

---

# Noviembre

Unidad de Transacciones, S.A. de C.V.  
Administradora del Mercado Mayorista de Electricidad

Boletín Estadístico



2016



	Pág.
Indice	2
Referencias	3
Resumen	4
Inyecciones	5
Comportamiento de la demanda de energía	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 12 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 6 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 3 meses)	5
Inyecciones por recurso	6
Inyección nacional por participante de mercado	6
Contratos de inyección	6
Retiros	7
Contratos Bilaterales por Participante de Mercado	7
Contratos de Libre Concurrencia por Participante de mercado	7
Mercado Regulador del Sistema por participante de mercado	7
Comercio Internacional	8
♦ Importaciones por participante de mercado	8
♦ Exportaciones por participante de mercado	8
Evolución de los precios	9
♦ Precios Promedios Mensuales	9
♦ Precios Horarios	10
♦ Precios Promedios Diarios y Acumulados	23
♦ Composición del Precio Promedio Mensual	24
Otras Estadísticas	25
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	25
♦ Sistema de Transmisión	26
♦ Demanda Máxima de Potencia	30
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	31
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	32
♦ Niveles (msnm)	33
♦ Interrupciones del Servicio	34
♦ Programa Anual de Mantenimientos Mayores (PAMM)	38



## Referencias

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

## Resumen

Energía Transada	GWh	%
Hidroeléctrica	24.88	4.55%
Geotérmica	111.59	20.40%
Térmica	227.99	41.68%
Importaciones	163.81	29.94%
Desvíos	18.78	3.43%

Total inyecciones MME	GWh	%
(-) Exportaciones	0.42	
Desvíos	18.02	
Pérdidas de transmisión <sup>1/</sup>	10.64	1.9%
	<b>517.97</b>	

Demanda MME	GWh	%
Mercado de Contratos	279.70	54.0%
Mercado Regulador del Sistema	238.27	46.0%
<b>Total Demanda en el MME</b>	<b>517.97</b>	<b>100.0%</b>

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

Precios MRS	\$/MWh
Promedio mensual <sup>2/</sup>	\$ 100.36

Demanda Máxima de Potencia	MW	Fecha/hora
Máxima	1011	11-nov-16 14:30
Mínima	475	28-nov-16 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 2016		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	364.5	-11.1	-21.4	5,089.6	-0.2	390.9	-14.5	459.5	0.4
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	164.2	13.3	164.1	852.4	7.1	143.5	90.0	79.7	6.4
Pérdidas de transmisión	10.64	-10.3	0.2	114.1	7.0	11.1	7.9	10.4	8.2
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>518.0</b>	<b>-4.5</b>	<b>0.5</b>	<b>5,832.6</b>	<b>0.7</b>	<b>523.6</b>	<b>0.1</b>	<b>529.2</b>	<b>1.1</b>

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

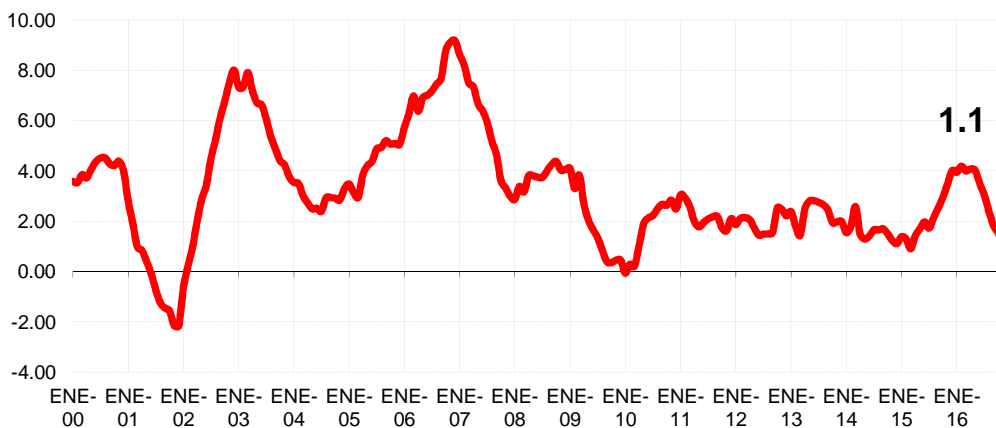
Signo (-) : Saldo comercial neto a favor de exportaciones

Incluye desvíos

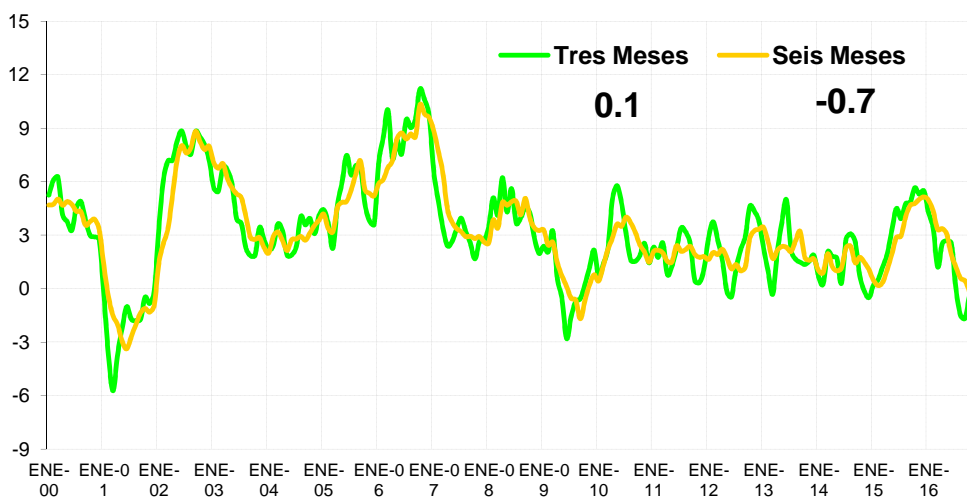
<sup>2/</sup> Para el detalle de los períodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

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

Tasa de variación anual  
Promedio móvil doce meses  
Enero 2000  
Noviembre 2016



Tasa de variación anual  
Promedio móvil tres y seis meses  
Enero 2000  
Noviembre 2016



## Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Noviembre 2016		Var. %		Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %	
Hidroeléctrica	24.9	-64.1	-87.6	1,229.0	0.9	90.0	-43.0	113.3	1.8	
Geotérmica	111.6	4.5	-7.6	1,335.3	2.1	113.8	-1.4	121.6	2.0	
Térmica	228.0	-2.6	60.0	2,525.3	-1.8	187.0	1.9	224.6	-1.1	
<b>Iny. Nacional</b>	<b>364.5</b>									
Importaciones	163.8	12.0	127.8	929.7	8.3	145.3	72.7	78.5	7.6	
<b>Total inyectado</b>	<b>528.3</b>			<b>6,019.3</b>						

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

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

## Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Noviembre 2016		Var. %		Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %	
CEL	24.9	-64.1%	-87.6%	1,229.0	0.9%	90.0	-43.0%	113.3	1.8%	
LAGEO	111.6	4.5%	-7.6%	1,335.3	2.1%	113.8	-1.4%	121.6	2.0%	
NEJAPA POWER	35.7	-36.6%	285.9%	359.2	-17.7%	31.8	15.3%	30.2	-16.9%	
DUKE ENERGY	82.1	-14.4%	28.2%	924.8	18.0%	79.2	8.6%	82.7	21.8%	
INE	24.5	0.8%	-11.4%	414.7	-11.9%	21.1	-39.6%	36.2	-15.0%	
TERMOPUERTO <sup>3/</sup>	34.9	-13.3%	-5.7%	437.7	-3.8%	31.8	-17.7%	39.6	-4.5%	
TEXTUFIL	7.8	-41%	120.6%	54.3	-45.5%	7.5	-9.1%	4.5	-47.4%	
BOREALIS <sup>1/</sup>	1.4	*	*	4.2	-42.7%	1.1	512.1%	0.3	-44.0%	
GECSA <sup>1/</sup>	1.2	*	*	5.6	-57.1%	1.0	40.5%	0.5	-56.4%	
HILCASA <sup>1/</sup>		*	*			0.0	-27.4%	0.0	-63.4%	
CASSA	10.9		1181.3%	81.7	-20.6%	3.6	1181.3%	8.4	-17.1%	
ING. EL ANGEL	12.6	*	153%	104.9	69.1%	4.2	*	9.4	50.3%	
ING. LA CABAÑA <sup>1/</sup>	7.0		*	35.4	251.1%	2.3	*	3.1	190.2%	
CHAPARRAST.	10.0	*	*	102.7	-20.6%	3.3		9.5	-12.3%	
HOLCIM	0.0			0.0		0.0		0.0		
<b>Total</b>	<b>364.5</b>			<b>5,089.6</b>		<b>390.9</b>		<b>459.5</b>		

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

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

<sup>3/</sup> A partir del 01/06/2013 inicia operaciones comerciales

\*/ Variaciones mayores de 2000% no se detallan

## Tipo de Mercado (GWh)

Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
MC	339.5	305.3	321.2	316.1	326.3	312.2	327.0	320.1	303.4	313.9	279.7		3,464.7
MRS	169.6	181.8	220.1	239.9	241.0	210.5	213.9	217.4	207.3	228.3	238.3		2,367.9
<b>Total</b>	<b>509.1</b>	<b>487.0</b>	<b>541.3</b>	<b>556.0</b>	<b>567.3</b>	<b>522.7</b>	<b>540.9</b>	<b>537.5</b>	<b>510.6</b>	<b>542.1</b>	<b>518.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5,832.6</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

## Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	5.6	5.6	5.9	5.7	5.9	5.6	5.9	5.8	5.5	5.7			57.3
CASSA													0.0
CEL	28.7	26.8	28.7	27.8	28.7	27.8	28.7	28.7	27.8	28.7	27.8		310.2
CENERGICA	14.3	14.1	14.8	14.6	15.0	14.3	15.0	14.6	13.9	14.5	14.1		159.1
DELSUR	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	0.0			13.2
DUKE	66.2	57.8	60.8	59.8	61.7	58.6	61.6	60.0	56.9	59.3	39.8		642.5
EXCELERGY													0.0
GECSA	4.9	4.8	5.1	5.0	5.2	4.9	5.1	5.0	4.7	4.9	4.8		54.5
HILCASA													0.0
ILA CABAÑA	1.3												1.3
IEL ANGEL			3.5										3.5
INE	42.6	42.0	44.2	43.5	44.8	42.6	44.7	43.5	41.3	43.0	42.0		474.2
LAGEO	47.1	44.4	46.1	45.9	47.6	47.0	48.8	48.4	45.1	47.3	45.8		513.5
MERELEC	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0		6.6
NEPO	66.5	65.6	69.0	68.0	70.1	66.5	69.9	68.0	64.5	67.2	65.5		740.7
TEXT	17.1	5.6	5.9	5.8	6.0	5.7	6.0	5.8	5.5	5.8	5.6		74.9
TPTO	25.2	24.8	26.1	25.8	26.5	25.2	26.4	25.7	24.4	25.4	24.8		280.3
ORIGEM	1.3												1.3
POLIWATT	16.7	11.7	12.4	12.1	12.5	11.9	12.5	12.2	11.6	12.1	9.4		135.1
CX1/			-3.5										-3.5
<b>Total</b>	<b>339.5</b>	<b>305.3</b>	<b>321.2</b>	<b>316.1</b>	<b>326.3</b>	<b>312.2</b>	<b>327.0</b>	<b>320.1</b>	<b>303.4</b>	<b>313.9</b>	<b>279.7</b>	<b>0.0</b>	<b>3,464.7</b>

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

## Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3		9.6
ANDA	28.2	26.4	28.2	27.3	28.2	27.3	28.2	28.2	27.3	28.2	27.3		304.9
B&D	1.3	1.1	0.9	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5					10.1
CAESS	26.9	22.7	24.3	23.5	24.3	23.5	24.3	24.3	23.5	22.8	22.1		262.5
CEL													0.0
CEL-COM	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		5.4
CENERGICA													0.0
CLESA	8.4	7.8	8.4	8.1	8.4	8.1	8.4	8.4	8.1	8.4	8.1		90.4
DELSUR	9.1	8.5	9.1	8.8	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8	8.4	8.1		96.6
DEUSEM	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		2.7
EDECSA													0.0
EDESAL-DIS													0.0
EDESAL-COM													0.0
EEO	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9		10.6
EXCELERGY			3.5										3.5
HANES	4.8	4.9	4.2	5.0	5.1	4.9	5.2	4.8	4.4	5.1	5.0		53.5
IEL ANGEL													0.0
LAGEO													0.0
NEPO													0.0
CX1/			-3.5										-3.5
<b>Total bilaterales</b>	<b>80.6</b>	<b>73.3</b>	<b>77.0</b>	<b>75.8</b>	<b>78.5</b>	<b>77.0</b>	<b>79.8</b>	<b>79.4</b>	<b>75.1</b>	<b>76.0</b>	<b>73.6</b>	<b>0.0</b>	<b>846.1</b>

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

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
B&D	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0		10.4
CAESS	103.9	94.0	97.4	99.0	99.8	94.9	99.6	96.8	91.8	95.8	84.8		1,057.9
CLESA	41.4	36.9	39.5	38.1	39.2	37.1	39.0	37.8	35.7	37.0	36.1		417.7
DELSUR	75.8	67.6	71.1	68.5	72.6	69.1	71.8	70.1	67.5	70.2	55.9		760.3
DEUSEM	5.9	5.2	5.6	5.5	5.8	5.5	5.8	5.8	5.3	5.6	5.2		61.2
EDESAL	3.4	3.2	3.1	2.5	2.7	2.8	3.3	3.2	3.1	3.3	2.6		33.3
EEO	27.4	24.1	26.7	25.8	26.7	24.9	26.8	26.1	23.8	24.9	20.5		277.8
<b>Totales</b>	<b>258.9</b>	<b>232.0</b>	<b>244.2</b>	<b>240.4</b>	<b>247.8</b>	<b>235.2</b>	<b>247.2</b>	<b>240.7</b>	<b>228.2</b>	<b>237.8</b>	<b>206.1</b>	<b>0.0</b>	<b>2,618.6</b>

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
ABRUZZO-DIS	-0.1	0.2	0.7	0.7	0.8	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3		0.5
ALAS DORADAS	4.0	3.8	4.1	4.0	4.0	4.1	3.7	4.0	4.1	4.1	4.0		43.6
ANDA	-5.0	-5.1	-3.7	-3.6	-2.4	-3.5	-5.9	-3.5	-5.6	-3.2	-2.5		-43.8
B&D	0.1	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.2	0.0	1.8	2.1	1.5		8.2
BOREALIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
CAESS	54.3	60.2	75.3	86.3	89.2	78.5	84.3	82.4	80.9	87.9	90.2		869.6
CASSA	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2		2.5
CEL	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7		4.0
CEL-COM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
CENER													0.0
CENERGICA													0.0
COMERCIA													0.0
CHAP	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3		2.1
CLESA	29.0	30.3	38.5	37.5	37.8	32.6	31.1	32.7	30.1	33.4	32.2		365.2
DELSUR	45.6	48.6	54.2	59.8	56.8	51.1	52.7	52.6	48.5	54.5	64.5		588.8
DEUSEM	6.0	6.4	7.4	7.5	7.9	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6	6.5		74.9
DUKE	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2		2.4
DUKE (COM)													0.0
EDECSA													0.0
EDESAL-DIS	4.0	4.1	4.6	6.2	6.2	5.9	3.2	4.7	4.7	5.2	5.3		54.0
EDESAL-COM	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4		4.0
EEO	23.8	25.1	30.8	32.9	32.3	27.3	28.5	28.5	27.2	27.9	30.0		314.3
EXCELERGY	2.9	2.7	2.8	2.7	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7		30.6
GECSA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
HANES	1.1	1.2	1.1	0.9	1.1	0.9	1.4	1.3	1.1	1.0	-0.4		10.6
HILCASA	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	1.0	1.0	1.0	1.2	0.6	1.0	1.5	1.9	1.7	2.2	0.9		14.3
IEL ANGEL	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		2.5
INE	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0		0.8
LAGEO	1.0	0.9	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		11.5
LYNX							0.0	0.0					0.0
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	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7	0.2	0.4		4.0
ORIGEM													0.0
RIO SOTO													0.0
TEXT	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3		2.3
TPTO	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		0.2
<b>Totales</b>	<b>169.6</b>	<b>181.8</b>	<b>220.1</b>	<b>239.9</b>	<b>241.0</b>	<b>210.5</b>	<b>213.9</b>	<b>217.4</b>	<b>207.3</b>	<b>228.3</b>	<b>238.3</b>	<b>0.0</b>	<b>2,367.9</b>

