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$(0.351)	\$ -	\$ 2.215	\$ -	\$ 0.013	\$ 3.508	\$ -	\$ 3.504	\$ 15.705	\$ 149.605
18/nov/2013	5	\$ 146.210	\$ 0.555	\$ 0.66	\$ 5.658	\$(0.897)	\$ -	\$ 2.984	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.633	\$ -	\$ 3.271	\$ 12.880	\$ 159.090
18/nov/2013	6	\$ 146.800	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.566	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.176	\$ 0.002	\$ 0.011	\$ 1.047	\$ -	\$ 3.042	\$ 13.001	\$ 159.801
18/nov/2013	7	\$ 153.780	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ 0.041	\$ -	\$ 3.078	\$ 0.075	\$ 0.009	\$ 0.280	\$ -	\$ 2.598	\$ 12.901	\$ 166.681
18/nov/2013	8	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$(0.043)	\$ -	\$ 3.161	\$ 0.132	\$ 0.008	\$ 0.167	\$ -	\$ 2.219	\$ 12.477	\$ 182.157
18/nov/2013	9	\$ 169.680	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$(0.045)	\$ -	\$ 3.018	\$ 0.118	\$ 0.007	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.033	\$ 11.964	\$ 181.644
18/nov/2013	10	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.039)	\$ -	\$ 3.044	\$ 0.109	\$ 0.007	\$ 0.117	\$ -	\$ 1.948	\$ 12.006	\$ 181.686
18/nov/2013	11	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$(0.059)	\$ -	\$ 3.434	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.909	\$ 12.388	\$ 182.068
18/nov/2013	12	\$ 169.130	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$(0.023)	\$ -	\$ 3.320	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.971	\$ 12.293	\$ 181.423
18/nov/2013	13	\$ 169.130	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$(0.060)	\$ -	\$ 3.167	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.940	\$ 12.053	\$ 181.183
18/nov/2013	14	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.017	\$ -	\$ 3.301	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.928	\$ 12.299	\$ 181.429
18/nov/2013	15	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.004	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.971	\$ 12.027	\$ 181.157
18/nov/2013	16	\$ 169.130	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$(0.011)	\$ -	\$ 3.004	\$ 0.066	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.118	\$ 12.024	\$ 181.154
18/nov/2013	17	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.130)	\$ -	\$ 2.789	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.154	\$ 11.697	\$ 180.827
18/nov/2013	18	\$ 159.160	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$(0.031)	\$ -	\$ 3.056	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.999	\$ 11.925	\$ 171.085
18/nov/2013	19	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$(0.010)	\$ -	\$ 3.016	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.040	\$ 11.947	\$ 171.107
18/nov/2013	20	\$ 169.130	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$(0.144)	\$ -	\$ 2.688	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.154	\$ 11.584	\$ 180.714
18/nov/2013	21	\$ 169.130	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.574	\$(0.228)	\$ -	\$ 2.406	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.398	\$ 11.418	\$ 180.548
18/nov/2013	22	\$ 159.160	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.587	\$(0.022)	\$ -	\$ 2.157	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.410	\$ -	\$ 2.744	\$ 12.098	\$ 171.258
18/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.638	\$(0.509)	\$ -	\$ 3.096	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.310	\$ -	\$ 3.002	\$ 12.765	\$ 159.565
19/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.080)	\$ -	\$ 2.564	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.298	\$ -	\$ 3.209	\$ 12.823	\$ 159.623
19/nov/2013	1	\$ 145.870	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$(0.048)	\$ -	\$ 2.315	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.134	\$ -	\$ 3.285	\$ 12.507	\$ 158.377
19/nov/2013	2	\$ 145.870	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.591	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.370	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.124	\$ -	\$ 3.386	\$ 12.721	\$ 158.591
19/nov/2013	3	\$ 145.870	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.588	\$(0.012)	\$ -	\$ 2.498	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.131	\$ -	\$ 3.359	\$ 12.787	\$ 158.657
19/nov/2013	4	\$ 146.800	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$(0.032)	\$ -	\$ 2.332	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.139	\$ -	\$ 3.281	\$ 12.534	\$ 159.334
19/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$(0.155)	\$ -	\$ 2.509	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.376	\$ -	\$ 3.062	\$ 12.634	\$ 159.434
19/nov/2013	6	\$ 153.460	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.590	\$(0.038)	\$ -	\$ 2.984	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.119	\$ -	\$ 2.879	\$ 12.756	\$ 166.216
19/nov/2013	7	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.626	\$(0.059)	\$ -	\$ 3.244	\$ 0.048	\$ 0.009	\$ 0.305	\$ -	\$ 2.514	\$ 12.903	\$ 172.063
19/nov/2013	8	\$ 159.160	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$(0.024)	\$ -	\$ 2.874	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 0.082	\$ -	\$ 2.191	\$ 12.042	\$ 171.202
19/nov/2013	9	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$(0.021)	\$ -	\$ 3.025	\$ 0.121	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 2.049	\$ 12.095	\$ 181.775
19/nov/2013	10	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ 0.015	\$ -	\$ 3.091	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.976	\$ 12.144	\$ 181.824
19/nov/2013	11	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$(0.022)	\$ -	\$ 3.121	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.946	\$ 12.087	\$ 171.247
19/nov/2013	12	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$(0.046)	\$ -	\$ 3.295	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.004	\$ 12.315	\$ 171.475
19/nov/2013	13	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$(0.016)	\$ -	\$ 3.018	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.977	\$ 12.026	\$ 171.186
19/nov/2013	14	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ 0.016	\$ -	\$ 3.178	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.171	\$ -	\$ 1.955	\$ 12.294	\$ 171.454
19/nov/2013	15	\$ 155.240	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ 0.025	\$ -	\$ 3.183	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 2.018	\$ 12.275	\$ 167.515
19/nov/2013	16	\$ 155.240	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$(0.078)	\$ -	\$ 2.797	\$ 0.132	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.159	\$ 11.910	\$ 167.150
19/nov/2013	17	\$ 169.130	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.630	\$(0.027)	\$ -	\$ 3.188	\$ 0.074	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.193	\$ 12.450	\$ 181.580
19/nov/2013	18	\$ 169.680	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$(0.020)	\$ -	\$ 3.079	\$ 0.003	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.010	\$ 12.001	\$ 181.681
19/nov/2013	19	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(0.030)	\$ -	\$ 3.109	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.046	\$ 12.034	\$ 181.714
19/nov/2013	20	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$(0.010)	\$ -	\$ 2.946	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.170	\$ 12.025	\$ 181.155
19/nov/2013	21	\$ 159.160	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.584	\$ 0.007	\$ -	\$ 2.446	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.176	\$ -	\$ 2.405	\$ 11.838	\$ 170.998
19/nov/2013	22	\$ 148.780	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.721	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.413	\$ -	\$ 2.774	\$ 12.789	\$ 161.569
19/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$(0.169)	\$ -	\$ 2.680	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.175	\$ -	\$ 3.035	\$ 12.566	\$ 159.366

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
20/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.091)	\$ -	\$ 2.726	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.101	\$ -	\$ 3.257	\$ 12.835	\$ 159.635
20/nov/2013	1	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.026)	\$ -	\$ 2.646	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.251	\$ -	\$ 3.270	\$ 12.972	\$ 159.772
20/nov/2013	2	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.068)	\$ -	\$ 2.745	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.378	\$ -	\$ 3.305	\$ 13.201	\$ 160.001
20/nov/2013	3	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.093)	\$ -	\$ 2.604	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.335	\$ -	\$ 3.301	\$ 12.988	\$ 159.788
20/nov/2013	4	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.092)	\$ -	\$ 2.639	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.326	\$ -	\$ 3.230	\$ 12.945	\$ 159.745
20/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.149)	\$ -	\$ 2.824	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.326	\$ -	\$ 3.081	\$ 12.930	\$ 159.730
20/nov/2013	6	\$ 148.780	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.576	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.747	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.776	\$ -	\$ 2.901	\$ 13.282	\$ 162.062
20/nov/2013	7	\$ 148.780	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.917	\$ 0.053	\$ 0.009	\$ 0.832	\$ -	\$ 2.532	\$ 13.200	\$ 161.980
20/nov/2013	8	\$ 169.680	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.086)	\$ -	\$ 3.487	\$ 0.103	\$ 0.008	\$ 0.259	\$ -	\$ 2.199	\$ 12.816	\$ 182.496
20/nov/2013	9	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.066)	\$ -	\$ 2.902	\$ 0.124	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.050	\$ 11.867	\$ 181.547
20/nov/2013	10	\$ 169.680	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.053)	\$ -	\$ 3.090	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.982	\$ 12.122	\$ 181.802
20/nov/2013	11	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.070)	\$ -	\$ 3.204	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.947	\$ 12.131	\$ 181.811
20/nov/2013	12	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.075)	\$ -	\$ 3.262	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.994	\$ 12.263	\$ 181.943
20/nov/2013	13	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.050)	\$ -	\$ 3.339	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.963	\$ 12.295	\$ 181.975
20/nov/2013	14	\$ 169.130	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.055)	\$ -	\$ 3.615	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.950	\$ 12.601	\$ 181.731
20/nov/2013	15	\$ 159.160	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.383	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.984	\$ 11.385	\$ 170.545
20/nov/2013	16	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.050)	\$ -	\$ 3.138	\$ 0.129	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.127	\$ 12.215	\$ 171.375
20/nov/2013	17	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.895	\$ 0.097	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.165	\$ 12.053	\$ 181.183
20/nov/2013	18	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.018)	\$ -	\$ 3.248	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.986	\$ 12.196	\$ 181.326
20/nov/2013	19	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.009)	\$ -	\$ 2.809	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.025	\$ 11.831	\$ 170.991
20/nov/2013	20	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ (0.011)	\$ -	\$ 2.877	\$ 0.082	\$ 0.008	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.157	\$ 12.019	\$ 171.179
20/nov/2013	21	\$ 159.160	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.578	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.649	\$ 0.051	\$ 0.009	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.384	\$ 11.982	\$ 171.142
20/nov/2013	22	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.265)	\$ -	\$ 2.427	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.334	\$ -	\$ 2.740	\$ 12.072	\$ 171.232
20/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (0.322)	\$ -	\$ 3.022	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.314	\$ -	\$ 2.981	\$ 12.850	\$ 159.650
21/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.041)	\$ -	\$ 2.847	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.685	\$ -	\$ 3.159	\$ 13.502	\$ 160.302
21/nov/2013	1	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.795	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.719	\$ -	\$ 3.250	\$ 13.607	\$ 160.407
21/nov/2013	2	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.180)	\$ -	\$ 2.660	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.653	\$ -	\$ 3.304	\$ 13.278	\$ 160.078
21/nov/2013	3	\$ 143.350	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.065)	\$ -	\$ 2.491	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.256	\$ -	\$ 3.281	\$ 13.800	\$ 157.150
21/nov/2013	4	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.083)	\$ -	\$ 2.631	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.821	\$ -	\$ 3.237	\$ 13.442	\$ 160.242
21/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.030)	\$ -	\$ 2.817	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.628	\$ -	\$ 3.046	\$ 13.303	\$ 160.103
21/nov/2013	6	\$ 152.190	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.578	\$ 0.133	\$ -	\$ 2.913	\$ 0.035	\$ 0.010	\$ 0.418	\$ -	\$ 2.817	\$ 13.114	\$ 165.304
21/nov/2013	7	\$ 154.820	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.022)	\$ -	\$ 3.209	\$ 0.122	\$ 0.009	\$ 0.192	\$ -	\$ 2.502	\$ 12.851	\$ 167.671
21/nov/2013	8	\$ 158.560	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.021)	\$ -	\$ 3.159	\$ 0.130	\$ 0.008	\$ 0.133	\$ -	\$ 2.198	\$ 12.431	\$ 170.991
21/nov/2013	9	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.061)	\$ -	\$ 3.288	\$ 0.114	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.050	\$ 12.309	\$ 171.469
21/nov/2013	10	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ 0.010	\$ -	\$ 3.081	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.989	\$ 12.135	\$ 171.295
21/nov/2013	11	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ 0.049	\$ -	\$ 3.462	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.948	\$ 12.516	\$ 171.676
21/nov/2013	12	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.028)	\$ -	\$ 3.064	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.999	\$ 12.036	\$ 171.196
21/nov/2013	13	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.010)	\$ -	\$ 3.384	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.966	\$ 12.434	\$ 181.564
21/nov/2013	14	\$ 169.130	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.022	\$ -	\$ 3.321	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.967	\$ 12.319	\$ 181.449
21/nov/2013	15	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.069)	\$ -	\$ 3.315	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.034	\$ 12.332	\$ 171.492
21/nov/2013	16	\$ 159.160	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (0.173)	\$ -	\$ 3.179	\$ 0.070	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 2.166	\$ 12.233	\$ 171.393
21/nov/2013	17	\$ 159.160	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.084)	\$ -	\$ 2.945	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ -	\$ 2.146	\$ 11.999	\$ 171.159
21/nov/2013	18	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.010)	\$ -	\$ 3.268	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.007	\$ 12.180	\$ 171.340
21/nov/2013	19	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.011)	\$ -	\$ 2.966	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 2.048	\$ 11.915	\$ 171.075
21/nov/2013	20	\$ 159.160	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.043)	\$ -	\$ 3.057	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 2.167	\$ 12.103	\$ 171.263
21/nov/2013	21	\$ 159.160	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.586	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.558	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.103	\$ -	\$ 2.422	\$ 11.905	\$ 171.065
21/nov/2013	22	\$ 152.190	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.636	\$ (0.072)	\$ -	\$ 3.031	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.545	\$ -	\$ 2.773	\$ 13.140	\$ 165.330
21/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.554	\$ 0.66	\$ 5.644	\$ (0.256)	\$ -	\$ 2.870	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.846	\$ -	\$ 3.062	\$ 13.395	\$ 160.195
22/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (0.263)	\$ -	\$ 2.963	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.155	\$ -	\$ 3.231	\$ 12.941	\$ 159.741
22/nov/2013	1	\$ 146.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.107)	\$ -	\$ 2.885	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.026	\$ -	\$ 3.339	\$ 12.987	\$ 159.437
22/nov/2013	2	\$ 146.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.787	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.097	\$ -	\$ 3.393	\$ 13.053	\$ 159.503
22/nov/2013	3	\$ 146.450	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.027)	\$ -	\$ 2.685	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.081	\$ -	\$ 3.359	\$ 12.933	\$ 159.383
22/nov/2013	4	\$ 146.450	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.424)	\$ -	\$ 2.487	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.089	\$ -	\$ 3.280	\$ 12.280	\$ 158.730
22/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.260)	\$ -	\$ 2.648	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.708	\$ -	\$ 3.052	\$ 12.984	\$ 159.784
22/nov/2013	6	\$ 146.800	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.561	\$ 0.176	\$ -	\$ 2.449	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.973	\$ -	\$ 2.868	\$ 13.246	\$ 160.046
22/nov/2013	7	\$ 155.240	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.100)	\$ -	\$ 2.896	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ 0.298	\$ -	\$ 2.504	\$ 12.481	\$ 167.721
22/nov/2013	8	\$ 169.130	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.315)	\$ -	\$ 3.504	\$ 0.128	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.189	\$ 12.426	\$ 181.556

