



Unidad de Transacciones, S.A.

Informe Estadístico Noviembre - 2012

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



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



Referencias

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

Resumen

Energía Transada	GWh	%
Hidroeléctrica	125.3	25.5%
Geotérmica	115.4	23.5%
Térmica	227.9	46.4%
Importaciones	17.9	3.6%
Desvíos	4.4	0.9%

Total inyecciones MME	490.9	100.0%
(-) Exportaciones	0.1	
Desvíos	3.0	
Pérdidas de transmisión ^{1/}	6.7	1.4%
	481.1	

Demanda MME	GWh	%
Mercado de Contratos	361.0	75%
Mercado Regulador del Sistema	120.1	25%
Total Demanda en el MME	481.1	100.0%

Energía de Paso	Retiro	Inyección
Guatemala	0.2	0.0
Honduras	0.0	0.2

Precios MRS	\$/MWh
Promedio mensual^{2/}	\$ 181.34

Demanda Máxima de Potencia	MW	Fecha/hora
Máxima	940	06-nov-12 11:30
Mínima	433	03-nov-12 3:00

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 2012		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	468.7	-9.5	0.2	5,330.9	-99.9	493.0	1.8	481.7	1.2
Intercambios Internacionales (+/-) ^{1/}	19.1	-411.1	107.6	58.2	-431.2	3.4	-140.3	7.5	-22.3
Pérdidas de transmisión	6.7	-13.9	-23.2	82.4	-126.7	7.4	-23.6	7.6	-14.4
Demanda Mercado Mayorista	481.1	-4.7	2.0	5,400.3	-100.0	489.8	4.3	489.8	2.5

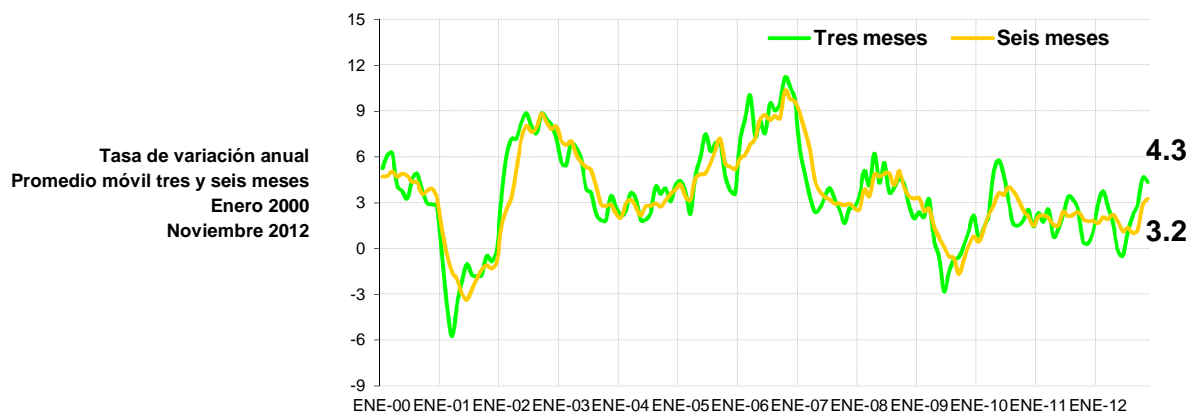
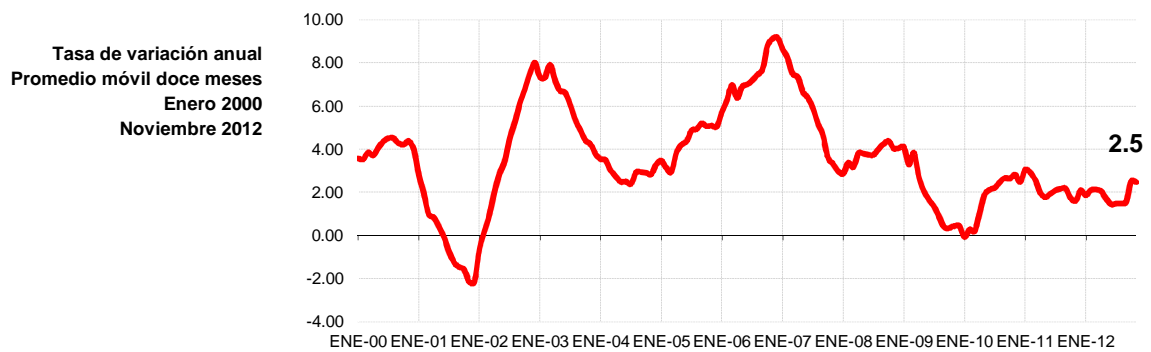
^{1/} Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

^{2/} 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 2012		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Hidroeléctrica	125.3	-50.8	-21.5	1,741.2	-97.5	208.5	-15.0	156.6	-4.6
Geotérmica	115.4	8.6	-5.4	1,284.2	-100.4	109.4	-6.5	117.5	-1.4
Térmica	227.9	45.5	22.5	2,351.1	-1.9	175.0	43.3	211.5	9.8
Iny. Nacional	468.7								
Importaciones	17.9	139.9	24.7	136.2	-49.5	11.4	51.5	14.1	-21.7
Total inyectado	486.5								

^{1/} Incluye pérdidas por transmisión

^{2/} Para el detalle de los periodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Noviembre 2012		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
CEL	125.3	-50.8%	-21.5%	1,741.2	-6.8%	208.5	-15.0%	156.6	-4.6%
NEJAPA POWER	47.5	38.0%	119.1%	521.8	22.8%	35.9	159.4%	44.3	16.4%
DUKE ENERGY	78.4	32.2%	-3.0%	798.4	17.6%	65.0	16.4%	72.8	20.1%
LAGEO	115.4	8.6%	-5.4%	1,292.2	-0.9%	109.4	-6.5%	118.1	-0.8%
HOLCIM			-100.0%	12.3	-65.0%		-100.0%	1.5	-55.1%
CASSA	15.0			111.5	40.4%	7.5		12.0	8.3%
INE	52.8	12.0%	-0.1%	601.1	11.5%	47.3	27.9%	54.5	9.4%
AES CLESA	0.0		310%	0.0	-76.1%	0.0	82.7%	0.0	-75.4%
TEXTUFIL	23.3	51%	46%	202.3	12.2%	17.6	74.0%	17.8	9.3%
BOREALIS	0.1	44%		8.3	-78.7%	0.1	234.8%	0.7	-80.7%
GECSA	0.1	-29%		9.2	-79.6%	0.1	310.4%	0.8	-81.3%
HILCASA	0.1	-35%		14.1	-45.5%	0.4	938.5%	1.3	-47.5%
ING. EL ANGEL	6.2			41.7	23.9%			4.4	-4.8%
ING. LA CABAÑA	2.6			14.9	-3.2%			1.6	-39.2%
EDESAL				0.0	-87.9%			0.0	-90.3%
DELSUR					-100.0%			0.0	-97.2%
CHAPARRAST.	1.9			15.4	78.3%			1.5	42.0%
Total	468.7			5,384.5		491.9		488.0	

^{1/} Inyecciones provenientes de la red de distribución

^{2/} Para el detalle de los periodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

^{3/} Variaciones mayores de 2000% no se detallan

Tipo de Mercado (GWh)

Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
MC	350.4	352.9	372.1	357.6	375.2	356.8	339.3	337.3	356.1	373.1	361.0		3,931.9
MRS	134.2	124.4	141.0	111.8	130.0	127.7	166.2	153.7	127.3	131.9	120.1		1,468.3
Total	484.6	477.3	513.1	469.4	505.2	484.5	505.6	491.1	483.4	505.0	481.1	0.0	5,400.3

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	5.7	5.5	6.0	5.6	5.9	5.6	5.7	5.7	5.5	5.7	5.5		62.3
CEL	126.8	124.8	130.4	129.7	136.7	129.9	105.5	104.5	128.0	133.2	128.6		1,378.0
HOLCIM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1						1.1
DELSUR	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	2.2	2.1	1.5	1.4		17.4
DUKE	47.1	46.2	49.6	46.8	49.2	46.4	47.7	47.3	45.5	47.4	45.8		518.9
GECSA	4.9	4.8	5.1	4.8	5.1	4.8	4.9	4.9	4.7	4.9	4.7		53.5
HILCASA	0.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	2.9	2.8	2.7	2.9	2.8		28.5
IEL ANGEL		0.0	10.8	0.0							0.0		10.8
INE	37.7	37.0	39.7	37.1	39.3	37.2	38.2	37.8	36.7	38.0	36.7		415.5
LAGEO	84.6	78.0	80.5	76.4	78.7	75.9	78.9	85.8	83.3	86.5	84.8		893.5
NEPO	36.5	38.1	39.1	36.9	39.6	37.4	36.9	38.6	35.8	38.2	35.4		412.5
TEXT	6.0	16.9	18.2	17.0	17.9	16.9	17.3	17.2	16.5	17.3	16.7		177.8
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0	-1.9	-1.7	-0.2	-9.4	-4.9	-2.4	-1.4		-38.0

Total	350.4	352.9	372.1	357.6	375.2	356.8	339.3	337.3	356.1	373.1	361.0	0.0	3,931.9
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------------

^{1/} CX: Contratos de Exportación

Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ANDA	22.8	22.8	20.9	27.1	28.2	27.3			27.3	28.2	27.3		231.8
B&D									0.8	1.2	1.2		3.2
CAESS	18.8	15.5	14.1	12.2	12.6	12.2	12.6	9.9	12.1	14.9	14.4		149.4
CECAM					0.0						0.0		0.0
CEL													0.0
CEL-COM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		4.1
HOLCIM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1						1.1
CLESA	6.7	6.3	6.7	6.5	6.7	6.5	6.7	6.7	6.4	6.6	6.4		72.3
DELSUR	33.6	31.4	33.6	32.5	33.6	32.2	33.6	34.2	32.6	34.1	33.2		364.5
EDESAL-DIS	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.7	3.7	3.9	3.8		21.6
EDESAL-COM								0.6	0.8	0.9	0.8		3.1
EEO	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3		15.7
CENERGICA		2.3	0.8	0.7	1.6	1.5		2.1	0.6	1.5			11.1
EXCELERGY	12.2	11.4	23.0	11.8	12.2	11.8	12.2	20.0	16.5	12.5	13.5		157.2
HANES	5.6	6.2	6.4	6.4	6.2	6.3	6.6	6.2	5.4	6.5	5.7		67.6
CX*	-0.5	-2.6	-11.9	-1.0	-1.9	-1.7	-0.2	-9.4	-4.9	-2.4	-1.4		-38.0
Total bilaterales	102.7	96.3	96.7	99.0	102.2	99.0	74.5	74.9	103.2	109.6	106.7	0.0	1,064.8

* CX: Contratos de Exportación

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
B&D	1.4	1.6	1.7	0.8	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6		16.2
CAESS	107.8	110.9	121.1	109.9	120.1	114.8	117.1	115.9	111.7	116.8	112.1		1,258.4
CLESA	42.3	45.1	48.7	45.7	47.5	43.8	44.6	44.4	42.3	44.6	44.4		493.3
DELSUR	63.0	64.1	65.9	65.3	67.0	63.5	66.5	65.3	63.8	65.7	63.0		713.2
DEUSEM	6.1	6.2	6.6	6.5	6.7	6.1	6.4	6.4	6.1	6.3	6.0		69.4
EDESAL	0.5	0.7	0.7	0.2	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8		7.4
EEO	26.5	28.1	30.8	30.2	29.6	27.3	27.8	28.1	26.6	27.6	26.6		309.2
Totales	247.6	256.6	275.4	258.6	273.0	257.9	264.8	262.4	252.8	263.6	254.3	0.0	2,867.1

Mercado Regulador del Sistema por Participante de Mercado (GWh)

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO-DIS	0.3												0.3
ABRUZZO-COM	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1
AMPARK	3.5												3.5
ANDA	4.1	2.0	5.5	-3.5	-4.1	-3.2	25.0	24.9	-3.9	-2.1	-1.4		43.3
B&D	0.6	0.5	0.6	1.3	1.3	0.9	1.0	0.9	0.3	-0.2	0.0		7.0
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
CAESS	61.4	59.9	67.2	59.8	67.0	63.8	70.2	68.4	67.2	66.2	58.2		709.3
CASSA				0.0	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1		2.2
CEL	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3		2.6
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
HOLCIM	1.8	1.9	0.4	0.7	0.7	1.4	1.5	3.0	4.0	2.9	1.9		20.0
CHAP	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3		1.0
CLESA	25.4	21.2	22.3	19.4	19.4	20.6	21.5	21.3	22.6	24.3	22.2		240.1
CONS	0.7	0.7	0.7										2.1
DELSUR	9.6	14.6	18.2	10.0	17.9	16.4	16.2	9.8	12.3	14.1	14.6		153.7
DEUSEM	4.6	4.4	4.8	4.4	4.5	4.5	5.1	4.6	4.2	4.5	4.6		50.3
DUKE	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		2.6
EDESAL-DIS	0.6	0.4	0.3	2.3	3.1	3.2	2.5	0.6	0.3	0.3	-0.2		13.4
EDESAL-COM	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0		5.6
EEO	19.0	16.6	19.1	15.5	18.0	17.9	20.4	18.3	18.1	18.5	18.1		199.3
EL ANGEL	0.0	0.0											0.0
EXCELERGY	-0.3	0.0	0.0	-0.5	-0.1	0.0	0.1	-0.3	0.2	1.2	-0.1		0.1
GECSA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
HANES	-0.3	-0.5	-0.9	-0.6	-0.8	-0.8	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.5		-6.9
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	0.2	0.0								0.3
INE	0.0			0.0				0.0	0.1	0.0	0.0		0.1
LAGEO	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8		9.4
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	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.3	0.1		1.9
TEXT	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7		6.1
Totales	134.2	124.4	141.0	111.8	130.0	127.7	166.2	153.7	127.3	131.9	120.1	0.0	1,468.3

Comercio Internacional

Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CECAM	2.7	1.3	1.6	2.0	1.1	0.6	3.0	0.4	0.1	0.3	2.5		15.7
CENER	0.7	0.1	0.0				0.7	0.0	0.3	0.1			1.8
CLESA							0.2	0.1					0.3
DELSUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	1.1	0.5	0.1		3.2
DUKE-COM	7.4	1.3	1.8	2.8	0.5	1.4	8.5	0.6	0.1				24.4
CENERGICA	1.0	0.0	0.1		0.0	0.1	1.3	0.8	0.3		1.7		5.3
EXCELERGY	1.6		0.0	0.2	0.0		0.7	0.2			0.6		3.4
INE-COM	6.0	5.7	6.1	6.0	6.2	6.0	6.2	6.1	6.0	6.2	6.0		66.5
MERELEC	6.8	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	5.2	0.9	1.1	0.4	6.0		22.0
ORIGEM	0.6										0.9		1.5
Total	26.7	9.5	10.3	11.1	7.9	8.2	25.9	10.4	8.9	7.4	17.9	0.0	144.2

Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CECAM	0.4	1.9	0.3	2.3	1.4	1.2	0.2	0.6	3.0	2.0	0.0		13.3
CENERGICA	0.3	2.0	0.9	2.7	2.2	2.0		2.3	3.2	4.4	0.0		20.1
EXCELERGY	2.0	3.2	10.9	2.1	0.7	0.1	1.1	0.1	1.4	1.9	0.0		23.4
INE-COM									1.5	2.6			4.1
MERELEC	0.6	1.4	1.8	5.6	3.0	0.3	0.1	0.3	1.7	2.2			17.1
Total	3.4	8.5	13.9	12.7	7.3	3.7	1.3	3.3	10.7	13.2	0.1	0.0	78.0