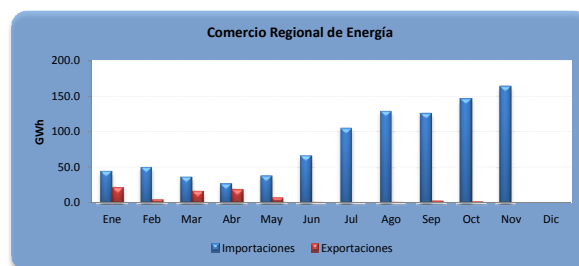
## Comercio Internacional

## Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ALAS DORADAS	1.1	2.9	3.4	3.3	3.3	2.8	2.3	1.0	1.7	0.3			22.0
BOREALIS	0.9	5.2	0.6	0.8	3.3	5.0	5.3	3.2	3.7	5.0	2.9		35.7
CEL COM													0.0
CENER				0.0	0.4	1.3	1.2						2.9
COMERCIA	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.2	0.1		3.2
DEL ESTE	0.3	0.5											0.8
DELSUR	0.8	0.6	0.1	0.1	0.3	0.6	1.9	0.7	1.0	1.4	1.3		8.8
DUKE (COM)				1.6	2.8	0.4		7.4		2.2	3.9		18.3
EDECSA	4.0	8.3	6.7	3.2	3.5	12.4	18.4	11.9	10.7	34.0	18.6		131.7
CENERGICA	2.9	0.4	0.2	0.0	1.7	4.4	17.5	27.1	21.7	16.3	15.5		107.7
ELECTRONOVA	0.2	0.7	1.9	0.7	3.3	6.0	7.6	11.9	7.4	10.7	9.0		59.4
ENERSICA	6.0	2.8	3.4	0.2						0.2			12.5
EXCELEERGY	4.6	2.6	2.6	1.8	3.8	4.6	8.9	21.9	17.4	24.5	24.8		117.5
GENERA													0.0
INE-COM													0.0
LAGEO													0.0
LYNX													0.0
MAGDALENA	2.1	1.2	0.6	0.0	0.7	1.9	1.4	2.8	4.5	1.8	1.3		18.4
MERELEC	5.0	3.3	5.0	3.8	2.7	7.1	12.1	10.5	28.4	12.4	41.4		131.5
ORIGEM	4.5	2.7				2.2	1.3	2.4	3.2	14.6	15.9		46.8
POLIWATT	3.1	4.6	3.9	2.7	2.7	6.0	15.1	18.0	15.2	13.8	18.9		104.1
SAN DIEGO							0.9		0.3	0.0			1.3
AESCLESA	0.7												0.7
EEO	0.1	5.5	0.7	1.3	1.8	3.8	4.0	3.4	3.8	3.8	5.3		33.4
TEXTUFIL	5.8	6.6	6.4	6.0	6.2	6.0	5.7	5.1	5.4	4.5	4.4		62.1
LAGEO (COM)											0.1		0.1
INFOTEKNE	0.8	1.8	0.2	0.5	0.9	1.1	0.7	0.7	0.6	0.2			7.6
TERMOPUERTO	0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.4		3.1
ITEKA										0.2			0.2
AGTI									0.0		0.1		0.1
SOLENER											0.0		0.0
<b>Total</b>	<b>44.1</b>	<b>50.1</b>	<b>36.0</b>	<b>26.5</b>	<b>37.9</b>	<b>65.8</b>	<b>104.6</b>	<b>128.6</b>	<b>126.0</b>	<b>146.2</b>	<b>163.8</b>	<b>0.0</b>	<b>929.7</b>

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	0.9	0.2	2.3	1.7	1.2	0.2		0.4	0.6	0.3	0.1		8.0
CEL Com									1.6	0.0			1.6
DEL ESTE													0.0
DELSUR				0.1	0.6				0.2	0.1	0.2		1.1
DUKE (COM)													0.0
EDECSA	2.2	0.6	3.1	2.5	0.4	0.3	0.2	0.1		0.2			9.6
CENER	0.0			0.4	0.0								0.5
CENERGICA	1.7	0.9	0.1	2.3	0.1								5.1
EXCELEERGY	1.1	0.5	5.3	1.0	0.5					0.3			8.7
LYNX													0.0
MAGDALENA	0.1	0.1	0.4	0.7	0.8		0.1	0.5	0.2	0.8	0.1		3.9
MERELEC	4.9	0.2	0.4	0.1	1.4	0.5	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0		8.2
NEPO													0.0
COMERCIA	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4								0.9
ORIGEM	4.4		0.2										4.6
ENERSICA													0.0
CLESA	0.9												0.9
POLIWATT	0.2	0.3		2.9	0.8								4.2
ELECTRONOVA	1.3	0.6	1.4	1.1	0.5			0.1					5.0
EEO	0.5	0.1	0.2	0.1					0.0	0.0			0.9
INE-COM													0.0
LAGEO-COM										0.3	0.0		0.3
INFOTEKNE	0.4		0.3	0.0	0.0								0.7
SAN DIEGO	0.0												0.0
TERMOPUERTO	0.2	0.1	0.6	0.4	0.2	0.1		0.0					1.4
TEXTUFIL	2.6	1.4	1.9	5.0	0.8				0.2	0.0			11.8
<b>Total</b>	<b>21.4</b>	<b>5.0</b>	<b>16.4</b>	<b>18.6</b>	<b>7.6</b>	<b>1.1</b>	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>	<b>3.1</b>	<b>2.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>77.3</b>



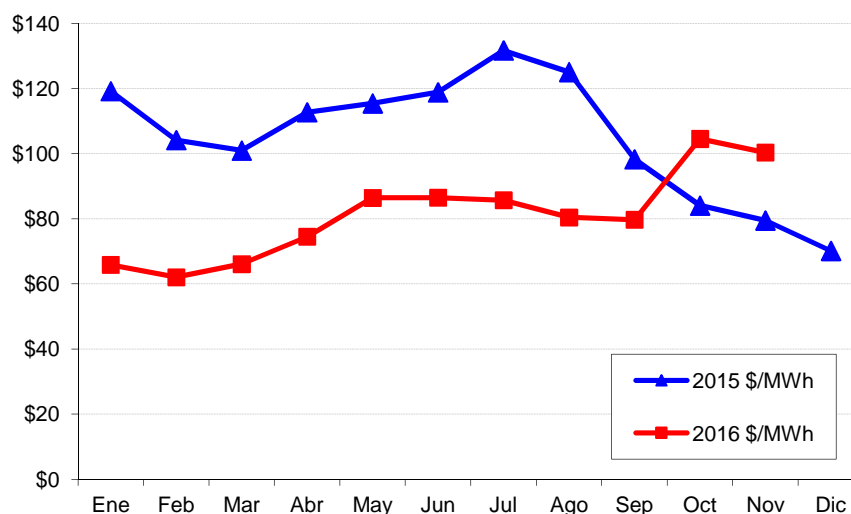
A partir del 01 de junio 2013 por la entrada en vigencia del RMER ya no puede obtener el comercio por frontera



## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			Prom. anual
	2015 \$/MWh	2016 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	
Ene	119.24	65.85	-6.12	-44.77	-6.12	100.58
Feb	104.20	62.07	-5.75	-40.44	-11.52	97.07
Mar	100.97	66.10	6.50	-34.53	-5.77	94.16
Abr	112.75	74.53	12.74	-33.90	6.24	90.98
May	115.46	86.45	16.01	-25.12	23.24	88.56
Jun	118.87	86.52	0.07	-27.22	23.33	85.86
Jul	131.73	85.72	-0.92	-34.93	22.20	82.03
Ago	125.11	80.45	-6.15	-35.70	14.68	78.31
Sep	98.30	79.72	-0.90	-18.90	13.65	76.76
Oct	84.08	104.55	31.13	24.34	49.03	78.47
Nov	79.50	100.36	-4.01	26.24	43.06	80.21
Dic	70.15					

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	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
01/11/2016	0	\$ 73.980	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.666	\$ 0.006	\$ 0.011	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.732	\$ 11.906	\$ 85.886
01/11/2016	1	\$ 73.820	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.708	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.175	\$ -	\$ 1.778	\$ 11.931	\$ 85.751
01/11/2016	2	\$ 73.820	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.039)	\$ -	\$ 1.656	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.252	\$ -	\$ 1.803	\$ 11.964	\$ 85.784
01/11/2016	3	\$ 73.820	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	\$ (0.073)	\$ -	\$ 1.632	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.294	\$ -	\$ 1.817	\$ 11.937	\$ 85.757
01/11/2016	4	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	\$ (0.091)	\$ -	\$ 1.755	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.761	\$ 11.969	\$ 85.949
01/11/2016	5	\$ 75.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.940	\$ (0.013)	\$ -	\$ 2.062	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.625	\$ 12.278	\$ 88.208
01/11/2016	6	\$ 86.030	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	\$ (0.351)	\$ -	\$ 2.101	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.486	\$ 11.524	\$ 97.554
01/11/2016	7	\$ 86.030	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.170)	\$ -	\$ 2.108	\$ 0.035	\$ 0.009	\$ 0.273	\$ -	\$ 1.321	\$ 11.851	\$ 97.881
01/11/2016	8	\$ 124.080	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ (0.428)	\$ -	\$ 2.950	\$ 0.120	\$ 0.008	\$ 2.107	\$ -	\$ 1.178	\$ 14.192	\$ 138.272
01/11/2016	9	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ (0.162)	\$ -	\$ 2.577	\$ 0.165	\$ 0.007	\$ 2.868	\$ -	\$ 1.119	\$ 14.837	\$ 138.917
01/11/2016	10	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.245)	\$ -	\$ 2.792	\$ 0.164	\$ 0.007	\$ 2.779	\$ -	\$ 1.081	\$ 14.846	\$ 138.926
01/11/2016	11	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ (0.186)	\$ -	\$ 2.618	\$ 0.157	\$ 0.007	\$ 2.721	\$ -	\$ 1.057	\$ 14.639	\$ 138.719
01/11/2016	12	\$ 124.080	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.570	\$ 0.168	\$ 0.007	\$ 2.814	\$ -	\$ 1.089	\$ 14.950	\$ 139.030
01/11/2016	13	\$ 124.080	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ (0.165)	\$ -	\$ 2.508	\$ 0.167	\$ 0.007	\$ 2.758	\$ -	\$ 1.065	\$ 14.599	\$ 138.679
01/11/2016	14	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	\$ (0.160)	\$ -	\$ 2.621	\$ 0.162	\$ 0.007	\$ 2.701	\$ -	\$ 1.044	\$ 14.638	\$ 138.718
01/11/2016	15	\$ 124.080	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.548	\$ 0.163	\$ 0.007	\$ 2.656	\$ -	\$ 1.059	\$ 14.737	\$ 138.817
01/11/2016	16	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	\$ 0.197	\$ -	\$ 2.259	\$ 0.159	\$ 0.007	\$ 2.823	\$ -	\$ 1.133	\$ 14.864	\$ 138.944
01/11/2016	17	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.775	\$ 0.098	\$ 0.008	\$ 2.131	\$ -	\$ 1.172	\$ 14.504	\$ 138.584
01/11/2016	18	\$ 124.080	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	\$ (0.234)	\$ -	\$ 2.350	\$ 0.052	\$ 0.007	\$ 2.796	\$ -	\$ 1.091	\$ 14.298	\$ 138.378
01/11/2016	19	\$ 124.080	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.139	\$ 0.026	\$ 0.007	\$ 2.948	\$ -	\$ 1.132	\$ 14.508	\$ 138.588
01/11/2016	20	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.196	\$ -	\$ 0.008	\$ 3.182	\$ -	\$ 1.224	\$ 14.918	\$ 138.998
01/11/2016	21	\$ 124.080	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	\$ (0.097)	\$ -	\$ 2.005	\$ -	\$ 0.009	\$ 2.376	\$ -	\$ 1.349	\$ 13.875	\$ 137.955
01/11/2016	22	\$ 75.930	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.961	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.873	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.283	\$ -	\$ 1.533	\$ 12.124	\$ 88.054
01/11/2016	23	\$ 73.980	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.844	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.311	\$ -	\$ 1.681	\$ 12.143	\$ 86.123
02/11/2016	0	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$ (0.051)	\$ -	\$ 1.751	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.258	\$ -	\$ 1.789	\$ 12.027	\$ 86.007
02/11/2016	1	\$ 73.820	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.636	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.326	\$ -	\$ 1.834	\$ 12.050	\$ 85.870
02/11/2016	2	\$ 73.820	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.663	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.360	\$ -	\$ 1.867	\$ 12.175	\$ 85.995
02/11/2016	3	\$ 73.820	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ (0.045)	\$ -	\$ 1.604	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.297	\$ -	\$ 1.880	\$ 12.010	\$ 85.830
02/11/2016	4	\$ 73.820	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	\$ (0.034)	\$ -	\$ 1.624	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.277	\$ -	\$ 1.863	\$ 12.033	\$ 85.853
02/11/2016	5	\$ 73.980	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$ (0.045)	\$ -	\$ 1.758	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.223	\$ -	\$ 1.847	\$ 12.095	\$ 86.075
02/11/2016	6	\$ 73.980	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.833	\$ (0.083)	\$ -	\$ 1.833	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.468	\$ -	\$ 1.899	\$ 12.337	\$ 86.317
02/11/2016	7	\$ 75.930	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.851	\$ (0.044)	\$ -	\$ 1.823	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.228	\$ -	\$ 1.794	\$ 12.040	\$ 87.970
02/11/2016	8	\$ 75.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.966	\$ 0.025	\$ 0.011	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.685	\$ 11.938	\$ 87.868
02/11/2016	9	\$ 84.500	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ (0.049)	\$ -	\$ 2.074	\$ 0.034	\$ 0.011	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.605	\$ 12.029	\$ 96.529
02/11/2016	10	\$ 86.030	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.904	\$ (0.049)	\$ -	\$ 2.063	\$ 0.112	\$ 0.010	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.551	\$ 12.039	\$ 98.069
02/11/2016	11	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	\$ (0.032)	\$ -	\$ 2.081	\$ 0.118	\$ 0.010	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.056	\$ 98.086
02/11/2016	12	\$ 86.030	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.945	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.949	\$ 0.119	\$ 0.010	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.508	\$ 12.080	\$ 98.110
02/11/2016	13	\$ 86.030	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.938	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.934	\$ 0.101	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.517	\$ 11.929	\$ 97.959
02/11/2016	14	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ (0.125)	\$ -	\$ 2.127	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.542	\$ 11.926	\$ 97.956
02/11/2016	15	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ (0.099)	\$ -	\$ 2.045	\$ 0.040	\$ 0.010	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.580	\$ 11.886	\$ 97.916
02/11/2016	16	\$ 84.500	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	\$ (0.119)	\$ -	\$ 2.047	\$ 0.036	\$ 0.010	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.591	\$ 11.829	\$ 96.329
02/11/2016	17	\$ 86.030	\$ 0.569	\$ 0.82	\$ 6.993	\$ 0.145	\$ -	\$ 2.170	\$ 0.035	\$ 0.009	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.417	\$ 12.222	\$ 98.252
02/11/2016	18	\$ 93.350	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.867	\$ (0.049)	\$ -	\$ 1.701	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.267	\$ 11.254	\$ 104.604
02/11/2016	19	\$ 93.350	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.536	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.283	\$ 11.146	\$ 104.496
02/11/2016	20	\$ 93.350	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.853	\$ (0.014)	\$ -	\$ 1.350	\$ 0.031	\$ 0.009	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.375	\$ 10.995	\$ 104.345
02/11/2016	21	\$ 86.030	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.836	\$ (0.109)	\$ -	\$ 1.624	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.556	\$ 11.396	\$ 97.426
02/11/2016	22	\$ 73.980	\$ 0.568	\$ 0.82	\$ 6.982	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.845	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.462	\$ -	\$ 1.745	\$ 12.488	\$ 86.468
02/11/2016	23	\$ 73.980	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.925	\$ (0.030)	\$ -	\$ 1.722	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.561	\$ -	\$ 1.897	\$ 12.470	\$ 86.450
03/11/2016	0	\$ 86.030	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.808	\$ (0.179)	\$ -	\$ 1.672	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.023	\$ 11.734	\$ 97.764
03/11/2016	1	\$ 84.500	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	\$ (0.032)	\$ -	\$ 1.573	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.064	\$ 11.839	\$ 96.339
03/11/2016	2	\$ 83.940	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.843	\$ (0.047)	\$ -	\$ 1.642	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.090	\$ 11.915	\$ 95.855
03/11/2016	3	\$ 83.940	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.854	\$ (0.022)	\$ -	\$ 1.612	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.092	\$ 11.925	\$ 95.865
03/11/2016	4	\$ 86.030	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.879	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.001	\$ 12.219	\$ 98.249
03/11/2016	5	\$ 86.030	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.819	\$ (0.478)	\$ -	\$ 1.562	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.813	\$ 11.106	\$ 97.136
03/11/2016	6	\$ 75.930	\$ 0.568	\$ 0.82	\$ 6.981	\$ (0.055)	\$ -	\$ 2.193	\$ 0.112	\$ 0.011	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.627	\$ 12.352	\$ 88.282
03/11/2016	7	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	\$ (0.021)	\$ -	\$ 2.074	\$ 0.163	\$ 0.009	\$ 0.148	\$ -	\$ 1.405	\$ 12.064	\$ 98.094
03/11/2016	8	\$ 88.640	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.935	\$ (0.002)	\$ -	\$ 2.086	\$ 0.182	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.226	\$ 11.897	\$ 100.537
03/11/2016	9	\$ 118.640	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ (0.153)	\$ -	\$ 2.419	\$ 0.180	\$ 0.007	\$ 1.720	\$ -	\$ 1.132	\$ 13.570	\$ 132.210
03/11/2016	10	\$ 119.810	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ (0.084)	\$ -	\$ 2.512	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 1.120	\$ -	\$ 1.075	\$ 13.105	\$ 132.915