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
22/nov/2013	9	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.043)	\$ -	\$ 3.449	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.060	\$ 12.568	\$ 182.248
22/nov/2013	10	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ (0.041)	\$ -	\$ 3.401	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.984	\$ 12.381	\$ 182.061
22/nov/2013	11	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.419	\$ 0.129	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.954	\$ 12.492	\$ 182.172
22/nov/2013	12	\$ 169.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.026)	\$ -	\$ 3.328	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.991	\$ 12.325	\$ 182.005
22/nov/2013	13	\$ 169.680	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ 0.076	\$ -	\$ 3.231	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.980	\$ 12.330	\$ 182.010
22/nov/2013	14	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ 0.043	\$ -	\$ 3.318	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.962	\$ 12.382	\$ 182.062
22/nov/2013	15	\$ 169.680	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.114)	\$ -	\$ 3.377	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.014	\$ 12.398	\$ 182.078
22/nov/2013	16	\$ 169.130	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.068)	\$ -	\$ 3.273	\$ 0.118	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.195	\$ 12.415	\$ 181.545
22/nov/2013	17	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.114)	\$ -	\$ 2.811	\$ 0.073	\$ 0.008	\$ 0.112	\$ -	\$ 2.188	\$ 11.899	\$ 181.579
22/nov/2013	18	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.011)	\$ -	\$ 3.200	\$ 0.001	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.005	\$ 12.084	\$ 181.764
22/nov/2013	19	\$ 169.680	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.043)	\$ -	\$ 2.985	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.062	\$ 11.954	\$ 181.634
22/nov/2013	20	\$ 169.680	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.039)	\$ -	\$ 2.972	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.200	\$ 12.014	\$ 181.694
22/nov/2013	21	\$ 169.130	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.590	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.934	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.425	\$ 12.253	\$ 181.383
22/nov/2013	22	\$ 153.300	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.046)	\$ -	\$ 2.539	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.749	\$ -	\$ 2.751	\$ 12.825	\$ 166.125
22/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.633	\$ (0.263)	\$ -	\$ 2.785	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.963	\$ -	\$ 3.018	\$ 13.364	\$ 160.164
23/nov/2013	0	\$ 146.640	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.077	\$ -	\$ 2.698	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.109	\$ -	\$ 3.219	\$ 12.924	\$ 159.564
23/nov/2013	1	\$ 146.640	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.606	\$ (0.117)	\$ -	\$ 2.566	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.056	\$ -	\$ 3.371	\$ 12.699	\$ 159.339
23/nov/2013	2	\$ 146.640	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.621	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.145	\$ -	\$ 3.399	\$ 13.017	\$ 159.657
23/nov/2013	3	\$ 146.640	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.580	\$ 0.204	\$ -	\$ 2.569	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.001	\$ -	\$ 3.414	\$ 12.991	\$ 159.631
23/nov/2013	4	\$ 146.640	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.106)	\$ -	\$ 2.342	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.084	\$ -	\$ 3.335	\$ 12.475	\$ 159.115
23/nov/2013	5	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.427	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.195	\$ -	\$ 3.231	\$ 12.607	\$ 159.407
23/nov/2013	6	\$ 146.800	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.574	\$ 0.154	\$ -	\$ 2.774	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.193	\$ -	\$ 3.145	\$ 13.063	\$ 159.863
23/nov/2013	7	\$ 148.780	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.587	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.174	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.343	\$ -	\$ 2.842	\$ 12.217	\$ 160.997
23/nov/2013	8	\$ 151.810	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.695	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.309	\$ -	\$ 2.546	\$ 12.424	\$ 164.234
23/nov/2013	9	\$ 151.810	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ 0.149	\$ -	\$ 2.835	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.418	\$ 12.303	\$ 164.113
23/nov/2013	10	\$ 153.780	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ 0.468	\$ -	\$ 3.311	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.298	\$ -	\$ 2.350	\$ 13.264	\$ 167.044
23/nov/2013	11	\$ 158.560	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.142	\$ -	\$ 2.924	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.321	\$ 12.328	\$ 170.888
23/nov/2013	12	\$ 148.780	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.008)	\$ -	\$ 3.026	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.532	\$ -	\$ 2.444	\$ 12.835	\$ 161.615
23/nov/2013	13	\$ 148.780	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.075)	\$ -	\$ 2.894	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.445	\$ -	\$ 2.490	\$ 12.592	\$ 161.372
23/nov/2013	14	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ 0.101	\$ -	\$ 2.712	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.651	\$ -	\$ 2.535	\$ 12.822	\$ 159.622
23/nov/2013	15	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.124	\$ -	\$ 2.626	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.645	\$ -	\$ 2.612	\$ 12.834	\$ 159.634
23/nov/2013	16	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ (0.100)	\$ -	\$ 2.391	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.855	\$ -	\$ 2.667	\$ 12.634	\$ 159.434
23/nov/2013	17	\$ 151.810	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.165)	\$ -	\$ 2.664	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.530	\$ -	\$ 2.491	\$ 12.354	\$ 164.164
23/nov/2013	18	\$ 155.240	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ 0.028	\$ -	\$ 3.313	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.168	\$ -	\$ 2.186	\$ 12.531	\$ 167.771
23/nov/2013	19	\$ 155.240	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.049)	\$ -	\$ 2.507	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.219	\$ 11.552	\$ 166.792
23/nov/2013	20	\$ 151.810	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.042)	\$ -	\$ 2.791	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.371	\$ 12.113	\$ 163.923
23/nov/2013	21	\$ 151.810	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.892	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.402	\$ -	\$ 2.594	\$ 12.796	\$ 164.606
23/nov/2013	22	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.144)	\$ -	\$ 2.236	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.397	\$ -	\$ 2.909	\$ 12.222	\$ 159.022
23/nov/2013	23	\$ 146.800	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.143)	\$ -	\$ 2.607	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.198	\$ -	\$ 3.150	\$ 12.635	\$ 159.435
24/nov/2013	0	\$ 146.800	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.033	\$ -	\$ 2.888	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.292	\$ -	\$ 3.397	\$ 13.450	\$ 160.250
24/nov/2013	1	\$ 145.990	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.805	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.526	\$ 13.260	\$ 159.250
24/nov/2013	2	\$ 145.990	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.750	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.159	\$ -	\$ 3.627	\$ 13.407	\$ 159.397
24/nov/2013	3	\$ 136.170	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.007)	\$ -	\$ 2.673	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.741	\$ -	\$ 3.659	\$ 14.902	\$ 151.072
24/nov/2013	4	\$ 136.170	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.073)	\$ -	\$ 2.507	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.546	\$ -	\$ 3.673	\$ 14.484	\$ 150.654
24/nov/2013	5	\$ 136.170	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.181)	\$ -	\$ 2.590	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.598	\$ -	\$ 3.629	\$ 14.487	\$ 150.657
24/nov/2013	6	\$ 137.600	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.845	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.346	\$ -	\$ 3.656	\$ 14.884	\$ 152.484
24/nov/2013	7	\$ 133.900	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.088	\$ -	\$ 2.539	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.198	\$ -	\$ 3.400	\$ 15.055	\$ 148.955
24/nov/2013	8	\$ 133.900	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$ (0.138)	\$ -	\$ 2.563	\$ -	\$ 0.011	\$ 2.177	\$ -	\$ 3.174	\$ 14.625	\$ 148.525
24/nov/2013	9	\$ 137.600	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.624	\$ (0.024)	\$ -	\$ 2.829	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.007	\$ -	\$ 3.031	\$ 13.693	\$ 151.293
24/nov/2013	10	\$ 145.990	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.057	\$ -	\$ 3.196	\$ 0.044	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.910	\$ 13.041	\$ 159.031
24/nov/2013	11	\$ 145.990	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.612	\$ (0.039)	\$ -	\$ 2.877	\$ 0.052	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.866	\$ 12.592	\$ 158.582
24/nov/2013	12	\$ 145.990	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.007)	\$ -	\$ 2.839	\$ 0.053	\$ 0.010	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.849	\$ 12.648	\$ 158.638
24/nov/2013	13	\$ 145.990	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ (0.094)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.052	\$ 0.010	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.848	\$ 12.404	\$ 158.394
24/nov/2013	14	\$ 145.990	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.079)	\$ -	\$ 2.833	\$ 0.053	\$ 0.010	\$ 0.398	\$ -	\$ 2.874	\$ 12.923	\$ 158.913
24/nov/2013	15	\$ 133.900	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.031	\$ -	\$ 2.535	\$ 0.055	\$ 0.011	\$ 3.930	\$ -	\$ 2.934	\$ 16.308	\$ 150.208
24/nov/2013	16	\$ 133.900	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ (0.017)	\$ -	\$ 2.472	\$ 0.020	\$ 0.011	\$ 3.800	\$ -	\$ 2.979	\$ 16.074	\$ 149.974
24/nov/2013	17	\$ 152.630	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.430	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.440	\$ -	\$ 2.706	\$ 12.446	\$ 165.076