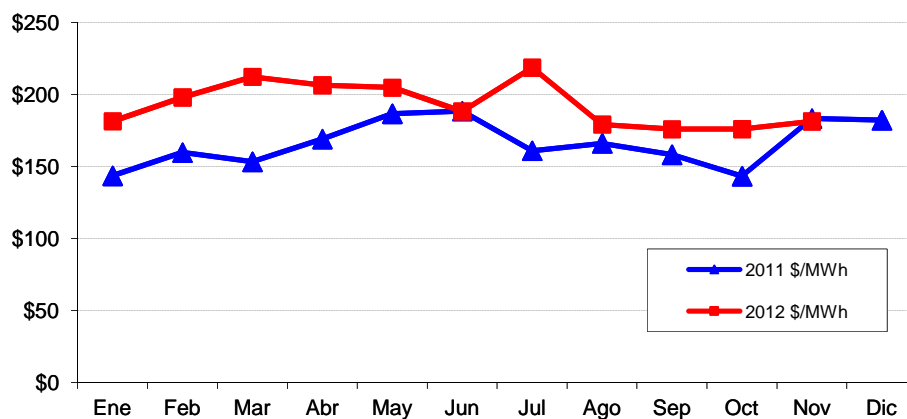
Comercio Internacional por frontera (GWh)

Meses	Guatemala		Honduras		Total	
	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.	Exportac.	Importac.
ENERO	0.05	20.4	3.3	6.3	3.4	26.7
FEBRERO	0.00	8.5	8.5	1.0	8.5	9.5
MARZO	0.00	9.46	13.90	0.80	13.9	10.3
ABRIL	0.08	10.04	12.59	1.09	12.7	11.1
MAYO	0.03	7.10	7.28	0.83	7.3	7.9
JUNIO	0.00	8.16	3.71	0.00	3.7	8.2
JULIO	0.30	25.17	0.99	0.73	1.3	25.9
AGOSTO	0.10	10.00	3.19	0.36	3.3	10.4
SEPTIEMBRE	0.00	8.8	10.67	0.07	10.7	8.9
OCTUBRE	0.00	6.79	13.17	0.66	13.2	7.4
NOVIEMBRE	0.00	6.26	0.07	11.61	0.1	17.9
DICIEMBRE						
Total	0.6	120.7	77.4	23.5	78.0	144.2

Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2011 \$/MWh	2012 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	143.53	181.41	-0.41	26.39	-0.41	169.39
Feb	159.67	198.01	9.15	24.01	8.70	172.59
Mar	153.27	212.32	7.23	38.53	16.56	177.51
Abr	169.10	206.50	-2.74	22.12	13.36	180.63
May	186.68	204.86	-0.80	9.74	12.46	182.14
Jun	188.54	188.22	-8.12	-0.17	3.33	182.12
Jul	160.98	218.70	16.19	35.86	20.06	186.93
Ago	166.11	179.23	-18.05	7.90	-1.61	188.02
Sep	158.16	175.94	-1.84	11.24	-3.42	189.50
Oct	143.27	175.99	0.03	22.83	-3.39	192.23
Nov	183.38	181.34	3.04	-1.11	-0.45	192.06
Dic	182.16					

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



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
01/nov/2012	0	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.729	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.142	\$ -	\$ 2.015	\$ 10.765	\$ 185.635
01/nov/2012	1	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.522	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.069	\$ 10.546	\$ 185.416
01/nov/2012	2	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.041	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.107	\$ 11.070	\$ 185.940
01/nov/2012	3	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.042	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.105	\$ 10.020	\$ 184.890
01/nov/2012	4	\$ 174.870	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.608	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.026	\$ 9.475	\$ 184.345
01/nov/2012	5	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.404	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.884	\$ 9.169	\$ 184.039
01/nov/2012	6	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.186	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.561	\$ -	\$ 1.743	\$ 10.353	\$ 185.223
01/nov/2012	7	\$ 175.260	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.985	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.450	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.975	\$ -	\$ 1.545	\$ 9.782	\$ 185.042
01/nov/2012	8	\$ 175.260	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.125	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.401	\$ -	\$ 1.368	\$ 10.755	\$ 186.015
01/nov/2012	9	\$ 175.260	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.239	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.948	\$ -	\$ 1.282	\$ 11.328	\$ 186.588
01/nov/2012	10	\$ 175.260	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.570	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.474	\$ -	\$ 1.231	\$ 11.162	\$ 186.422
01/nov/2012	11	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.865	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.823	\$ -	\$ 1.199	\$ 11.779	\$ 186.649
01/nov/2012	12	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.495	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.625	\$ -	\$ 1.224	\$ 11.230	\$ 186.100
01/nov/2012	13	\$ 175.260	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.649	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.594	\$ -	\$ 1.222	\$ 11.353	\$ 186.613
01/nov/2012	14	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.790	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.577	\$ -	\$ 1.205	\$ 10.419	\$ 185.289
01/nov/2012	15	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.428	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.624	\$ -	\$ 1.242	\$ 11.182	\$ 186.052
01/nov/2012	16	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.792	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.934	\$ -	\$ 1.326	\$ 10.920	\$ 185.790
01/nov/2012	17	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.862	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.497	\$ -	\$ 1.347	\$ 10.568	\$ 185.438
01/nov/2012	18	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.505	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.537	\$ -	\$ 1.222	\$ 11.142	\$ 186.012
01/nov/2012	19	\$ 174.870	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.628	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.508	\$ -	\$ 1.272	\$ 11.301	\$ 186.171
01/nov/2012	20	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.916	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.564	\$ -	\$ 1.364	\$ 10.706	\$ 185.576
01/nov/2012	21	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.878	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.928	\$ -	\$ 1.527	\$ 10.183	\$ 185.053
01/nov/2012	22	\$ 174.870	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.080	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.883	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.819	\$ -	\$ 1.775	\$ 12.396	\$ 187.266
01/nov/2012	23	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.797	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.296	\$ -	\$ 1.947	\$ 10.913	\$ 185.783
02/nov/2012	0	\$ 174.870	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.068	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.731	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.394	\$ -	\$ 2.097	\$ 13.130	\$ 188.000
02/nov/2012	1	\$ 162.690	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.351	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.407	\$ -	\$ 2.186	\$ 15.808	\$ 178.498
02/nov/2012	2	\$ 162.690	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.306	\$ -	\$ 0.014	\$ 4.968	\$ -	\$ 2.231	\$ 14.343	\$ 177.033
02/nov/2012	3	\$ 162.690	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.484	\$ -	\$ 0.014	\$ 5.001	\$ -	\$ 2.250	\$ 15.620	\$ 178.310
02/nov/2012	4	\$ 162.690	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.485	\$ -	\$ 0.014	\$ 4.455	\$ -	\$ 2.209	\$ 15.035	\$ 177.725
02/nov/2012	5	\$ 162.690	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.930	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.733	\$ -	\$ 2.149	\$ 14.687	\$ 177.377
02/nov/2012	6	\$ 162.690	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.184	\$ -	\$ 0.014	\$ 4.736	\$ -	\$ 2.224	\$ 15.035	\$ 177.725
02/nov/2012	7	\$ 162.690	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.077	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.215	\$ -	\$ 2.080	\$ 15.248	\$ 177.938
02/nov/2012	8	\$ 162.690	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.037	\$ -	\$ 0.012	\$ 4.915	\$ -	\$ 1.917	\$ 14.730	\$ 177.420
02/nov/2012	9	\$ 158.780	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.302	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.806	\$ -	\$ 1.864	\$ 14.858	\$ 173.638
02/nov/2012	10	\$ 162.210	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.993	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.471	\$ -	\$ 0.011	\$ 3.898	\$ -	\$ 1.838	\$ 13.030	\$ 175.240
02/nov/2012	11	\$ 162.210	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.779	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.512	\$ -	\$ 1.763	\$ 13.895	\$ 176.105
02/nov/2012	12	\$ 162.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.035	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.765	\$ -	\$ 1.748	\$ 14.412	\$ 176.622
02/nov/2012	13	\$ 162.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.760	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.640	\$ -	\$ 1.742	\$ 13.999	\$ 176.209
02/nov/2012	14	\$ 162.210	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.053	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.273	\$ -	\$ 1.766	\$ 13.958	\$ 176.168
02/nov/2012	15	\$ 162.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.066	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.940	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.179	\$ -	\$ 1.797	\$ 14.820	\$ 177.030
02/nov/2012	16	\$ 162.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.167	\$ -	\$ 0.011	\$ 3.935	\$ -	\$ 1.814	\$ 13.805	\$ 176.015
02/nov/2012	17	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.617	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.041	\$ -	\$ 1.652	\$ 11.173	\$ 186.043
02/nov/2012	18	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.929	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.176	\$ -	\$ 1.371	\$ 10.321	\$ 185.191
02/nov/2012	19	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.141	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.136	\$ -	\$ 1.383	\$ 10.539	\$ 185.409
02/nov/2012	20	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.167	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.204	\$ -	\$ 1.480	\$ 10.720	\$ 185.590
02/nov/2012	21	\$ 174.870	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.691	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.349	\$ -	\$ 1.669	\$ 10.540	\$ 185.410
02/nov/2012	22	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.217	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.431	\$ -	\$ 1.943	\$ 11.462	\$ 186.332
02/nov/2012	23	\$ 174.870	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.683	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.128	\$ -	\$ 2.158	\$ 10.806	\$ 185.676
03/nov/2012	0	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.731	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.326	\$ 11.035	\$ 185.905
03/nov/2012	1	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.369	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.114	\$ -	\$ 2.399	\$ 10.748	\$ 185.618
03/nov/2012	2	\$ 174.870	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.039	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.438	\$ 11.424	\$ 186.294
03/nov/2012	3	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.142	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.440	\$ 11.504	\$ 186.374
03/nov/2012	4	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.706	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.365	\$ 9.982	\$ 184.852
03/nov/2012	5	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.291	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.268	\$ 10.486	\$ 185.356
03/nov/2012	6	\$ 174.870	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.062	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.942	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.167	\$ 11.036	\$ 185.906
03/nov/2012	7	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.607	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.906	\$ 9.477	\$ 184.347
03/nov/2012	8	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.322	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.468	\$ -	\$ 1.680	\$ 10.329	\$ 185.199
03/nov/2012	9	\$ 174.910	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.821	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.790	\$ -	\$ 1.573	\$ 10.034	\$ 184.944
03/nov/2012	10	\$ 174.910	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.862	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.870	\$ -	\$ 1.505	\$ 10.107	\$ 185.017

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
03/nov/2012	11	\$ 174.910	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.175	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.909	\$ -	\$ 1.482	\$ 10.428	\$ 185.338
03/nov/2012	12	\$ 174.910	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.369	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.827	\$ -	\$ 1.527	\$ 10.609	\$ 185.519
03/nov/2012	13	\$ 174.910	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.438	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.785	\$ -	\$ 1.556	\$ 10.635	\$ 185.545
03/nov/2012	14	\$ 174.910	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.326	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.866	\$ -	\$ 1.580	\$ 10.628	\$ 185.538
03/nov/2012	15	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.815	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.852	\$ -	\$ 1.616	\$ 11.168	\$ 186.038
03/nov/2012	16	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.583	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.959	\$ -	\$ 1.652	\$ 11.079	\$ 185.949
03/nov/2012	17	\$ 174.870	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.804	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.886	\$ -	\$ 1.557	\$ 9.066	\$ 183.936
03/nov/2012	18	\$ 174.910	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.846	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.789	\$ -	\$ 1.324	\$ 9.792	\$ 184.702
03/nov/2012	19	\$ 174.910	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.484	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.792	\$ -	\$ 1.350	\$ 10.508	\$ 185.418
03/nov/2012	20	\$ 174.910	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.237	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.825	\$ -	\$ 1.438	\$ 10.374	\$ 185.284
03/nov/2012	21	\$ 174.910	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.825	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.884	\$ -	\$ 1.602	\$ 11.201	\$ 186.111
03/nov/2012	22	\$ 174.870	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.231	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.048	\$ -	\$ 1.839	\$ 11.929	\$ 186.799
03/nov/2012	23	\$ 174.870	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.402	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.829	\$ -	\$ 2.031	\$ 10.103	\$ 184.973
04/nov/2012	0	\$ 174.870	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.062	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.634	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.441	\$ -	\$ 2.174	\$ 11.151	\$ 186.021
04/nov/2012	1	\$ 174.870	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.277	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.492	\$ -	\$ 2.275	\$ 10.882	\$ 185.752
04/nov/2012	2	\$ 174.870	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.987	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.121	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.422	\$ -	\$ 2.329	\$ 9.691	\$ 184.561
04/nov/2012	3	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.976	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.460	\$ -	\$ 2.335	\$ 10.634	\$ 185.504
04/nov/2012	4	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.553	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.477	\$ -	\$ 2.303	\$ 11.198	\$ 186.068
04/nov/2012	5	\$ 174.870	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.067	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.500	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.474	\$ -	\$ 2.258	\$ 12.140	\$ 187.010
04/nov/2012	6	\$ 162.690	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.689	\$ -	\$ 0.014	\$ 2.878	\$ -	\$ 2.252	\$ 13.716	\$ 176.406
04/nov/2012	7	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.980	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.645	\$ -	\$ 2.037	\$ 9.519	\$ 184.389
04/nov/2012	8	\$ 174.870	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.377	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.075	\$ -	\$ 1.921	\$ 9.198	\$ 184.068
04/nov/2012	9	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.622	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.066	\$ -	\$ 1.837	\$ 10.372	\$ 185.242
04/nov/2012	10	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.748	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.923	\$ -	\$ 1.776	\$ 10.301	\$ 185.171
04/nov/2012	11	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.031	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.020	\$ -	\$ 1.747	\$ 10.679	\$ 185.549
04/nov/2012	12	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.043	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.995	\$ -	\$ 1.729	\$ 10.638	\$ 185.508
04/nov/2012	13	\$ 174.870	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.962	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.991	\$ -	\$ 1.715	\$ 10.528	\$ 185.398
04/nov/2012	14	\$ 174.870	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.072	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.252	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.905	\$ -	\$ 1.728	\$ 11.796	\$ 186.666
04/nov/2012	15	\$ 174.870	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.305	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.847	\$ -	\$ 1.757	\$ 10.777	\$ 185.647
04/nov/2012	16	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.619	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.373	\$ -	\$ 1.777	\$ 9.623	\$ 184.493
04/nov/2012	17	\$ 190.040	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.151	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.620	\$ 8.699	\$ 198.739
04/nov/2012	18	\$ 205.480	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.507	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.355	\$ 9.813	\$ 215.293
04/nov/2012	19	\$ 205.480	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.304	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.358	\$ 9.662	\$ 215.142
04/nov/2012	20	\$ 205.480	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.255	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.428	\$ 10.582	\$ 216.062
04/nov/2012	21	\$ 174.870	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.094	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.896	\$ -	\$ 1.608	\$ 11.477	\$ 186.347
04/nov/2012	22	\$ 174.870	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.056	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.854	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.995	\$ -	\$ 1.839	\$ 11.581	\$ 186.451
04/nov/2012	23	\$ 174.870	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.754	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.838	\$ -	\$ 2.032	\$ 10.478	\$ 185.348
05/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.803	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.738	\$ -	\$ 2.155	\$ 10.526	\$ 183.826
05/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.701	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.754	\$ -	\$ 2.225	\$ 11.562	\$ 184.862
05/nov/2012	2	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.750	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.746	\$ -	\$ 2.259	\$ 11.644	\$ 184.944
05/nov/2012	3	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.571	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.739	\$ -	\$ 2.265	\$ 11.442	\$ 184.742
05/nov/2012	4	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.730	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.775	\$ -	\$ 2.159	\$ 10.522	\$ 183.822
05/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.685	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.781	\$ -	\$ 1.978	\$ 10.276	\$ 183.576
05/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.549	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.120	\$ -	\$ 1.770	\$ 10.272	\$ 183.572
05/nov/2012	7	\$ 179.590	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.063	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.527	\$ 9.474	\$ 189.064
05/nov/2012	8	\$ 179.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.653	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.317	\$ 9.935	\$ 189.525
05/nov/2012	9	\$ 179.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.712	\$ 0.024	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.222	\$ 9.940	\$ 189.530
05/nov/2012	10	\$ 179.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.741	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.173	\$ 9.861	\$ 189.451
05/nov/2012	11	\$ 179.590	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.879	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.156	\$ 10.021	\$ 189.611
05/nov/2012	12	\$ 179.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.490	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.180	\$ 9.648	\$ 189.238
05/nov/2012	13	\$ 179.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.741	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.164	\$ 9.846	\$ 189.436
05/nov/2012	14	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.675	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 1.528	\$ -	\$ 1.168	\$ 11.309	\$ 184.609
05/nov/2012	15	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.604	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 1.448	\$ -	\$ 1.192	\$ 11.179	\$ 184.479
05/nov/2012	16	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.521	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 1.653	\$ -	\$ 1.267	\$ 11.366	\$ 184.666
05/nov/2012	17	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.176	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.451	\$ -	\$ 1.281	\$ 10.786	\$ 184.086
05/nov/2012	18	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.551	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.466	\$ -	\$ 1.179	\$ 11.075	\$ 184.375
05/nov/2012	19	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.358	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.386	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.818	\$ 184.118
05/nov/2012	20	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.120	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.555	\$ -	\$ 1.302	\$ 10.845	\$ 184.145
05/nov/2012	21	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.264	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.236	\$ -	\$ 1.466	\$ 10.820	\$ 184.120