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
03/11/2016	11	\$ 119.810	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$(0.098)	\$ -	\$ 2.469	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 1.173	\$ -	\$ 1.047	\$ 13.090	\$ 132.900
03/11/2016	12	\$ 118.640	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$(0.051)	\$ -	\$ 2.460	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.721	\$ -	\$ 1.073	\$ 12.722	\$ 131.362
03/11/2016	13	\$ 119.810	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$(0.137)	\$ -	\$ 2.614	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.981	\$ -	\$ 1.044	\$ 12.997	\$ 132.807
03/11/2016	14	\$ 119.810	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$(0.132)	\$ -	\$ 2.553	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 1.185	\$ -	\$ 1.037	\$ 13.134	\$ 132.944
03/11/2016	15	\$ 119.810	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.904	\$(0.070)	\$ -	\$ 2.695	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 1.229	\$ -	\$ 1.061	\$ 13.423	\$ 133.233
03/11/2016	16	\$ 119.810	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$(0.144)	\$ -	\$ 2.574	\$ 0.191	\$ 0.007	\$ 1.267	\$ -	\$ 1.139	\$ 13.305	\$ 133.115
03/11/2016	17	\$ 119.810	\$ 0.569	\$ 0.82	\$ 6.996	\$ 0.394	\$ -	\$ 2.428	\$ 0.164	\$ 0.008	\$ 0.945	\$ -	\$ 1.158	\$ 13.482	\$ 133.292
03/11/2016	18	\$ 119.810	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.836	\$(0.269)	\$ -	\$ 2.083	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 1.257	\$ -	\$ 1.093	\$ 12.511	\$ 132.321
03/11/2016	19	\$ 119.810	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	\$(0.111)	\$ -	\$ 2.006	\$ 0.118	\$ 0.007	\$ 1.274	\$ -	\$ 1.133	\$ 12.664	\$ 132.474
03/11/2016	20	\$ 119.810	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$(0.005)	\$ -	\$ 1.991	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 1.340	\$ -	\$ 1.220	\$ 12.858	\$ 132.668
03/11/2016	21	\$ 119.810	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.820	\$(0.338)	\$ -	\$ 2.051	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.929	\$ -	\$ 1.356	\$ 12.201	\$ 132.011
03/11/2016	22	\$ 84.500	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.950	\$ 0.033	\$ -	\$ 2.171	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.539	\$ 12.213	\$ 96.713
03/11/2016	23	\$ 75.930	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.942	\$(0.012)	\$ -	\$ 2.086	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.684	\$ 12.236	\$ 88.166
04/11/2016	0	\$ 73.980	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$(0.097)	\$ -	\$ 1.875	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.202	\$ -	\$ 1.771	\$ 12.040	\$ 86.020
04/11/2016	1	\$ 73.980	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	\$(0.093)	\$ -	\$ 1.809	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.356	\$ -	\$ 1.814	\$ 12.196	\$ 86.176
04/11/2016	2	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$(0.109)	\$ -	\$ 1.651	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.259	\$ -	\$ 1.847	\$ 11.928	\$ 85.908
04/11/2016	3	\$ 73.980	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	\$(0.109)	\$ -	\$ 1.762	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.380	\$ -	\$ 1.856	\$ 12.182	\$ 86.162
04/11/2016	4	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.848	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.278	\$ -	\$ 1.802	\$ 12.150	\$ 86.130
04/11/2016	5	\$ 75.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.930	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.930	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.675	\$ 12.079	\$ 88.009
04/11/2016	6	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	\$(0.091)	\$ -	\$ 2.274	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.549	\$ 12.098	\$ 98.128
04/11/2016	7	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$(0.019)	\$ -	\$ 2.007	\$ 0.021	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.357	\$ 11.736	\$ 97.766
04/11/2016	8	\$ 118.640	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.907	\$(0.095)	\$ -	\$ 2.690	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.958	\$ -	\$ 1.195	\$ 13.142	\$ 131.782
04/11/2016	9	\$ 124.080	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	\$(0.125)	\$ -	\$ 3.116	\$ 0.153	\$ 0.007	\$ 1.833	\$ -	\$ 1.120	\$ 14.408	\$ 138.488
04/11/2016	10	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$(0.205)	\$ -	\$ 3.074	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 2.379	\$ -	\$ 1.071	\$ 14.838	\$ 138.918
04/11/2016	11	\$ 124.080	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$(0.196)	\$ -	\$ 2.922	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 2.693	\$ -	\$ 1.051	\$ 14.990	\$ 139.070
04/11/2016	12	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$(0.122)	\$ -	\$ 2.923	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 2.764	\$ -	\$ 1.075	\$ 15.194	\$ 139.274
04/11/2016	13	\$ 124.080	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$(0.160)	\$ -	\$ 3.101	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 2.698	\$ -	\$ 1.042	\$ 15.223	\$ 139.303
04/11/2016	14	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	\$(0.228)	\$ -	\$ 3.147	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 2.646	\$ -	\$ 1.021	\$ 15.111	\$ 139.191
04/11/2016	15	\$ 124.080	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.937	\$ 0.002	\$ -	\$ 3.118	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 2.765	\$ -	\$ 1.050	\$ 15.489	\$ 139.569
04/11/2016	16	\$ 124.080	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.917	\$(0.036)	\$ -	\$ 2.766	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 2.522	\$ -	\$ 1.136	\$ 14.907	\$ 138.987
04/11/2016	17	\$ 124.080	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	\$(0.165)	\$ -	\$ 3.046	\$ 0.145	\$ 0.008	\$ 2.386	\$ -	\$ 1.167	\$ 14.880	\$ 138.960
04/11/2016	18	\$ 124.080	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.844	\$(0.417)	\$ -	\$ 2.458	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 2.806	\$ -	\$ 1.081	\$ 14.214	\$ 138.294
04/11/2016	19	\$ 124.080	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.342	\$ 0.041	\$ 0.007	\$ 2.906	\$ -	\$ 1.114	\$ 14.715	\$ 138.795
04/11/2016	20	\$ 124.080	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$(0.040)	\$ -	\$ 2.267	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 3.093	\$ -	\$ 1.190	\$ 14.808	\$ 138.888
04/11/2016	21	\$ 124.080	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	\$(0.288)	\$ -	\$ 2.232	\$ 0.030	\$ 0.009	\$ 2.820	\$ -	\$ 1.314	\$ 14.339	\$ 138.419
04/11/2016	22	\$ 86.030	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.940	\$(0.012)	\$ -	\$ 2.244	\$ 0.026	\$ 0.010	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.474	\$ 12.092	\$ 98.122
04/11/2016	23	\$ 75.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.942	\$(0.039)	\$ -	\$ 2.181	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.604	\$ 12.181	\$ 88.111
05/11/2016	0	\$ 73.980	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$(0.004)	\$ -	\$ 1.890	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.260	\$ -	\$ 1.710	\$ 12.183	\$ 86.163
05/11/2016	1	\$ 73.980	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.922	\$(0.017)	\$ -	\$ 1.865	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.251	\$ -	\$ 1.764	\$ 12.177	\$ 86.157
05/11/2016	2	\$ 73.980	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.905	\$(0.034)	\$ -	\$ 1.813	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.793	\$ 12.034	\$ 86.014
05/11/2016	3	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$(0.051)	\$ -	\$ 1.808	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.233	\$ -	\$ 1.808	\$ 12.079	\$ 86.059
05/11/2016	4	\$ 73.980	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.916	\$(0.024)	\$ -	\$ 1.864	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.250	\$ -	\$ 1.775	\$ 12.174	\$ 86.154
05/11/2016	5	\$ 73.980	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.945	\$(0.022)	\$ -	\$ 1.973	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.271	\$ -	\$ 1.708	\$ 12.269	\$ 86.249
05/11/2016	6	\$ 73.980	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$(0.036)	\$ -	\$ 1.869	\$ 0.033	\$ 0.011	\$ 0.283	\$ -	\$ 1.641	\$ 12.047	\$ 86.027
05/11/2016	7	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.053	\$ 0.120	\$ 0.010	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.467	\$ 11.972	\$ 98.002
05/11/2016	8	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.949	\$ 0.105	\$ 0.009	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.319	\$ 11.751	\$ 97.781
05/11/2016	9	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	\$(0.034)	\$ -	\$ 1.962	\$ 0.108	\$ 0.008	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.243	\$ 11.680	\$ 97.710
05/11/2016	10	\$ 86.030	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.844	\$(0.028)	\$ -	\$ 1.856	\$ 0.123	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.212	\$ 11.506	\$ 97.536
05/11/2016	11	\$ 86.030	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.946	\$(0.008)	\$ -	\$ 1.652	\$ 0.129	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.201	\$ 11.413	\$ 97.443
05/11/2016	12	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.781	\$ 0.146	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.263	\$ 11.552	\$ 97.582
05/11/2016	13	\$ 86.030	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$(0.022)	\$ -	\$ 1.981	\$ 0.150	\$ 0.008	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.279	\$ 11.775	\$ 97.805
05/11/2016	14	\$ 86.030	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.820	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.290	\$ 11.643	\$ 97.673
05/11/2016	15	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	\$(0.051)	\$ -	\$ 1.960	\$ 0.129	\$ 0.009	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.325	\$ 11.770	\$ 97.800
05/11/2016	16	\$ 86.030	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.937	\$(0.021)	\$ -	\$ 1.911	\$ 0.111	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.359	\$ 11.799	\$ 97.829
05/11/2016	17	\$ 86.030	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.960	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.987	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 0.205	\$ -	\$ 1.277	\$ 11.935	\$ 97.965
05/11/2016	18	\$ 93.350	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.834	\$ 0.139	\$ -	\$ 1.570	\$ 0.088	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.163	\$ 11.196	\$ 104.546
05/11/2016	19	\$ 93.350	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.515	\$ 0.092	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.185	\$ 11.090	\$ 104.440
05/11/2016	20	\$ 93.350	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.047	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.264	\$ 11.021	\$ 104.371
05/11/2016	21	\$ 88.640	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.865	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.490	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.393	\$ 11.199	\$ 99.839

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
05/11/2016	22	\$ 86.030	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.938	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.973	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.561	\$ 12.077	\$ 98.107
05/11/2016	23	\$ 73.980	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.869	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.374	\$ -	\$ 1.677	\$ 12.219	\$ 86.199
06/11/2016	0	\$ 73.980	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.059)	\$ -	\$ 1.937	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.303	\$ -	\$ 1.773	\$ 12.239	\$ 86.219
06/11/2016	1	\$ 73.980	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.049)	\$ -	\$ 1.634	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.340	\$ -	\$ 1.851	\$ 12.059	\$ 86.039
06/11/2016	2	\$ 73.820	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.539	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.339	\$ -	\$ 1.901	\$ 12.037	\$ 85.857
06/11/2016	3	\$ 73.820	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$ (0.060)	\$ -	\$ 1.522	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.256	\$ -	\$ 1.924	\$ 11.900	\$ 85.720
06/11/2016	4	\$ 73.820	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.015)	\$ -	\$ 1.552	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.912	\$ 11.923	\$ 85.743
06/11/2016	5	\$ 73.980	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.931	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.787	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.446	\$ -	\$ 1.880	\$ 12.426	\$ 86.406
06/11/2016	6	\$ 83.940	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$ (0.075)	\$ -	\$ 1.800	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.873	\$ 11.917	\$ 95.857
06/11/2016	7	\$ 83.940	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$ (0.073)	\$ -	\$ 1.954	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.741	\$ 11.966	\$ 95.906
06/11/2016	8	\$ 75.930	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.959	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.822	\$ 0.080	\$ 0.011	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.660	\$ 12.123	\$ 88.053
06/11/2016	9	\$ 75.930	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	\$ (0.082)	\$ -	\$ 2.154	\$ 0.132	\$ 0.010	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.566	\$ 12.132	\$ 88.062
06/11/2016	10	\$ 84.500	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.939	\$ (0.019)	\$ -	\$ 2.291	\$ 0.123	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.512	\$ 12.363	\$ 96.863
06/11/2016	11	\$ 86.030	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	\$ (0.079)	\$ -	\$ 2.269	\$ 0.119	\$ 0.010	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.489	\$ 12.139	\$ 98.169
06/11/2016	12	\$ 86.030	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.929	\$ (0.048)	\$ -	\$ 2.164	\$ 0.118	\$ 0.010	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.472	\$ 12.065	\$ 98.095
06/11/2016	13	\$ 86.030	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.968	\$ 0.116	\$ 0.010	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.464	\$ 11.891	\$ 97.921
06/11/2016	14	\$ 86.030	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ (0.059)	\$ -	\$ 1.909	\$ 0.098	\$ 0.010	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.470	\$ 11.739	\$ 97.769
06/11/2016	15	\$ 84.500	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.904	\$ (0.114)	\$ -	\$ 2.085	\$ 0.094	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.485	\$ 11.890	\$ 96.390
06/11/2016	16	\$ 84.500	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ (0.140)	\$ -	\$ 2.069	\$ 0.096	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.490	\$ 11.842	\$ 96.342
06/11/2016	17	\$ 86.030	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.965	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.104	\$ 0.037	\$ 0.009	\$ 0.286	\$ -	\$ 1.356	\$ 12.263	\$ 98.293
06/11/2016	18	\$ 93.350	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.838	\$ (0.176)	\$ -	\$ 1.582	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.212	\$ 10.905	\$ 104.255
06/11/2016	19	\$ 93.350	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	\$ (0.060)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.233	\$ 11.013	\$ 104.363
06/11/2016	20	\$ 93.350	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.840	\$ (0.078)	\$ -	\$ 1.341	\$ 0.034	\$ 0.009	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.323	\$ 10.875	\$ 104.225
06/11/2016	21	\$ 93.350	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.822	\$ (0.166)	\$ -	\$ 1.433	\$ 0.000	\$ 0.010	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.477	\$ 10.983	\$ 104.333
06/11/2016	22	\$ 75.930	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.744	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.264	\$ -	\$ 1.669	\$ 11.985	\$ 87.915
06/11/2016	23	\$ 73.980	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.870	\$ (0.102)	\$ -	\$ 1.657	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.346	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.984	\$ 85.964
07/11/2016	0	\$ 69.850	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$ (0.020)	\$ -	\$ 1.435	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.895	\$ -	\$ 1.907	\$ 12.490	\$ 82.340
07/11/2016	1	\$ 69.850	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.861	\$ (0.060)	\$ -	\$ 1.452	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.868	\$ -	\$ 1.959	\$ 12.468	\$ 82.318
07/11/2016	2	\$ 69.850	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.041)	\$ -	\$ 1.440	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.814	\$ -	\$ 1.988	\$ 12.474	\$ 82.324
07/11/2016	3	\$ 69.850	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.350	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.823	\$ -	\$ 2.000	\$ 12.481	\$ 82.331
07/11/2016	4	\$ 69.850	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ (0.031)	\$ -	\$ 1.491	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.898	\$ -	\$ 1.920	\$ 12.568	\$ 82.418
07/11/2016	5	\$ 71.330	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ (0.020)	\$ -	\$ 1.527	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.635	\$ -	\$ 1.766	\$ 12.182	\$ 83.512
07/11/2016	6	\$ 74.650	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.963	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.918	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.178	\$ -	\$ 1.652	\$ 12.112	\$ 86.762
07/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	\$ (0.080)	\$ -	\$ 2.212	\$ 0.070	\$ 0.009	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.404	\$ 11.971	\$ 97.771
07/11/2016	8	\$ 126.830	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$ (0.026)	\$ -	\$ 2.860	\$ 0.198	\$ 0.008	\$ 1.619	\$ -	\$ 1.202	\$ 14.154	\$ 140.984
07/11/2016	9	\$ 126.830	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	\$ (0.045)	\$ -	\$ 2.952	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 2.420	\$ -	\$ 1.113	\$ 14.960	\$ 141.790
07/11/2016	10	\$ 126.830	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.927	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.975	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 2.892	\$ -	\$ 1.067	\$ 15.495	\$ 142.325
07/11/2016	11	\$ 126.830	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$ (0.016)	\$ -	\$ 2.918	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 2.897	\$ -	\$ 1.042	\$ 15.378	\$ 142.208
07/11/2016	12	\$ 126.830	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.930	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.891	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 2.982	\$ -	\$ 1.063	\$ 15.574	\$ 142.404
07/11/2016	13	\$ 126.830	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.916	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.820	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 2.923	\$ -	\$ 1.037	\$ 15.333	\$ 142.163
07/11/2016	14	\$ 126.830	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$ (0.078)	\$ -	\$ 2.986	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 2.863	\$ -	\$ 1.019	\$ 15.317	\$ 142.147
07/11/2016	15	\$ 126.830	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.828	\$ 0.222	\$ 0.007	\$ 2.906	\$ -	\$ 1.043	\$ 15.368	\$ 142.198
07/11/2016	16	\$ 126.830	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$ (0.086)	\$ -	\$ 2.650	\$ 0.170	\$ 0.007	\$ 2.120	\$ -	\$ 1.117	\$ 14.254	\$ 141.084
07/11/2016	17	\$ 126.830	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	\$ 0.115	\$ -	\$ 2.606	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 2.030	\$ -	\$ 1.138	\$ 14.321	\$ 141.151
07/11/2016	18	\$ 126.830	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	\$ (0.264)	\$ -	\$ 2.374	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 2.865	\$ -	\$ 1.072	\$ 14.344	\$ 141.174
07/11/2016	19	\$ 126.830	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.246	\$ 0.036	\$ 0.007	\$ 3.056	\$ -	\$ 1.107	\$ 14.739	\$ 141.569
07/11/2016	20	\$ 126.830	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ (0.003)	\$ -	\$ 2.231	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 3.271	\$ -	\$ 1.188	\$ 14.981	\$ 141.811
07/11/2016	21	\$ 126.830	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.817	\$ (0.464)	\$ -	\$ 2.145	\$ 0.032	\$ 0.009	\$ 1.698	\$ -	\$ 1.332	\$ 12.942	\$ 139.772
07/11/2016	22	\$ 85.800	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.948	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.245	\$ 0.035	\$ 0.010	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.522	\$ 12.252	\$ 98.052
07/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ (0.071)	\$ -	\$ 1.926	\$ 0.021	\$ 0.011	\$ 0.228	\$ -	\$ 1.635	\$ 12.035	\$ 86.685
08/11/2016	0	\$ 71.330	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.866	\$ (0.034)	\$ -	\$ 1.367	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.732	\$ -	\$ 1.749	\$ 12.067	\$ 83.397
08/11/2016	1	\$ 71.330	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.865	\$ (0.064)	\$ -	\$ 1.415	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.715	\$ -	\$ 1.803	\$ 12.123	\$ 83.453
08/11/2016	2	\$ 71.330	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.864	\$ (0.059)	\$ -	\$ 1.415	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.506	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.937	\$ 83.267
08/11/2016	3	\$ 71.330	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ (0.034)	\$ -	\$ 1.375	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.582	\$ -	\$ 1.811	\$ 12.004	\$ 83.334
08/11/2016	4	\$ 71.330	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.876	\$ (0.047)	\$ -	\$ 1.407	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.757	\$ 11.976	\$ 83.306
08/11/2016	5	\$ 74.650	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$ (0.122)	\$ -	\$ 1.652	\$ 0.027	\$ 0.011	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.641	\$ 11.727	\$ 86.377
08/11/2016	6	\$ 85.800	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.446)	\$ -	\$ 2.041	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.514	\$ 11.553	\$ 97.353
08/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.992	\$ 0.124	\$ 0.009	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.333	\$ 12.055	\$ 97.855
08/11/2016	8	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.306)	\$ -	\$ 2.786	\$ 0.144	\$ 0.008	\$ 0.596	\$ -	\$ 1.179	\$ 12.666	\$ 133.716