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
24/nov/2013	18	\$ 152.630	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.577	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.692	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.320	\$ 11.953	\$ 164.583
24/nov/2013	19	\$ 152.630	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.042)	\$ -	\$ 2.607	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.168	\$ -	\$ 2.317	\$ 11.877	\$ 164.507
24/nov/2013	20	\$ 146.800	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.042)	\$ -	\$ 2.588	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.059	\$ -	\$ 2.477	\$ 12.910	\$ 159.710
24/nov/2013	21	\$ 146.800	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.565	\$ 0.202	\$ -	\$ 2.354	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.970	\$ -	\$ 2.754	\$ 13.066	\$ 159.866
24/nov/2013	22	\$ 137.600	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.423)	\$ -	\$ 2.220	\$ -	\$ 0.011	\$ 2.891	\$ -	\$ 3.162	\$ 14.705	\$ 152.305
24/nov/2013	23	\$ 136.170	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ (0.279)	\$ -	\$ 2.623	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.404	\$ -	\$ 3.498	\$ 14.091	\$ 150.261
25/nov/2013	0	\$ 143.190	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.153)	\$ -	\$ 2.864	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.202	\$ -	\$ 3.718	\$ 13.469	\$ 156.659
25/nov/2013	1	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (0.062)	\$ -	\$ 2.379	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.982	\$ -	\$ 3.844	\$ 14.973	\$ 148.823
25/nov/2013	2	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.082)	\$ -	\$ 2.650	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.631	\$ -	\$ 3.895	\$ 14.929	\$ 148.779
25/nov/2013	3	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.770	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.623	\$ -	\$ 3.882	\$ 15.139	\$ 148.989
25/nov/2013	4	\$ 143.190	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ (0.276)	\$ -	\$ 2.962	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.246	\$ -	\$ 3.699	\$ 13.493	\$ 156.683
25/nov/2013	5	\$ 143.190	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.613	\$ (0.234)	\$ -	\$ 2.734	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.452	\$ 12.827	\$ 156.017
25/nov/2013	6	\$ 146.790	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.561	\$ (0.058)	\$ -	\$ 2.235	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.324	\$ -	\$ 3.177	\$ 12.460	\$ 159.250
25/nov/2013	7	\$ 146.790	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.570	\$ 0.293	\$ -	\$ 2.407	\$ 0.032	\$ 0.010	\$ 0.656	\$ -	\$ 2.705	\$ 12.882	\$ 159.672
25/nov/2013	8	\$ 152.230	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ 0.176	\$ -	\$ 3.163	\$ 0.109	\$ 0.008	\$ 0.292	\$ -	\$ 2.337	\$ 12.898	\$ 165.128
25/nov/2013	9	\$ 168.970	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ 0.024	\$ -	\$ 3.301	\$ 0.133	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 2.169	\$ 12.597	\$ 181.567
25/nov/2013	10	\$ 157.550	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ 0.096	\$ -	\$ 3.087	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.213	\$ -	\$ 2.061	\$ 12.413	\$ 169.963
25/nov/2013	11	\$ 168.970	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.627	\$ (0.057)	\$ -	\$ 3.466	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.023	\$ 12.585	\$ 181.555
25/nov/2013	12	\$ 157.550	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.604	\$ 0.047	\$ -	\$ 3.009	\$ 0.145	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.066	\$ 12.184	\$ 169.734
25/nov/2013	13	\$ 168.970	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ 0.088	\$ -	\$ 3.454	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.018	\$ 12.602	\$ 181.572
25/nov/2013	14	\$ 168.970	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ 0.261	\$ -	\$ 3.478	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.983	\$ 12.756	\$ 181.726
25/nov/2013	15	\$ 157.550	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.914	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 2.023	\$ 12.057	\$ 169.607
25/nov/2013	16	\$ 149.510	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ 0.055	\$ -	\$ 3.070	\$ 0.123	\$ 0.008	\$ 0.182	\$ -	\$ 2.174	\$ 12.435	\$ 161.945
25/nov/2013	17	\$ 168.970	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.629	\$ (0.076)	\$ -	\$ 3.423	\$ 0.094	\$ 0.008	\$ 0.106	\$ -	\$ 2.219	\$ 12.619	\$ 181.589
25/nov/2013	18	\$ 169.010	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.594	\$ 0.002	\$ -	\$ 3.187	\$ 0.065	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ -	\$ 2.023	\$ 12.238	\$ 181.248
25/nov/2013	19	\$ 168.970	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.049)	\$ -	\$ 3.115	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.086	\$ 12.094	\$ 181.064
25/nov/2013	20	\$ 153.680	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.060)	\$ -	\$ 2.950	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.236	\$ 12.046	\$ 165.726
25/nov/2013	21	\$ 153.680	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.575	\$ 0.256	\$ -	\$ 2.712	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.507	\$ -	\$ 2.489	\$ 12.759	\$ 166.439
25/nov/2013	22	\$ 146.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.625	\$ (0.123)	\$ -	\$ 2.591	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.371	\$ -	\$ 2.910	\$ 12.600	\$ 159.390
25/nov/2013	23	\$ 143.190	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ 0.188	\$ -	\$ 3.040	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.526	\$ -	\$ 3.173	\$ 13.771	\$ 156.961
26/nov/2013	0	\$ 143.320	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ 0.247	\$ -	\$ 2.913	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.020	\$ -	\$ 3.369	\$ 13.380	\$ 156.700
26/nov/2013	1	\$ 143.320	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.939	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.140	\$ -	\$ 3.488	\$ 13.792	\$ 157.112
26/nov/2013	2	\$ 141.830	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.551	\$ -	\$ 2.774	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.241	\$ -	\$ 3.527	\$ 13.909	\$ 155.739
26/nov/2013	3	\$ 141.830	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ 0.230	\$ -	\$ 2.838	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.001	\$ -	\$ 3.538	\$ 13.443	\$ 155.273
26/nov/2013	4	\$ 141.830	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.031)	\$ -	\$ 2.559	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.308	\$ -	\$ 3.407	\$ 13.078	\$ 154.908
26/nov/2013	5	\$ 146.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.152)	\$ -	\$ 2.495	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.000	\$ -	\$ 3.204	\$ 12.378	\$ 159.168
26/nov/2013	6	\$ 146.790	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.567	\$ 0.329	\$ -	\$ 2.504	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.461	\$ -	\$ 3.012	\$ 13.093	\$ 159.883
26/nov/2013	7	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.586	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.095	\$ 0.021	\$ 0.009	\$ 0.677	\$ -	\$ 2.625	\$ 12.231	\$ 159.021
26/nov/2013	8	\$ 152.230	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ 0.397	\$ -	\$ 3.438	\$ 0.134	\$ 0.008	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.291	\$ 13.150	\$ 165.380
26/nov/2013	9	\$ 168.970	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.112)	\$ -	\$ 3.126	\$ 0.136	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.142	\$ 12.144	\$ 181.114
26/nov/2013	10	\$ 157.550	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$ 0.568	\$ -	\$ 3.013	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.062	\$ 12.676	\$ 170.226
26/nov/2013	11	\$ 156.960	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.325	\$ -	\$ 3.302	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 2.017	\$ 12.650	\$ 169.610
26/nov/2013	12	\$ 156.960	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.307)	\$ -	\$ 3.103	\$ 0.140	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.072	\$ 11.860	\$ 168.820
26/nov/2013	13	\$ 168.970	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 1.634	\$ -	\$ 3.491	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.013	\$ 14.086	\$ 183.056
26/nov/2013	14	\$ 168.970	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.100)	\$ -	\$ 3.287	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.978	\$ 12.165	\$ 181.135
26/nov/2013	15	\$ 157.550	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.540)	\$ -	\$ 3.210	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.011	\$ 11.764	\$ 169.314
26/nov/2013	16	\$ 157.550	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.606)	\$ -	\$ 3.185	\$ 0.112	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.147	\$ 11.743	\$ 169.293
26/nov/2013	17	\$ 169.010	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.640)	\$ -	\$ 2.799	\$ 0.097	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ -	\$ 2.181	\$ 11.353	\$ 180.363
26/nov/2013	18	\$ 169.010	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ (0.079)	\$ -	\$ 2.865	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.005	\$ 11.745	\$ 180.755
26/nov/2013	19	\$ 169.010	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.163)	\$ -	\$ 3.119	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 2.079	\$ 12.072	\$ 181.082
26/nov/2013	20	\$ 157.550	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.605	\$ (0.230)	\$ -	\$ 2.963	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 2.258	\$ 11.976	\$ 169.526
26/nov/2013	21	\$ 153.680	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.564	\$ (0.435)	\$ -	\$ 2.650	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.214	\$ -	\$ 2.531	\$ 11.742	\$ 165.422
26/nov/2013	22	\$ 146.790	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ (0.504)	\$ -	\$ 2.927	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.392	\$ -	\$ 2.921	\$ 12.589	\$ 159.379
26/nov/2013	23	\$ 141.830	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.620	\$ (0.210)	\$ -	\$ 2.935	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.842	\$ -	\$ 3.155	\$ 13.569	\$ 155.399
27/nov/2013	0	\$ 141.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ (0.184)	\$ -	\$ 2.827	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.174	\$ -	\$ 3.337	\$ 13.002	\$ 154.852
27/nov/2013	1	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.112	\$ -	\$ 2.706	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.480	\$ -	\$ 3.459	\$ 14.590	\$ 148.440
27/nov/2013	2	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.718	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.714	\$ -	\$ 3.465	\$ 14.791	\$ 148.641