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
05/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.822	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.964	\$ -	\$ 1.695	\$ 10.325	\$ 183.625
05/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.077	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.592	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.633	\$ -	\$ 1.859	\$ 12.000	\$ 185.300
06/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.073	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.571	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.666	\$ -	\$ 1.977	\$ 12.127	\$ 185.427
06/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.215	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.741	\$ -	\$ 2.004	\$ 10.833	\$ 184.133
06/nov/2012	2	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.691	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.777	\$ -	\$ 2.038	\$ 11.392	\$ 184.692
06/nov/2012	3	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.043	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.734	\$ -	\$ 2.031	\$ 10.660	\$ 183.960
06/nov/2012	4	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.734	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.683	\$ -	\$ 1.954	\$ 10.227	\$ 183.527
06/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.793	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.785	\$ -	\$ 1.804	\$ 10.229	\$ 183.529
06/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.669	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.107	\$ -	\$ 1.660	\$ 11.336	\$ 184.636
06/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.984	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.590	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.544	\$ -	\$ 1.471	\$ 9.416	\$ 182.716
06/nov/2012	8	\$ 177.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.352	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.629	\$ -	\$ 1.306	\$ 10.178	\$ 187.948
06/nov/2012	9	\$ 177.770	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.347	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.772	\$ -	\$ 1.226	\$ 10.273	\$ 188.043
06/nov/2012	10	\$ 177.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.053	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.845	\$ -	\$ 1.171	\$ 10.003	\$ 187.773
06/nov/2012	11	\$ 177.770	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.451	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.685	\$ -	\$ 1.144	\$ 10.231	\$ 188.001
06/nov/2012	12	\$ 177.770	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.231	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.608	\$ -	\$ 1.176	\$ 9.961	\$ 187.731
06/nov/2012	13	\$ 177.770	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.713	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.570	\$ -	\$ 1.173	\$ 10.426	\$ 188.196
06/nov/2012	14	\$ 202.790	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.370	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.158	\$ 9.500	\$ 212.290
06/nov/2012	15	\$ 202.790	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.933	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.185	\$ 10.143	\$ 212.933
06/nov/2012	16	\$ 202.790	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.351	\$ 0.073	\$ 0.008	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.262	\$ 9.692	\$ 212.482
06/nov/2012	17	\$ 202.790	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.148	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.265	\$ 9.403	\$ 212.193
06/nov/2012	18	\$ 202.790	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.614	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.175	\$ 9.785	\$ 212.575
06/nov/2012	19	\$ 202.790	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.598	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.208	\$ 9.787	\$ 212.577
06/nov/2012	20	\$ 202.790	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.608	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.296	\$ 9.882	\$ 212.672
06/nov/2012	21	\$ 181.690	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.994	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.312	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.447	\$ 9.755	\$ 191.445
06/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.905	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.570	\$ -	\$ 1.679	\$ 11.019	\$ 184.319
06/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.844	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.801	\$ -	\$ 1.847	\$ 11.359	\$ 184.659
07/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.065	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.969	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.402	\$ -	\$ 1.950	\$ 13.225	\$ 186.525
07/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.029	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.559	\$ -	\$ 1.998	\$ 11.426	\$ 184.726
07/nov/2012	2	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.004	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.533	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.500	\$ -	\$ 2.028	\$ 11.897	\$ 185.197
07/nov/2012	3	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.789	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.527	\$ -	\$ 2.030	\$ 11.198	\$ 184.498
07/nov/2012	4	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.393	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.414	\$ -	\$ 1.957	\$ 11.629	\$ 184.929
07/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.962	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.199	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.408	\$ -	\$ 1.811	\$ 9.207	\$ 182.507
07/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.556	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.862	\$ -	\$ 1.677	\$ 10.935	\$ 184.235
07/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.531	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.928	\$ -	\$ 1.512	\$ 10.820	\$ 184.120
07/nov/2012	8	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.958	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 1.927	\$ -	\$ 1.331	\$ 11.108	\$ 184.408
07/nov/2012	9	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.027	\$ 0.084	\$ 0.008	\$ 1.938	\$ -	\$ 1.239	\$ 11.161	\$ 184.461
07/nov/2012	10	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.189	\$ 0.110	\$ 0.007	\$ 1.945	\$ -	\$ 1.195	\$ 11.305	\$ 184.605
07/nov/2012	11	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.531	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 2.148	\$ -	\$ 1.166	\$ 11.819	\$ 185.119
07/nov/2012	12	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.061	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 1.975	\$ -	\$ 1.202	\$ 11.200	\$ 184.500
07/nov/2012	13	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.581	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ 2.059	\$ -	\$ 1.182	\$ 11.795	\$ 185.095
07/nov/2012	14	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.475	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 1.954	\$ -	\$ 1.179	\$ 11.571	\$ 184.871
07/nov/2012	15	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.109	\$ 0.089	\$ 0.007	\$ 1.817	\$ -	\$ 1.211	\$ 11.101	\$ 184.401
07/nov/2012	16	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.497	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 1.580	\$ -	\$ 1.304	\$ 11.303	\$ 184.603
07/nov/2012	17	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.477	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.506	\$ -	\$ 1.320	\$ 10.145	\$ 183.445
07/nov/2012	18	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.488	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.857	\$ -	\$ 1.203	\$ 11.420	\$ 184.720
07/nov/2012	19	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.037	\$ -	\$ 0.008	\$ 2.068	\$ -	\$ 1.241	\$ 11.208	\$ 184.508
07/nov/2012	20	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.237	\$ -	\$ 0.008	\$ 2.624	\$ -	\$ 1.325	\$ 12.052	\$ 185.352
07/nov/2012	21	\$ 173.300	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.647	\$ -	\$ 0.009	\$ 2.419	\$ -	\$ 1.492	\$ 11.366	\$ 184.666
07/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.312	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.370	\$ -	\$ 1.730	\$ 11.254	\$ 184.554
07/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.331	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.367	\$ -	\$ 1.907	\$ 12.494	\$ 185.794
08/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.083	\$ (0.040)	\$ -	\$ 4.249	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.637	\$ -	\$ 1.998	\$ 12.808	\$ 186.108
08/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.184	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.751	\$ -	\$ 2.042	\$ 10.841	\$ 184.141
08/nov/2012	2	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.326	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.708	\$ -	\$ 2.056	\$ 10.953	\$ 184.253
08/nov/2012	3	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.508	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.657	\$ -	\$ 2.052	\$ 11.095	\$ 184.395
08/nov/2012	4	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.797	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.645	\$ -	\$ 1.995	\$ 10.299	\$ 183.599
08/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.525	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.701	\$ -	\$ 1.831	\$ 9.904	\$ 183.204
08/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.869	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.105	\$ -	\$ 1.700	\$ 10.526	\$ 183.826
08/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.218	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.467	\$ -	\$ 1.521	\$ 10.036	\$ 183.336
08/nov/2012	8	\$ 177.140	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.994	\$ 0.034	\$ 0.008	\$ 0.664	\$ -	\$ 1.334	\$ 9.887	\$ 187.027

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
08/nov/2012	9	\$ 177.140	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.295	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 1.000	\$ -	\$ 1.278	\$ 9.441	\$ 186.581
08/nov/2012	10	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.475	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 1.727	\$ -	\$ 1.225	\$ 11.356	\$ 184.656
08/nov/2012	11	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.649	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 1.842	\$ -	\$ 1.183	\$ 11.613	\$ 184.913
08/nov/2012	12	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.819	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 1.673	\$ -	\$ 1.210	\$ 11.656	\$ 184.956
08/nov/2012	13	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.523	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 1.604	\$ -	\$ 1.195	\$ 11.254	\$ 184.554
08/nov/2012	14	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.510	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 1.667	\$ -	\$ 1.179	\$ 11.298	\$ 184.598
08/nov/2012	15	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.313	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 1.706	\$ -	\$ 1.203	\$ 11.160	\$ 184.460
08/nov/2012	16	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.051	\$ 0.055	\$ 0.008	\$ 1.851	\$ -	\$ 1.280	\$ 11.097	\$ 184.397
08/nov/2012	17	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.099	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.355	\$ -	\$ 1.305	\$ 10.628	\$ 183.928
08/nov/2012	18	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.321	\$ -	\$ 0.007	\$ 1.660	\$ -	\$ 1.196	\$ 11.040	\$ 184.340
08/nov/2012	19	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.693	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.672	\$ -	\$ 1.234	\$ 11.467	\$ 184.767
08/nov/2012	20	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.820	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.866	\$ -	\$ 1.318	\$ 10.851	\$ 184.151
08/nov/2012	21	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.996	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.611	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.787	\$ -	\$ 1.489	\$ 10.711	\$ 184.011
08/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 4.228	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.541	\$ -	\$ 1.736	\$ 12.403	\$ 185.703
08/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.550	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.639	\$ -	\$ 1.897	\$ 11.986	\$ 185.286
09/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.099	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.500	\$ -	\$ 2.008	\$ 11.496	\$ 184.796
09/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.139	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.451	\$ -	\$ 2.044	\$ 11.523	\$ 184.823
09/nov/2012	2	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.639	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.568	\$ -	\$ 2.054	\$ 11.125	\$ 184.425
09/nov/2012	3	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.482	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.541	\$ -	\$ 2.060	\$ 10.945	\$ 184.245
09/nov/2012	4	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.808	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.573	\$ -	\$ 1.972	\$ 10.211	\$ 183.511
09/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.403	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.556	\$ -	\$ 1.836	\$ 9.630	\$ 182.930
09/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.576	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.978	\$ -	\$ 1.717	\$ 10.105	\$ 183.405
09/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.704	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.022	\$ -	\$ 1.525	\$ 10.098	\$ 183.398
09/nov/2012	8	\$ 176.180	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.401	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.596	\$ -	\$ 1.349	\$ 9.182	\$ 185.362
09/nov/2012	9	\$ 176.180	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.001	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.211	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.432	\$ -	\$ 1.272	\$ 8.773	\$ 184.953
09/nov/2012	10	\$ 176.180	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.496	\$ 0.076	\$ 0.008	\$ 0.357	\$ -	\$ 1.226	\$ 9.994	\$ 186.174
09/nov/2012	11	\$ 176.180	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.207	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.545	\$ -	\$ 1.197	\$ 9.893	\$ 186.073
09/nov/2012	12	\$ 176.180	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.229	\$ 0.083	\$ 0.008	\$ 0.469	\$ -	\$ 1.231	\$ 9.872	\$ 186.052
09/nov/2012	13	\$ 176.180	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.411	\$ 0.080	\$ 0.007	\$ 0.458	\$ -	\$ 1.219	\$ 10.050	\$ 186.230
09/nov/2012	14	\$ 176.180	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.232	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.483	\$ -	\$ 1.202	\$ 9.864	\$ 186.044
09/nov/2012	15	\$ 176.180	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.691	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.500	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.351	\$ 185.531
09/nov/2012	16	\$ 176.180	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.419	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.343	\$ 10.167	\$ 186.347
09/nov/2012	17	\$ 176.180	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.916	\$ 0.013	\$ 0.008	\$ 0.471	\$ -	\$ 1.329	\$ 9.580	\$ 185.760
09/nov/2012	18	\$ 176.180	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.539	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.577	\$ -	\$ 1.211	\$ 10.199	\$ 186.379
09/nov/2012	19	\$ 176.180	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.609	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.500	\$ -	\$ 1.254	\$ 10.246	\$ 186.426
09/nov/2012	20	\$ 176.180	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.052	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.485	\$ -	\$ 1.349	\$ 9.746	\$ 185.926
09/nov/2012	21	\$ 176.180	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.071	\$ (0.040)	\$ -	\$ 4.055	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.582	\$ -	\$ 1.526	\$ 12.071	\$ 188.251
09/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.552	\$ 0.32	\$ 5.091	\$ (0.040)	\$ -	\$ 4.846	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.915	\$ -	\$ 1.750	\$ 13.442	\$ 186.742
09/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.373	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.577	\$ -	\$ 1.922	\$ 11.765	\$ 185.065
10/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.446	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.135	\$ -	\$ 2.055	\$ 10.507	\$ 183.807
10/nov/2012	1	\$ 171.140	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.726	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.120	\$ 10.759	\$ 181.899
10/nov/2012	2	\$ 158.230	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.296	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.589	\$ -	\$ 2.157	\$ 11.887	\$ 170.117
10/nov/2012	3	\$ 158.230	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.647	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.534	\$ -	\$ 2.160	\$ 12.227	\$ 170.457
10/nov/2012	4	\$ 158.230	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.410	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.600	\$ -	\$ 2.099	\$ 11.978	\$ 170.208
10/nov/2012	5	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.480	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.124	\$ -	\$ 2.008	\$ 9.442	\$ 182.742
10/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.552	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.931	\$ 11.410	\$ 184.710
10/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.018	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.738	\$ 10.110	\$ 183.410
10/nov/2012	8	\$ 173.300	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.990	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.353	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.597	\$ -	\$ 1.556	\$ 8.325	\$ 181.625
10/nov/2012	9	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.523	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.704	\$ -	\$ 1.466	\$ 9.549	\$ 182.849
10/nov/2012	10	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.754	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.663	\$ -	\$ 1.414	\$ 9.682	\$ 182.982
10/nov/2012	11	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.218	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.646	\$ -	\$ 1.406	\$ 10.132	\$ 183.432
10/nov/2012	12	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.455	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.714	\$ -	\$ 1.466	\$ 10.519	\$ 183.819
10/nov/2012	13	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.155	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.677	\$ -	\$ 1.480	\$ 11.205	\$ 184.505
10/nov/2012	14	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.981	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.751	\$ -	\$ 1.506	\$ 10.092	\$ 183.392
10/nov/2012	15	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.352	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.527	\$ -	\$ 1.541	\$ 10.284	\$ 183.584
10/nov/2012	16	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.582	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.586	\$ 10.143	\$ 183.443
10/nov/2012	17	\$ 173.300	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.965	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.425	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.495	\$ 7.721	\$ 181.021
10/nov/2012	18	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.616	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.304	\$ 9.826	\$ 185.146
10/nov/2012	19	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.426	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.334	\$ 9.663	\$ 184.983