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
08/11/2016	9	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	(0.115)	\$ -	\$ 2.732	\$ 0.179	\$ 0.007	\$ 1.333	\$ -	\$ 1.114	\$ 13.533	\$ 134.583
08/11/2016	10	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	(0.260)	\$ -	\$ 2.733	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 1.423	\$ -	\$ 1.069	\$ 13.461	\$ 134.511
08/11/2016	11	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	(0.217)	\$ -	\$ 2.822	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 1.344	\$ -	\$ 1.041	\$ 13.515	\$ 134.565
08/11/2016	12	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	(0.160)	\$ -	\$ 2.572	\$ 0.262	\$ 0.007	\$ 1.378	\$ -	\$ 1.071	\$ 13.399	\$ 134.449
08/11/2016	13	\$ 121.050	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.868	(0.401)	\$ -	\$ 2.761	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 1.340	\$ -	\$ 1.044	\$ 13.252	\$ 134.302
08/11/2016	14	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	(0.280)	\$ -	\$ 2.800	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 1.322	\$ -	\$ 1.021	\$ 13.381	\$ 134.431
08/11/2016	15	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	(0.118)	\$ -	\$ 2.689	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 1.346	\$ -	\$ 1.041	\$ 13.494	\$ 134.544
08/11/2016	16	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	(0.054)	\$ -	\$ 2.427	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 1.422	\$ -	\$ 1.108	\$ 13.436	\$ 134.486
08/11/2016	17	\$ 121.050	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	0.048	\$ -	\$ 2.456	\$ 0.222	\$ 0.008	\$ 1.469	\$ -	\$ 1.147	\$ 13.642	\$ 134.692
08/11/2016	18	\$ 121.050	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.831	(0.381)	\$ -	\$ 2.106	\$ 0.149	\$ 0.007	\$ 1.378	\$ -	\$ 1.077	\$ 12.541	\$ 133.591
08/11/2016	19	\$ 121.050	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.106)	\$ -	\$ 2.216	\$ 0.115	\$ 0.007	\$ 1.402	\$ -	\$ 1.109	\$ 12.994	\$ 134.044
08/11/2016	20	\$ 121.050	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.844	(0.095)	\$ -	\$ 1.698	\$ 0.121	\$ 0.008	\$ 1.494	\$ -	\$ 1.183	\$ 12.628	\$ 133.678
08/11/2016	21	\$ 121.050	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.817	(0.414)	\$ -	\$ 1.979	\$ 0.113	\$ 0.009	\$ 1.048	\$ -	\$ 1.305	\$ 12.230	\$ 133.280
08/11/2016	22	\$ 85.800	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.948	0.056	\$ -	\$ 2.114	\$ 0.074	\$ 0.010	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.484	\$ 12.124	\$ 97.924
08/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	(0.060)	\$ -	\$ 1.829	\$ 0.076	\$ 0.010	\$ 0.263	\$ -	\$ 1.601	\$ 12.009	\$ 86.659
09/11/2016	0	\$ 71.330	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.870	(0.036)	\$ -	\$ 1.462	\$ 0.076	\$ 0.011	\$ 0.621	\$ -	\$ 1.686	\$ 12.067	\$ 83.397
09/11/2016	1	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.843	(0.092)	\$ -	\$ 1.435	\$ 0.026	\$ 0.011	\$ 0.675	\$ -	\$ 1.742	\$ 12.017	\$ 83.347
09/11/2016	2	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.843	(0.038)	\$ -	\$ 1.267	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.436	\$ -	\$ 1.776	\$ 11.671	\$ 83.001
09/11/2016	3	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.839	(0.088)	\$ -	\$ 1.449	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.432	\$ -	\$ 1.782	\$ 11.801	\$ 83.131
09/11/2016	4	\$ 71.330	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.945	0.070	\$ -	\$ 1.490	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.725	\$ -	\$ 1.738	\$ 12.362	\$ 83.692
09/11/2016	5	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	(0.090)	\$ -	\$ 1.786	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.306	\$ -	\$ 1.605	\$ 11.887	\$ 86.537
09/11/2016	6	\$ 81.740	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.189)	\$ -	\$ 2.083	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.488	\$ 11.695	\$ 86.435
09/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	(0.038)	\$ -	\$ 2.018	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.316	\$ 11.764	\$ 97.564
09/11/2016	8	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	(0.212)	\$ -	\$ 2.774	\$ 0.173	\$ 0.008	\$ 0.636	\$ -	\$ 1.158	\$ 12.812	\$ 133.862
09/11/2016	9	\$ 121.050	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	(0.102)	\$ -	\$ 2.885	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 1.300	\$ -	\$ 1.089	\$ 13.696	\$ 134.746
09/11/2016	10	\$ 121.050	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.930	0.075	\$ -	\$ 2.737	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 1.331	\$ -	\$ 1.046	\$ 13.742	\$ 134.792
09/11/2016	11	\$ 121.050	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.959	0.242	\$ -	\$ 2.830	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 1.317	\$ -	\$ 1.015	\$ 13.994	\$ 135.044
09/11/2016	12	\$ 121.050	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.925	0.066	\$ -	\$ 2.635	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 1.360	\$ -	\$ 1.044	\$ 13.679	\$ 134.729
09/11/2016	13	\$ 121.050	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.942	0.174	\$ -	\$ 2.672	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 1.345	\$ -	\$ 1.034	\$ 13.811	\$ 134.861
09/11/2016	14	\$ 121.050	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.943	0.199	\$ -	\$ 2.696	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 1.312	\$ -	\$ 1.011	\$ 13.793	\$ 134.843
09/11/2016	15	\$ 121.050	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.939	0.304	\$ -	\$ 2.470	\$ 0.237	\$ 0.007	\$ 1.297	\$ -	\$ 1.026	\$ 13.663	\$ 134.713
09/11/2016	16	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.904	0.022	\$ -	\$ 2.411	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 1.106	\$ -	\$ 1.099	\$ 13.152	\$ 134.202
09/11/2016	17	\$ 121.050	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	0.228	\$ -	\$ 2.269	\$ 0.178	\$ 0.007	\$ 0.860	\$ -	\$ 1.133	\$ 12.975	\$ 134.025
09/11/2016	18	\$ 121.050	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	(0.287)	\$ -	\$ 2.152	\$ 0.114	\$ 0.007	\$ 1.337	\$ -	\$ 1.062	\$ 12.607	\$ 133.657
09/11/2016	19	\$ 121.050	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.865	(0.089)	\$ -	\$ 2.037	\$ 0.103	\$ 0.007	\$ 1.421	\$ -	\$ 1.091	\$ 12.812	\$ 133.862
09/11/2016	20	\$ 121.050	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	(0.069)	\$ -	\$ 1.939	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 1.501	\$ -	\$ 1.164	\$ 12.866	\$ 133.916
09/11/2016	21	\$ 121.050	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.854	(0.092)	\$ -	\$ 1.909	\$ 0.093	\$ 0.008	\$ 1.199	\$ -	\$ 1.294	\$ 12.641	\$ 133.691
09/11/2016	22	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.925	0.004	\$ -	\$ 2.038	\$ 0.106	\$ 0.010	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.465	\$ 11.980	\$ 97.780
09/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	(0.061)	\$ -	\$ 1.913	\$ 0.107	\$ 0.010	\$ 0.225	\$ -	\$ 1.593	\$ 12.088	\$ 86.738
10/11/2016	0	\$ 71.330	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	(0.083)	\$ -	\$ 1.585	\$ 0.112	\$ 0.011	\$ 0.581	\$ -	\$ 1.665	\$ 12.101	\$ 83.431
10/11/2016	1	\$ 71.330	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	(0.030)	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.025	\$ 0.011	\$ 0.548	\$ -	\$ 1.723	\$ 11.995	\$ 83.325
10/11/2016	2	\$ 71.330	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.867	(0.072)	\$ -	\$ 1.497	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.510	\$ -	\$ 1.750	\$ 11.941	\$ 83.271
10/11/2016	3	\$ 71.330	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	(0.036)	\$ -	\$ 1.464	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.499	\$ -	\$ 1.752	\$ 11.953	\$ 83.283
10/11/2016	4	\$ 71.330	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	(0.008)	\$ -	\$ 1.556	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.577	\$ -	\$ 1.702	\$ 12.124	\$ 83.454
10/11/2016	5	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	(0.015)	\$ -	\$ 1.744	\$ 0.023	\$ 0.010	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.576	\$ 11.777	\$ 86.427
10/11/2016	6	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.918	(0.115)	\$ -	\$ 2.339	\$ 0.054	\$ 0.010	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.490	\$ 12.154	\$ 97.954
10/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	(0.324)	\$ -	\$ 2.067	\$ 0.140	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.309	\$ 11.599	\$ 97.399
10/11/2016	8	\$ 117.730	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.907	(0.117)	\$ -	\$ 2.662	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.136	\$ 12.182	\$ 129.912
10/11/2016	9	\$ 117.730	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	(0.143)	\$ -	\$ 2.789	\$ 0.208	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.062	\$ 12.239	\$ 129.969
10/11/2016	10	\$ 117.730	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.918	(0.056)	\$ -	\$ 2.722	\$ 0.266	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.022	\$ 12.275	\$ 130.005
10/11/2016	11	\$ 117.730	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.921	(0.090)	\$ -	\$ 2.783	\$ 0.269	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.001	\$ 12.288	\$ 130.018
10/11/2016	12	\$ 117.730	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	(0.080)	\$ -	\$ 2.663	\$ 0.289	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.023	\$ 12.212	\$ 129.942
10/11/2016	13	\$ 117.730	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	(0.228)	\$ -	\$ 2.684	\$ 0.280	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.006	\$ 12.039	\$ 129.769
10/11/2016	14	\$ 117.730	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	(0.269)	\$ -	\$ 2.645	\$ 0.270	\$ 0.006	\$ 0.016	\$ -	\$ 0.986	\$ 11.920	\$ 129.650
10/11/2016	15	\$ 117.730	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	(0.155)	\$ -	\$ 2.643	\$ 0.273	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.003	\$ 12.066	\$ 129.796
10/11/2016	16	\$ 117.730	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	(0.209)	\$ -	\$ 2.289	\$ 0.257	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.072	\$ 11.688	\$ 129.418
10/11/2016	17	\$ 85.800	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	(0.004)	\$ -	\$ 1.865	\$ 0.177	\$ 0.007	\$ 0.262	\$ -	\$ 1.113	\$ 11.716	\$ 97.516
10/11/2016	18	\$ 117.730	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.853	(0.224)	\$ -	\$ 2.085	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.043	\$ 11.232	\$ 128.962
10/11/2016	19	\$ 117.730	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	(0.064)	\$ -	\$ 2.100	\$ 0.027	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.078	\$ 11.419	\$ 129.149

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
10/11/2016	20	\$ 117.730	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.777	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.151	\$ 11.229	\$ 128.959
10/11/2016	21	\$ 117.730	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.836	\$ (0.275)	\$ -	\$ 2.018	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.266	\$ 11.309	\$ 129.039
10/11/2016	22	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.922	\$ (0.026)	\$ -	\$ 2.052	\$ 0.020	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.417	\$ 11.863	\$ 97.663
10/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ (0.080)	\$ -	\$ 1.808	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.314	\$ -	\$ 1.551	\$ 11.885	\$ 86.535
11/11/2016	0	\$ 71.330	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	\$ (0.038)	\$ -	\$ 1.610	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.549	\$ -	\$ 1.631	\$ 12.052	\$ 83.382
11/11/2016	1	\$ 71.330	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$ (0.037)	\$ -	\$ 1.483	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.737	\$ -	\$ 1.685	\$ 12.156	\$ 83.486
11/11/2016	2	\$ 74.650	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.833	\$ (0.104)	\$ -	\$ 1.140	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.713	\$ 11.130	\$ 85.780
11/11/2016	3	\$ 74.650	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	\$ (0.073)	\$ -	\$ 1.596	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.186	\$ -	\$ 1.726	\$ 11.728	\$ 86.378
11/11/2016	4	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	\$ (0.026)	\$ -	\$ 1.593	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.244	\$ -	\$ 1.669	\$ 11.779	\$ 86.429
11/11/2016	5	\$ 84.520	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$ (0.073)	\$ -	\$ 2.252	\$ 0.047	\$ 0.010	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.567	\$ 12.213	\$ 96.733
11/11/2016	6	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.925	\$ (0.083)	\$ -	\$ 2.300	\$ 0.075	\$ 0.010	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.470	\$ 12.102	\$ 97.902
11/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.109	\$ 0.008	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.286	\$ 11.778	\$ 97.578
11/11/2016	8	\$ 117.730	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.921	\$ (0.037)	\$ -	\$ 2.774	\$ 0.187	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.119	\$ 12.505	\$ 130.235
11/11/2016	9	\$ 121.050	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.918	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.499	\$ 0.198	\$ 0.007	\$ 0.986	\$ -	\$ 1.050	\$ 13.098	\$ 134.148
11/11/2016	10	\$ 121.050	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.596	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 1.251	\$ -	\$ 1.013	\$ 13.414	\$ 134.464
11/11/2016	11	\$ 121.050	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ (0.019)	\$ -	\$ 2.485	\$ 0.261	\$ 0.007	\$ 1.277	\$ -	\$ 0.994	\$ 13.290	\$ 134.340
11/11/2016	12	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	\$ (0.197)	\$ -	\$ 2.543	\$ 0.271	\$ 0.007	\$ 1.306	\$ -	\$ 1.021	\$ 13.214	\$ 134.264
11/11/2016	13	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.253)	\$ -	\$ 2.594	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 1.276	\$ -	\$ 1.001	\$ 13.148	\$ 134.198
11/11/2016	14	\$ 121.050	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.126)	\$ -	\$ 2.648	\$ 0.260	\$ 0.006	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.988	\$ 13.313	\$ 134.363
11/11/2016	15	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.893	\$ (0.072)	\$ -	\$ 2.472	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 1.301	\$ -	\$ 1.019	\$ 13.250	\$ 134.300
11/11/2016	16	\$ 121.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$ (0.068)	\$ -	\$ 2.458	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.943	\$ -	\$ 1.091	\$ 12.941	\$ 133.991
11/11/2016	17	\$ 121.050	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.542	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.826	\$ -	\$ 1.118	\$ 12.991	\$ 134.041
11/11/2016	18	\$ 121.050	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.844	\$ (0.217)	\$ -	\$ 1.999	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 1.304	\$ -	\$ 1.057	\$ 12.498	\$ 133.548
11/11/2016	19	\$ 121.050	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.079)	\$ -	\$ 2.131	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 1.382	\$ -	\$ 1.093	\$ 12.859	\$ 133.909
11/11/2016	20	\$ 121.050	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.105)	\$ -	\$ 2.160	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ 1.471	\$ -	\$ 1.162	\$ 13.004	\$ 134.054
11/11/2016	21	\$ 121.050	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.825	\$ (0.335)	\$ -	\$ 1.966	\$ 0.016	\$ 0.008	\$ 0.984	\$ -	\$ 1.270	\$ 12.107	\$ 133.157
11/11/2016	22	\$ 85.800	\$ 0.566	\$ 0.82	\$ 6.963	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.089	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.417	\$ 12.022	\$ 97.822
11/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.842	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.266	\$ -	\$ 1.530	\$ 11.915	\$ 86.565
12/11/2016	0	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	\$ (0.066)	\$ -	\$ 1.700	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.230	\$ -	\$ 1.620	\$ 11.763	\$ 86.413
12/11/2016	1	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.051)	\$ -	\$ 1.453	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.326	\$ -	\$ 1.687	\$ 11.685	\$ 86.335
12/11/2016	2	\$ 71.330	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ (0.027)	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.577	\$ -	\$ 1.732	\$ 11.920	\$ 83.250
12/11/2016	3	\$ 71.330	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	\$ (0.070)	\$ -	\$ 1.361	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.570	\$ -	\$ 1.743	\$ 11.851	\$ 83.181
12/11/2016	4	\$ 71.330	\$ 0.552	\$ 0.82	\$ 6.794	\$ (0.057)	\$ -	\$ 1.442	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.669	\$ -	\$ 1.701	\$ 11.931	\$ 83.261
12/11/2016	5	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	\$ (0.036)	\$ -	\$ 1.562	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.636	\$ 11.640	\$ 86.290
12/11/2016	6	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$ (0.050)	\$ -	\$ 1.596	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.231	\$ -	\$ 1.575	\$ 11.630	\$ 86.280
12/11/2016	7	\$ 85.800	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.134)	\$ -	\$ 2.114	\$ 0.020	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.421	\$ 11.790	\$ 97.590
12/11/2016	8	\$ 85.800	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.070)	\$ -	\$ 1.950	\$ 0.086	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.274	\$ 11.621	\$ 97.421
12/11/2016	9	\$ 85.800	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.857	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.212	\$ 11.544	\$ 97.344
12/11/2016	10	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.158)	\$ -	\$ 1.960	\$ 0.115	\$ 0.008	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.195	\$ 11.479	\$ 97.279
12/11/2016	11	\$ 87.540	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.123)	\$ -	\$ 1.931	\$ 0.114	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.186	\$ 11.387	\$ 98.927
12/11/2016	12	\$ 85.800	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.095)	\$ -	\$ 1.876	\$ 0.119	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.230	\$ 11.531	\$ 97.331
12/11/2016	13	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$ (0.099)	\$ -	\$ 1.824	\$ 0.121	\$ 0.008	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.246	\$ 11.462	\$ 97.262
12/11/2016	14	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ (0.048)	\$ -	\$ 1.774	\$ 0.120	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.257	\$ 11.449	\$ 97.249
12/11/2016	15	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$ (0.116)	\$ -	\$ 1.997	\$ 0.122	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.280	\$ 11.597	\$ 97.397
12/11/2016	16	\$ 85.800	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$ (0.054)	\$ -	\$ 2.002	\$ 0.129	\$ 0.009	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.320	\$ 11.726	\$ 97.526
12/11/2016	17	\$ 85.800	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.935	\$ (0.020)	\$ -	\$ 2.158	\$ 0.141	\$ 0.008	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.269	\$ 11.943	\$ 97.743
12/11/2016	18	\$ 85.800	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.833	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.514	\$ 0.097	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.147	\$ 11.122	\$ 96.922
12/11/2016	19	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.870	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.432	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.177	\$ 11.048	\$ 96.848
12/11/2016	20	\$ 85.800	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.371	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.251	\$ -	\$ 1.259	\$ 11.235	\$ 97.035
12/11/2016	21	\$ 85.800	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.831	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.290	\$ 0.065	\$ 0.009	\$ 0.368	\$ -	\$ 1.390	\$ 11.395	\$ 97.195
12/11/2016	22	\$ 84.520	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.945	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.953	\$ 0.067	\$ 0.010	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.554	\$ 12.107	\$ 96.627
12/11/2016	23	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.105)	\$ -	\$ 1.847	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.687	\$ 11.982	\$ 86.632
13/11/2016	0	\$ 74.650	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.052)	\$ -	\$ 1.871	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.404	\$ -	\$ 1.772	\$ 12.175	\$ 86.825
13/11/2016	1	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.840	\$ (0.003)	\$ -	\$ 1.459	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.726	\$ -	\$ 1.833	\$ 12.241	\$ 83.571
13/11/2016	2	\$ 71.330	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.578	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.616	\$ -	\$ 1.876	\$ 12.305	\$ 83.635
13/11/2016	3	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.838	\$ (0.041)	\$ -	\$ 1.615	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.479	\$ -	\$ 1.893	\$ 12.172	\$ 83.502
13/11/2016	4	\$ 71.330	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.493	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.578	\$ -	\$ 1.876	\$ 12.623	\$ 83.593
13/11/2016	5	\$ 71.330	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ (0.010)	\$ -	\$ 1.527	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.657	\$ -	\$ 1.833	\$ 12.300	\$ 83.630
13/11/2016	6	\$ 71.330	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.840	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.475	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.618	\$ -	\$ 1.835	\$ 12.127	\$ 83.457