## Precios de la energía (\$/MWh)

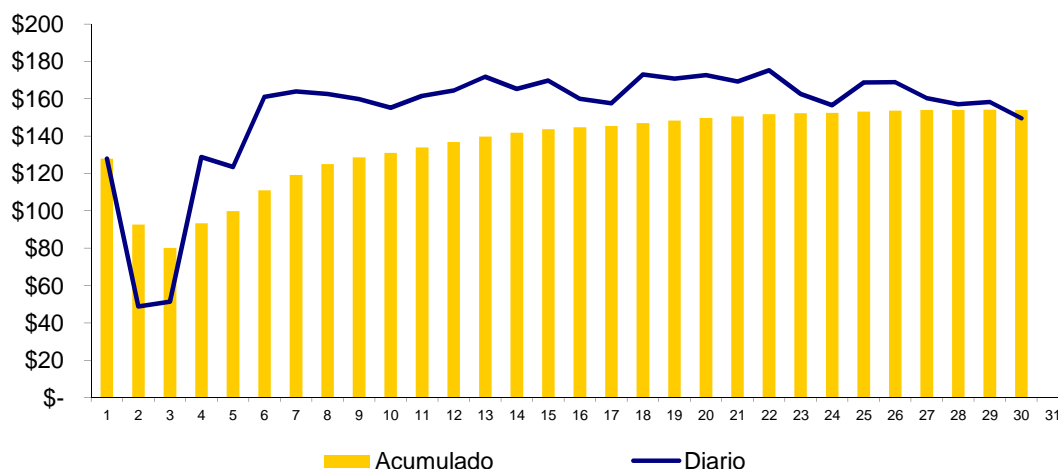
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
27/nov/2013	3	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.215	\$ -	\$ 2.629	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.710	\$ -	\$ 3.466	\$ 14.848	\$ 148.698
27/nov/2013	4	\$ 141.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.049)	\$ -	\$ 2.793	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.215	\$ -	\$ 3.362	\$ 13.172	\$ 155.022
27/nov/2013	5	\$ 143.320	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.793	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.646	\$ -	\$ 3.153	\$ 13.457	\$ 156.777
27/nov/2013	6	\$ 146.790	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.558	\$ 0.364	\$ -	\$ 2.196	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.647	\$ -	\$ 3.000	\$ 12.985	\$ 159.775
27/nov/2013	7	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.586	\$ 0.186	\$ -	\$ 2.418	\$ 0.101	\$ 0.009	\$ 0.673	\$ -	\$ 2.622	\$ 12.808	\$ 159.598
27/nov/2013	8	\$ 150.040	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ 0.232	\$ -	\$ 3.007	\$ 0.162	\$ 0.008	\$ 0.288	\$ -	\$ 2.298	\$ 12.811	\$ 162.851
27/nov/2013	9	\$ 150.040	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.628	\$ 0.272	\$ -	\$ 3.726	\$ 0.146	\$ 0.008	\$ 0.182	\$ -	\$ 2.160	\$ 13.336	\$ 163.376
27/nov/2013	10	\$ 150.040	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ 0.232	\$ -	\$ 3.525	\$ 0.135	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.071	\$ 12.947	\$ 162.987
27/nov/2013	11	\$ 150.040	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.631	\$ 0.201	\$ -	\$ 3.627	\$ 0.134	\$ 0.007	\$ 0.193	\$ -	\$ 2.044	\$ 13.052	\$ 163.092
27/nov/2013	12	\$ 148.770	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.621	\$ 0.049	\$ -	\$ 3.125	\$ 0.141	\$ 0.008	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.123	\$ 12.583	\$ 161.353
27/nov/2013	13	\$ 148.770	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.113	\$ -	\$ 3.243	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.306	\$ -	\$ 2.080	\$ 12.719	\$ 161.489
27/nov/2013	14	\$ 148.770	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.119	\$ -	\$ 3.092	\$ 0.138	\$ 0.007	\$ 0.329	\$ -	\$ 2.076	\$ 12.592	\$ 161.362
27/nov/2013	15	\$ 148.770	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.618	\$ 0.007	\$ -	\$ 3.089	\$ 0.139	\$ 0.008	\$ 0.385	\$ -	\$ 2.131	\$ 12.592	\$ 161.362
27/nov/2013	16	\$ 148.770	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.009)	\$ -	\$ 2.722	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 0.376	\$ -	\$ 2.314	\$ 12.289	\$ 161.059
27/nov/2013	17	\$ 157.550	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ 0.066	\$ -	\$ 3.276	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.336	\$ 12.807	\$ 170.357
27/nov/2013	18	\$ 157.550	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.797	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ -	\$ 2.118	\$ 11.903	\$ 169.453
27/nov/2013	19	\$ 152.230	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.588	\$ 0.158	\$ -	\$ 2.489	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.334	\$ -	\$ 2.214	\$ 12.003	\$ 164.233
27/nov/2013	20	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.595	\$ 0.097	\$ -	\$ 2.707	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.695	\$ -	\$ 2.441	\$ 12.757	\$ 159.547
27/nov/2013	21	\$ 146.790	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.572	\$ 0.339	\$ -	\$ 2.508	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.739	\$ -	\$ 2.753	\$ 13.131	\$ 159.921
27/nov/2013	22	\$ 141.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ 0.194	\$ -	\$ 2.556	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.950	\$ -	\$ 3.201	\$ 13.747	\$ 155.597
27/nov/2013	23	\$ 141.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.616	\$ 0.509	\$ -	\$ 2.665	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.082	\$ -	\$ 3.455	\$ 13.554	\$ 155.404
28/nov/2013	0	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.012)	\$ -	\$ 2.404	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.077	\$ -	\$ 3.651	\$ 13.945	\$ 147.795
28/nov/2013	1	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ 0.144	\$ -	\$ 3.010	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.186	\$ -	\$ 3.713	\$ 14.889	\$ 148.739
28/nov/2013	2	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.001)	\$ -	\$ 2.322	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.135	\$ -	\$ 3.779	\$ 14.060	\$ 147.910
28/nov/2013	3	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.794	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.375	\$ -	\$ 3.784	\$ 14.998	\$ 148.848
28/nov/2013	4	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.754	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.380	\$ -	\$ 3.680	\$ 14.778	\$ 148.628
28/nov/2013	5	\$ 133.850	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.643	\$ (0.473)	\$ -	\$ 2.818	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.111	\$ -	\$ 3.448	\$ 14.777	\$ 148.627
28/nov/2013	6	\$ 143.320	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.561	\$ 0.398	\$ -	\$ 2.536	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.239	\$ -	\$ 3.249	\$ 14.204	\$ 157.524
28/nov/2013	7	\$ 143.320	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.575	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.828	\$ 0.010	\$ 0.010	\$ 1.198	\$ -	\$ 2.852	\$ 12.709	\$ 156.029
28/nov/2013	8	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.585	\$ (0.081)	\$ -	\$ 2.483	\$ 0.052	\$ 0.009	\$ 0.571	\$ -	\$ 2.528	\$ 12.358	\$ 159.148
28/nov/2013	9	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.050)	\$ -	\$ 2.380	\$ 0.092	\$ 0.009	\$ 0.857	\$ -	\$ 2.388	\$ 12.484	\$ 159.274
28/nov/2013	10	\$ 143.320	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.069	\$ -	\$ 2.214	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 1.275	\$ -	\$ 2.296	\$ 12.746	\$ 156.066
28/nov/2013	11	\$ 143.320	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.151	\$ -	\$ 2.449	\$ 0.120	\$ 0.008	\$ 1.254	\$ -	\$ 2.249	\$ 13.035	\$ 156.355
28/nov/2013	12	\$ 143.320	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.135)	\$ -	\$ 2.309	\$ 0.134	\$ 0.008	\$ 1.255	\$ -	\$ 2.308	\$ 12.695	\$ 156.015
28/nov/2013	13	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.583	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.465	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.806	\$ -	\$ 2.259	\$ 12.665	\$ 159.455
28/nov/2013	14	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.720	\$ 0.131	\$ 0.008	\$ 0.638	\$ -	\$ 2.210	\$ 12.558	\$ 159.348
28/nov/2013	15	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ (0.010)	\$ -	\$ 2.430	\$ 0.131	\$ 0.008	\$ 0.660	\$ -	\$ 2.254	\$ 12.281	\$ 159.071
28/nov/2013	16	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (0.137)	\$ -	\$ 2.513	\$ 0.133	\$ 0.009	\$ 0.738	\$ -	\$ 2.401	\$ 12.472	\$ 159.262
28/nov/2013	17	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.725	\$ 0.017	\$ 0.009	\$ 1.043	\$ -	\$ 2.402	\$ 13.054	\$ 159.844
28/nov/2013	18	\$ 157.550	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.585	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.680	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.204	\$ -	\$ 2.160	\$ 11.910	\$ 169.460
28/nov/2013	19	\$ 153.680	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$ (0.029)	\$ -	\$ 2.594	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.257	\$ -	\$ 2.219	\$ 11.850	\$ 165.530
28/nov/2013	20	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (0.060)	\$ -	\$ 2.594	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.582	\$ -	\$ 2.424	\$ 12.364	\$ 159.154
28/nov/2013	21	\$ 146.790	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.577	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.543	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.728	\$ -	\$ 2.776	\$ 12.973	\$ 159.763
28/nov/2013	22	\$ 141.720	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.183)	\$ -	\$ 2.485	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.042	\$ -	\$ 3.224	\$ 13.412	\$ 155.132
28/nov/2013	23	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.189)	\$ -	\$ 2.373	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.526	\$ -	\$ 3.514	\$ 14.059	\$ 147.909
29/nov/2013	0	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.002)	\$ -	\$ 2.321	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.693	\$ -	\$ 3.721	\$ 14.561	\$ 148.411
29/nov/2013	1	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.061)	\$ -	\$ 2.753	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.237	\$ -	\$ 3.819	\$ 14.584	\$ 148.434
29/nov/2013	2	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.609	\$ (0.097)	\$ -	\$ 2.813	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.705	\$ -	\$ 3.847	\$ 15.104	\$ 148.954
29/nov/2013	3	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.607	\$ (0.099)	\$ -	\$ 2.466	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.634	\$ -	\$ 3.889	\$ 14.726	\$ 148.576
29/nov/2013	4	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.623	\$ (0.272)	\$ -	\$ 2.839	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.417	\$ -	\$ 3.764	\$ 14.599	\$ 148.449
29/nov/2013	5	\$ 142.030	\$ 0.552	\$ 0.66	\$ 5.632	\$ (0.374)	\$ -	\$ 3.182	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.067	\$ -	\$ 3.388	\$ 14.125	\$ 156.155
29/nov/2013	6	\$ 146.790	\$ 0.544	\$ 0.66	\$ 5.548	\$ 0.416	\$ -	\$ 2.036	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.746	\$ -	\$ 3.116	\$ 13.082	\$ 159.872
29/nov/2013	7	\$ 146.790	\$ 0.546	\$ 0.66	\$ 5.571	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.388	\$ 0.017	\$ 0.010	\$ 0.953	\$ -	\$ 2.760	\$ 13.059	\$ 159.849
29/nov/2013	8	\$ 148.770	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ (0.021)	\$ -	\$ 2.625	\$ 0.048	\$ 0.009	\$ 0.518	\$ -	\$ 2.495	\$ 12.482	\$ 161.252
29/nov/2013	9	\$ 148.770	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.037)	\$ -	\$ 2.555	\$ 0.059	\$ 0.009	\$ 0.400	\$ -	\$ 2.393	\$ 12.191	\$ 160.961
29/nov/2013	10	\$ 148.770	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.601	\$ (0.060)	\$ -	\$ 2.789	\$ 0.066	\$ 0.008	\$ 0.358	\$ -	\$ 2.342	\$ 12.317	\$ 161.087
29/nov/2013	11	\$ 148.770	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.611	\$ (0.082)	\$ -	\$ 2.893	\$ 0.067	\$ 0.008	\$ 0.289	\$ -	\$ 2.337	\$ 12.336	\$ 161.106