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
10/nov/2012	20	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.377	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.420	\$ 9.678	\$ 182.978
10/nov/2012	21	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.157	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.586	\$ 9.593	\$ 182.893
10/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.068	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.690	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.810	\$ 11.476	\$ 184.776
10/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.071	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.896	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.200	\$ -	\$ 2.002	\$ 12.009	\$ 185.309
11/nov/2012	0	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.087	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.386	\$ -	\$ 2.131	\$ 11.504	\$ 184.804
11/nov/2012	1	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.182	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.208	\$ -	\$ 2.201	\$ 11.474	\$ 184.774
11/nov/2012	2	\$ 162.150	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.532	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.175	\$ -	\$ 2.249	\$ 11.811	\$ 173.961
11/nov/2012	3	\$ 156.950	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.838	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.575	\$ -	\$ 2.280	\$ 12.579	\$ 169.529
11/nov/2012	4	\$ 161.680	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.864	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.131	\$ -	\$ 2.241	\$ 12.111	\$ 173.791
11/nov/2012	5	\$ 162.150	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.074	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.280	\$ -	\$ 2.187	\$ 11.416	\$ 173.566
11/nov/2012	6	\$ 173.300	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.366	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.278	\$ -	\$ 2.196	\$ 10.681	\$ 183.981
11/nov/2012	7	\$ 173.300	\$ 0.529	\$ 0.32	\$ 4.878	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.061	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.235	\$ -	\$ 1.987	\$ 7.980	\$ 181.280
11/nov/2012	8	\$ 173.300	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.309	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.201	\$ -	\$ 1.877	\$ 8.206	\$ 181.506
11/nov/2012	9	\$ 173.300	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.669	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.215	\$ -	\$ 1.793	\$ 10.553	\$ 183.853
11/nov/2012	10	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.202	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.193	\$ -	\$ 1.726	\$ 11.018	\$ 184.318
11/nov/2012	11	\$ 173.300	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.013	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.783	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.289	\$ -	\$ 1.675	\$ 9.592	\$ 182.892
11/nov/2012	12	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.799	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.241	\$ -	\$ 1.664	\$ 9.562	\$ 182.862
11/nov/2012	13	\$ 173.300	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.092	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.271	\$ -	\$ 1.660	\$ 9.888	\$ 183.188
11/nov/2012	14	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.175	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.345	\$ -	\$ 1.656	\$ 11.071	\$ 184.371
11/nov/2012	15	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.076	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.834	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.575	\$ -	\$ 1.666	\$ 11.989	\$ 185.289
11/nov/2012	16	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.451	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.511	\$ -	\$ 1.706	\$ 10.524	\$ 183.824
11/nov/2012	17	\$ 173.300	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.959	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.113	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.417	\$ -	\$ 1.596	\$ 7.910	\$ 181.210
11/nov/2012	18	\$ 173.300	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.209	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.404	\$ -	\$ 1.353	\$ 9.819	\$ 183.119
11/nov/2012	19	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.301	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.394	\$ -	\$ 1.342	\$ 9.920	\$ 183.220
11/nov/2012	20	\$ 173.300	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.072	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.258	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.327	\$ -	\$ 1.389	\$ 10.881	\$ 184.181
11/nov/2012	21	\$ 173.300	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.116	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.550	\$ 9.735	\$ 183.035
11/nov/2012	22	\$ 173.300	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.446	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.257	\$ -	\$ 1.767	\$ 10.355	\$ 183.655
11/nov/2012	23	\$ 173.300	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.068	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.879	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.964	\$ 11.920	\$ 185.220
12/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.000	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.980	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.179	\$ -	\$ 2.097	\$ 10.088	\$ 180.438
12/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.287	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.149	\$ 10.312	\$ 180.662
12/nov/2012	2	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.583	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.177	\$ 11.676	\$ 182.026
12/nov/2012	3	\$ 170.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.364	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.200	\$ 10.461	\$ 180.811
12/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.160	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.121	\$ 10.147	\$ 180.497
12/nov/2012	5	\$ 170.350	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.002	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.041	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.942	\$ 8.924	\$ 179.274
12/nov/2012	6	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.580	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.776	\$ 9.227	\$ 179.577
12/nov/2012	7	\$ 170.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.035	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.557	\$ 10.546	\$ 180.896
12/nov/2012	8	\$ 175.320	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.988	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.872	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.322	\$ 8.060	\$ 183.380
12/nov/2012	9	\$ 180.400	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.325	\$ 0.048	\$ 0.008	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.228	\$ 9.531	\$ 189.931
12/nov/2012	10	\$ 180.400	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.300	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.171	\$ 9.431	\$ 189.831
12/nov/2012	11	\$ 180.400	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.617	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.147	\$ 9.755	\$ 190.155
12/nov/2012	12	\$ 180.400	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.658	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.187	\$ 9.832	\$ 190.232
12/nov/2012	13	\$ 180.400	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.721	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.163	\$ 9.854	\$ 190.254
12/nov/2012	14	\$ 180.400	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.075	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.176	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.147	\$ 10.384	\$ 190.784
12/nov/2012	15	\$ 180.400	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.205	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.165	\$ 9.322	\$ 189.722
12/nov/2012	16	\$ 175.320	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.832	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.248	\$ 10.055	\$ 185.375
12/nov/2012	17	\$ 175.320	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.285	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.266	\$ 9.479	\$ 184.799
12/nov/2012	18	\$ 175.320	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.921	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.163	\$ 10.077	\$ 185.397
12/nov/2012	19	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.560	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.195	\$ 9.667	\$ 184.987
12/nov/2012	20	\$ 175.320	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.371	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.269	\$ 9.570	\$ 184.890
12/nov/2012	21	\$ 175.320	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.246	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.429	\$ 9.561	\$ 184.881
12/nov/2012	22	\$ 175.320	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.113	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.643	\$ 9.711	\$ 185.031
12/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.554	\$ 0.32	\$ 5.109	\$ (0.040)	\$ -	\$ 4.773	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.820	\$ 12.640	\$ 182.990
13/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.536	\$ 0.32	\$ 4.945	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.001	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.925	\$ 8.781	\$ 179.131
13/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.742	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.970	\$ 10.619	\$ 180.969
13/nov/2012	2	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.011	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.006	\$ 9.882	\$ 180.232
13/nov/2012	3	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.296	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.018	\$ 10.212	\$ 180.562
13/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.381	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 1.935	\$ 9.136	\$ 179.486
13/nov/2012	5	\$ 170.350	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.980	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.433	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.153	\$ -	\$ 1.821	\$ 8.216	\$ 178.566
13/nov/2012	6	\$ 171.880	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.727	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.700	\$ 9.309	\$ 181.189

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
13/nov/2012	7	\$ 171.880	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.053	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.505	\$ 10.474	\$ 182.354
13/nov/2012	8	\$ 175.320	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.171	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.313	\$ 9.388	\$ 184.708
13/nov/2012	9	\$ 175.320	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.901	\$ 0.046	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.236	\$ 9.102	\$ 184.422
13/nov/2012	10	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.614	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.189	\$ 9.808	\$ 185.128
13/nov/2012	11	\$ 171.880	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.744	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.161	\$ 9.951	\$ 181.831
13/nov/2012	12	\$ 171.880	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.349	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.194	\$ 9.595	\$ 181.475
13/nov/2012	13	\$ 171.880	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.397	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.181	\$ 9.559	\$ 181.439
13/nov/2012	14	\$ 171.880	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.539	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.168	\$ 9.655	\$ 181.535
13/nov/2012	15	\$ 171.880	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.057	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.194	\$ 10.227	\$ 182.107
13/nov/2012	16	\$ 171.880	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.539	\$ 0.081	\$ 0.008	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.269	\$ 9.826	\$ 181.706
13/nov/2012	17	\$ 171.880	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.225	\$ 0.041	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.292	\$ 9.570	\$ 181.450
13/nov/2012	18	\$ 171.880	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.855	\$ 0.003	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.172	\$ 9.924	\$ 181.804
13/nov/2012	19	\$ 171.880	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.502	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.211	\$ 9.603	\$ 181.483
13/nov/2012	20	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.775	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.288	\$ 10.009	\$ 180.359
13/nov/2012	21	\$ 170.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.005	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.024	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.462	\$ 9.371	\$ 180.721
13/nov/2012	22	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.372	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.694	\$ 10.013	\$ 180.363
13/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.556	\$ 0.32	\$ 5.125	\$ (0.040)	\$ -	\$ 5.639	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.869	\$ 13.549	\$ 183.899
14/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.227	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.954	\$ 10.164	\$ 180.514
14/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.071	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.312	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.989	\$ 11.336	\$ 181.686
14/nov/2012	2	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.506	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.022	\$ 11.448	\$ 181.798
14/nov/2012	3	\$ 170.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.007	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.012	\$ 8.899	\$ 179.249
14/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.389	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.934	\$ 8.264	\$ 178.614
14/nov/2012	5	\$ 170.350	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.968	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.026	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.825	\$ 7.672	\$ 178.022
14/nov/2012	6	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.872	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.730	\$ 9.519	\$ 179.869
14/nov/2012	7	\$ 170.460	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.019	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.564	\$ 9.519	\$ 179.979
14/nov/2012	8	\$ 170.460	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.086	\$ 0.001	\$ 0.008	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.356	\$ 9.314	\$ 179.774
14/nov/2012	9	\$ 170.460	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.168	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.272	\$ 9.429	\$ 179.889
14/nov/2012	10	\$ 170.460	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.496	\$ 0.062	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.213	\$ 9.702	\$ 180.162
14/nov/2012	11	\$ 170.460	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.275	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.192	\$ 9.521	\$ 179.981
14/nov/2012	12	\$ 170.460	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.432	\$ 0.083	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.226	\$ 9.714	\$ 180.174
14/nov/2012	13	\$ 170.460	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.168	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.200	\$ 9.370	\$ 179.830
14/nov/2012	14	\$ 170.460	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.320	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.189	\$ 9.572	\$ 180.032
14/nov/2012	15	\$ 170.460	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.711	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.215	\$ 9.948	\$ 180.408
14/nov/2012	16	\$ 170.460	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.082	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.186	\$ 0.051	\$ 0.008	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.297	\$ 10.496	\$ 180.956
14/nov/2012	17	\$ 170.460	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.682	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.314	\$ 8.889	\$ 179.349
14/nov/2012	18	\$ 170.460	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.381	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.193	\$ 9.457	\$ 179.917
14/nov/2012	19	\$ 170.460	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.824	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.227	\$ 10.027	\$ 180.487
14/nov/2012	20	\$ 170.460	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.702	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.313	\$ 8.903	\$ 179.363
14/nov/2012	21	\$ 170.460	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.727	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.492	\$ 10.113	\$ 180.573
14/nov/2012	22	\$ 170.460	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.065	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.189	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.728	\$ 10.888	\$ 181.348
14/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.065	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.939	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.893	\$ 11.854	\$ 182.204
15/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.078	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.939	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.000	\$ 11.872	\$ 182.222
15/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.786	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.082	\$ -	\$ 2.043	\$ 10.801	\$ 181.151
15/nov/2012	2	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.269	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.053	\$ 11.244	\$ 181.594
15/nov/2012	3	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.462	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.048	\$ 10.440	\$ 180.790
15/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.973	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.090	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.963	\$ 7.877	\$ 178.227
15/nov/2012	5	\$ 170.350	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.982	\$ (0.040)	\$ -	\$ 0.572	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.845	\$ 8.232	\$ 178.582
15/nov/2012	6	\$ 170.350	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.991	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.275	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.724	\$ 8.871	\$ 179.221
15/nov/2012	7	\$ 170.980	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.009	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.536	\$ 8.737	\$ 179.717
15/nov/2012	8	\$ 170.980	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.779	\$ 0.008	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.344	\$ 8.999	\$ 179.979
15/nov/2012	9	\$ 170.980	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.325	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.268	\$ 9.514	\$ 180.494
15/nov/2012	10	\$ 170.980	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.513	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.212	\$ 9.763	\$ 180.743
15/nov/2012	11	\$ 170.980	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.731	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.185	\$ 9.982	\$ 180.962
15/nov/2012	12	\$ 170.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.381	\$ 0.079	\$ 0.008	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.221	\$ 9.578	\$ 180.558
15/nov/2012	13	\$ 170.980	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.404	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.194	\$ 9.629	\$ 180.609
15/nov/2012	14	\$ 170.980	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.528	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.185	\$ 9.692	\$ 180.672
15/nov/2012	15	\$ 170.980	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.749	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.215	\$ 10.000	\$ 180.980
15/nov/2012	16	\$ 170.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.430	\$ 0.065	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.293	\$ 9.674	\$ 180.654
15/nov/2012	17	\$ 175.320	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.516	\$ 0.045	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.300	\$ 9.785	\$ 185.105