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
13/11/2016	7	\$ 74.650	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.725	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.253	\$ -	\$ 1.724	\$ 12.039	\$ 86.689
13/11/2016	8	\$ 74.650	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$ (0.075)	\$ -	\$ 1.785	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.290	\$ -	\$ 1.622	\$ 11.904	\$ 86.554
13/11/2016	9	\$ 74.650	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.932	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.796	\$ 0.020	\$ 0.010	\$ 0.265	\$ -	\$ 1.546	\$ 11.956	\$ 86.606
13/11/2016	10	\$ 74.650	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$ (0.011)	\$ -	\$ 1.790	\$ 0.033	\$ 0.010	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.502	\$ 11.764	\$ 86.414
13/11/2016	11	\$ 74.650	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.937	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.837	\$ 0.032	\$ 0.010	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.478	\$ 11.815	\$ 86.465
13/11/2016	12	\$ 74.650	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.934	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.865	\$ 0.032	\$ 0.010	\$ 0.221	\$ -	\$ 1.467	\$ 11.898	\$ 86.548
13/11/2016	13	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$ (0.063)	\$ -	\$ 1.928	\$ 0.032	\$ 0.010	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.454	\$ 11.845	\$ 86.495
13/11/2016	14	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	\$ (0.057)	\$ -	\$ 1.920	\$ 0.032	\$ 0.009	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.448	\$ 11.832	\$ 86.482
13/11/2016	15	\$ 74.650	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$ (0.047)	\$ -	\$ 1.858	\$ 0.037	\$ 0.010	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.470	\$ 11.886	\$ 86.536
13/11/2016	16	\$ 74.650	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.939	\$ (0.019)	\$ -	\$ 1.735	\$ 0.063	\$ 0.010	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.744	\$ 86.394
13/11/2016	17	\$ 85.800	\$ 0.568	\$ 0.82	\$ 6.981	\$ 0.114	\$ -	\$ 2.109	\$ 0.064	\$ 0.009	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.362	\$ 12.070	\$ 97.870
13/11/2016	18	\$ 93.510	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.835	\$ (0.026)	\$ -	\$ 1.639	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.205	\$ 11.112	\$ 104.622
13/11/2016	19	\$ 93.510	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.497	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.221	\$ 11.084	\$ 104.594
13/11/2016	20	\$ 93.510	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.289	\$ 11.119	\$ 104.629
13/11/2016	21	\$ 93.510	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.525	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.418	\$ 11.334	\$ 104.844
13/11/2016	22	\$ 74.650	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.027)	\$ -	\$ 1.551	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.392	\$ -	\$ 1.611	\$ 11.813	\$ 86.463
13/11/2016	23	\$ 69.850	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	\$ (0.041)	\$ -	\$ 1.410	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.999	\$ -	\$ 1.755	\$ 12.424	\$ 82.274
14/11/2016	0	\$ 73.780	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.573	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.336	\$ -	\$ 1.849	\$ 12.009	\$ 85.789
14/11/2016	1	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ (0.026)	\$ -	\$ 1.368	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.248	\$ -	\$ 1.907	\$ 11.768	\$ 85.548
14/11/2016	2	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.295	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.945	\$ 11.719	\$ 85.499
14/11/2016	3	\$ 70.420	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.241	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.506	\$ -	\$ 1.951	\$ 11.963	\$ 82.383
14/11/2016	4	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.374	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.254	\$ -	\$ 1.896	\$ 11.838	\$ 85.618
14/11/2016	5	\$ 81.630	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.841	\$ (0.143)	\$ -	\$ 1.638	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.752	\$ 11.517	\$ 93.147
14/11/2016	6	\$ 73.780	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	\$ (0.030)	\$ -	\$ 1.473	\$ 0.013	\$ 0.011	\$ 0.260	\$ -	\$ 1.627	\$ 11.623	\$ 85.403
14/11/2016	7	\$ 85.930	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	\$ (0.070)	\$ -	\$ 2.038	\$ 0.085	\$ 0.009	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.368	\$ 11.796	\$ 97.726
14/11/2016	8	\$ 88.590	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.047)	\$ -	\$ 1.990	\$ 0.167	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.173	\$ 11.662	\$ 100.252
14/11/2016	9	\$ 92.270	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ (0.048)	\$ -	\$ 1.970	\$ 0.167	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.094	\$ 11.489	\$ 103.759
14/11/2016	10	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.126)	\$ -	\$ 2.601	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.045	\$ 12.022	\$ 128.582
14/11/2016	11	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$ (0.155)	\$ -	\$ 2.413	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.023	\$ 11.809	\$ 128.369
14/11/2016	12	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.022)	\$ -	\$ 2.233	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.048	\$ 11.810	\$ 128.370
14/11/2016	13	\$ 116.560	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.320	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.018	\$ 11.901	\$ 128.461
14/11/2016	14	\$ 116.560	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ (0.022)	\$ -	\$ 2.368	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.008	\$ 11.896	\$ 128.456
14/11/2016	15	\$ 116.560	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.217	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.032	\$ 11.881	\$ 128.441
14/11/2016	16	\$ 116.560	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.215	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.103	\$ 11.929	\$ 128.489
14/11/2016	17	\$ 88.590	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.937	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.865	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.187	\$ -	\$ 1.131	\$ 11.810	\$ 100.400
14/11/2016	18	\$ 116.560	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.818	\$ (0.151)	\$ -	\$ 2.040	\$ 0.122	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.074	\$ 11.302	\$ 127.862
14/11/2016	19	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.060)	\$ -	\$ 2.195	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.110	\$ 11.577	\$ 128.137
14/11/2016	20	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.840	\$ 0.039	\$ 0.008	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.187	\$ 11.350	\$ 127.910
14/11/2016	21	\$ 116.560	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.858	\$ (0.070)	\$ -	\$ 1.917	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.310	\$ 11.417	\$ 127.977
14/11/2016	22	\$ 85.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.930	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.551	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.467	\$ 11.572	\$ 97.502
14/11/2016	23	\$ 85.930	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	\$ (0.112)	\$ -	\$ 1.671	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.635	\$ 11.518	\$ 97.448
15/11/2016	0	\$ 73.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.129)	\$ -	\$ 1.677	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.729	\$ 11.644	\$ 85.424
15/11/2016	1	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$ (0.008)	\$ -	\$ 1.625	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.762	\$ 11.835	\$ 85.615
15/11/2016	2	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	\$ (0.022)	\$ -	\$ 1.652	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.264	\$ -	\$ 1.784	\$ 11.983	\$ 85.763
15/11/2016	3	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	\$ (0.071)	\$ -	\$ 1.513	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.297	\$ -	\$ 1.785	\$ 11.795	\$ 85.575
15/11/2016	4	\$ 73.780	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$ (0.071)	\$ -	\$ 1.648	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.748	\$ 11.791	\$ 85.571
15/11/2016	5	\$ 84.460	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.812	\$ (0.357)	\$ -	\$ 1.795	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.619	\$ 11.296	\$ 95.756
15/11/2016	6	\$ 84.460	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.945	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.022	\$ 0.028	\$ 0.010	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.010	\$ 96.470
15/11/2016	7	\$ 85.930	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ (0.046)	\$ -	\$ 1.893	\$ 0.100	\$ 0.009	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.318	\$ 11.599	\$ 97.529
15/11/2016	8	\$ 116.560	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.193)	\$ -	\$ 2.586	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.143	\$ 12.095	\$ 128.655
15/11/2016	9	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.876	\$ (0.220)	\$ -	\$ 2.430	\$ 0.237	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.075	\$ 11.805	\$ 128.365
15/11/2016	10	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$ (0.233)	\$ -	\$ 2.560	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.038	\$ 11.888	\$ 128.448
15/11/2016	11	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ (0.207)	\$ -	\$ 2.495	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.019	\$ 11.835	\$ 128.395
15/11/2016	12	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	\$ (0.065)	\$ -	\$ 2.265	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.046	\$ 11.790	\$ 128.350
15/11/2016	13	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ (0.267)	\$ -	\$ 2.484	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.020	\$ 11.759	\$ 128.319
15/11/2016	14	\$ 116.560	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ (0.177)	\$ -	\$ 2.461	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.011	\$ 11.817	\$ 128.377
15/11/2016	15	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ (0.075)	\$ -	\$ 2.315	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.029	\$ 11.797	\$ 128.357
15/11/2016	16	\$ 116.560	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	\$ (0.107)	\$ -	\$ 2.276	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.105	\$ 11.755	\$ 128.315
15/11/2016	17	\$ 85.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.935	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.882	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.142	\$ 11.802	\$ 97.732



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
15/11/2016	18	\$ 92.270	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.840	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.644	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.068	\$ 11.219	\$ 103.489
15/11/2016	19	\$ 92.270	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.516	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.106	\$ 11.034	\$ 103.304
15/11/2016	20	\$ 92.270	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.470	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.183	\$ 11.027	\$ 103.297
15/11/2016	21	\$ 116.560	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.837	\$ (0.024)	\$ -	\$ 1.573	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.301	\$ 11.175	\$ 127.735
15/11/2016	22	\$ 85.930	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.916	\$ 0.189	\$ -	\$ 1.373	\$ 0.052	\$ 0.010	\$ 0.311	\$ -	\$ 1.461	\$ 11.693	\$ 97.623
15/11/2016	23	\$ 85.930	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.851	\$ (0.203)	\$ -	\$ 1.788	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.607	\$ 11.516	\$ 97.446
16/11/2016	0	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.107)	\$ -	\$ 1.808	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.694	\$ 11.746	\$ 97.676
16/11/2016	1	\$ 81.630	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.067)	\$ -	\$ 1.910	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.736	\$ 11.909	\$ 93.539
16/11/2016	2	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$ (0.048)	\$ -	\$ 1.681	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.762	\$ 11.847	\$ 85.627
16/11/2016	3	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.679	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.783	\$ 11.863	\$ 85.643
16/11/2016	4	\$ 81.630	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.891	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.724	\$ 11.890	\$ 93.520
16/11/2016	5	\$ 85.930	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.815	\$ (0.239)	\$ -	\$ 1.767	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.629	\$ 11.372	\$ 97.302
16/11/2016	6	\$ 81.630	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$ (0.109)	\$ -	\$ 1.978	\$ 0.159	\$ 0.010	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.529	\$ 11.953	\$ 93.583
16/11/2016	7	\$ 85.930	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$ (0.086)	\$ -	\$ 2.038	\$ 0.204	\$ 0.009	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.343	\$ 11.869	\$ 97.799
16/11/2016	8	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.113)	\$ -	\$ 2.106	\$ 0.264	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.167	\$ 11.748	\$ 104.018
16/11/2016	9	\$ 92.270	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ (0.187)	\$ -	\$ 2.059	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.096	\$ 11.507	\$ 103.777
16/11/2016	10	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ (0.086)	\$ -	\$ 2.056	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.059	\$ 11.578	\$ 103.848
16/11/2016	11	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.094)	\$ -	\$ 2.050	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.045	\$ 11.550	\$ 103.820
16/11/2016	12	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.048)	\$ -	\$ 1.946	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.067	\$ 11.511	\$ 103.781
16/11/2016	13	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.089)	\$ -	\$ 2.055	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.040	\$ 11.552	\$ 103.822
16/11/2016	14	\$ 92.270	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ (0.106)	\$ -	\$ 2.064	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.016	\$ 11.497	\$ 103.767
16/11/2016	15	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ (0.041)	\$ -	\$ 1.979	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.031	\$ 11.504	\$ 103.774
16/11/2016	16	\$ 92.270	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.866	\$ (0.142)	\$ -	\$ 1.793	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.098	\$ 11.337	\$ 103.607
16/11/2016	17	\$ 85.930	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.799	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.139	\$ 11.728	\$ 97.658
16/11/2016	18	\$ 92.270	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.822	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.476	\$ 0.115	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.062	\$ 10.959	\$ 103.229
16/11/2016	19	\$ 92.270	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.321	\$ 0.072	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.093	\$ 10.783	\$ 103.053
16/11/2016	20	\$ 92.270	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.837	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.175	\$ 10.866	\$ 103.136
16/11/2016	21	\$ 92.270	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.352	\$ 0.058	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.293	\$ 10.994	\$ 103.264
16/11/2016	22	\$ 85.930	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.323	\$ 0.059	\$ 0.010	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.454	\$ 11.224	\$ 97.154
16/11/2016	23	\$ 85.930	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.856	\$ (0.150)	\$ -	\$ 1.690	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.604	\$ 11.420	\$ 97.350
17/11/2016	0	\$ 84.460	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.653	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.677	\$ 11.629	\$ 96.089
17/11/2016	1	\$ 84.460	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.564	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.706	\$ 11.582	\$ 96.042
17/11/2016	2	\$ 84.460	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.018)	\$ -	\$ 1.618	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.736	\$ 11.590	\$ 96.050
17/11/2016	3	\$ 73.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.862	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.461	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.743	\$ 11.587	\$ 85.367
17/11/2016	4	\$ 73.780	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.934	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.591	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.697	\$ 11.906	\$ 85.686
17/11/2016	5	\$ 84.460	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$ (0.049)	\$ -	\$ 1.732	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.590	\$ 11.546	\$ 96.006
17/11/2016	6	\$ 73.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	\$ (0.021)	\$ -	\$ 1.712	\$ 0.103	\$ 0.010	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.496	\$ 11.806	\$ 85.586
17/11/2016	7	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	\$ (0.083)	\$ -	\$ 2.011	\$ 0.166	\$ 0.009	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.308	\$ 11.746	\$ 97.676
17/11/2016	8	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.850	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.144	\$ 11.726	\$ 103.996
17/11/2016	9	\$ 92.270	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.957	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.078	\$ 11.531	\$ 103.801
17/11/2016	10	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.050)	\$ -	\$ 2.020	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.039	\$ 11.545	\$ 103.815
17/11/2016	11	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ (0.100)	\$ -	\$ 2.154	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.023	\$ 11.611	\$ 103.881
17/11/2016	12	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.979	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.048	\$ 11.545	\$ 103.815
17/11/2016	13	\$ 92.270	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.977	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.017	\$ 11.655	\$ 103.925
17/11/2016	14	\$ 92.270	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.092)	\$ -	\$ 2.050	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.016	\$ 11.515	\$ 103.785
17/11/2016	15	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.890	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.040	\$ 11.468	\$ 103.738
17/11/2016	16	\$ 92.270	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.109)	\$ -	\$ 1.967	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.111	\$ 11.504	\$ 103.774
17/11/2016	17	\$ 85.930	\$ 0.565	\$ 0.82	\$ 6.943	\$ 0.194	\$ -	\$ 1.932	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.136	\$ 11.930	\$ 97.860
17/11/2016	18	\$ 92.270	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.841	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.479	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.069	\$ 10.884	\$ 103.154
17/11/2016	19	\$ 92.270	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.515	\$ 0.015	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.103	\$ 10.954	\$ 103.224
17/11/2016	20	\$ 92.270	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.871	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.550	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.185	\$ 11.050	\$ 103.320
17/11/2016	21	\$ 92.270	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.853	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.645	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.296	\$ 11.289	\$ 103.559
17/11/2016	22	\$ 85.930	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.922	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.683	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.455	\$ 11.661	\$ 97.591
17/11/2016	23	\$ 84.460	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.659	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.601	\$ 11.564	\$ 96.024
18/11/2016	0	\$ 73.780	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.627	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.307	\$ -	\$ 1.691	\$ 11.973	\$ 85.753
18/11/2016	1	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.536	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.349	\$ -	\$ 1.744	\$ 11.936	\$ 85.716
18/11/2016	2	\$ 73.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.025)	\$ -	\$ 1.490	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.204	\$ -	\$ 1.782	\$ 11.702	\$ 85.482
18/11/2016	3	\$ 73.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.858	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.458	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.222	\$ -	\$ 1.788	\$ 11.761	\$ 85.541
18/11/2016	4	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.446	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.276	\$ -	\$ 1.739	\$ 11.756	\$ 85.536