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MR	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
29/nov/2013	12	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ (0.029)	\$ -	\$ 2.383	\$ 0.071	\$ 0.009	\$ 0.487	\$ -	\$ 2.408	\$ 12.133	\$ 158.923
29/nov/2013	13	\$ 146.790	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.514	\$ 0.069	\$ 0.008	\$ 0.527	\$ -	\$ 2.360	\$ 12.371	\$ 159.161
29/nov/2013	14	\$ 146.790	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.673	\$ 0.067	\$ 0.008	\$ 0.605	\$ -	\$ 2.327	\$ 12.526	\$ 159.316
29/nov/2013	15	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.608	\$ 0.069	\$ 0.009	\$ 0.661	\$ -	\$ 2.399	\$ 12.582	\$ 159.372
29/nov/2013	16	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ (0.037)	\$ -	\$ 2.300	\$ 0.071	\$ 0.009	\$ 0.785	\$ -	\$ 2.535	\$ 12.474	\$ 159.264
29/nov/2013	17	\$ 150.730	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.575	\$ 0.149	\$ -	\$ 2.391	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ 0.201	\$ -	\$ 2.443	\$ 12.034	\$ 162.764
29/nov/2013	18	\$ 150.730	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.589	\$ 0.133	\$ -	\$ 2.826	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 0.139	\$ -	\$ 2.209	\$ 12.166	\$ 162.896
29/nov/2013	19	\$ 150.730	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.603	\$ (0.010)	\$ -	\$ 2.733	\$ 0.032	\$ 0.008	\$ 0.201	\$ -	\$ 2.277	\$ 12.057	\$ 162.787
29/nov/2013	20	\$ 150.730	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.608	\$ (0.022)	\$ -	\$ 2.600	\$ 0.004	\$ 0.009	\$ 0.308	\$ -	\$ 2.481	\$ 12.203	\$ 162.933
29/nov/2013	21	\$ 146.790	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.561	\$ 0.428	\$ -	\$ 2.613	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.764	\$ -	\$ 2.795	\$ 13.380	\$ 160.170
29/nov/2013	22	\$ 142.030	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.617	\$ (0.170)	\$ -	\$ 2.530	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.212	\$ -	\$ 3.190	\$ 13.605	\$ 155.635
29/nov/2013	23	\$ 133.850	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.579	\$ 0.180	\$ -	\$ 2.052	\$ -	\$ 0.013	\$ 2.968	\$ -	\$ 3.497	\$ 15.498	\$ 149.348
30/nov/2013	0	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.619	\$ (0.295)	\$ -	\$ 2.701	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.001	\$ -	\$ 3.693	\$ 13.948	\$ 147.798
30/nov/2013	1	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.598	\$ (0.032)	\$ -	\$ 2.415	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.276	\$ -	\$ 3.804	\$ 14.288	\$ 148.138
30/nov/2013	2	\$ 92.550	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.596	\$ 0.260	\$ -	\$ 1.772	\$ -	\$ 0.014	\$ 7.521	\$ -	\$ 3.900	\$ 20.275	\$ 112.825
30/nov/2013	3	\$ 92.550	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ 0.439	\$ -	\$ 1.942	\$ -	\$ 0.014	\$ 7.134	\$ -	\$ 3.940	\$ 20.281	\$ 112.831
30/nov/2013	4	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ 0.367	\$ -	\$ 2.847	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.378	\$ -	\$ 3.845	\$ 15.274	\$ 149.124
30/nov/2013	5	\$ 133.850	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.634	\$ (0.113)	\$ -	\$ 3.041	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.496	\$ -	\$ 3.678	\$ 14.965	\$ 148.815
30/nov/2013	6	\$ 133.850	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.572	\$ 1.645	\$ -	\$ 2.664	\$ -	\$ 0.013	\$ 2.902	\$ -	\$ 3.519	\$ 17.526	\$ 151.376
30/nov/2013	7	\$ 133.850	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.591	\$ 0.222	\$ -	\$ 1.768	\$ 0.049	\$ 0.011	\$ 2.630	\$ -	\$ 3.132	\$ 14.617	\$ 148.467
30/nov/2013	8	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.047)	\$ -	\$ 2.716	\$ 0.102	\$ 0.010	\$ 2.602	\$ -	\$ 2.861	\$ 15.069	\$ 148.919
30/nov/2013	9	\$ 133.850	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.591	\$ 0.312	\$ -	\$ 2.473	\$ 0.116	\$ 0.010	\$ 2.910	\$ -	\$ 2.724	\$ 15.349	\$ 149.199
30/nov/2013	10	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.593	\$ 0.611	\$ -	\$ 2.501	\$ 0.110	\$ 0.009	\$ 3.216	\$ -	\$ 2.640	\$ 15.893	\$ 149.743
30/nov/2013	11	\$ 139.830	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.592	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.458	\$ 0.106	\$ 0.009	\$ 1.472	\$ -	\$ 2.616	\$ 13.523	\$ 153.353
30/nov/2013	12	\$ 139.830	\$ 0.548	\$ 0.66	\$ 5.584	\$ 0.928	\$ -	\$ 2.397	\$ 0.114	\$ 0.010	\$ 1.721	\$ -	\$ 2.722	\$ 14.686	\$ 154.516
30/nov/2013	13	\$ 133.850	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.597	\$ 1.040	\$ -	\$ 2.517	\$ 0.116	\$ 0.010	\$ 3.208	\$ -	\$ 2.733	\$ 16.435	\$ 150.285
30/nov/2013	14	\$ 133.850	\$ 0.550	\$ 0.66	\$ 5.610	\$ (0.047)	\$ -	\$ 2.592	\$ 0.115	\$ 0.010	\$ 3.062	\$ -	\$ 2.766	\$ 15.323	\$ 149.173
30/nov/2013	15	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.614	\$ (0.219)	\$ -	\$ 2.579	\$ 0.117	\$ 0.010	\$ 2.812	\$ -	\$ 2.841	\$ 14.969	\$ 148.819
30/nov/2013	16	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.615	\$ (0.034)	\$ -	\$ 2.599	\$ 0.113	\$ 0.011	\$ 2.890	\$ -	\$ 2.936	\$ 15.343	\$ 149.193
30/nov/2013	17	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.602	\$ (0.826)	\$ -	\$ 1.922	\$ 0.064	\$ 0.010	\$ 0.538	\$ -	\$ 2.748	\$ 11.271	\$ 158.061
30/nov/2013	18	\$ 148.770	\$ 0.547	\$ 0.66	\$ 5.576	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.715	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.435	\$ -	\$ 2.361	\$ 12.450	\$ 161.220
30/nov/2013	19	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.599	\$ (0.032)	\$ -	\$ 2.440	\$ 0.019	\$ 0.009	\$ 0.766	\$ -	\$ 2.414	\$ 12.429	\$ 159.219
30/nov/2013	20	\$ 146.790	\$ 0.549	\$ 0.66	\$ 5.600	\$ (0.034)	\$ -	\$ 2.477	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.570	\$ -	\$ 2.606	\$ 12.441	\$ 159.231
30/nov/2013	21	\$ 139.830	\$ 0.545	\$ 0.66	\$ 5.558	\$ 0.274	\$ -	\$ 2.432	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.800	\$ -	\$ 2.925	\$ 14.208	\$ 154.038
30/nov/2013	22	\$ 133.850	\$ 0.553	\$ 0.66	\$ 5.637	\$ (1.525)	\$ -	\$ 1.486	\$ -	\$ 0.012	\$ 2.724	\$ -	\$ 3.306	\$ 12.858	\$ 146.708
30/nov/2013	23	\$ 133.850	\$ 0.551	\$ 0.66	\$ 5.622	\$ 0.291	\$ -	\$ 3.170	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.562	\$ -	\$ 3.593	\$ 15.467	\$ 149.317

## Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01-nov	\$ 127.95	\$ 127.95
02-nov	\$ 48.76	\$ 92.55
03-nov	\$ 51.33	\$ 80.08
04-nov	\$ 128.75	\$ 93.28
05-nov	\$ 123.45	\$ 99.84
06-nov	\$ 161.05	\$ 110.94
07-nov	\$ 163.79	\$ 119.12
08-nov	\$ 162.43	\$ 124.94
09-nov	\$ 159.71	\$ 128.67
10-nov	\$ 155.12	\$ 130.98
11-nov	\$ 161.53	\$ 133.95
12-nov	\$ 164.32	\$ 136.73
13-nov	\$ 171.80	\$ 139.72
14-nov	\$ 165.29	\$ 141.70
15-nov	\$ 169.73	\$ 143.67
16-nov	\$ 159.98	\$ 144.64
17-nov	\$ 157.53	\$ 145.30
18-nov	\$ 172.88	\$ 146.93
19-nov	\$ 170.75	\$ 148.28
20-nov	\$ 172.66	\$ 149.59
21-nov	\$ 169.25	\$ 150.59
22-nov	\$ 175.15	\$ 151.78
23-nov	\$ 162.51	\$ 152.22
24-nov	\$ 156.43	\$ 152.36
25-nov	\$ 168.61	\$ 153.03
26-nov	\$ 168.83	\$ 153.66
27-nov	\$ 160.28	\$ 153.91
28-nov	\$ 157.00	\$ 154.01
29-nov	\$ 158.21	\$ 154.15
30-nov	\$ 149.48	\$ 154.01

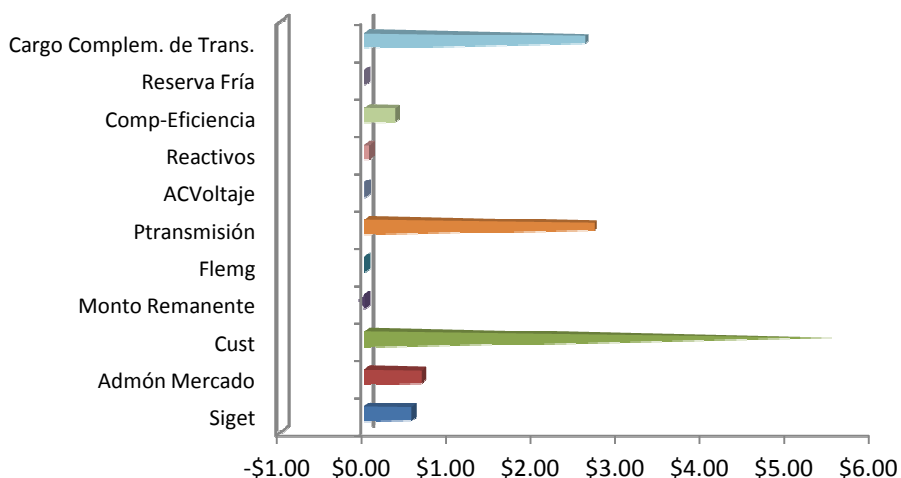


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$141.60	91.9%
Costos del Sistema (CSIS)	\$12.41	8.1%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$154.01</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
Siget	\$0.55	0.4%
Admón Mercado	\$0.66	0.4%
Cust	\$5.61	3.6%
Monto Remanente	(\$0.11)	-0.1%
Flemg	\$0.00	0.0%
Ptransmisión	\$2.69	1.7%
ACVoltaje	\$0.01	0.0%
Reactivos	\$0.06	0.0%
Comp-Eficiencia	\$0.35	0.2%
Reserva Fría	\$0.00	0.0%
Cargo Complem. de Trans.	\$2.59	1.7%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$12.41</b>	<b>8.1%</b>



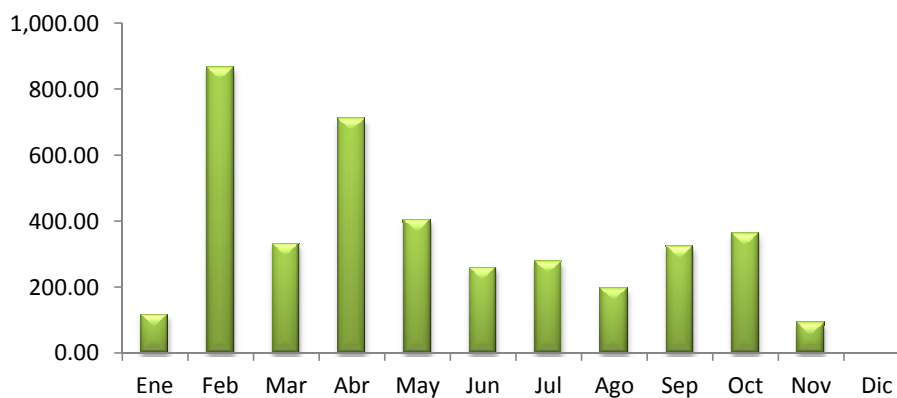


## Sistema de Transmisión

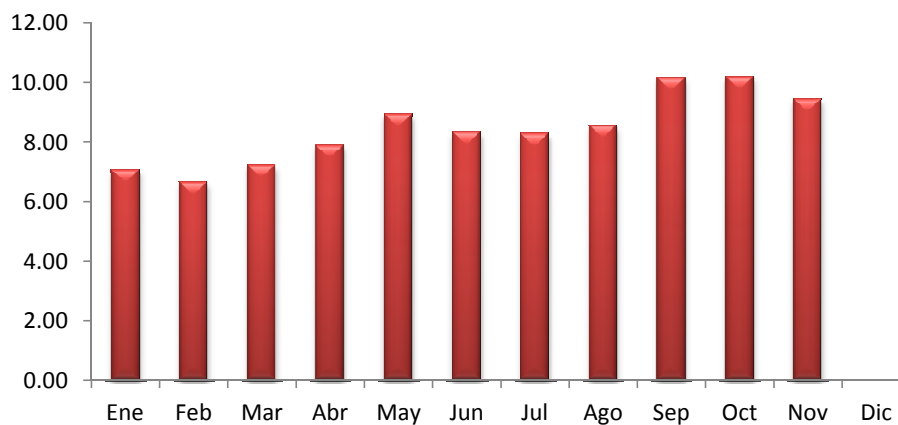
### ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	116.81	7.06
Feb	865.36	6.65
Mar	330.79	7.23
Abr	709.24	7.87
May	402.38	8.93
Jun	257.84	8.33
Jul	278.78	8.26
Ago	194.51	8.53
Sep	321.76	10.13
Oct	361.93	10.17
Nov	91.59	9.41
Dic		

### Energía no servida (MWh)



### Pérdidas de transmisión (GWh)



## Sistema de Transmisión

## Eventos (interrupciones) asociados a líneas de transmisión por responsable

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ETESAL	17	22	23	33	23	44	33	37	21	35	21		309
NEJAPA POWER								1					1
UT	10	2	9	0	0	0	4	4					29
LAGEO										2			2
INE	0	0	0	0	1	0	0	0					1
TERMOPUERTO	0	2	1	4	2	0	1	4	5	2	1		22
GUATEMALA	4	1	3	3	3	4	0	0	2	7			27
HONDURAS	4	3	1	0	3	0	0	1	1				13
PANAMA	0	1	0	0	0	0	0	0					1
EPR	4	5	7	4	5	0	1	3	1	7	1		38
<b>TOTALES</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>443</b>