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
15/nov/2012	18	\$ 175.320	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.725	\$ 0.043	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.193	\$ 9.874	\$ 185.194
15/nov/2012	19	\$ 170.980	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.160	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.222	\$ 9.250	\$ 180.230
15/nov/2012	20	\$ 170.980	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.343	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.300	\$ 9.599	\$ 180.579
15/nov/2012	21	\$ 170.980	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.926	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.474	\$ 10.375	\$ 181.355
15/nov/2012	22	\$ 170.350	\$ 0.555	\$ 0.32	\$ 5.117	\$(0.040)	\$ -	\$ 5.246	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.697	\$ 13.058	\$ 183.408
15/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.552	\$ 0.32	\$ 5.086	\$(0.040)	\$ -	\$ 4.163	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.869	\$ 12.103	\$ 182.453
16/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.084	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.473	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.977	\$ 11.536	\$ 181.886
16/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.843	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.182	\$ -	\$ 2.003	\$ 10.919	\$ 181.269
16/nov/2012	2	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.278	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.175	\$ -	\$ 2.028	\$ 10.360	\$ 180.710
16/nov/2012	3	\$ 170.350	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.288	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.026	\$ 11.215	\$ 181.565
16/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.008	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.248	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.941	\$ 9.093	\$ 179.443
16/nov/2012	5	\$ 160.020	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.393	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.574	\$ -	\$ 1.852	\$ 10.661	\$ 170.681
16/nov/2012	6	\$ 160.020	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.721	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.070	\$ -	\$ 1.723	\$ 10.366	\$ 170.386
16/nov/2012	7	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.792	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.544	\$ 9.341	\$ 179.691
16/nov/2012	8	\$ 171.280	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.984	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.258	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.357	\$ 8.521	\$ 179.801
16/nov/2012	9	\$ 171.280	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.650	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.280	\$ 8.865	\$ 180.145
16/nov/2012	10	\$ 171.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.685	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.902	\$ 181.182
16/nov/2012	11	\$ 171.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.865	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.100	\$ 181.380
16/nov/2012	12	\$ 171.280	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.078	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.431	\$ 0.082	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.230	\$ 10.720	\$ 182.000
16/nov/2012	13	\$ 171.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.677	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.214	\$ 8.872	\$ 180.152
16/nov/2012	14	\$ 171.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.228	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.199	\$ 9.367	\$ 180.647
16/nov/2012	15	\$ 171.280	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.067	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.516	\$ 0.077	\$ 0.008	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.231	\$ 10.816	\$ 182.096
16/nov/2012	16	\$ 171.280	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.086	\$(0.040)	\$ -	\$ 4.139	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.337	\$ 11.482	\$ 182.762
16/nov/2012	17	\$ 171.280	\$ 0.537	\$ 0.32	\$ 4.957	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.348	\$ 0.015	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.341	\$ 7.559	\$ 178.839
16/nov/2012	18	\$ 171.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.681	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.213	\$ 9.761	\$ 181.041
16/nov/2012	19	\$ 171.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.155	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.246	\$ 10.329	\$ 181.609
16/nov/2012	20	\$ 171.280	\$ 0.552	\$ 0.32	\$ 5.095	\$(0.040)	\$ -	\$ 4.043	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.345	\$ 11.395	\$ 182.675
16/nov/2012	21	\$ 170.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.354	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.517	\$ 10.756	\$ 181.106
16/nov/2012	22	\$ 170.350	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.316	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.745	\$ 11.046	\$ 181.396
16/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.557	\$ 0.32	\$ 5.132	\$(0.040)	\$ -	\$ 6.032	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.942	\$ 14.125	\$ 184.475
17/nov/2012	0	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.031	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.777	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.019	\$ 10.681	\$ 181.031
17/nov/2012	1	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.470	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.074	\$ 11.432	\$ 181.782
17/nov/2012	2	\$ 161.710	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.530	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.107	\$ 10.552	\$ 172.262
17/nov/2012	3	\$ 161.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.152	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.112	\$ 10.167	\$ 171.877
17/nov/2012	4	\$ 170.350	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.140	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.065	\$ 9.070	\$ 179.420
17/nov/2012	5	\$ 170.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.012	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.254	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.017	\$ 10.148	\$ 180.498
17/nov/2012	6	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.012	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.791	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.947	\$ 9.650	\$ 180.000
17/nov/2012	7	\$ 170.350	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.983	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.016	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.175	\$ -	\$ 1.752	\$ 7.755	\$ 178.105
17/nov/2012	8	\$ 170.350	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.070	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.623	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.579	\$ 10.222	\$ 180.572
17/nov/2012	9	\$ 171.710	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.155	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.482	\$ 9.617	\$ 181.327
17/nov/2012	10	\$ 171.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.025	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.425	\$ 9.397	\$ 181.107
17/nov/2012	11	\$ 171.710	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.720	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.413	\$ 10.085	\$ 181.795
17/nov/2012	12	\$ 171.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.572	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.470	\$ 9.897	\$ 181.607
17/nov/2012	13	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.839	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.159	\$ -	\$ 1.493	\$ 10.368	\$ 180.718
17/nov/2012	14	\$ 170.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.891	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.518	\$ 10.418	\$ 180.768
17/nov/2012	15	\$ 161.710	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.603	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.896	\$ -	\$ 1.544	\$ 9.893	\$ 171.603
17/nov/2012	16	\$ 152.770	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.017	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.960	\$ -	\$ 0.010	\$ 2.795	\$ -	\$ 1.614	\$ 12.218	\$ 164.988
17/nov/2012	17	\$ 170.350	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.957	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.030	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.213	\$ -	\$ 1.550	\$ 7.575	\$ 177.925
17/nov/2012	18	\$ 171.710	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.315	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.331	\$ 9.636	\$ 181.346
17/nov/2012	19	\$ 171.710	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.442	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.359	\$ 9.712	\$ 181.422
17/nov/2012	20	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.916	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.457	\$ 10.265	\$ 180.615
17/nov/2012	21	\$ 170.350	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.978	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.623	\$ 9.556	\$ 179.906
17/nov/2012	22	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.735	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.852	\$ 10.560	\$ 180.910
17/nov/2012	23	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 4.246	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.148	\$ -	\$ 2.006	\$ 12.283	\$ 182.633
18/nov/2012	0	\$ 166.410	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.555	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.132	\$ 10.604	\$ 177.014
18/nov/2012	1	\$ 157.370	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.998	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.549	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.797	\$ -	\$ 2.215	\$ 11.393	\$ 168.763
18/nov/2012	2	\$ 157.370	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.300	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.641	\$ -	\$ 2.255	\$ 11.059	\$ 168.429
18/nov/2012	3	\$ 154.000	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.328	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.102	\$ -	\$ 2.270	\$ 11.546	\$ 165.546
18/nov/2012	4	\$ 157.370	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.129	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.689	\$ -	\$ 2.253	\$ 10.919	\$ 168.289

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
18/nov/2012	5	\$ 157.370	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.417	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.798	\$ -	\$ 2.243	\$ 11.312	\$ 168.682
18/nov/2012	6	\$ 170.350	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.989	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.916	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.143	\$ -	\$ 2.236	\$ 9.116	\$ 179.466
18/nov/2012	7	\$ 170.350	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.985	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.742	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.045	\$ 9.608	\$ 179.958
18/nov/2012	8	\$ 170.350	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.649	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 1.905	\$ 9.394	\$ 179.744
18/nov/2012	9	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.982	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.825	\$ 9.745	\$ 180.095
18/nov/2012	10	\$ 170.350	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.077	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.700	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.762	\$ 11.485	\$ 181.835
18/nov/2012	11	\$ 170.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.941	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.734	\$ 10.587	\$ 180.937
18/nov/2012	12	\$ 170.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.704	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.733	\$ 10.318	\$ 180.668
18/nov/2012	13	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.550	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.717	\$ 10.219	\$ 180.569
18/nov/2012	14	\$ 170.350	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.062	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.609	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.733	\$ 11.270	\$ 181.620
18/nov/2012	15	\$ 166.410	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.247	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.752	\$ 9.929	\$ 176.339
18/nov/2012	16	\$ 154.000	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.242	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.454	\$ -	\$ 1.783	\$ 11.338	\$ 165.338
18/nov/2012	17	\$ 170.350	\$ 0.538	\$ 0.32	\$ 4.965	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.055	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.654	\$ 7.667	\$ 178.017
18/nov/2012	18	\$ 170.350	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.975	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.186	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.388	\$ 8.481	\$ 178.831
18/nov/2012	19	\$ 170.350	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.481	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.395	\$ 10.860	\$ 181.210
18/nov/2012	20	\$ 170.350	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.074	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.441	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.478	\$ 10.833	\$ 181.183
18/nov/2012	21	\$ 170.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.016	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.390	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.680	\$ 10.051	\$ 180.401
18/nov/2012	22	\$ 170.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.486	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.929	\$ 11.454	\$ 181.804
18/nov/2012	23	\$ 157.810	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.069	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.626	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.890	\$ -	\$ 2.124	\$ 12.549	\$ 170.359
19/nov/2012	0	\$ 152.620	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.356	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.156	\$ -	\$ 2.232	\$ 11.612	\$ 164.232
19/nov/2012	1	\$ 152.620	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.102	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.320	\$ -	\$ 2.301	\$ 11.587	\$ 164.207
19/nov/2012	2	\$ 150.430	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.481	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.148	\$ -	\$ 2.351	\$ 11.854	\$ 162.284
19/nov/2012	3	\$ 150.430	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.019	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.386	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.135	\$ -	\$ 2.335	\$ 11.711	\$ 162.141
19/nov/2012	4	\$ 150.430	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.783	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.147	\$ -	\$ 2.233	\$ 12.041	\$ 162.471
19/nov/2012	5	\$ 159.450	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.458	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.393	\$ -	\$ 2.062	\$ 10.784	\$ 170.234
19/nov/2012	6	\$ 168.220	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.260	\$ -	\$ 1.892	\$ 9.162	\$ 177.382
19/nov/2012	7	\$ 168.220	\$ 0.539	\$ 0.32	\$ 4.970	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.055	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.651	\$ 7.770	\$ 175.990
19/nov/2012	8	\$ 170.590	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.946	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.442	\$ 9.344	\$ 179.934
19/nov/2012	9	\$ 170.590	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.022	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.040	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.344	\$ 9.261	\$ 179.851
19/nov/2012	10	\$ 170.590	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.199	\$ 0.018	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.288	\$ 9.363	\$ 179.953
19/nov/2012	11	\$ 170.590	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.448	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.257	\$ 9.616	\$ 180.206
19/nov/2012	12	\$ 170.590	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.912	\$ 0.041	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.285	\$ 10.151	\$ 180.741
19/nov/2012	13	\$ 170.590	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.452	\$ 0.039	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.255	\$ 8.646	\$ 179.236
19/nov/2012	14	\$ 170.590	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.014	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.234	\$ 0.039	\$ 0.008	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.243	\$ 9.367	\$ 179.957
19/nov/2012	15	\$ 170.590	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.079	\$ 0.036	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.263	\$ 10.381	\$ 180.971
19/nov/2012	16	\$ 170.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.056	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.901	\$ 0.021	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.342	\$ 10.191	\$ 180.781
19/nov/2012	17	\$ 170.590	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.580	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.351	\$ 7.750	\$ 178.340
19/nov/2012	18	\$ 170.590	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.849	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.220	\$ 8.951	\$ 179.541
19/nov/2012	19	\$ 170.590	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.187	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.267	\$ 9.315	\$ 179.905
19/nov/2012	20	\$ 170.590	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.743	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.364	\$ 10.004	\$ 180.594
19/nov/2012	21	\$ 170.590	\$ 0.540	\$ 0.32	\$ 4.977	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.977	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.539	\$ 10.418	\$ 181.008
19/nov/2012	22	\$ 168.220	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.140	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.117	\$ -	\$ 1.806	\$ 10.953	\$ 179.173
19/nov/2012	23	\$ 168.220	\$ 0.554	\$ 0.32	\$ 5.113	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.089	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.963	\$ 11.133	\$ 179.353
20/nov/2012	0	\$ 168.220	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.067	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.695	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.119	\$ -	\$ 2.076	\$ 11.796	\$ 180.016
20/nov/2012	1	\$ 155.840	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.224	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.914	\$ -	\$ 2.129	\$ 11.152	\$ 166.992
20/nov/2012	2	\$ 155.840	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.226	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.955	\$ -	\$ 2.144	\$ 11.201	\$ 167.041
20/nov/2012	3	\$ 155.840	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.320	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.577	\$ -	\$ 2.145	\$ 10.914	\$ 166.754
20/nov/2012	4	\$ 168.220	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.069	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.833	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.073	\$ 10.868	\$ 179.088
20/nov/2012	5	\$ 161.810	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.158	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.197	\$ -	\$ 1.930	\$ 10.163	\$ 171.973
20/nov/2012	6	\$ 161.810	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.963	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.913	\$ -	\$ 1.822	\$ 10.562	\$ 172.372
20/nov/2012	7	\$ 168.220	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.084	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.029	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.302	\$ -	\$ 1.648	\$ 10.902	\$ 179.122
20/nov/2012	8	\$ 168.220	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.117	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.320	\$ -	\$ 1.443	\$ 8.737	\$ 176.957
20/nov/2012	9	\$ 168.220	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.949	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.359	\$ -	\$ 1.350	\$ 9.527	\$ 177.747
20/nov/2012	10	\$ 171.580	\$ 0.541	\$ 0.32	\$ 4.992	\$(0.040)	\$ -	\$ 0.407	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.294	\$ 7.547	\$ 179.127
20/nov/2012	11	\$ 171.580	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.014	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.254	\$ 9.144	\$ 180.724
20/nov/2012	12	\$ 171.580	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.171	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.277	\$ 9.365	\$ 180.945
20/nov/2012	13	\$ 171.580	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.153	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.253	\$ 9.343	\$ 180.923
20/nov/2012	14	\$ 171.580	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.172	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.228	\$ 9.319	\$ 180.899
20/nov/2012	15	\$ 171.580	\$ 0.553	\$ 0.32	\$ 5.103	\$(0.040)	\$ -	\$ 4.278	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.254	\$ 11.473	\$ 183.053