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
18/11/2016	5	\$ 73.780	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	\$(0.025)	\$ -	\$ 1.598	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.177	\$ -	\$ 1.625	\$ 11.614	\$ 85.394
18/11/2016	6	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$(0.008)	\$ -	\$ 1.555	\$ 0.025	\$ 0.010	\$ 0.367	\$ -	\$ 1.528	\$ 11.749	\$ 85.529
18/11/2016	7	\$ 85.930	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.905	\$(0.004)	\$ -	\$ 1.807	\$ 0.147	\$ 0.009	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.326	\$ 11.604	\$ 97.534
18/11/2016	8	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$(0.050)	\$ -	\$ 1.840	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.167	\$ 11.521	\$ 97.451
18/11/2016	9	\$ 88.590	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	\$(0.077)	\$ -	\$ 1.886	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.099	\$ 11.454	\$ 100.044
18/11/2016	10	\$ 88.590	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$(0.102)	\$ -	\$ 1.921	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.054	\$ 11.408	\$ 99.998
18/11/2016	11	\$ 88.590	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$(0.097)	\$ -	\$ 1.951	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.031	\$ 11.448	\$ 100.038
18/11/2016	12	\$ 88.590	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$(0.100)	\$ -	\$ 1.848	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.054	\$ 11.372	\$ 99.962
18/11/2016	13	\$ 88.590	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$(0.104)	\$ -	\$ 1.979	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.031	\$ 11.445	\$ 100.035
18/11/2016	14	\$ 88.590	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$(0.095)	\$ -	\$ 1.988	\$ 0.249	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.020	\$ 11.461	\$ 100.051
18/11/2016	15	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	\$(0.157)	\$ -	\$ 1.818	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.181	\$ -	\$ 1.043	\$ 11.389	\$ 97.319
18/11/2016	16	\$ 85.930	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	\$(0.108)	\$ -	\$ 1.711	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.134	\$ 11.345	\$ 97.275
18/11/2016	17	\$ 85.930	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	\$(0.065)	\$ -	\$ 1.886	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.143	\$ 11.590	\$ 97.520
18/11/2016	18	\$ 88.590	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.828	\$ -	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.158	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.073	\$ 10.966	\$ 99.556
18/11/2016	19	\$ 88.590	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.448	\$ 0.103	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.102	\$ 10.908	\$ 99.498
18/11/2016	20	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.084	\$ 0.008	\$ 0.221	\$ -	\$ 1.182	\$ 11.145	\$ 97.075
18/11/2016	21	\$ 85.930	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.847	\$(0.007)	\$ -	\$ 1.368	\$ 0.085	\$ 0.009	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.300	\$ 11.079	\$ 97.009
18/11/2016	22	\$ 85.930	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.919	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.623	\$ 0.072	\$ 0.010	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.461	\$ 11.673	\$ 97.603
18/11/2016	23	\$ 73.780	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$(0.129)	\$ -	\$ 1.698	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.297	\$ -	\$ 1.599	\$ 11.747	\$ 85.527
19/11/2016	0	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$(0.023)	\$ -	\$ 1.461	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.181	\$ -	\$ 1.664	\$ 11.552	\$ 85.332
19/11/2016	1	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.390	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.321	\$ -	\$ 1.722	\$ 11.786	\$ 85.566
19/11/2016	2	\$ 73.780	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	\$(0.017)	\$ -	\$ 1.320	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.224	\$ -	\$ 1.755	\$ 11.521	\$ 85.301
19/11/2016	3	\$ 70.420	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.848	\$(0.023)	\$ -	\$ 1.157	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.527	\$ -	\$ 1.774	\$ 11.671	\$ 82.091
19/11/2016	4	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.319	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.753	\$ 11.673	\$ 85.453
19/11/2016	5	\$ 73.780	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.814	\$(0.043)	\$ -	\$ 1.289	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.690	\$ 11.223	\$ 85.003
19/11/2016	6	\$ 70.420	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.933	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.336	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.608	\$ -	\$ 1.630	\$ 11.955	\$ 82.375
19/11/2016	7	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.454	\$ 0.083	\$ 0.010	\$ 0.242	\$ -	\$ 1.468	\$ 11.579	\$ 85.359
19/11/2016	8	\$ 84.460	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	\$(0.133)	\$ -	\$ 1.954	\$ 0.130	\$ 0.009	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.328	\$ 11.582	\$ 96.042
19/11/2016	9	\$ 84.460	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.848	\$(0.195)	\$ -	\$ 1.881	\$ 0.146	\$ 0.008	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.258	\$ 11.325	\$ 95.785
19/11/2016	10	\$ 85.930	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.856	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.813	\$ 0.148	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.231	\$ 12.228	\$ 98.158
19/11/2016	11	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	\$(0.133)	\$ -	\$ 1.924	\$ 0.159	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.224	\$ 11.453	\$ 97.383
19/11/2016	12	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$(0.149)	\$ -	\$ 1.851	\$ 0.157	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.311	\$ 11.437	\$ 97.367
19/11/2016	13	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$(0.087)	\$ -	\$ 1.700	\$ 0.126	\$ 0.009	\$ 0.256	\$ -	\$ 1.336	\$ 11.597	\$ 85.377
19/11/2016	14	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$(0.048)	\$ -	\$ 1.673	\$ 0.126	\$ 0.009	\$ 0.213	\$ -	\$ 1.336	\$ 11.565	\$ 85.345
19/11/2016	15	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$(0.074)	\$ -	\$ 1.581	\$ 0.127	\$ 0.009	\$ 0.246	\$ -	\$ 1.363	\$ 11.499	\$ 85.279
19/11/2016	16	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$(0.023)	\$ -	\$ 1.378	\$ 0.115	\$ 0.009	\$ 0.210	\$ -	\$ 1.421	\$ 11.369	\$ 85.149
19/11/2016	17	\$ 73.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.908	\$(0.049)	\$ -	\$ 1.627	\$ 0.090	\$ 0.009	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.352	\$ 11.798	\$ 85.578
19/11/2016	18	\$ 85.930	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.824	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.491	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.197	\$ 11.044	\$ 96.974
19/11/2016	19	\$ 85.930	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.848	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.398	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.231	\$ 10.876	\$ 96.806
19/11/2016	20	\$ 85.930	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.315	\$ 0.024	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.320	\$ 11.079	\$ 97.009
19/11/2016	21	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.588	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.458	\$ 11.378	\$ 97.308
19/11/2016	22	\$ 73.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.262	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.318	\$ -	\$ 1.621	\$ 11.565	\$ 85.345
19/11/2016	23	\$ 73.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.870	\$(0.069)	\$ -	\$ 1.351	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.253	\$ -	\$ 1.751	\$ 11.545	\$ 85.325
20/11/2016	0	\$ 70.420	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.861	\$(0.037)	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.673	\$ -	\$ 1.856	\$ 11.901	\$ 82.321
20/11/2016	1	\$ 70.420	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	\$(0.030)	\$ -	\$ 1.106	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.657	\$ -	\$ 1.921	\$ 11.900	\$ 82.320
20/11/2016	2	\$ 70.420	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.122	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.529	\$ -	\$ 1.975	\$ 11.933	\$ 82.353
20/11/2016	3	\$ 70.420	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.144	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.495	\$ -	\$ 1.993	\$ 11.998	\$ 82.418
20/11/2016	4	\$ 70.420	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.140	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.653	\$ -	\$ 1.980	\$ 12.092	\$ 82.512
20/11/2016	5	\$ 70.420	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.070	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.580	\$ -	\$ 1.940	\$ 11.914	\$ 82.334
20/11/2016	6	\$ 6.230	\$ 0.606	\$ 0.82	\$ 7.447	\$(4.462)	\$ -	\$ 0.103	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.474	\$ -	\$ 1.934	\$ 7.934	\$ 14.164
20/11/2016	7	\$ 6.230	\$ 0.568	\$ 0.82	\$ 6.984	\$(0.709)	\$ -	\$ 0.125	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.382	\$ -	\$ 1.800	\$ 10.980	\$ 17.210
20/11/2016	8	\$ 6.230	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ 0.232	\$ -	\$ 0.134	\$ 0.062	\$ 0.011	\$ 5.044	\$ -	\$ 1.687	\$ 15.428	\$ 21.658
20/11/2016	9	\$ 6.230	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	\$ 0.231	\$ -	\$ 0.152	\$ 0.074	\$ 0.011	\$ 7.236	\$ -	\$ 1.625	\$ 17.600	\$ 23.830
20/11/2016	10	\$ 68.970	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$(0.092)	\$ -	\$ 1.757	\$ 0.086	\$ 0.010	\$ 0.759	\$ -	\$ 1.570	\$ 12.358	\$ 81.328
20/11/2016	11	\$ 68.970	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	\$(0.045)	\$ -	\$ 1.609	\$ 0.124	\$ 0.010	\$ 0.795	\$ -	\$ 1.538	\$ 12.307	\$ 81.277
20/11/2016	12	\$ 68.970	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.867	\$(0.077)	\$ -	\$ 1.628	\$ 0.126	\$ 0.010	\$ 0.744	\$ -	\$ 1.527	\$ 12.202	\$ 81.172
20/11/2016	13	\$ 68.970	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.485	\$ 0.122	\$ 0.010	\$ 0.732	\$ -	\$ 1.521	\$ 12.200	\$ 81.170
20/11/2016	14	\$ 68.970	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$(0.025)	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.122	\$ 0.010	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.531	\$ 12.230	\$ 81.200
20/11/2016	15	\$ 68.970	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$(0.038)	\$ -	\$ 1.404	\$ 0.105	\$ 0.010	\$ 0.754	\$ -	\$ 1.535	\$ 12.023	\$ 80.993

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
20/11/2016	16	\$ 70.420	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.363	\$ 0.081	\$ 0.010	\$ 0.938	\$ -	\$ 1.554	\$ 12.273	\$ 82.693
20/11/2016	17	\$ 80.110	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.926	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.754	\$ 0.069	\$ 0.010	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.453	\$ 11.691	\$ 91.801
20/11/2016	18	\$ 84.460	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.824	\$ (0.165)	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.255	\$ 10.818	\$ 95.278
20/11/2016	19	\$ 85.930	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	\$ (0.009)	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.273	\$ 10.906	\$ 96.836
20/11/2016	20	\$ 85.930	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.388	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.373	\$ 11.044	\$ 96.974
20/11/2016	21	\$ 84.460	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.042)	\$ -	\$ 1.502	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.544	\$ 11.307	\$ 95.767
20/11/2016	22	\$ 73.780	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.835	\$ (0.036)	\$ -	\$ 0.910	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.331	\$ -	\$ 1.744	\$ 11.170	\$ 84.950
20/11/2016	23	\$ 68.970	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.837	\$ (0.108)	\$ -	\$ 1.132	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.870	\$ -	\$ 1.892	\$ 12.011	\$ 80.981
21/11/2016	0	\$ 6.230	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	\$ 0.104	\$ -	\$ 0.096	\$ -	\$ 0.013	\$ 6.952	\$ -	\$ 1.988	\$ 17.386	\$ 23.616
21/11/2016	1	\$ 6.230	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.828	\$ 0.289	\$ -	\$ 0.101	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.772	\$ -	\$ 2.047	\$ 16.424	\$ 22.654
21/11/2016	2	\$ 6.230	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.865	\$ 0.053	\$ -	\$ 0.099	\$ -	\$ 0.014	\$ 5.459	\$ -	\$ 2.078	\$ 15.945	\$ 22.175
21/11/2016	3	\$ 6.230	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.832	\$ 0.257	\$ -	\$ 0.100	\$ -	\$ 0.014	\$ 5.246	\$ -	\$ 2.073	\$ 15.896	\$ 22.126
21/11/2016	4	\$ 6.230	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.815	\$ 0.372	\$ -	\$ 0.100	\$ -	\$ 0.013	\$ 7.555	\$ -	\$ 1.984	\$ 18.212	\$ 24.442
21/11/2016	5	\$ 67.000	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.841	\$ (0.056)	\$ -	\$ 1.103	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.553	\$ -	\$ 1.813	\$ 11.641	\$ 78.641
21/11/2016	6	\$ 6.230	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	\$ 0.032	\$ -	\$ 0.116	\$ -	\$ 0.011	\$ 4.123	\$ -	\$ 1.669	\$ 14.212	\$ 20.442
21/11/2016	7	\$ 68.570	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.107)	\$ -	\$ 1.371	\$ 0.118	\$ 0.009	\$ 0.378	\$ -	\$ 1.442	\$ 11.453	\$ 80.023
21/11/2016	8	\$ 82.130	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.586	\$ 0.236	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.272	\$ 11.439	\$ 93.569
21/11/2016	9	\$ 85.760	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.835	\$ (0.305)	\$ -	\$ 1.717	\$ 0.251	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.201	\$ 11.134	\$ 96.894
21/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$ (0.045)	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.144	\$ 11.372	\$ 97.132
21/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.727	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.118	\$ 11.487	\$ 97.247
21/11/2016	12	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.764	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.139	\$ 11.525	\$ 97.285
21/11/2016	13	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.687	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.108	\$ 11.410	\$ 97.170
21/11/2016	14	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.639	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.088	\$ 11.357	\$ 97.117
21/11/2016	15	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.691	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.105	\$ 11.477	\$ 97.237
21/11/2016	16	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.271	\$ 0.008	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.180	\$ 11.349	\$ 97.139
21/11/2016	17	\$ 75.820	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.036)	\$ -	\$ 1.654	\$ 0.255	\$ 0.008	\$ 0.385	\$ -	\$ 1.203	\$ 11.778	\$ 87.568
21/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.819	\$ (0.206)	\$ -	\$ 1.438	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.111	\$ 10.820	\$ 96.580
21/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.876	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.353	\$ 0.194	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.153	\$ 11.044	\$ 96.804
21/11/2016	20	\$ 85.760	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	\$ (0.050)	\$ -	\$ 1.302	\$ 0.119	\$ 0.008	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.256	\$ 10.931	\$ 96.691
21/11/2016	21	\$ 85.760	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	\$ (0.091)	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.090	\$ 0.009	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.406	\$ 11.137	\$ 96.897
21/11/2016	22	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	\$ 0.051	\$ -	\$ 0.895	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.298	\$ -	\$ 1.590	\$ 11.111	\$ 80.891
21/11/2016	23	\$ 68.160	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.850	\$ (0.087)	\$ -	\$ 1.127	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.499	\$ -	\$ 1.751	\$ 11.527	\$ 79.687
22/11/2016	0	\$ 67.000	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.853	\$ (0.093)	\$ -	\$ 1.173	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.619	\$ -	\$ 1.855	\$ 11.795	\$ 78.795
22/11/2016	1	\$ 67.000	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.858	\$ (0.091)	\$ -	\$ 1.226	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.581	\$ -	\$ 1.911	\$ 11.873	\$ 78.873
22/11/2016	2	\$ 67.000	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.132	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.657	\$ -	\$ 1.925	\$ 11.926	\$ 78.926
22/11/2016	3	\$ 67.000	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.068	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.657	\$ -	\$ 1.936	\$ 12.038	\$ 79.038
22/11/2016	4	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	\$ (0.015)	\$ -	\$ 1.132	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.558	\$ -	\$ 1.878	\$ 11.812	\$ 78.812
22/11/2016	5	\$ 68.160	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.835	\$ (0.157)	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.388	\$ -	\$ 1.708	\$ 11.403	\$ 79.563
22/11/2016	6	\$ 67.000	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.350	\$ 0.017	\$ 0.010	\$ 0.589	\$ -	\$ 1.597	\$ 11.883	\$ 78.883
22/11/2016	7	\$ 69.780	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	\$ (0.066)	\$ -	\$ 1.541	\$ 0.116	\$ 0.009	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.401	\$ 11.548	\$ 81.328
22/11/2016	8	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	\$ (0.036)	\$ -	\$ 1.883	\$ 0.192	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.241	\$ 11.612	\$ 97.372
22/11/2016	9	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	\$ (0.119)	\$ -	\$ 1.843	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.173	\$ 11.427	\$ 97.187
22/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	\$ (0.043)	\$ -	\$ 1.741	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.123	\$ 11.415	\$ 97.175
22/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.905	\$ (0.088)	\$ -	\$ 1.913	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.095	\$ 11.526	\$ 97.286
22/11/2016	12	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.907	\$ (0.048)	\$ -	\$ 1.839	\$ 0.266	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.122	\$ 11.528	\$ 97.288
22/11/2016	13	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ (0.147)	\$ -	\$ 1.807	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.095	\$ 11.313	\$ 97.073
22/11/2016	14	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ (0.068)	\$ -	\$ 1.560	\$ 0.257	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.072	\$ 11.149	\$ 96.909
22/11/2016	15	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	\$ (0.153)	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.090	\$ 11.261	\$ 97.021
22/11/2016	16	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	\$ (0.049)	\$ -	\$ 1.776	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.169	\$ 11.473	\$ 97.233
22/11/2016	17	\$ 85.760	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.929	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.934	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.184	\$ 11.775	\$ 97.535
22/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.833	\$ (0.168)	\$ -	\$ 1.364	\$ 0.145	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.098	\$ 10.731	\$ 96.491
22/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.880	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.085	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.141	\$ 11.013	\$ 96.773
22/11/2016	20	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.238	\$ 11.008	\$ 96.768
22/11/2016	21	\$ 85.760	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.826	\$ (0.167)	\$ -	\$ 1.528	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.388	\$ 11.030	\$ 96.790
22/11/2016	22	\$ 69.780	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.212	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.437	\$ -	\$ 1.562	\$ 11.511	\$ 81.291
22/11/2016	23	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.125	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.386	\$ -	\$ 1.723	\$ 11.428	\$ 81.208
23/11/2016	0	\$ 68.160	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.844	\$ (0.062)	\$ -	\$ 1.124	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.453	\$ -	\$ 1.817	\$ 11.563	\$ 79.723
23/11/2016	1	\$ 68.160	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	\$ 0.057	\$ -	\$ 0.983	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.592	\$ -	\$ 1.872	\$ 11.772	\$ 79.932
23/11/2016	2	\$ 67.000	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.845	\$ (0.060)	\$ -	\$ 1.111	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.562	\$ -	\$ 1.897	\$ 11.743	\$ 78.743