(\*) Incluye Interconexión con Guatemala y Honduras, SIEPAC y Refuerzos Internos

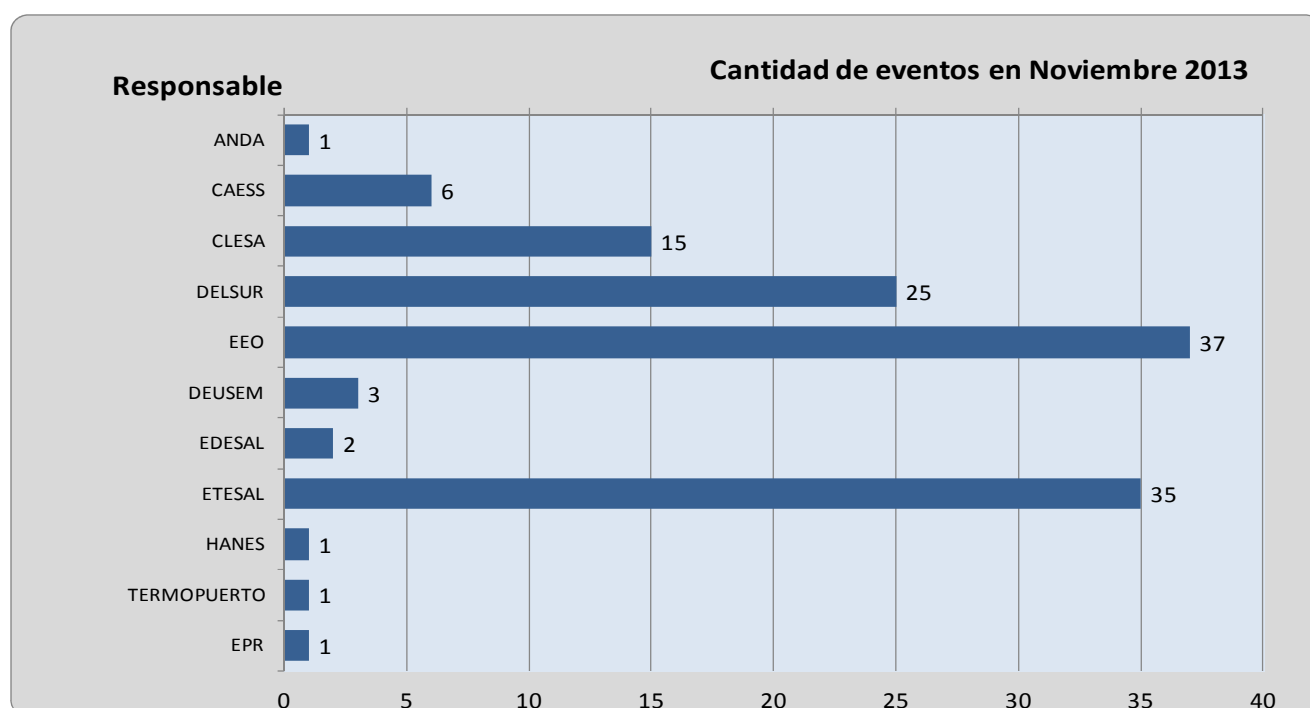
## Eventos (interrupciones) asociados a circuitos de distribución por responsable

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ANDA	1	4	4	6	5	1	3	5	3	5	1		38
B&D	0	2	0	0	0	4	4	2	2	0			14
CAESS	8	2	8	3	12	5	5	13	15	12	6		89
CASSA	0	0	0	1	0	0	3	0	2	1			7
HOLCIM	6	1	2	3	7	2	4	1	1	5			32
CLESA	19	9	22	23	41	37	28	33	23	42	15		292
DELSUR	25	14	28	20	35	55	36	60	43	42	25		383
EEO	14	9	21	28	38	59	41	66	39	35	37		387
DEUSEM	2	2	7	6	1	3	5	5	0	1	3		35
EDESAL	3	0	0	2	2	4	3	3	0	1	2		20
ETESAL	17	18	4	13	8	24	13	9	10	18	14		148
HANES	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	1		8
DUKE ENERGY	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			1
GUATEMALA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0			2
NICARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			2
COSTA RICA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0			2
<b>TOTALES</b>	<b>95</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>149</b>	<b>194</b>	<b>147</b>	<b>199</b>	<b>140</b>	<b>164</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>1460</b>

## Sistema de Transmisión

## Consolidado de eventos por responsable correspondiente a interrupciones de líneas de transmisión y circuitos de distribución

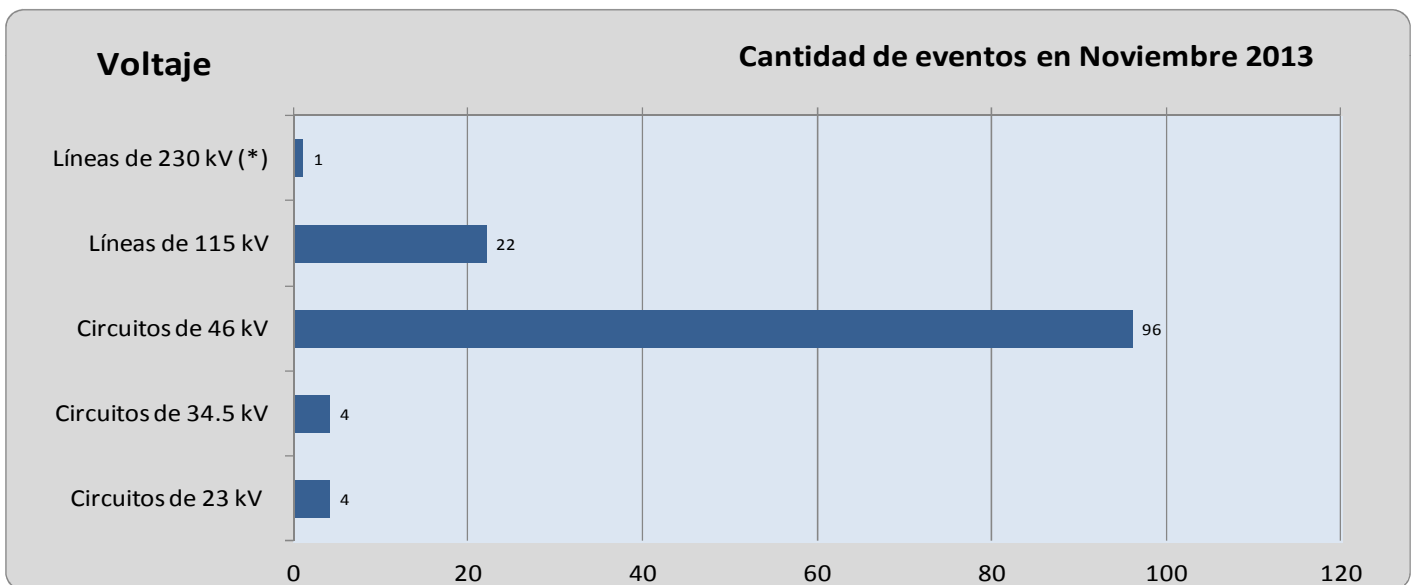
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ANDA	1	4	4	6	5	1	3	5	3	5	1		38
B&D	0	2	0	0	0	4	4	2	2	0			14
CAESS	8	2	8	3	12	5	5	13	15	12	6		89
CASSA	0	0	0	1	0	0	3	0	2	1			7
HOLCIM	6	1	2	3	7	2	4	1	1	5			32
CLESA	19	9	22	23	41	37	28	33	23	42	15		292
DELSUR	25	14	28	20	35	55	36	60	43	42	25		383
EEO	14	9	21	28	38	59	41	66	39	35	37		387
DEUSEM	2	2	7	6	1	3	5	5	0	1	3		35
EDESAL	3	0	0	2	2	4	3	3	0	1	2		20
ETESAL	34	40	27	46	31	68	46	46	31	53	35		457
NEJAPA POWER	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			1
HANES	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	1		8
UT	10	2	9	0	0	0	4	4	0	0			29
LAGEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			2
DUKE ENERGY	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			1
INE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			1
TERMOPUERTO	0	2	1	4	2	0	1	4	5	2	1		22
GUATEMALA	4	1	3	3	3	4	0	0	4	7			29
HONDURAS	4	3	1	0	3	0	0	1	1	0			13
NICARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			2
COSTA RICA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0			2
PANAMA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			1
EPR	4	5	7	4	5	0	1	3	1	7	1		38
<b>TOTALES</b>	<b>134</b>	<b>99</b>	<b>144</b>	<b>149</b>	<b>186</b>	<b>242</b>	<b>186</b>	<b>249</b>	<b>170</b>	<b>217</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1903</b>



## Sistema de Transmisión

## Número de circuitos de distribución y líneas de transmisión interrumpidos por nivel de voltaje

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Líneas de 230 kV(*)	22	12	20	7	12	8	6	10	6	16	1		120
Líneas de 115 kV	17	24	24	37	25	40	33	40	24	37	22		323
Circuitos de 46 kV	73	55	85	92	134	162	134	182	121	148	96		1,282
Circuitos de 34.5 kV	17	2	5	9	9	18	7	6	11	10	4		98
Circuitos de 23 kV	5	6	10	4	6	14	6	11	8	6	4		80
<b>TOTALES</b>	<b>134</b>	<b>99</b>	<b>144</b>	<b>149</b>	<b>186</b>	<b>242</b>	<b>186</b>	<b>249</b>	<b>170</b>	<b>217</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1903</b>

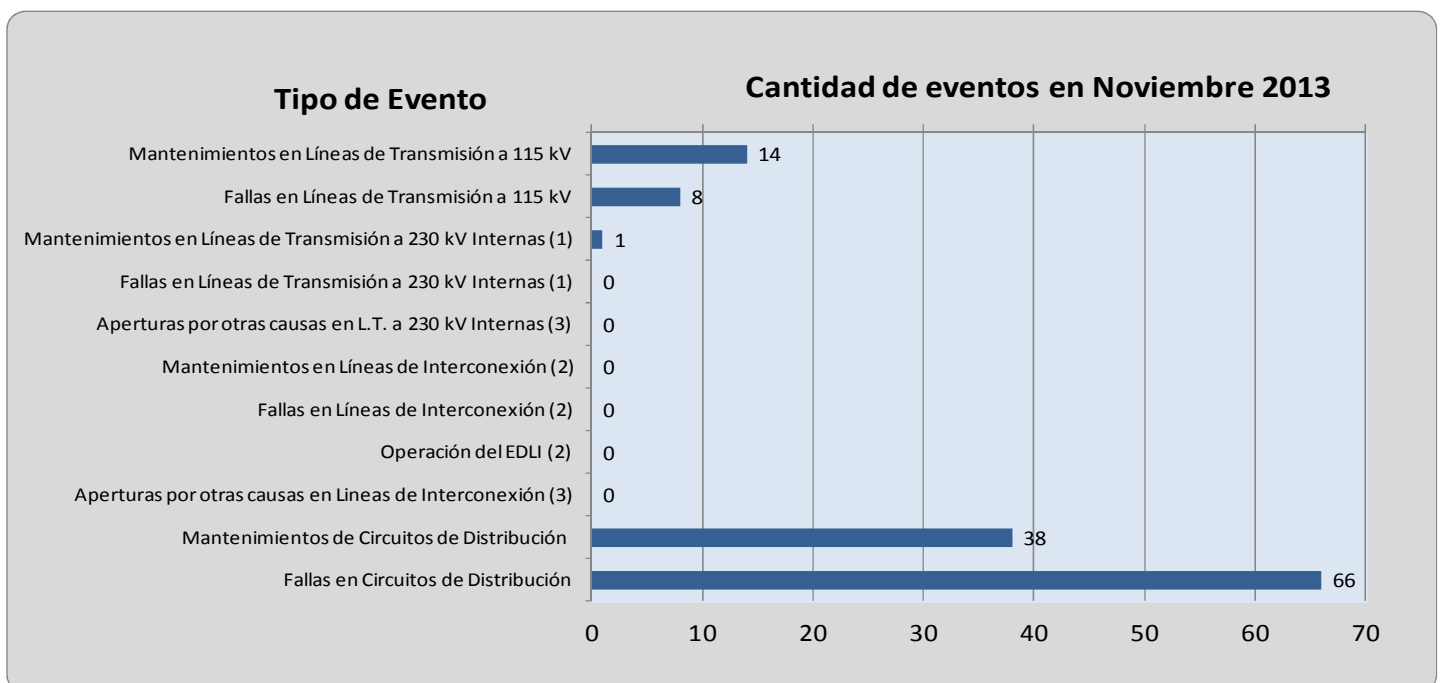


## Sistema de Transmisión

## Número de eventos de fallas, mantenimientos y otras causas en circuitos de distribución y líneas de transmisión

TIPO DE INTERRUPCIONES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Mantenimientos en Líneas de transmisión a 115 kV	15	20	16	26	18	19	20	20	16	14	14		198
Fallas en Líneas de Transmisión a 115 kV	2	4	8	11	7	21	13	20	8	23	8		125
Mantenimientos en Líneas de Transmisión a 230 kV Internas (1)	0	0	2	1	1	0	0	0	0	3	1		8
Fallas en Líneas de Transmisión a 230 kV Internas (1)	0	2	0	0	2	1	1	4	1	1	0		12
Aperturas por otras causas en LT a 230 kV Internas (3)	9	2	9	0	0	0	4	4	0	0	0		28
Mantenimientos en Líneas de Interconexión (2)	0	2	4	4	5	2	0	0	1	3	0		21
Fallas en Líneas de Interconexión (2)	4	4	4	2	2	1	1	2	2	3	0		25
Operación del EDLI (2)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
Aperturas por otras causas en Línea de Interconexión (3)	8	2	1	0	2	4	0	0	2	6	0		25
Mantenimiento de Circuitos de Distribución	35	32	28	45	47	34	33	35	33	19	38		379
Fallas en Circuitos de Distribución	60	31	72	60	102	160	114	164	107	145	66		1081
<b>Totales</b>	<b>134</b>	<b>99</b>	<b>144</b>	<b>149</b>	<b>186</b>	<b>242</b>	<b>186</b>	<b>249</b>	<b>170</b>	<b>217</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1903</b>

(1) Incluye SIEPAC y Refuerzos Internos a 230 kV; (2) Interconexiones con Guatemala y Honduras; (3) Típicamente por Control de Voltaje, sin embargo también se han observado y se incluyen aquí eventos de aperturas por protección de "sobre voltaje" en Honduras o bien aperturas en Guatemala por Oscilaciones en el sistema interconectado de Centroamérica.



## Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	943	916	362
	10-ene-13 15:00	11-ene-13 19:00	1-ene-13 6:30
Feb	968	917	453
	27-feb-13 14:30	19-feb-13 19:00	18-feb-13 2:30
Mar	978	916	407
	12-mar-13 14:30	12-mar-13 19:00	30-mar-13 6:00
Abr	1,004	951	465
	16-abr-13 14:30	16-abr-13 19:30	1-abr-13 3:00
May	994	930	460
	15-may-13 14:30	15-may-13 19:00	27-may-13 2:30
Jun	975	905	449
	27-jun-13 15:00	26-jun-13 19:30	17-jun-13 3:30
Jul	974	927	453
	24-jul-13 14:30	9-jul-13 19:30	1-jul-13 2:30
Ago	985	901	427
	21-ago-13 15:00	29-ago-13 19:00	7-ago-13 2:30
Sep	964	909	443
	26-sep-13 11:00	25-jun-13 18:30	16-sep-13 3:00
Oct	968	909	448
	2-oct-13 14:30	1-oct-13 18:30	21-oct-13 3:00
Nov	973	928	442
	14-nov-13 0:00	11-nov-13 0:00	3-nov-13 0:00
Dic			

## Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima (MW)  
nov-2013

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto (1)	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1223	841	913	72	57	326
2	1255	764	768	4	56	435
3	1255	749	774	26	61	445
4	1174	782	908	126	60	332
5	1237	835	914	79	17	385
6	1286	838	935	96	105	342
7	1282	849	942	93	54	379
8	1270	838	940	102	123	309
9	1307	853	823	-29	88	366
10	1314	788	789	1	98	428
11	1312	852	933	82	94	366
12	1286	884	949	65	71	331
13	1331	922	966	44	108	301
14	1346	922	973	51	88	337
15	1328	900	940	40	117	311
16	1216	829	833	4	36	350
17	1316	793	801	8	68	455
18	1329	919	966	47	109	301
19	1349	930	948	19	83	337
20	1338	910	945	35	63	365
21	1337	871	935	64	172	293
22	1334	917	946	29	85	332
23	1345	840	844	4	57	448
24	1329	793	794	1	72	464
25	1337	882	924	42	73	381
26	1337	877	929	52	64	395
27	1333	846	906	61	119	369
28	1332	851	854	4	86	395
29	1334	828	833	5	70	435
30	1332	776	773	-3	76	480

\* Valor positivo significa Importación

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

Fecha	Equipo										
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER	TPTO-BUNKER
01/11/2013	\$100.89	\$142.55	\$103.58	\$101.85	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.47	\$100.71	\$102.14	\$99.12
02/11/2013	\$100.89	\$142.55	\$103.58	\$101.85	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.47	\$100.71	\$102.14	\$99.12
03/11/2013	\$100.89	\$142.55	\$103.58	\$101.85	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.47	\$100.71	\$102.14	\$99.12
04/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
05/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
06/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
07/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
08/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
09/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
10/11/2013	\$100.94	\$142.55	\$102.06	\$100.30	\$100.38	\$103.49	\$102.08	\$101.92	\$99.18	\$102.14	\$97.61
11/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
12/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
13/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
14/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
15/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
16/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
17/11/2013	\$99.73	\$142.55	\$100.90	\$99.16	\$100.38	\$103.49	\$101.47	\$101.92	\$98.03	\$101.81	\$96.43
18/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
19/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
20/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
21/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
22/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
23/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
24/11/2013	\$99.73	\$143.30	\$100.41	\$98.70	\$100.38	\$103.49	\$100.96	\$101.71	\$96.54	\$101.72	\$95.97
25/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
26/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
27/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
28/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
29/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
30/11/2013	\$99.72	\$143.35	\$100.39	\$98.66	\$100.38	\$103.49	\$100.53	\$101.61	\$96.52	\$100.59	\$95.93
<b>Promedio mes</b>	<b>\$100.13</b>	<b>\$142.88</b>	<b>\$101.22</b>	<b>\$99.49</b>	<b>\$100.38</b>	<b>\$103.49</b>	<b>\$101.37</b>	<b>\$101.76</b>	<b>\$97.92</b>	<b>\$101.66</b>	<b>\$96.77</b>



## Niveles (msnm)

## Niveles Promedio Diario (msnm)

## Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/11/2013	430.13	243.13	179.82	49.07
02/11/2013	430.15	243.13	179.89	49.09
03/11/2013	430.17	243.16	179.61	48.94
04/11/2013	430.18	243.16	179.53	48.58
05/11/2013	430.17	243.10	179.49	48.30
06/11/2013	430.16	243.03	179.12	47.71
07/11/2013	430.12	243.00	179.12	47.70
08/11/2013	430.08	242.98	179.25	47.47
09/11/2013	430.04	242.95	179.30	47.56
10/11/2013	430.00	242.93	179.39	47.90
11/11/2013	429.95	242.92	179.34	48.34
12/11/2013	429.89	242.90	179.42	47.95
13/11/2013	429.84	242.86	179.50	47.57
14/11/2013	429.79	242.83	179.65	47.42
15/11/2013	429.74	242.82	179.66	47.16
16/11/2013	429.68	242.86	179.83	47.25
17/11/2013	429.62	242.83	180.00	47.72
18/11/2013	429.58	242.83	179.55	48.45
19/11/2013	429.53	242.80	179.65	48.21
20/11/2013	429.48	242.78	179.54	48.05
21/11/2013	429.42	242.76	179.54	47.96
22/11/2013	429.36	242.73	179.55	47.83
23/11/2013	429.30	242.69	179.56	47.81
24/11/2013	429.24	242.68	179.37	48.03
25/11/2013	429.18	242.66	179.24	48.35
26/11/2013	429.12	242.61	179.41	48.29
27/11/2013	429.06	242.58	179.47	48.21
28/11/2013	428.99	242.57	179.36	48.18
29/11/2013	428.92	242.52	179.480	48.09
30/11/2013	428.85	242.48	179.350	48.07
<b>Promedio</b>	<b>429.66</b>	<b>242.84</b>	<b>179.50</b>	<b>48.04</b>

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
48-4-81	01-nov-2013	01-nov-2013	02:48:00	51, 51NS	Falla en Línea	4.77	556.50	EDESAL
13-3-81	01-nov-2013	01-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
42-2-85	01-nov-2013	01-nov-2013	09:12:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CAESS
34-4-85	01-nov-2013	01-nov-2013	00:48:00	51NS, 59N	Falla en Línea	3.94	131.33	EEO
32-4-81	01-nov-2013	01-nov-2013	01:36:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
49-4-81	01-nov-2013	01-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	7.50	125.00	EEO
49-4-82	02-nov-2013	02-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	10.91	181.83	EEO
44-4-86	02-nov-2013	02-nov-2013	00:48:00	51NS, 59N	Falla en Línea	2.90	96.67	DELSUR
35-4-84	02-nov-2013	02-nov-2013	20:00:00	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	1.07	3,852.00	DELSUR
35-4-85	02-nov-2013	02-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	8.73	145.50	ANDA
35-4-84	02-nov-2013	02-nov-2013	17:36:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
38-4-82	03-nov-2013	03-nov-2013	08:00:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
13-4-82	03-nov-2013	03-nov-2013	19:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.10	778.33	DELSUR, ETESAL
13-4-81	03-nov-2013	03-nov-2013	01:36:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
16-4-82	03-nov-2013	03-nov-2013	00:00:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	CLESA
32-4-83	03-nov-2013	03-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	5.57	92.83	CAESS
44-3-84	05-nov-2013	05-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	1.83	30.50	CLESA
30-4-84	07-nov-2013	07-nov-2013	00:48:00	50, 51NS, 59N	Falla en Línea	4.07	135.67	DELSUR
30-4-84	07-nov-2013	07-nov-2013	00:48:00	50, 51NS, 59N	Falla en Línea	5.42	180.67	DELSUR
34-4-85	07-nov-2013	07-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	3.75	62.50	EEO
13-4-81	08-nov-2013	08-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	5.69	94.83	CLESA
47-4-83	08-nov-2013	08-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	7.62	127.00	DELSUR
44-4-80	09-nov-2013	09-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	10.87	181.17	CLESA
34-4-82	09-nov-2013	09-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	5.41	90.17	EEO
34-4-83	09-nov-2013	09-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	12.21	203.50	EEO
34-4-83	09-nov-2013	09-nov-2013	00:48:00	51, 59N	Falla en Línea	12.21	407.00	EEO
34-4-86	09-nov-2013	09-nov-2013	00:48:00	51NS, 59N	Falla en Línea	6.66	222.00	EEO
38-4-83	09-nov-2013	09-nov-2013	02:48:00	51, 59N	Falla en Línea	5.17	603.17	HANES
34-4-86	10-nov-2013	10-nov-2013	01:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	2.65	132.50	EEO
34-4-81	10-nov-2013	11-nov-2013	13:36:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	7.54	377.00	EEO
34-4-83	10-nov-2013	10-nov-2013	01:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	6.02	301.00	EEO
46-4-82	10-nov-2013	10-nov-2013	10:00:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
46-4-81	10-nov-2013	10-nov-2013	22:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
34-4-85	10-nov-2013	10-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	4.13	68.83	EEO
34-4-83	10-nov-2013	10-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	11.60	193.33	EEO
34-4-83	10-nov-2013	10-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	11.60	193.33	EEO
32-4-81	10-nov-2013	10-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	5.63	93.83	DELSUR
34-4-83	11-nov-2013	11-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	9.75	325.00	EEO
34-4-86	11-nov-2013	11-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	6.38	212.67	EEO
34-4-85	11-nov-2013	11-nov-2013	00:48:00	51NS, 59N	Falla en Línea	3.44	114.67	EEO
34-4-84	12-nov-2013	12-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	1.83	30.50	EEO
30-4-85	12-nov-2013	12-nov-2013	02:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
46-4-81	12-nov-2013	12-nov-2013	01:12:00	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	23.78	1,189.00	DELSUR