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
25/nov/2012	14	\$ 155.840	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.995	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.349	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.345	\$ -	\$ 1.754	\$ 9.272	\$ 165.112
25/nov/2012	15	\$ 155.840	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.034	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.802	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.397	\$ -	\$ 1.769	\$ 10.837	\$ 166.677
25/nov/2012	16	\$ 155.840	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.143	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.414	\$ -	\$ 1.794	\$ 10.211	\$ 166.051
25/nov/2012	17	\$ 168.220	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.801	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.650	\$ 10.382	\$ 178.602
25/nov/2012	18	\$ 168.220	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.022	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.379	\$ 10.389	\$ 178.609
25/nov/2012	19	\$ 168.220	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.466	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.388	\$ 9.742	\$ 177.962
25/nov/2012	20	\$ 168.220	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.121	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.502	\$ 9.568	\$ 177.788
25/nov/2012	21	\$ 168.220	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 5.003	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.234	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.719	\$ 9.864	\$ 178.084
25/nov/2012	22	\$ 168.220	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.394	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.965	\$ 10.288	\$ 178.508
25/nov/2012	23	\$ 151.280	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.783	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.820	\$ -	\$ 2.187	\$ 11.690	\$ 162.970
26/nov/2012	0	\$ 148.350	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.320	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.101	\$ -	\$ 2.316	\$ 11.606	\$ 159.956
26/nov/2012	1	\$ 148.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.998	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.014	\$ -	\$ 2.384	\$ 11.276	\$ 159.626
26/nov/2012	2	\$ 148.350	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.026	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.235	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.108	\$ -	\$ 2.424	\$ 11.630	\$ 159.980
26/nov/2012	3	\$ 148.350	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.446	\$ -	\$ 0.015	\$ 0.987	\$ -	\$ 2.415	\$ 11.706	\$ 160.056
26/nov/2012	4	\$ 148.350	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.077	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.026	\$ -	\$ 2.299	\$ 11.307	\$ 159.657
26/nov/2012	5	\$ 148.350	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.205	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.376	\$ -	\$ 2.112	\$ 11.576	\$ 159.926
26/nov/2012	6	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.197	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.249	\$ -	\$ 1.947	\$ 11.287	\$ 177.567
26/nov/2012	7	\$ 166.280	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.041	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.679	\$ 10.679	\$ 176.959
26/nov/2012	8	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.362	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.460	\$ 9.754	\$ 176.034
26/nov/2012	9	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.028	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.285	\$ -	\$ 1.364	\$ 9.544	\$ 175.824
26/nov/2012	10	\$ 170.020	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.422	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.299	\$ 9.701	\$ 179.721
26/nov/2012	11	\$ 170.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.487	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.260	\$ 9.686	\$ 179.706
26/nov/2012	12	\$ 170.020	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.510	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.275	\$ 9.742	\$ 179.762
26/nov/2012	13	\$ 170.020	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.422	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.238	\$ 9.548	\$ 179.568
26/nov/2012	14	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.463	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.213	\$ 9.579	\$ 184.899
26/nov/2012	15	\$ 175.320	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.554	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.756	\$ 185.076
26/nov/2012	16	\$ 175.320	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.871	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.301	\$ 10.159	\$ 185.479
26/nov/2012	17	\$ 170.020	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.029	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.346	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.313	\$ 9.519	\$ 179.539
26/nov/2012	18	\$ 175.320	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.548	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.191	\$ 9.662	\$ 184.982
26/nov/2012	19	\$ 175.320	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.688	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.865	\$ 185.185
26/nov/2012	20	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.637	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.242	\$ -	\$ 1.316	\$ 10.087	\$ 176.367
26/nov/2012	21	\$ 166.280	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.024	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.730	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.204	\$ -	\$ 1.486	\$ 9.276	\$ 175.556
26/nov/2012	22	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.454	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.735	\$ 10.085	\$ 176.365
26/nov/2012	23	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.905	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.920	\$ 10.857	\$ 177.137
27/nov/2012	0	\$ 162.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.823	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.026	\$ 10.782	\$ 172.992
27/nov/2012	1	\$ 154.360	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.534	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.811	\$ -	\$ 2.077	\$ 11.315	\$ 165.675
27/nov/2012	2	\$ 150.530	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.464	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.220	\$ -	\$ 2.114	\$ 11.658	\$ 162.188
27/nov/2012	3	\$ 150.530	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.714	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.201	\$ -	\$ 2.141	\$ 11.959	\$ 162.489
27/nov/2012	4	\$ 162.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.866	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.065	\$ 10.909	\$ 173.119
27/nov/2012	5	\$ 162.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.879	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.725	\$ -	\$ 1.893	\$ 11.388	\$ 173.598
27/nov/2012	6	\$ 162.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.796	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.782	\$ 11.228	\$ 173.438
27/nov/2012	7	\$ 162.210	\$ 0.550	\$ 0.32	\$ 5.071	\$ (0.040)	\$ -	\$ 3.408	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.904	\$ -	\$ 1.573	\$ 11.792	\$ 174.002
27/nov/2012	8	\$ 166.280	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.194	\$ 0.037	\$ 0.009	\$ 0.476	\$ -	\$ 1.383	\$ 9.950	\$ 176.230
27/nov/2012	9	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.407	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 0.394	\$ -	\$ 1.283	\$ 10.013	\$ 176.293
27/nov/2012	10	\$ 170.540	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.021	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.005	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.221	\$ 9.177	\$ 179.717
27/nov/2012	11	\$ 170.540	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.728	\$ 0.098	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.195	\$ 9.923	\$ 180.463
27/nov/2012	12	\$ 170.540	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.050	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.590	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.220	\$ 9.880	\$ 180.420
27/nov/2012	13	\$ 170.540	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.224	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.184	\$ 9.459	\$ 179.999
27/nov/2012	14	\$ 170.540	\$ 0.542	\$ 0.32	\$ 4.999	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.476	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.164	\$ 9.608	\$ 180.148
27/nov/2012	15	\$ 170.540	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.902	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.184	\$ 10.165	\$ 180.705
27/nov/2012	16	\$ 170.540	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.609	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.245	\$ 9.901	\$ 180.441
27/nov/2012	17	\$ 170.540	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.410	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.241	\$ 9.521	\$ 180.061
27/nov/2012	18	\$ 170.540	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.041	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.517	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.141	\$ 9.564	\$ 180.104
27/nov/2012	19	\$ 170.540	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.044	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.419	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.177	\$ 9.472	\$ 180.012
27/nov/2012	20	\$ 170.540	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.061	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.729	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.267	\$ 9.891	\$ 180.431
27/nov/2012	21	\$ 170.540	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.377	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.414	\$ 9.667	\$ 180.207
27/nov/2012	22	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.987	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.635	\$ 9.568	\$ 175.848
27/nov/2012	23	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.899	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.814	\$ 10.722	\$ 177.002
28/nov/2012	0	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.925	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.915	\$ 10.750	\$ 177.030

Precios de la energía (\$/MWh)

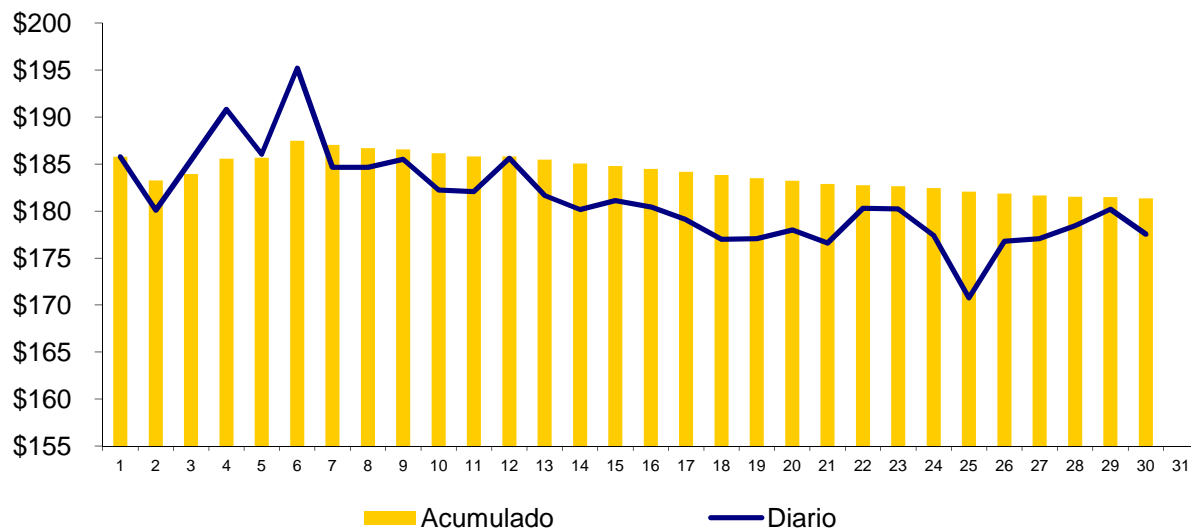
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/nov/2012	1	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.084	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.949	\$ 11.064	\$ 177.344
28/nov/2012	2	\$ 162.990	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.745	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.976	\$ 10.709	\$ 173.699
28/nov/2012	3	\$ 154.360	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.057	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.477	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.067	\$ -	\$ 1.985	\$ 11.424	\$ 165.784
28/nov/2012	4	\$ 154.360	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.666	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.943	\$ -	\$ 1.931	\$ 11.425	\$ 165.785
28/nov/2012	5	\$ 162.990	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.494	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.179	\$ -	\$ 1.820	\$ 10.376	\$ 173.366
28/nov/2012	6	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.031	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.484	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.760	\$ 10.176	\$ 176.456
28/nov/2012	7	\$ 166.280	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.064	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.469	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.363	\$ -	\$ 1.545	\$ 11.278	\$ 177.558
28/nov/2012	8	\$ 166.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.015	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.478	\$ 0.019	\$ 0.008	\$ 0.398	\$ -	\$ 1.330	\$ 9.069	\$ 175.349
28/nov/2012	9	\$ 171.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.132	\$ 0.047	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.246	\$ 10.318	\$ 181.528
28/nov/2012	10	\$ 171.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.065	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.874	\$ 0.096	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.188	\$ 10.058	\$ 181.268
28/nov/2012	11	\$ 171.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.055	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.015	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.166	\$ 10.168	\$ 181.378
28/nov/2012	12	\$ 171.210	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.496	\$ 0.104	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.204	\$ 9.750	\$ 180.960
28/nov/2012	13	\$ 171.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.062	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.035	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.180	\$ 10.224	\$ 181.434
28/nov/2012	14	\$ 171.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.694	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.164	\$ 9.905	\$ 181.115
28/nov/2012	15	\$ 171.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.443	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.202	\$ 9.697	\$ 180.907
28/nov/2012	16	\$ 171.210	\$ 0.551	\$ 0.32	\$ 5.085	\$(0.040)	\$ -	\$ 3.597	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.296	\$ 10.923	\$ 182.133
28/nov/2012	17	\$ 171.210	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.028	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.278	\$ 0.025	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.290	\$ 9.451	\$ 180.661
28/nov/2012	18	\$ 171.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.043	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.318	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.176	\$ 9.441	\$ 180.651
28/nov/2012	19	\$ 171.210	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.766	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.219	\$ 9.920	\$ 181.130
28/nov/2012	20	\$ 171.210	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.515	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.316	\$ 9.704	\$ 180.914
28/nov/2012	21	\$ 166.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.273	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.484	\$ -	\$ 1.470	\$ 10.076	\$ 176.356
28/nov/2012	22	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.035	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.414	\$ -	\$ 1.702	\$ 10.035	\$ 176.315
28/nov/2012	23	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.033	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.630	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.850	\$ 10.354	\$ 176.634
29/nov/2012	0	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.708	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.935	\$ 10.718	\$ 176.998
29/nov/2012	1	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.352	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.976	\$ 10.228	\$ 176.508
29/nov/2012	2	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.699	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.097	\$ -	\$ 2.004	\$ 10.682	\$ 176.962
29/nov/2012	3	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.456	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.002	\$ 10.422	\$ 176.702
29/nov/2012	4	\$ 166.280	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.010	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.125	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.960	\$ 9.997	\$ 176.277
29/nov/2012	5	\$ 166.280	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.018	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.229	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.843	\$ 10.073	\$ 176.353
29/nov/2012	6	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.035	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.605	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.752	\$ 10.362	\$ 176.642
29/nov/2012	7	\$ 166.280	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.007	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.236	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.562	\$ 9.728	\$ 176.008
29/nov/2012	8	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.049	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.703	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.375	\$ 10.045	\$ 182.065
29/nov/2012	9	\$ 172.020	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.536	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.294	\$ 9.817	\$ 181.837
29/nov/2012	10	\$ 172.020	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.867	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.245	\$ 10.070	\$ 182.090
29/nov/2012	11	\$ 172.020	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.056	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.673	\$ 0.014	\$ 0.008	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.223	\$ 9.805	\$ 181.825
29/nov/2012	12	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.045	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.238	\$ 0.022	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.263	\$ 9.400	\$ 181.420
29/nov/2012	13	\$ 172.020	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.039	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.391	\$ 0.022	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.246	\$ 9.555	\$ 181.575
29/nov/2012	14	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.764	\$ 0.022	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.238	\$ 9.904	\$ 181.924
29/nov/2012	15	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.410	\$ 0.014	\$ 0.008	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.259	\$ 9.596	\$ 181.616
29/nov/2012	16	\$ 172.020	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.060	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.765	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.325	\$ 9.985	\$ 182.005
29/nov/2012	17	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.080	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.293	\$ 9.322	\$ 181.342
29/nov/2012	18	\$ 175.320	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.030	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.471	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.180	\$ 9.641	\$ 184.961
29/nov/2012	19	\$ 172.020	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.529	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.229	\$ 9.638	\$ 181.658
29/nov/2012	20	\$ 172.020	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.023	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.918	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.317	\$ 9.167	\$ 181.187
29/nov/2012	21	\$ 172.020	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.025	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.050	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.482	\$ 9.389	\$ 181.409
29/nov/2012	22	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.576	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.720	\$ 10.288	\$ 176.568
29/nov/2012	23	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.056	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.998	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.889	\$ 10.836	\$ 177.116
30/nov/2012	0	\$ 161.640	\$ 0.543	\$ 0.32	\$ 5.011	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.779	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.194	\$ -	\$ 1.996	\$ 10.812	\$ 172.452
30/nov/2012	1	\$ 154.360	\$ 0.544	\$ 0.32	\$ 5.020	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.449	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.909	\$ -	\$ 2.069	\$ 11.281	\$ 165.641
30/nov/2012	2	\$ 150.530	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.067	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.567	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.392	\$ -	\$ 2.089	\$ 11.955	\$ 162.485
30/nov/2012	3	\$ 150.530	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.814	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.356	\$ -	\$ 2.080	\$ 12.148	\$ 162.678
30/nov/2012	4	\$ 154.360	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.288	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.812	\$ -	\$ 2.025	\$ 11.001	\$ 165.361
30/nov/2012	5	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.036	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.525	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.885	\$ 10.347	\$ 176.627
30/nov/2012	6	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.486	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.789	\$ 10.264	\$ 176.544
30/nov/2012	7	\$ 166.280	\$ 0.545	\$ 0.32	\$ 5.027	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.340	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.576	\$ 9.793	\$ 176.073
30/nov/2012	8	\$ 166.280	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.829	\$ 0.008	\$ 0.008	\$ 0.308	\$ -	\$ 1.380	\$ 10.412	\$ 176.692
30/nov/2012	9	\$ 171.750	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.051	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.363	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.290	\$ 9.637	\$ 181.387
30/nov/2012	10	\$ 171.750	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.054	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.787	\$ 0.079	\$ 0.008	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.233	\$ 9.986	\$ 181.736
30/nov/2012	11	\$ 171.750	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.052	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.654	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.207	\$ 9.826	\$ 181.576

Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	FLDDP	FLEMG	PTRANSIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
30/nov/2012	12	\$ 171.750	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.037	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.221	\$ 0.083	\$ 0.008	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.246	\$ 9.426	\$ 181.176
30/nov/2012	13	\$ 171.750	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.447	\$ 0.082	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.214	\$ 9.704	\$ 181.454
30/nov/2012	14	\$ 171.750	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.048	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.697	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.203	\$ 9.860	\$ 181.610
30/nov/2012	15	\$ 171.750	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.058	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.906	\$ 0.081	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.234	\$ 10.186	\$ 181.936
30/nov/2012	16	\$ 166.280	\$ 0.549	\$ 0.32	\$ 5.059	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.631	\$ 0.055	\$ 0.008	\$ 0.555	\$ -	\$ 1.314	\$ 10.449	\$ 176.729
30/nov/2012	17	\$ 171.750	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.032	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.903	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.280	\$ 9.114	\$ 180.864
30/nov/2012	18	\$ 171.750	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.047	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.392	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.177	\$ 9.517	\$ 181.267
30/nov/2012	19	\$ 171.750	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.040	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.131	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.215	\$ 9.286	\$ 181.036
30/nov/2012	20	\$ 171.750	\$ 0.548	\$ 0.32	\$ 5.053	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.470	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.309	\$ 9.710	\$ 181.460
30/nov/2012	21	\$ 166.280	\$ 0.546	\$ 0.32	\$ 5.038	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.175	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.460	\$ 9.513	\$ 175.793
30/nov/2012	22	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.046	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.149	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.684	\$ 9.720	\$ 176.000
30/nov/2012	23	\$ 166.280	\$ 0.547	\$ 0.32	\$ 5.042	\$ (0.040)	\$ -	\$ 2.443	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.840	\$ 10.186	\$ 176.466