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
23/11/2016	3	\$ 67.000	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	(0.014)	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.583	\$ -	\$ 1.906	\$ 11.757	\$ 78.757
23/11/2016	4	\$ 67.000	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.839	(0.041)	\$ -	\$ 1.016	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.606	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.629	\$ 78.629
23/11/2016	5	\$ 68.160	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.825	(0.110)	\$ -	\$ 1.124	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.423	\$ -	\$ 1.699	\$ 11.345	\$ 79.505
23/11/2016	6	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	(0.010)	\$ -	\$ 1.190	\$ 0.013	\$ 0.010	\$ 0.567	\$ -	\$ 1.592	\$ 11.620	\$ 78.620
23/11/2016	7	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.866	(0.039)	\$ -	\$ 1.466	\$ 0.112	\$ 0.009	\$ 0.302	\$ -	\$ 1.410	\$ 11.504	\$ 81.284
23/11/2016	8	\$ 82.130	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	0.023	\$ -	\$ 1.658	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.253	\$ 11.399	\$ 93.529
23/11/2016	9	\$ 82.130	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	0.050	\$ -	\$ 1.741	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.179	\$ 11.443	\$ 93.573
23/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	(0.015)	\$ -	\$ 1.916	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.130	\$ 11.588	\$ 97.348
23/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	(0.017)	\$ -	\$ 1.866	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.105	\$ 11.532	\$ 97.292
23/11/2016	12	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	0.005	\$ -	\$ 1.767	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.112	\$ 11.460	\$ 97.220
23/11/2016	13	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	(0.005)	\$ -	\$ 1.962	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.070	\$ 11.633	\$ 97.393
23/11/2016	14	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	0.007	\$ -	\$ 2.046	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.059	\$ 11.683	\$ 97.443
23/11/2016	15	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.869	(0.030)	\$ -	\$ 1.779	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.071	\$ 11.366	\$ 97.126
23/11/2016	16	\$ 85.760	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	(0.057)	\$ -	\$ 1.735	\$ 0.237	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.147	\$ 11.347	\$ 97.107
23/11/2016	17	\$ 82.290	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	0.001	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.268	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.165	\$ 11.543	\$ 93.833
23/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	(0.076)	\$ -	\$ 1.719	\$ 0.183	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.081	\$ 11.209	\$ 96.969
23/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	(0.024)	\$ -	\$ 1.476	\$ 0.149	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.117	\$ 11.020	\$ 96.780
23/11/2016	20	\$ 83.100	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	(0.013)	\$ -	\$ 1.596	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.209	\$ 11.223	\$ 94.323
23/11/2016	21	\$ 83.100	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	(0.027)	\$ -	\$ 1.520	\$ 0.040	\$ 0.009	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.354	\$ 11.180	\$ 94.280
23/11/2016	22	\$ 69.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.871	0.009	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.279	\$ -	\$ 1.528	\$ 11.315	\$ 81.095
23/11/2016	23	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	(0.017)	\$ -	\$ 1.150	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.339	\$ -	\$ 1.668	\$ 11.359	\$ 81.175
24/11/2016	0	\$ 68.160	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	(0.029)	\$ -	\$ 1.020	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.346	\$ -	\$ 1.773	\$ 11.359	\$ 79.519
24/11/2016	1	\$ 67.000	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.848	(0.327)	\$ -	\$ 1.188	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.499	\$ -	\$ 1.831	\$ 11.426	\$ 78.426
24/11/2016	2	\$ 67.000	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	0.133	\$ -	\$ 1.074	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.534	\$ -	\$ 1.853	\$ 11.869	\$ 78.869
24/11/2016	3	\$ 67.000	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.882	0.016	\$ -	\$ 1.176	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.511	\$ -	\$ 1.853	\$ 11.829	\$ 78.829
24/11/2016	4	\$ 68.160	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	0.049	\$ -	\$ 1.073	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.391	\$ -	\$ 1.796	\$ 11.572	\$ 79.732
24/11/2016	5	\$ 69.780	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.852	(0.277)	\$ -	\$ 1.223	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.258	\$ -	\$ 1.661	\$ 11.104	\$ 80.884
24/11/2016	6	\$ 68.160	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.912	0.285	\$ -	\$ 1.212	\$ 0.082	\$ 0.010	\$ 0.564	\$ -	\$ 1.558	\$ 12.005	\$ 80.165
24/11/2016	7	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	0.300	\$ -	\$ 1.662	\$ 0.167	\$ 0.009	\$ 0.305	\$ -	\$ 1.365	\$ 12.048	\$ 81.828
24/11/2016	8	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	(0.386)	\$ -	\$ 1.962	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.200	\$ 11.314	\$ 97.074
24/11/2016	9	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	(0.068)	\$ -	\$ 1.796	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.122	\$ 11.396	\$ 97.156
24/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.892	(0.096)	\$ -	\$ 1.724	\$ 0.211	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.073	\$ 11.284	\$ 97.044
24/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	(0.117)	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.207	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.051	\$ 11.181	\$ 96.941
24/11/2016	12	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	(0.112)	\$ -	\$ 1.707	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.081	\$ 11.265	\$ 97.025
24/11/2016	13	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	(0.118)	\$ -	\$ 1.793	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.053	\$ 11.311	\$ 97.071
24/11/2016	14	\$ 85.760	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	0.302	\$ -	\$ 1.713	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.043	\$ 11.674	\$ 97.434
24/11/2016	15	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.901	0.128	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.208	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.066	\$ 11.398	\$ 97.158
24/11/2016	16	\$ 85.760	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.918	0.273	\$ -	\$ 1.677	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.143	\$ 11.675	\$ 97.435
24/11/2016	17	\$ 85.760	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.939	0.218	\$ -	\$ 1.999	\$ 0.204	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.162	\$ 11.968	\$ 97.728
24/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.830	(0.193)	\$ -	\$ 1.283	\$ 0.192	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.080	\$ 10.647	\$ 96.407
24/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	0.147	\$ -	\$ 1.368	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.118	\$ 11.097	\$ 96.857
24/11/2016	20	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.859	0.193	\$ -	\$ 1.141	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.204	\$ 10.944	\$ 96.704
24/11/2016	21	\$ 85.760	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.853	0.002	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.086	\$ 0.009	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.325	\$ 11.124	\$ 96.884
24/11/2016	22	\$ 69.780	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	0.184	\$ -	\$ 1.317	\$ 0.098	\$ 0.010	\$ 0.387	\$ -	\$ 1.504	\$ 11.785	\$ 81.565
24/11/2016	23	\$ 69.780	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.870	0.002	\$ -	\$ 1.188	\$ 0.014	\$ 0.011	\$ 0.379	\$ -	\$ 1.673	\$ 11.513	\$ 81.293
25/11/2016	0	\$ 68.160	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	(0.051)	\$ -	\$ 1.324	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.325	\$ -	\$ 1.756	\$ 11.634	\$ 79.794
25/11/2016	1	\$ 68.160	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	0.300	\$ -	\$ 1.167	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.508	\$ -	\$ 1.802	\$ 12.078	\$ 80.238
25/11/2016	2	\$ 68.160	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.907	0.278	\$ -	\$ 1.169	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.532	\$ -	\$ 1.839	\$ 12.117	\$ 80.277
25/11/2016	3	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.176)	\$ -	\$ 1.278	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.621	\$ -	\$ 1.833	\$ 11.820	\$ 78.820
25/11/2016	4	\$ 67.000	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.851	0.042	\$ -	\$ 1.062	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.648	\$ -	\$ 1.763	\$ 11.754	\$ 78.754
25/11/2016	5	\$ 68.160	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.833	0.026	\$ -	\$ 1.202	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.421	\$ -	\$ 1.640	\$ 11.507	\$ 79.667
25/11/2016	6	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	0.229	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.090	\$ 0.010	\$ 0.618	\$ -	\$ 1.523	\$ 12.121	\$ 79.121
25/11/2016	7	\$ 75.110	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.895	(0.086)	\$ -	\$ 1.825	\$ 0.126	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.335	\$ 11.570	\$ 86.680
25/11/2016	8	\$ 83.100	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.900	(0.010)	\$ -	\$ 1.930	\$ 0.169	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.197	\$ 11.591	\$ 94.691
25/11/2016	9	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	(0.033)	\$ -	\$ 1.802	\$ 0.187	\$ 0.007	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.135	\$ 11.373	\$ 97.133
25/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	0.017	\$ -	\$ 1.872	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.091	\$ 11.499	\$ 97.259
25/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.907	(0.036)	\$ -	\$ 1.822	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.075	\$ 11.463	\$ 97.223
25/11/2016	12	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	(0.054)	\$ -	\$ 1.763	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.096	\$ 11.395	\$ 97.155
25/11/2016	13	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.886	(0.061)	\$ -	\$ 1.791	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.066	\$ 11.346	\$ 97.106

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
25/11/2016	14	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.897	(0.043)	\$ -	\$ 1.762	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.059	\$ 11.337	\$ 97.097
25/11/2016	15	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	(0.048)	\$ -	\$ 1.795	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.087	\$ 11.397	\$ 97.157
25/11/2016	16	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.893	(0.053)	\$ -	\$ 1.743	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.177	\$ 11.419	\$ 97.179
25/11/2016	17	\$ 85.760	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.926	(0.072)	\$ -	\$ 2.054	\$ 0.226	\$ 0.008	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.179	\$ 11.420	\$ 97.480
25/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.858	(0.016)	\$ -	\$ 1.386	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.094	\$ 10.925	\$ 96.685
25/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	(0.014)	\$ -	\$ 1.434	\$ 0.102	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.119	\$ 10.971	\$ 96.731
25/11/2016	20	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	0.021	\$ -	\$ 1.258	\$ 0.093	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.190	\$ 10.905	\$ 96.665
25/11/2016	21	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.862	0.002	\$ -	\$ 1.477	\$ 0.043	\$ 0.009	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.302	\$ 11.128	\$ 96.888
25/11/2016	22	\$ 83.100	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.846	(0.089)	\$ -	\$ 1.726	\$ 0.019	\$ 0.009	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.445	\$ 11.384	\$ 94.484
25/11/2016	23	\$ 83.100	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	0.006	\$ -	\$ 1.470	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.591	\$ 11.359	\$ 94.459
26/11/2016	0	\$ 69.780	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.864	(0.099)	\$ -	\$ 1.217	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.179	\$ -	\$ 1.701	\$ 11.250	\$ 81.030
26/11/2016	1	\$ 69.570	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.874	0.056	\$ -	\$ 1.063	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.243	\$ -	\$ 1.766	\$ 11.390	\$ 80.960
26/11/2016	2	\$ 68.160	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	0.017	\$ -	\$ 1.186	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.383	\$ -	\$ 1.814	\$ 11.674	\$ 79.834
26/11/2016	3	\$ 69.570	\$ 0.599	\$ 0.82	\$ 7.367	1.440	\$ -	\$ 1.419	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.276	\$ -	\$ 1.825	\$ 13.757	\$ 83.327
26/11/2016	4	\$ 69.780	\$ 0.633	\$ 0.82	\$ 7.780	1.219	\$ -	\$ 1.419	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.778	\$ 13.850	\$ 83.630
26/11/2016	5	\$ 82.130	\$ 0.620	\$ 0.82	\$ 7.628	3.311	\$ -	\$ 1.615	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.714	\$ 15.734	\$ 97.864
26/11/2016	6	\$ 69.780	\$ 0.626	\$ 0.82	\$ 7.694	2.341	\$ -	\$ 1.097	\$ 0.001	\$ 0.011	\$ 0.221	\$ -	\$ 1.654	\$ 14.462	\$ 84.242
26/11/2016	7	\$ 69.780	\$ 0.615	\$ 0.82	\$ 7.559	1.070	\$ -	\$ 1.420	\$ 0.067	\$ 0.010	\$ 0.259	\$ -	\$ 1.489	\$ 13.306	\$ 83.086
26/11/2016	8	\$ 74.070	\$ 0.575	\$ 0.82	\$ 7.068	0.414	\$ -	\$ 1.689	\$ 0.137	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.326	\$ 12.095	\$ 86.165
26/11/2016	9	\$ 85.760	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	(0.195)	\$ -	\$ 2.046	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.254	\$ 11.656	\$ 97.416
26/11/2016	10	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.890	(0.218)	\$ -	\$ 1.935	\$ 0.195	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.209	\$ 11.418	\$ 97.178
26/11/2016	11	\$ 85.760	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.910	(0.053)	\$ -	\$ 1.928	\$ 0.188	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.266	\$ 11.611	\$ 97.371
26/11/2016	12	\$ 82.130	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.918	(0.030)	\$ -	\$ 1.903	\$ 0.195	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.255	\$ 11.677	\$ 93.807
26/11/2016	13	\$ 74.070	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	(0.037)	\$ -	\$ 1.563	\$ 0.182	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.298	\$ 11.314	\$ 85.384
26/11/2016	14	\$ 74.070	\$ 0.570	\$ 0.82	\$ 7.009	0.163	\$ -	\$ 1.763	\$ 0.182	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.314	\$ 11.828	\$ 85.898
26/11/2016	15	\$ 74.070	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	(0.002)	\$ -	\$ 1.467	\$ 0.186	\$ 0.009	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.334	\$ 11.328	\$ 85.398
26/11/2016	16	\$ 74.070	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.885	(0.181)	\$ -	\$ 1.678	\$ 0.190	\$ 0.009	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.378	\$ 11.381	\$ 85.451
26/11/2016	17	\$ 82.250	\$ 0.582	\$ 0.82	\$ 7.159	1.012	\$ -	\$ 1.900	\$ 0.172	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.323	\$ 13.063	\$ 95.313
26/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.860	(0.014)	\$ -	\$ 1.615	\$ 0.117	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.174	\$ 11.150	\$ 96.910
26/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	0.005	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.199	\$ 11.200	\$ 96.960
26/11/2016	20	\$ 85.760	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.876	0.033	\$ -	\$ 1.539	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.285	\$ 11.254	\$ 97.014
26/11/2016	21	\$ 78.800	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.898	0.100	\$ -	\$ 1.318	\$ 0.069	\$ 0.009	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.416	\$ 11.226	\$ 90.026
26/11/2016	22	\$ 69.780	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.848	(0.241)	\$ -	\$ 1.279	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.339	\$ -	\$ 1.583	\$ 11.224	\$ 81.004
26/11/2016	23	\$ 68.160	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.193)	\$ -	\$ 1.422	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.600	\$ -	\$ 1.739	\$ 11.830	\$ 79.990
27/11/2016	0	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.029)	\$ -	\$ 1.136	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.723	\$ -	\$ 1.849	\$ 11.941	\$ 78.941
27/11/2016	1	\$ 8.130	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	0.030	\$ -	\$ 0.167	\$ -	\$ 0.013	\$ 6.006	\$ -	\$ 1.920	\$ 16.391	\$ 24.521
27/11/2016	2	\$ 8.130	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.854	0.029	\$ -	\$ 0.130	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.513	\$ -	\$ 1.960	\$ 14.875	\$ 23.005
27/11/2016	3	\$ 8.130	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.845	0.043	\$ -	\$ 0.137	\$ -	\$ 0.013	\$ 3.813	\$ -	\$ 1.982	\$ 14.209	\$ 22.339
27/11/2016	4	\$ 8.130	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.857	0.030	\$ -	\$ 0.133	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.747	\$ -	\$ 1.952	\$ 15.109	\$ 23.239
27/11/2016	5	\$ 8.130	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.839	0.049	\$ -	\$ 0.129	\$ -	\$ 0.012	\$ 6.438	\$ -	\$ 1.891	\$ 16.734	\$ 24.864
27/11/2016	6	\$ 8.130	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	(0.036)	\$ -	\$ 0.140	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.943	\$ -	\$ 1.891	\$ 18.224	\$ 26.354
27/11/2016	7	\$ 67.000	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.822	(0.554)	\$ -	\$ 1.170	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.703	\$ -	\$ 1.772	\$ 11.298	\$ 78.298
27/11/2016	8	\$ 67.000	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.120)	\$ -	\$ 1.203	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.642	\$ -	\$ 1.653	\$ 11.639	\$ 78.639
27/11/2016	9	\$ 67.000	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	0.010	\$ -	\$ 1.129	\$ 0.060	\$ 0.010	\$ 0.651	\$ -	\$ 1.575	\$ 11.710	\$ 78.710
27/11/2016	10	\$ 67.000	\$ 0.553	\$ 0.82	\$ 6.802	0.071	\$ -	\$ 1.227	\$ 0.098	\$ 0.010	\$ 0.587	\$ -	\$ 1.533	\$ 11.700	\$ 78.700
27/11/2016	11	\$ 68.160	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.867	0.012	\$ -	\$ 1.211	\$ 0.156	\$ 0.010	\$ 0.431	\$ -	\$ 1.506	\$ 11.569	\$ 79.729
27/11/2016	12	\$ 68.160	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.862	0.045	\$ -	\$ 1.277	\$ 0.163	\$ 0.010	\$ 0.476	\$ -	\$ 1.493	\$ 11.702	\$ 79.862
27/11/2016	13	\$ 68.160	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	(0.018)	\$ -	\$ 1.231	\$ 0.160	\$ 0.010	\$ 0.379	\$ -	\$ 1.476	\$ 11.486	\$ 79.646
27/11/2016	14	\$ 68.160	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.861	0.010	\$ -	\$ 1.277	\$ 0.159	\$ 0.010	\$ 0.375	\$ -	\$ 1.478	\$ 11.548	\$ 79.708
27/11/2016	15	\$ 68.160	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	0.009	\$ -	\$ 1.190	\$ 0.163	\$ 0.010	\$ 0.445	\$ -	\$ 1.501	\$ 11.577	\$ 79.737
27/11/2016	16	\$ 68.160	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	(0.056)	\$ -	\$ 1.222	\$ 0.170	\$ 0.010	\$ 0.512	\$ -	\$ 1.520	\$ 11.619	\$ 79.779
27/11/2016	17	\$ 68.160	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.889	0.096	\$ -	\$ 1.270	\$ 0.177	\$ 0.009	\$ 1.287	\$ -	\$ 1.398	\$ 12.506	\$ 80.666
27/11/2016	18	\$ 85.760	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.838	(0.188)	\$ -	\$ 1.468	\$ 0.081	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.225	\$ 10.861	\$ 96.621
27/11/2016	19	\$ 85.760	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.868	(0.073)	\$ -	\$ 1.556	\$ 0.065	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.235	\$ 11.084	\$ 96.844
27/11/2016	20	\$ 83.100	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.854	(0.079)	\$ -	\$ 1.398	\$ 0.070	\$ 0.009	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.314	\$ 10.975	\$ 94.075
27/11/2016	21	\$ 81.680	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.828	(0.126)	\$ -	\$ 1.188	\$ 0.018	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.473	\$ 10.765	\$ 92.445
27/11/2016	22	\$ 68.160	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.850	(0.282)	\$ -	\$ 1.259	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.490	\$ -	\$ 1.668	\$ 11.371	\$ 79.531
27/11/2016	23	\$ 67.000	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.814	(0.563)	\$ -	\$ 1.248	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.718	\$ -	\$ 1.840	\$ 11.441	\$ 78.441
28/11/2016	0	\$ 8.130	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.906	(0.020)	\$ -	\$ 0.138	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.229	\$ -	\$ 1.946	\$ 15.593	\$ 23.723