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
13-4-81	12-nov-2013	12-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	6.59	109.83	CLESA
34-4-84	14-nov-2013	14-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.38	12.67	EEO
44-3-85	14-nov-2013	14-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	2.93	48.83	CLESA
34-4-84	14-nov-2013	14-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.52	17.33	EEO
18-4-83	14-nov-2013	14-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	4.26	71.00	EEO
48-4-81	14-nov-2013	14-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Cero Voltaje	4.26	71.00	ETESAL
34-4-83	15-nov-2013	15-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	8.02	133.67	EEO
30-4-84	16-nov-2013	16-nov-2013	01:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
30-4-85	16-nov-2013	16-nov-2013	18:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
38-4-82	16-nov-2013	16-nov-2013	02:24:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
18-4-84	17-nov-2013	17-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	4.53	75.50	EEO
18-4-83	17-nov-2013	17-nov-2013	17:36:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	EEO
18-4-83	17-nov-2013	17-nov-2013	12:00:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	EEO
18-4-84	17-nov-2013	17-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	EEO
35-4-81	18-nov-2013	18-nov-2013	00:24:00	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	5.45	90.83	CLESA
32-4-81	18-nov-2013	18-nov-2013	00:48:00	51	Falla en Línea	7.89	263.00	DELSUR
32-4-83	19-nov-2013	19-nov-2013	18:48:00	51, 59N	Falla en Línea	5.30	5,896.00	CAESS
44-4-81	19-nov-2013	19-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	10.99	183.17	DELSUR
11-4-81	20-nov-2013	20-nov-2013	00:48:00	51, 59N	Falla en Línea	5.71	190.33	CLESA
47-4-81	21-nov-2013	21-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	6.13	102.17	DELSUR
44-4-83	21-nov-2013	21-nov-2013	00:24:00	59N	Falla en Línea	1.43	23.83	CLESA
42-2-82	22-nov-2013	22-nov-2013	14:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
34-4-86	22-nov-2013	22-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	10.87	181.17	EEO
38-4-82	24-nov-2013	24-nov-2013	16:00:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
34-4-81	24-nov-2013	24-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	8.60	143.33	ETESAL
34-4-83	24-nov-2013	24-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	8.65	144.17	ETESAL
34-4-86	24-nov-2013	24-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	5.18	86.33	ETESAL
49-4-81	24-nov-2013	24-nov-2013	04:00:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
49-4-82	24-nov-2013	24-nov-2013	21:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
34-4-81	24-nov-2013	24-nov-2013	01:12:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	16.06	803.00	ETESAL
34-4-83	24-nov-2013	24-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
34-4-86	24-nov-2013	24-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	8.00	133.33	ETESAL
37-2-83	25-nov-2013	25-nov-2013	00:24:00	50, 51	Falla en Línea	1.87	31.17	EDESAL
39-4-82	25-nov-2013	25-nov-2013	00:24:00	59N	Falla en Línea	5.27	87.83	DELSUR
34-4-86	26-nov-2013	26-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	5.11	85.17	EEO
42-2-85	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	NO INDICO	Falla en Línea	4.68	78.00	CAESS
32-4-81	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	5.83	97.17	DELSUR
44-4-82	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	21.10	351.67	CLESA
18-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	3.06	51.00	EEO
44-4-82	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	13.63	227.17	CLESA
44-4-82	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	8.40	29,615.00	CLESA
40-4-81	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	59N	Falla en Línea	12.11	201.83	DEUSEM
18-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	3.88	64.67	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
34-4-86	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	8.74	145.67	EEO
18-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	3.88	64.67	EEO
18-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	3.41	56.83	EEO
18-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	03:12:00	51	Falla en Línea	3.41	113.67	EEO
40-4-81	27-nov-2013	27-nov-2013	00:48:00	51, 59N	Falla en Línea	13.18	439.33	DEUSEM
47-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	5.08	84.67	DELSUR
47-4-83	27-nov-2013	27-nov-2013	00:48:00	51NS, 59N	Falla en Línea	5.08	84.67	DELSUR
39-4-81	27-nov-2013	27-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	4.95	82.50	DELSUR
46-4-81	28-nov-2013	28-nov-2013	01:36:00	51, 59N	Falla en Línea	13.09	872.67	DELSUR
40-4-81	28-nov-2013	28-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	9.88	164.67	DEUSEM
44-4-82	29-nov-2013	29-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	11.13	185.50	CLESA
18-4-83	29-nov-2013	29-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	2.52	42.00	EEO
17-4-81	29-nov-2013	29-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	10.92	364.00	CAESS
18-4-83	29-nov-2013	29-nov-2013	00:48:00	51, 59N	Falla en Línea	3.39	1,063.00	EEO
40-4-81	29-nov-2013	29-nov-2013	00:24:00	51, 59N	Falla en Línea	12.26	204.33	EEO
13-3-81	29-nov-2013	29-nov-2013	00:24:00	51	Falla en Línea	2.76	46.00	CLESA
17-4-81	29-nov-2013	29-nov-2013	00:48:00	MANUAL	Mantenimiento Programado	10.54	351.33	CAESS
47-4-81	30-nov-2013	30-nov-2013	00:24:00	51NS, 59N	Falla en Línea	5.51	642.83	DELSUR

**CUADRO DE PROGRAMACIONES PROGRAMADAS**  
SEMANA 20 DE 2013 - SEMANA 19 DE 2014

	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	EJECUTADO	DURACIÓN	MOTIVO			
CEL	<b>CERRON GRANDE</b>										
	UNIDAD 1	29-jun-13	01-jul-13	3 DIAS			29-jun-13	04-jul-13	6 DIAS	Inspeccion rodete de turbina	
	UNIDAD 2	13-may-13	03-jun-13	22 DIAS			13-may-13	08-jun-13	27 DIAS	Mantenimiento mayor y reparación del alabe #9 (entre alabe y corona del rodete de turbina)	
	<b>5 DE NOVIEMBRE</b>										
	UNIDAD 2	11-ene-14	26-ene-14	16 DIAS						Mantenimiento mayor	
	UNIDAD 4	22-feb-14	09-mar-14	16 DIAS						Inspección del generador	
	UNIDAD 5	01-feb-14	16-feb-14	16 DIAS						Mantenimiento mayor	
	<b>15 DE SEPTIEMBRE</b>										
	UNIDAD 1	04-nov-13	31-may-14	209 DIAS	22-nov-13	04-jun-14	195 DIAS	22-nov-13		Mantenimiento mayor- reemplazo de cojinete de empuje del generador- Correccion de fuga de aceite del sistema de control y cambio de bujes de los alabes del rodete	
	LAGEO	<b>AHUACHAPAN</b>									
UNIDAD 2		09-jun-13	07-jul-13	29 DIAS			09-jun-13	05-jul-13	27 DIAS	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 3		04-ago-13	31-ago-13	28 DIAS			04-ago-13	30-ago-13	27 DIAS	Mantenimiento mayor	
<b>Berlin</b>											
UNIDAD 2		14-oct-13	03-nov-13	21 DIAS			14-oct-13	02-nov-13	20 DIAS	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 4		14-oct-13	03-nov-13	21 DIAS			14-oct-13	03-nov-13	21 DIAS	Mantenimiento mayor	
BERL		27-oct-13	27-oct-13	9 HORAS			27-oct-13	27-oct-13	1 DÍAS	Mantenimiento subestación	
<b>ACAJUTLA</b>											
MOTOR 4		13-jul-13	08-ago-13	27 DIAS			13-jul-13	08-ago-13	27 DIAS	Mantenimiento de 72,000 horas	
MOTOR 5		12-oct-13	07-nov-13	27 DIAS			12-oct-13	07-nov-13	27 DIAS	Mantenimiento de 72,000 horas	
MOTOR 6	31-ago-13	26-sep-13	27 DIAS			31-ago-13	26-sep-13	27 DIAS	Mantenimiento de 72,000 horas		
MOTOR 9	18-may-13	21-jun-13	35 DIAS			18-may-13	20-jun-13	34 DIAS	Mantenimiento de 60,000 horas		
UNIDAD 2	05-oct-13	10-nov-13	37 DIAS			05-oct-13	05-nov-13	32 DIAS	Mantenimiento mayor de 8,000 horas		
UNIDAD 5	13-ago-13	04-oct-13	53 DIAS						Suspendido por la Planta		
<b>SOYAPANGO</b>											
MOTOR 2	01-jul-13	28-jul-13	28 DIAS			01-jul-13	03-ago-13	34 DIAS	Mantenimiento de 32,000 horas		
CENERGICA	<b>NEJAPA POWER</b>										
	MOTOR 1	03-nov-13	10-nov-13	7.5 DIAS			03-nov-13	12-nov-13	10 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 2	29-sep-13	06-oct-13	7.5 DIAS			29-sep-13	07-oct-13	9 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 5	08-dic-13	23-dic-13	16 DIAS						Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 6	17-nov-13	02-dic-13	16 DIAS	24-nov-13	08-dic-13	15 DIAS	24-nov-13		Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 7	16-jun-13	23-jun-13	7.5 DIAS			15-jun-13	26-jun-13	12 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 8	14-jul-13	29-jul-13	16 DIAS			14-jul-13	29-jul-13	16 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 9	12-may-13	19-may-13	7.5 DIAS			12-may-13	19-may-13	8.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 13	26-may-13	10-jun-13	16 DIAS			26-may-13	07-jun-13	13 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 18	18-ago-13	25-ago-13	7.5 DIAS			18-ago-13	26-ago-13	9.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 19	15-sep-13	22-sep-13	7.5 DIAS			15-sep-13	24-sep-13	10.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 21	30-jun-13	07-jul-13	7.5 DIAS			30-jun-13	09-jul-13	10.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 23	13-oct-13	28-oct-13	16 DIAS			13-oct-13	28-oct-13	16 DIAS	Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 24	01-sep-13	08-sep-13	7.5 DIAS			01-sep-13	07-sep-13	7.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	MOTOR 26	04-ago-13	11-ago-13	7.5 DIAS			04-ago-13	11-ago-13	8.0 DIAS	Mantenimiento intermedio de motor y generador	
	NEPO	18-ago-13	18-ago-13	12 HORAS			18-ago-13	18-ago-13	12 HORAS	Mantenimiento cuchillas de subestación y repriete de barras (indisponible 144 MW)	
	NEPO	16-ago-13	18-ago-13	2.5 DIAS			16-ago-13	18-ago-13	2.5 DIAS	Mantenimiento de transformador y reparación de interruptor de potencia (indisponibles 54 MW)	
	HILCASA	<b>HILCASA</b>									
		MOTOR 1	28-oct-13	02-nov-13	6 DIAS						Suspendido por la Planta
		MOTOR 2	21-oct-13	26-oct-13	6 DIAS						Suspendido por la Planta
MOTOR 3		14-oct-13	19-oct-13	6 DIAS						Suspendido por la Planta	
MOTOR 4		07-oct-13	12-oct-13	6 DIAS						Suspendido por la Planta	
INE	<b>TALNIQUE</b>										
	MOTOR 1	22-jun-13	12-jul-13	21 DIAS	13-jul-13	02-ago-13	21 DIAS	13-jul-13	08-ago-13	27 DIAS	Mantenimiento de 48,000 horas
	MOTOR 2	27-jul-13	16-ago-13	21 DIAS	16-nov-13	06-dic-13	21 DIAS	16-nov-13			Mantenimiento de 48,000 horas
	MOTOR 3	31-ago-13	20-sep-13	21 DIAS	21-sep-13	11-oct-13	21 DIAS	21-sep-13	16-oct-13	26 DIAS	Mantenimiento de 48,000 horas
	MOTOR 4	12-abr-14	26-abr-14	15 DIAS							Mantenimiento de 36,000 horas
	MOTOR 5	08-mar-14	22-mar-14	15 DIAS							Mantenimiento de 36,000 horas
	MOTOR 9	02-feb-14	16-feb-14	15 DIAS							Mantenimiento de 36,000 horas
	MOTORES 1 a 3	19-ene-14	19-ene-14	9 HORAS							Mantenimiento anual Transformador No. 1 115/13.8 kV
	MOTORES 4 a 9	26-ene-14	26-ene-14	9 HORAS							Mantenimiento anual Transformador No. 2 115/13.8 kV
	TEXTUFIL	<b>TEXTUFIL</b>									
MOTOR 3		31-ago-13	09-sep-13	10 DIAS			31-ago-13	10-sep-13	11 DIAS	Mantenimiento de 30,000 horas	
MOTOR 4		28-sep-13	07-oct-13	10 DIAS			28-sep-13	08-oct-13	11 DIAS	Mantenimiento de 45,000 horas	
MOTOR 5		14-sep-13	23-sep-13	10 DIAS	17-sep-13	26-sep-13	10 DIAS	17-sep-13	26-sep-13	10 DIAS	Mantenimiento de 15,000 horas
MOTOR 6		18-may-13	27-may-13	10 DIAS				18-may-13	25-may-13	8 DIAS	Mantenimiento de 7,500 horas
MOTOR 7		01-jun-13	12-jun-13	12 DIAS				01-jun-13	08-jun-13	8 DIAS	Mantenimiento de 7,500 horas
<b>BOREALIS</b>											
MOTOR 1	18-sep-13	02-oct-13	15 DIAS							Suspendido por la Planta	
MOTOR 4	23-oct-13	06-nov-13	15 DIAS							Suspendido por la Planta	
MOTOR 8	14-ago-13	28-ago-13	15 DIAS							Suspendido por la Planta	



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: [uconciliacion@ut.com.sv](mailto:uconciliacion@ut.com.sv)  
[www.ut.com.sv](http://www.ut.com.sv)