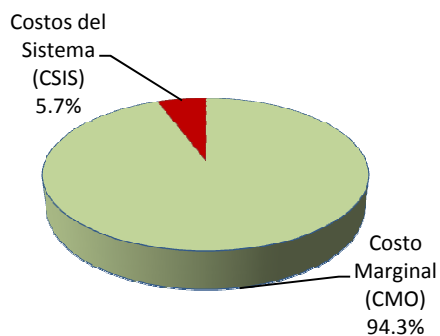
Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01-nov	\$ 185.79	\$ 185.79
02-nov	\$ 180.10	\$ 183.26
03-nov	\$ 185.42	\$ 183.95
04-nov	\$ 190.83	\$ 185.56
05-nov	\$ 186.04	\$ 185.67
06-nov	\$ 195.19	\$ 187.47
07-nov	\$ 184.64	\$ 187.03
08-nov	\$ 184.66	\$ 186.71
09-nov	\$ 185.50	\$ 186.57
10-nov	\$ 182.22	\$ 186.15
11-nov	\$ 182.07	\$ 185.82
12-nov	\$ 185.62	\$ 185.81
13-nov	\$ 181.66	\$ 185.46
14-nov	\$ 180.14	\$ 185.05
15-nov	\$ 181.11	\$ 184.77
16-nov	\$ 180.42	\$ 184.49
17-nov	\$ 179.06	\$ 184.19
18-nov	\$ 176.99	\$ 183.85
19-nov	\$ 177.07	\$ 183.49
20-nov	\$ 178.00	\$ 183.21
21-nov	\$ 176.58	\$ 182.88
22-nov	\$ 180.30	\$ 182.76
23-nov	\$ 180.23	\$ 182.64
24-nov	\$ 177.39	\$ 182.44
25-nov	\$ 170.78	\$ 182.05
26-nov	\$ 176.78	\$ 181.85
27-nov	\$ 177.08	\$ 181.66
28-nov	\$ 178.43	\$ 181.53
29-nov	\$ 180.18	\$ 181.48
30-nov	\$ 177.54	\$ 181.34

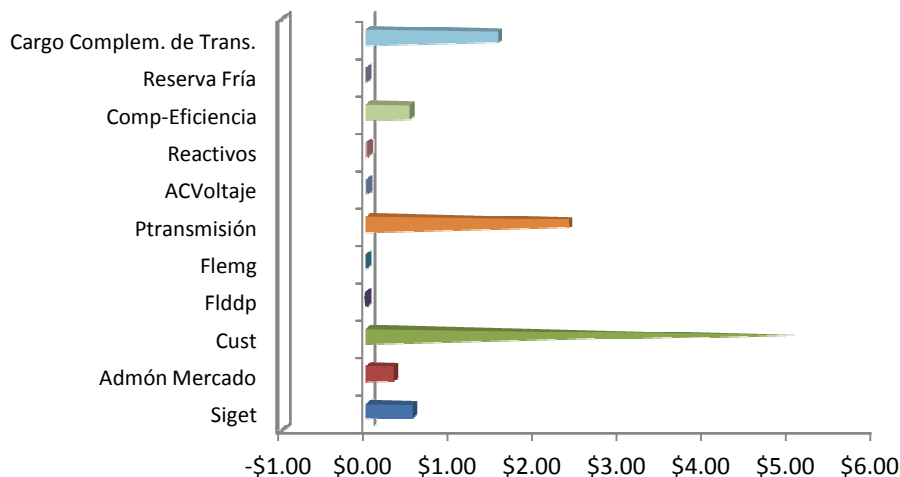


Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$171.02	94.3%
Costos del Sistema (CSIS)	\$10.32	5.7%
Precio del MRS	\$181.34	100.0%



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
Siget	\$0.55	0.3%
Admón Mercado	\$0.32	0.2%
Cust	\$5.04	2.8%
Flddp	(\$0.04)	0.0%
Flemg	\$0.00	0.0%
Ptransmisión	\$2.38	1.3%
ACVoltaje	\$0.01	0.0%
Reactivos	\$0.02	0.0%
Comp-Eficiencia	\$0.51	0.3%
Reserva Fría	\$0.00	0.0%
Cargo Complem. de Trans.	\$1.54	0.9%
Total Cargos del Sistema	\$10.32	5.7%



Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Rubros	Noviembre 2012	% ^{1/}	Variaciones ^{2/}		Acumulado Anual ^{2/}	
			Mensual	Anual	Acumulada	Var. %
Energía no Servida (MWh)	282.75	0.06%	-9.46	65.30	7,426.44	-19.06
Pérdidas de Transmisión (GWh)	6.7					
Interrupciones de Servicio	139	eventos				

^{1/} Energía no Servida como porcentaje de demanda

^{2/} Para el detalle de los períodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

Interrupciones	
Voltaje	Eventos
Circuitos de 23 kV	13
Circuitos de 34.5 kV	10
Circuitos de 46 kV	66
Línea de 115 kV	17
Línea de Interconexión	33
Total	139
Falla en líneas de transmisión	3
Mantenimiento en línea de transmisión	22
Falla en circuitos de distribución	62
Mantenimiento líneas de distribución	27
Fallas líneas de interconexión	20
Mantenimiento línea de interconexión ^{1/}	5
Actuación del EDLI	0
Operación del ECS con Disparo Transferido a Guatemala	0
Total	139

^{1/} Mantenimiento o por solicitud de líneas de interconexión Guatemala y Honduras

Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	914	877	344
	17-ene-12 14:30	24-ene-12 18:30	1-ene-12 6:30
Feb	943	905	463
	14-feb-12 14:30	16-feb-12 19:00	19-feb-12 4:00
Mar	975	917	459
	14-mar-12 15:00	14-mar-12 19:00	5-mar-12 2:00
Abr	938	894	399
	11-abr-12 15:00	11-abr-12 19:00	7-abr-12 6:00
May	945	903	436
	7-may-12 11:30	7-may-12 19:30	28-may-12 3:30
Jun	941	899	443
	8-jun-12 11:30	12-jun-12 19:30	24-jun-12 3:00
Jul	969	917	419
	27-jul-12 11:30	26-jul-12 20:00	2-jul-12 3:30
Ago	939	895	410
	22-ago-12 14:00	22-ago-12 19:00	6-ago-12 6:00
Sep	957	923	439
	12-sep-12 14:00	13-sep-12 19:00	10-sep-12 2:30
Oct	944	904	438
	3-oct-12 13:30	17-oct-12 18:30	8-oct-12 3:00
Nov	940	927	433
	6-nov-12 11:30	27-nov-12 18:30	3-nov-12 3:00
Dic			

Condición de Reserva

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

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto *	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1182	893	78	227	94	135
2	1172	781	133	271	187	135
3	1174	802	157	221	187	142
4	1164	787	194	186	273	145
5	1212	932	77	233	94	121
6	1213	940	75	224	94	123
7	1226	912	85	241	94	138
8	1198	897	73	240	94	138
9	1109	883	25	208	94	143
10	1229	813	204	216	280	144
11	1237	798	222	220	280	144
12	1155	933	33	200	94	139
13	1245	920	126	223	181	127
14	1265	893	159	217	112	146
15	1286	905	179	230	208	121
16	1256	885	164	256	187	101
17	1275	806	233	262	273	121
18	1253	775	252	265	320	110
19	1288	874	221	222	181	119
20	1314	869	226	233	273	134
21	1312	889	147	276	181	148
22	1259	897	160	203	181	148
23	1283	870	209	225	273	127
24	1306	784	232	290	273	148
25	1302	783	258	318	318	99
26	1261	887	231	215	291	78
27	1307	928	184	193	181	150
28	1283	913	145	257	208	118
29	1229	894	221	174	207	88
30	1312	906	221	235	273	108

* Valor positivo significa Importación

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

Fecha	Equipo									
	CAJ-BUNKE	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER
01/11/2012	\$103.45	\$138.22	\$107.81	\$102.73	\$102.56	\$109.33	\$104.40	\$106.16	\$100.45	\$104.50
02/11/2012	\$103.45	\$138.22	\$107.81	\$102.73	\$102.56	\$109.33	\$104.40	\$106.16	\$100.45	\$104.50
03/11/2012	\$103.45	\$138.22	\$107.81	\$102.73	\$102.56	\$109.33	\$104.40	\$106.16	\$100.45	\$104.50
04/11/2012	\$103.45	\$138.22	\$107.81	\$102.73	\$102.56	\$109.33	\$104.40	\$106.16	\$100.45	\$104.50
05/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
06/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
07/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
08/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
09/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
10/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
11/11/2012	\$102.91	\$138.22	\$106.16	\$101.09	\$102.56	\$109.33	\$103.34	\$106.16	\$98.79	\$104.08
12/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
13/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
14/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
15/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
16/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
17/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
18/11/2012	\$102.40	\$138.22	\$104.61	\$99.54	\$102.56	\$109.33	\$101.46	\$106.16	\$97.25	\$101.01
19/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
20/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
21/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
22/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
23/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
24/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
25/11/2012	\$102.46	\$138.22	\$105.19	\$100.13	\$102.56	\$109.33	\$100.09	\$106.16	\$97.82	\$99.92
26/11/2012	\$100.96	\$138.22	\$105.70	\$100.63	\$102.56	\$109.33	\$98.85	\$106.16	\$98.33	\$98.87
27/11/2012	\$100.96	\$138.22	\$105.70	\$100.63	\$102.56	\$109.33	\$98.85	\$106.16	\$98.33	\$98.87
28/11/2012	\$100.96	\$138.22	\$105.70	\$100.63	\$102.56	\$109.33	\$98.85	\$106.16	\$98.33	\$98.87
29/11/2012	\$100.96	\$138.22	\$105.70	\$100.63	\$102.56	\$109.33	\$98.85	\$106.16	\$98.33	\$98.87
30/11/2012	\$100.96	\$138.22	\$105.70	\$100.63	\$102.56	\$109.33	\$98.85	\$106.16	\$98.33	\$98.87
Promedio mes	\$102.43	\$138.22	\$105.71	\$100.65	\$102.56	\$109.33	\$101.54	\$106.16	\$98.35	\$101.58

Niveles (msnm)

Niveles Promedio Diario (msnm)

Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/11/2012	428.97	242.74	179.87	47.92
02/11/2012	428.93	242.73	179.61	48.07
03/11/2012	428.88	242.71	179.38	48.29
04/11/2012	428.84	242.70	179.08	48.50
05/11/2012	428.81	242.67	179.08	48.24
06/11/2012	428.76	242.63	178.90	48.00
07/11/2012	428.70	242.58	178.90	47.91
08/11/2012	428.65	242.54	178.76	47.77
09/11/2012	428.60	242.50	178.68	47.90
10/11/2012	428.55	242.48	178.75	48.16
11/11/2012	428.50	242.46	178.88	48.57
12/11/2012	428.45	242.42	178.85	48.46
13/11/2012	428.40	242.39	178.76	48.35
14/11/2012	428.36	242.36	178.81	48.23
15/11/2012	428.31	242.33	178.81	48.15
16/11/2012	428.26	242.30	178.82	48.13
17/11/2012	428.21	242.28	178.86	48.22
18/11/2012	428.16	242.26	179.09	48.59
19/11/2012	428.10	242.23	179.05	48.52
20/11/2012	428.04	242.21	179.00	48.43
21/11/2012	427.98	242.17	179.11	48.27
22/11/2012	427.93	242.13	179.18	48.15
23/11/2012	427.88	242.10	179.16	48.03
24/11/2012	427.84	242.08	179.17	48.17
25/11/2012	427.80	242.07	179.17	48.50
26/11/2012	427.75	242.04	179.09	48.50
27/11/2012	427.70	242.01	179.17	48.34
28/11/2012	427.64	241.98	179.19	48.20
29/11/2012	427.61	241.95	179.12	48.18
30/11/2012	427.57	241.92	179.11	48.17
Promedio	428.27	242.33	179.05	48.23

Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-GUAJ (11-4-82)	01-11 00:00	30-11 23:59	719h 59m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM DE ETESAL EN GUAJ.	1.31	0.00	ETESAL
DELSUR-SBAR (45-2-81)	01-11 00:00	30-11 23:59	719h 59m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / ABIERTO POR DELSUR POR	0.00	0.00	DELSUR
CAESS-SOYA (30-2-81)	02-11 09:51	02-11 10:29	0h 38m	MANUAL	CERO VOLTAJE / CERO V EN BARRA DE 23 KV POR DISPARO DE	13.95	4,650.00	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-82)	02-11 09:51	02-11 10:29	0h 38m	DISP.TRANSF.	FALLA EN LÍNEA / DISPARO DE TX-1 (NO INDICO RELE),TX-2	15.94	5,313.33	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-83)	02-11 09:51	02-11 10:30	0h 39m	MANUAL	CERO VOLTAJE / CERO V EN BARRA DE 23 KV POR DISPARO DE	18.80	6,266.67	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-81)	02-11 19:35	02-11 23:08	3h 33m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / APERTURA A SOLICITUD DE ETESAL PARA	0.00	0.00	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-82)	02-11 19:35	02-11 23:08	3h 33m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / APERTURA A SOLICITUD DE ETESAL PARA	0.00	0.00	ETESAL
CAESS-SOYA (30-2-83)	02-11 19:35	02-11 23:08	3h 33m	MANUAL	SOLICITUD DE PM / APERTURA A SOLICITUD DE ETESAL PARA	0.00	0.00	ETESAL
EDESAL-TALN (48-4-81)	03-11 22:27	03-11 22:32	0h 5m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA	4.13	344.17	EDESAL
CLESA-ACAJ (13-4-81)	04-11 08:08	04-11 16:38	8h 30m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. EN AREAS DE 46 Y	6.70	59,320.00	ETESAL
CONS-ACAJ (13-4-82)	04-11 08:09	04-11 14:09	6h 0m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. EN AREAS DE 46 Y	0.21	1,350.00	ETESAL
CLESA-ACAJ (13-3-81)	04-11 08:11	04-11 08:12	0h 1m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS DE CLESA EN SU	0.05	0.83	CLESA
DELSUR-PEDR (47-4-83)	04-11 15:04	04-11 15:05	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.42	123.67	DELSUR
AMPARK-ATEO (44-4-86)	05-11 02:33	05-11 02:36	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, TARDANZA EN CIERRE A SOLICITUD DE DELSUR PARA HACER REVISIONES PROPIAS.	3.85	192.5	DELSUR
CAESS-SRAF (32-4-83)	05-11 17:02	05-11 17:03	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.05	100.83	CAESS
CLESA-ATEO (44-3-85)	06-11 08:34	06-11 08:35	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.91	48.5	CLESA
CLESA-AHUA (16-4-81)	07-11 00:50	07-11 00:51	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, VIENTOS EN LA ZONA.	2.52	42	CLESA
EEO-SMIG (34-4-86)	07-11 01:43	07-11 01:46	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEGATIVA 01:45 HRS (51NS,59N) FUERA CHAPARRAL, CIUDAD BARRIOS Y CHAPELTIQUE HASTA LAS 05:47 HRS. ENS CALC. EEO REPORTO VARA DE BAMBÚ SOBRE CIRCUITO.	4.88	5784	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	07-11 01:43	07-11 01:54	0h 11m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, INGENIO CHAPARRASTIQUE QUEDO EN ISLA SUPLIENDO LA CARGA HASTA LAS 01:53 HRS, SE TRATO DE CONTACTAR POR RADIO PERO NO RESPONDIA.	2.25	37.5	EEO
DELSUR-SOYA (30-4-84)	07-11 01:44	07-11 01:46	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	6.79	226.33	DELSUR
EDESAL-NEJA (37-2-83)	07-11 07:12	07-11 07:39	0h 27m	50, 51	FALLA EN LÍNEA / EDESAL REVISO EL CIRCUITO, ENCONTRARON CUCHILLAS DAÑADAS.	5.75	2587.5	EDESAL
LAGEO-OPIC (38-4-83)	07-11 07:50	07-11 07:51	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	8.44	140.67	HANES
DELSUR-SOYA (30-4-85)	07-11 09:19	07-11 09:20	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.05	34.17	DELSUR
EDESAL-NEJA (37-2-83)	07-11 09:21	07-11 09:25	0h 4m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / A SOLICITUD DE EDESAL PARA CERRAR CUCHILLAS MONOPOLARES.	0.29	19.33	EDESAL
DELSUR-SOYA (30-4-85)	07-11 10:23	07-11 10:24	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	2.21	36.83	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-85)	07-11 10:26	07-11 11:23	0h 57m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE SOLICITO A DELSUR REALIZAR REVISION AL CKTO POR CONSTANTES DISPAROS. 10:30 HRS DELSUR TRANSFIERE SUB OLOCULTA A SUB STOM Y DEJA FUERA ANDA CAFETAL. DELSUR REPORTA ALAMBRE SOBRE LA LÍNEA.	1.11	647.49	DELSUR
EDESAL-TALN (48-4-81)	07-11 13:33	07-11 14:30	0h 57m	MANUAL	CERO VOLTAJE / DISPARO DE INT 4-71 (51LV), OPERO RELE 51 DEL 4-81 Y NO ABRIÓ. 13:36 HRS. PRUEBA NEG. EN IGUALES CONDICIONES. EDESAL REPORTA PALMERA SOBRE CIRCUITO.	5.85	5557.5	EDESAL
EDESAL-TALN (48-4-81)	08-11 07:38	08-11 07:40	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA	5.6	186.67	EDESAL
CLESA-AHUA (16-4-81)	09-11 01:40	09-11 01:41	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	2.52	42	CLESA

Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
DELSUR-SOYA (30-4-84)	09-11 07:41	09-11 07:43	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	9.06	302	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	09-11 08:41	09-11 16:02	7h 21m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / TRABAJOS EN SUB SAN LORENZO, PARTE DE CARGA TRANSFERIDA AL 18-4-83 . ENS CALC.	2.11	5008.8	EEO
EEO-SMIG (34-4-86)	09-11 19:08	09-11 19:09	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	10.5	175	EEO
EEO-SMIG (34-4-84)	09-11 19:08	09-11 19:12	0h 4m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INGENIO CHAPARRASTIQUE QUEDO EN ISLA SUPLIENDO LA CARGA HASTA LAS 19:10 HRS,	2.76	92	EEO
EDESAL-NEJA (37-2-83)	09-11 21:55	09-11 21:57	0h 2m	50, 51	FALLA EN LÍNEA	1.49	49.67	EDESAL
EDESAL-NEJA (37-2-83)	09-11 22:00	09-11 22:03	0h 3m	50, 51	FALLA EN LÍNEA	1.49	74.5	EDESAL
B&D-SBAR (45-2-82)	10-11 07:04	10-11 07:05	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	4.18	69.67	B&D
DEUSEM-OZAT (40-4-81)	10-11 08:01	10-11 16:03	8h 2m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / MANTTO. EN SUB-USULUTAN POR PARTE DE EEO, PARTE DE CARGA TRANSFERIDA AL 34-4-85, EL RESTO FUERA HASTA LAS 16:14H. ENS CALC.	4.9	42250	DEUSEM
CLESA-ACAJ (13-3-81)	10-11 15:48	11-11 02:13	10h 25m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEG. A LAS 15:51 H. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 44-3-84 A LAS 15:53 H. CLESA INFORMA DAÑO EN SU CIRCUITO POR INCENDIO DE TRAILER.	1.42	118.33	CLESA
CONS-ACAJ (13-4-82)	10-11 15:48	11-11 02:34	10h 46m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEG. A LAS 15:51 H. DELSUR INFORMA DAÑO EN SU CIRCUITO POR INCENDIO DE TRAILER. ENS CALC,	0.51	2734	DELSUR
DELSUR-STOM (46-4-81)	11-11 07:02	11-11 16:24	9h 22m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. CARGA TRANSFERIDA.	0	0	ETESAL
CESSA-GUAJ (11-4-84)	11-11 08:00	11-11 13:23	5h 23m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. EN BARRA DE 46 KV.	0	0	ETESAL
CLESA-GUAJ (11-4-81)	11-11 08:00	11-11 13:24	5h 24m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM.EN BARRA DE 46 KV. CARGA FUERA. ENS CALC.	3.23	17720	ETESAL
CLESA-GUAJ (11-4-83)	11-11 08:00	11-11 13:24	5h 24m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. EN BARRA DE 46KV. CARGA FUERA. ENS CALC.	1.54	8420	ETESAL
CAESS-STOM (46-4-82)	11-11 09:00	11-11 16:18	7h 18m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. CARGA TRANSFERIDA.	0	0	ETESAL
CAESS-CGRA (17-4-81)	11-11 09:43	11-11 09:46	0h 3m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, PRUEBA NEG. A LAS 09:44 H. DEJO FUERA TRAMO DE LINEA Y PARTE DE LA CARGA DE SUB-COYOLITO HASTA LAS 18:55 H. CAESS REPORTO POSTE CHOCADO EN CKTO. ENS CALC.	7.17	33777	CAESS
DELSUR-SRAF (32-4-81)	13-11 09:31	13-11 09:32	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA	6.04	100.67	DELSUR
EEO-SMIG (34-4-84)	13-11 19:42	13-11 19:45	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, INGENIO CHAPARRASTIQUE QUEDO EN ISLA SUPLIENDO LA CARGA HASTA QUE SALIO DE LINEA A LAS 19:43 HRS, ENS CALC.	2.06	68.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-83)	13-11 19:42	14-11 06:35	10h 53m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 19:43HRS PRUEBA NEG. 19:45HRS RECUPERA LA CARGA EN EL INT. 34-4-81, REPORTA POSTE CHOCADO.	13.76	688	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	13-11 19:44	13-11 19:45	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA RECUPERAR CARGA DEL INT. 34-4-83.	10.78	179.67	EEO
EEO-SMIG (34-4-81)	14-11 06:34	14-11 06:35	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / A SOLICITUD DE EEO PARA NORMALIZAR CARGA DEL INT. 34-4-83.	15.28	254.67	EEO
CLESA-ATEO (44-3-84)	14-11 08:52	14-11 08:53	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA FUERTES VIENTOS EN LA ZONA.	3.05	50.83	CLESA

Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-ATEO (44-3-84)	14-11 09:03	14-11 09:04	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / CLESA REPORTA FUERTES VIENTOS EN LA ZONA.	3.05	50.83	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	14-11 09:05	14-11 09:07	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / SE SOLICITO A CLESA REVISAR EL CKTO POR CONSTANTES DISPAROS. DEJA FUERA SUB LOS LAGARTOS PARA HACER REVISIONES PROPIAS.	3.05	101.67	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	14-11 09:11	14-11 09:12	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / AL TRATAR DE RECUPERAR LA CARGA DE SUB. LOS LAGARTOS. DEJA FUERA TRAMO DE LINEA HACIA DICHA SUBESTACIÓN. SE INFORMA A CLESA QUE NO SE PROCEDERA A OTRA PRUEBA DE CIERRE HASTA REVISAR NUEVAMENTE EL CKTO	3.05	50.83	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-84)	14-11 10:47	14-11 18:34	7h 47m	51	FALLA EN LÍNEA / CERO VOLTAJE POR DISPARO DE TX-2 34.5 KV POR 51 HV. EL CKT ESTABA CON BYPASS POR MANT DE ETESAL. RECUPERA TODA LA CARGA A LAS 11:13 H A TRAVES DEL 13-3-81. SE LE SOLICITO REVISAR EL CKT.	3.21	1391	CLESA
CLESA-ATEO (44-3-85)	14-11 10:48	14-11 11:05	0h 17m	MANUAL	CERO VOLTAJE / CERO VOLTAJE EN BARRA DE 34.5 KV POR DISPARO DE TX-2 POR RELE 51 HV.	3.05	864.17	ETESAL
CLESA-SONS (41-4-81)	15-11 10:20	15-11 17:25	7h 5m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / A SOLICITUD DE CLESA POR PROBLEMAS CON CUCHILLAS EN SU CIRCUITO. CARGA TRANSFERIDA PREVIAMENTE AL 41-4-82.	0	0	CLESA
DELSUR-OPIC (38-4-84)	16-11 08:20	16-11 08:22	0h 2m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N,	15.12	504	DELSUR
DELSUR-ATEO (44-4-81)	17-11 11:29	17-11 11:30	0h 1m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	4.21	70.17	DELSUR
EEO-15SE (18-4-84)	18-11 06:28	18-11 06:29	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, FUERTE VIENTO EN LA ZONA	4.11	68.5	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	18-11 12:00	18-11 12:02	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA / PRUEBA NEG. 12:01 H. EEO REPORTA MANIOBRA EN CUCHILLAS OBC EN EL CIRCUITO.	1.52	50.67	EEO
EEO-LUNI (49-4-81)	18-11 12:11	18-11 12:12	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EEO REPORTA QUE ESTABA REALIZANDO MANIOBRAS EN EL CIRCUITO.	1.5	25	EEO
DELSUR-SANA (35-4-84)	18-11 18:14	18-11 18:16	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	0.95	31.67	DELSUR
DELSUR-SOYA (30-4-84)	19-11 05:56	19-11 05:57	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	7.17	119.5	DELSUR
CLESA-AHUA (16-4-81)	19-11 07:03	19-11 07:04	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / FUERTES VIENTOS.	3.63	60.5	CLESA
EEO-LUNI (49-4-82)	20-11 02:45	20-11 02:47	0h 2m	51	FALLA EN LÍNEA	7.97	265.67	EEO
DELSUR-TECO (39-4-82)	22-11 04:39	22-11 04:42	0h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA	4.89	244.5	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-81)	22-11 04:48	22-11 04:53	0h 5m	51NS	FALLA EN LÍNEA	5.34	445	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-82)	22-11 04:48	22-11 04:53	0h 5m	51NS	FALLA EN LÍNEA	4.88	406.67	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-81)	22-11 04:54	22-11 07:51	2h 57m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE SOLICITO A DELSUR HACER REVISION DEL CIRCUITO. RECUPERA CARGA EN EL INT. 32-4-81 A LAS 05:50 H. SE ENCONTRO UN ALAMBRE SOBRE LA LINEA.	5.34	4984	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-82)	22-11 04:54	22-11 07:57	3h 3m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE SOLICITO A DELSUR HACER REVISION DEL CIRCUITO. RECUPERA LA CARGA EN EL INT. 47-4-81 A LAS 05:55 H. DELSUR REPORTA NO ENCONTRO NADA ANORMAL EN EL CIRCUITO.	4.88	4961.33	DELSUR
DELSUR-TECO (39-4-82)	22-11 09:40	22-11 10:02	0h 22m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CERRAR CUCHILLAS MONOFÁSICAS Y NORMALIZAR CARGA TRANSFERIDA AL 47-4-81.	0	0	DELSUR

Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
CLESA-ATEO (44-3-85)	22-11 09:51	22-11 14:16	4h 25m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / TRABAJOS DE CLESA EN EL CIRCUITO, CARGA TRANSFERIDA PREVIAMENTE AL 44-3-84.	0	0	CLESA
B&D-SBAR (45-2-82)	22-11 12:30	22-11 12:58	0h 28m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / CAMBIO DE AISLAMIENTO Y REPARACION DE PREFORMADA DAÑADA.	1.53	714	B&D
DELSUR-SOYA (30-4-85)	23-11 06:55	23-11 06:56	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	1.92	32	DELSUR
EEO-LUNI (49-4-82)	23-11 17:03	23-11 17:04	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / AL TRASLADAR PARTE DE CARGA (SUBS SANTA ROSA Y ANAMOROS) AL 34-4-82. POR RETIRO DE ENJAMBRE DE ABEJAS EN EL CIRCUITO.	10.74	179	EEO
EEO-LUNI (49-4-82)	24-11 02:33	24-11 02:34	0h 1m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA CERRAR CUCHILLAS Y NORMALIZAR CARGAS TRANSFERIDAS (SUB SANTA ROSA Y ANAMOROS), DESDE EL 23/NOV A LAS 17:04 H.	2.41	40.17	EEO
DELSUR-PEDR (47-4-83)	25-11 04:18	25-11 18:24	14h 6m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. MANTTO. EN TX Y EN SUBESTACION PEDR. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 30-4-85.	0	0	ETESAL
LAGEO-PEDR (47-4-81)	25-11 04:20	25-11 18:22	14h 2m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. MANTTO. EN TX Y EN SUBESTACION PEDR. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 30-4-85.	0	0	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-82)	25-11 04:21	25-11 18:21	13h 60m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. MANTTO. EN TX Y EN SUBESTACION PEDR. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 39-4-82.	0	0	ETESAL
DELSUR-PEDR (47-4-84)	25-11 04:23	25-11 18:17	13h 54m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / PAMM. MANTTO. EN TX Y EN SUBESTACION PEDR. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 39-4-82.	0	0	ETESAL
DELSUR-NCUS (42-2-83)	25-11 06:02	25-11 06:47	0h 45m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, SE REALIZO REVISION DEL CIRCUITO NO ENCONTRANDO NADA.	0.11	82.5	DELSUR
CAESS-CGRA (17-4-81)	25-11 06:36	25-11 06:37	0h 1m	59N	FALLA EN LÍNEA / POR OPERACIÓN DE RELE: 59N, INGENIO LA CABAÑA ESTABA CONECTADO A ESTE CIRCUITO.	8.54	142.33	CAESS
EEO-15SE (18-4-84)	26-11 07:15	26-11 07:16	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, VIENTO EN LA ZONA.	4.38	73	EEO
CLESA-OPIC (38-4-81)	26-11 17:57	26-11 17:58	0h 1m	51	FALLA EN LÍNEA / EL CKTO SE ENCONTRABA SIN CARGA AL MOMENTO DEL DISPARO. CLESA REPORTA FALLA EN UN TC DE LA SUB PIPIL.	0	0	CLESA
LAGEO-PEDR (47-4-81)	27-11 03:23	27-11 03:25	0h 2m	51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	5.74	191.33	DELSUR
DELSUR-OPIC (38-4-82)	28-11 05:49	28-11 17:35	11h 46m	51	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N, 05:50 H. PRUEBA NEG. OPERANDO LAS MISMAS PROTECCIONES, DELSUR INFORMA POSTE CHOCADO. CARGA RECUPERADA A LAS 08:38 HRS. EN EL 44-4-81. ENS CALC.	17.1	61050	DELSUR
DELSUR-SANA (35-4-84)	28-11 07:01	28-11 07:02	0h 1m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	0.72	12	DELSUR
CLESA-SONS (41-4-81)	28-11 07:46	28-11 16:02	8h 16m	MANUAL	MANTENIMIENTO PROGRAMADO / MANTTO. EN EL CIRCUITO POR PARTE DE CLESA. TODA LA CARGA TRANSFERIDA AL 41-4-82.	0	0	CLESA
CLESA-ATEO (44-4-80)	28-11 08:23	28-11 16:46	8h 23m	MANUAL	SOLICITUD DE DISTRIBUIDOR / PARA TRASLADAR TODA LA CARGA AL 38-4-80 Y DEJAR ESPACIO A DELSUR PARA RECUPERAR CARGA EN SUB ATEO.	0	0	CLESA
CLESA-SANA (35-4-83)	30-11 12:05	30-11 12:07	0h 2m	51, 51NS	FALLA EN LÍNEA / INDICO 59N,	10.63	354.33	CLESA

CUADRO DE MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS

SEMANA 20 DE 2012 - SEMANA 19 DE 2013

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



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