## Precios de la energía (\$/MWh)

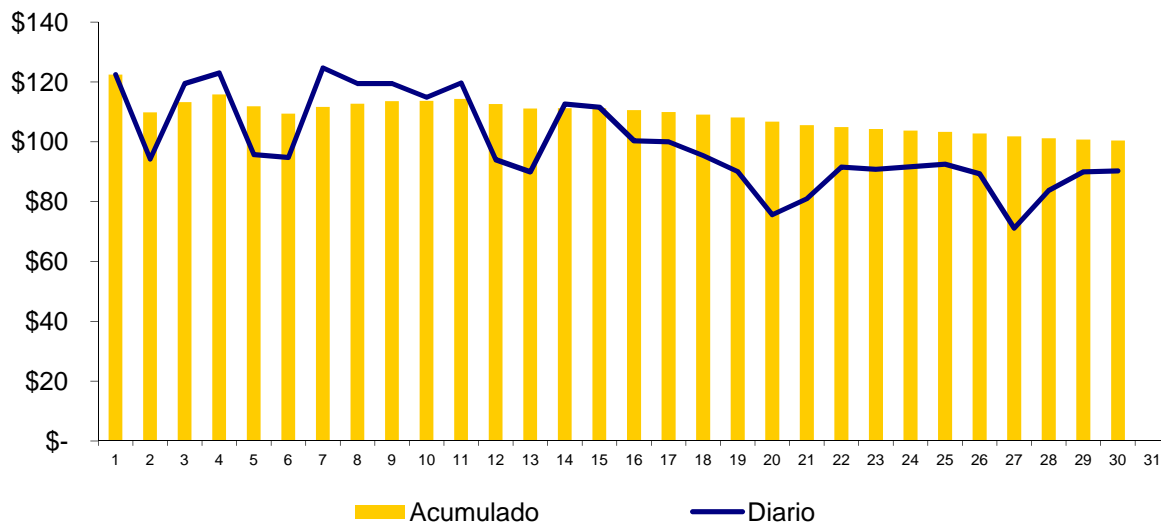
FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/11/2016	1	\$ 8.130	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	(0.007)	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 0.013	\$ 3.504	\$ -	\$ 2.013	\$ 13.932	\$ 22.062
28/11/2016	2	\$ 8.130	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	(0.002)	\$ -	\$ 0.136	\$ -	\$ 0.013	\$ 2.242	\$ -	\$ 2.053	\$ 12.704	\$ 20.834
28/11/2016	3	\$ 8.130	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.872	0.010	\$ -	\$ 0.138	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.858	\$ -	\$ 2.052	\$ 12.320	\$ 20.450
28/11/2016	4	\$ 69.810	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.864	(0.064)	\$ -	\$ 1.120	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.259	\$ -	\$ 1.962	\$ 11.531	\$ 81.341
28/11/2016	5	\$ 69.810	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.835	(0.298)	\$ -	\$ 1.120	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.389	\$ -	\$ 1.793	\$ 11.226	\$ 81.036
28/11/2016	6	\$ 69.810	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.913	0.132	\$ -	\$ 1.187	\$ 0.046	\$ 0.011	\$ 0.480	\$ -	\$ 1.656	\$ 11.806	\$ 81.616
28/11/2016	7	\$ 70.920	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	(0.214)	\$ -	\$ 1.434	\$ 0.159	\$ 0.009	\$ 0.421	\$ -	\$ 1.421	\$ 11.483	\$ 82.403
28/11/2016	8	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.927	0.006	\$ -	\$ 1.972	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.230	\$ 11.807	\$ 93.987
28/11/2016	9	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	0.012	\$ -	\$ 1.864	\$ 0.289	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.144	\$ 11.658	\$ 93.838
28/11/2016	10	\$ 82.180	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.903	(0.018)	\$ -	\$ 1.772	\$ 0.283	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.092	\$ 11.506	\$ 93.686
28/11/2016	11	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.925	(0.029)	\$ -	\$ 1.953	\$ 0.303	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.067	\$ 11.668	\$ 93.848
28/11/2016	12	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	(0.007)	\$ -	\$ 1.854	\$ 0.321	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.089	\$ 11.608	\$ 93.788
28/11/2016	13	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.911	(0.046)	\$ -	\$ 1.860	\$ 0.306	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.056	\$ 11.534	\$ 93.714
28/11/2016	14	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	0.000	\$ -	\$ 1.804	\$ 0.295	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.038	\$ 11.497	\$ 93.677
28/11/2016	15	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	0.105	\$ -	\$ 1.775	\$ 0.299	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.055	\$ 11.584	\$ 93.764
28/11/2016	16	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.920	0.091	\$ -	\$ 1.745	\$ 0.289	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.123	\$ 11.620	\$ 93.800
28/11/2016	17	\$ 82.180	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.931	0.178	\$ -	\$ 1.739	\$ 0.239	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.155	\$ 11.707	\$ 93.887
28/11/2016	18	\$ 84.050	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.840	(0.280)	\$ -	\$ 1.355	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.065	\$ 10.564	\$ 94.614
28/11/2016	19	\$ 84.050	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.881	0.069	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.097	\$ 10.945	\$ 94.995
28/11/2016	20	\$ 82.180	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	(0.008)	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.067	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.183	\$ 10.956	\$ 93.136
28/11/2016	21	\$ 82.180	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.847	(0.219)	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.052	\$ 0.009	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.325	\$ 10.790	\$ 92.970
28/11/2016	22	\$ 76.090	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.871	(0.019)	\$ -	\$ 1.257	\$ 0.002	\$ 0.010	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.512	\$ 11.026	\$ 87.116
28/11/2016	23	\$ 70.920	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.831	(0.498)	\$ -	\$ 1.333	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.513	\$ -	\$ 1.663	\$ 11.226	\$ 82.146
29/11/2016	0	\$ 70.920	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	0.040	\$ -	\$ 1.172	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.556	\$ -	\$ 1.762	\$ 11.797	\$ 82.717
29/11/2016	1	\$ 69.810	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.816	(0.625)	\$ -	\$ 1.353	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.659	\$ -	\$ 1.824	\$ 11.412	\$ 81.222
29/11/2016	2	\$ 69.810	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	(0.121)	\$ -	\$ 1.181	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.543	\$ -	\$ 1.849	\$ 11.703	\$ 81.513
29/11/2016	3	\$ 69.810	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.847	(0.419)	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.545	\$ -	\$ 1.852	\$ 11.575	\$ 81.385
29/11/2016	4	\$ 69.810	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	0.322	\$ -	\$ 1.239	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.638	\$ -	\$ 1.795	\$ 12.305	\$ 82.115
29/11/2016	5	\$ 70.920	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	0.149	\$ -	\$ 1.236	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.521	\$ -	\$ 1.660	\$ 11.853	\$ 82.773
29/11/2016	6	\$ 69.810	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.896	0.138	\$ -	\$ 1.223	\$ 0.069	\$ 0.010	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.561	\$ 11.870	\$ 81.680
29/11/2016	7	\$ 72.630	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.863	(0.359)	\$ -	\$ 1.567	\$ 0.160	\$ 0.009	\$ 0.213	\$ -	\$ 1.374	\$ 11.204	\$ 83.834
29/11/2016	8	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.914	(0.141)	\$ -	\$ 2.044	\$ 0.258	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.209	\$ 11.721	\$ 93.901
29/11/2016	9	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	(0.015)	\$ -	\$ 1.969	\$ 0.283	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.134	\$ 11.718	\$ 93.898
29/11/2016	10	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	(0.090)	\$ -	\$ 2.025	\$ 0.292	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.092	\$ 11.686	\$ 93.866
29/11/2016	11	\$ 82.180	\$ 0.564	\$ 0.82	\$ 6.936	0.077	\$ -	\$ 1.989	\$ 0.304	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.078	\$ 11.843	\$ 94.023
29/11/2016	12	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.891	(0.279)	\$ -	\$ 1.965	\$ 0.318	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.108	\$ 11.641	\$ 93.641
29/11/2016	13	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.909	(0.103)	\$ -	\$ 1.940	\$ 0.308	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.077	\$ 11.588	\$ 93.768
29/11/2016	14	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.893	(0.227)	\$ -	\$ 1.923	\$ 0.293	\$ 0.007	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.062	\$ 11.436	\$ 93.616
29/11/2016	15	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.917	0.028	\$ -	\$ 1.848	\$ 0.285	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.074	\$ 11.622	\$ 93.802
29/11/2016	16	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.921	0.064	\$ -	\$ 1.812	\$ 0.249	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.143	\$ 11.673	\$ 93.853
29/11/2016	17	\$ 82.180	\$ 0.562	\$ 0.82	\$ 6.915	0.100	\$ -	\$ 1.675	\$ 0.176	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.154	\$ 11.457	\$ 93.637
29/11/2016	18	\$ 82.180	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	(0.220)	\$ -	\$ 1.425	\$ 0.148	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.068	\$ 10.743	\$ 92.923
29/11/2016	19	\$ 82.180	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.875	0.003	\$ -	\$ 1.353	\$ 0.121	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.102	\$ 10.903	\$ 93.083
29/11/2016	20	\$ 82.180	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	(0.001)	\$ -	\$ 1.385	\$ 0.014	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.186	\$ 10.921	\$ 93.101
29/11/2016	21	\$ 82.180	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.858	(0.113)	\$ -	\$ 1.335	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.326	\$ 10.850	\$ 93.030
29/11/2016	22	\$ 72.630	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.873	(0.059)	\$ -	\$ 1.271	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.336	\$ -	\$ 1.516	\$ 11.324	\$ 83.954
29/11/2016	23	\$ 70.920	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.884	(0.115)	\$ -	\$ 1.418	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.491	\$ -	\$ 1.680	\$ 11.747	\$ 82.667
30/11/2016	0	\$ 69.810	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.878	(0.068)	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.710	\$ -	\$ 1.779	\$ 11.945	\$ 81.755
30/11/2016	1	\$ 69.810	\$ 0.556	\$ 0.82	\$ 6.837	(0.461)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.564	\$ -	\$ 1.834	\$ 11.468	\$ 81.278
30/11/2016	2	\$ 69.810	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.865	(0.212)	\$ -	\$ 1.309	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.628	\$ -	\$ 1.866	\$ 11.845	\$ 81.655
30/11/2016	3	\$ 69.810	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.877	(0.042)	\$ -	\$ 1.214	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.759	\$ -	\$ 1.873	\$ 12.072	\$ 81.882
30/11/2016	4	\$ 69.810	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.876	(0.147)	\$ -	\$ 1.332	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.602	\$ -	\$ 1.819	\$ 11.872	\$ 81.682
30/11/2016	5	\$ 70.920	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	(0.291)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.503	\$ -	\$ 1.687	\$ 11.444	\$ 82.364
30/11/2016	6	\$ 69.810	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	(0.136)	\$ -	\$ 1.397	\$ 0.100	\$ 0.010	\$ 0.651	\$ -	\$ 1.587	\$ 11.866	\$ 81.676
30/11/2016	7	\$ 72.630	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.851	(0.433)	\$ -	\$ 1.617	\$ 0.206	\$ 0.009	\$ 0.266	\$ -	\$ 1.397	\$ 11.288	\$ 83.918
30/11/2016	8	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.883	(0.508)	\$ -	\$ 2.194	\$ 0.248	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.215	\$ 11.462	\$ 93.642
30/11/2016	9	\$ 82.180	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	(0.215)	\$ -	\$ 1.989	\$ 0.267	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.131	\$ 11.532	\$ 93.712
30/11/2016	10	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	(0.350)	\$ -	\$ 2.015	\$ 0.285	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.077	\$ 11.386	\$ 93.566
30/11/2016	11	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.887	(0.412)	\$ -	\$ 2.095	\$ 0.294	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.052	\$ 11.376	\$ 93.556

## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
30/11/2016	12	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.923	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.920	\$ 0.305	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.074	\$ 11.681	\$ 93.861
30/11/2016	13	\$ 82.180	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.899	\$ (0.175)	\$ -	\$ 1.915	\$ 0.295	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.045	\$ 11.454	\$ 93.634
30/11/2016	14	\$ 82.180	\$ 0.559	\$ 0.82	\$ 6.879	\$ (0.324)	\$ -	\$ 1.885	\$ 0.287	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.031	\$ 11.236	\$ 93.416
30/11/2016	15	\$ 82.180	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.902	\$ (0.178)	\$ -	\$ 1.944	\$ 0.291	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.054	\$ 11.498	\$ 93.678
30/11/2016	16	\$ 82.180	\$ 0.561	\$ 0.82	\$ 6.894	\$ (0.233)	\$ -	\$ 1.906	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.129	\$ 11.414	\$ 93.594
30/11/2016	17	\$ 82.180	\$ 0.563	\$ 0.82	\$ 6.927	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.942	\$ 0.247	\$ 0.008	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.155	\$ 11.730	\$ 93.910
30/11/2016	18	\$ 82.180	\$ 0.554	\$ 0.82	\$ 6.816	\$ (0.632)	\$ -	\$ 1.365	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.064	\$ 10.294	\$ 92.474
30/11/2016	19	\$ 82.180	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.844	\$ (0.247)	\$ -	\$ 1.368	\$ 0.165	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.102	\$ 10.714	\$ 92.894
30/11/2016	20	\$ 82.180	\$ 0.557	\$ 0.82	\$ 6.855	\$ (0.208)	\$ -	\$ 1.441	\$ 0.113	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.183	\$ 10.844	\$ 93.024
30/11/2016	21	\$ 82.180	\$ 0.555	\$ 0.82	\$ 6.830	\$ (0.268)	\$ -	\$ 1.239	\$ 0.116	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.316	\$ 10.726	\$ 92.906
30/11/2016	22	\$ 82.180	\$ 0.560	\$ 0.82	\$ 6.888	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.494	\$ 0.122	\$ 0.010	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.504	\$ 11.458	\$ 93.638
30/11/2016	23	\$ 70.920	\$ 0.558	\$ 0.82	\$ 6.867	\$ (0.138)	\$ -	\$ 1.306	\$ 0.074	\$ 0.011	\$ 0.568	\$ -	\$ 1.658	\$ 11.723	\$ 82.643

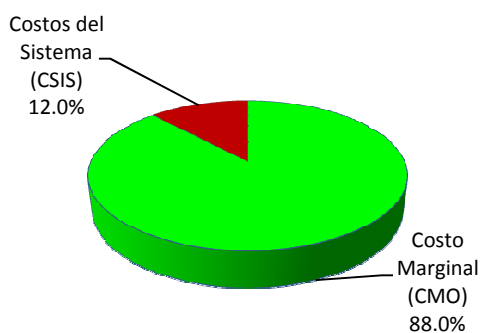
## Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01/nov/2016	\$ 122.39	\$ 122.39
02/nov/2016	\$ 94.17	\$ 109.86
03/nov/2016	\$ 119.39	\$ 113.23
04/nov/2016	\$ 122.96	\$ 115.81
05/nov/2016	\$ 95.67	\$ 111.88
06/nov/2016	\$ 94.77	\$ 109.34
07/nov/2016	\$ 124.73	\$ 111.68
08/nov/2016	\$ 119.48	\$ 112.73
09/nov/2016	\$ 119.40	\$ 113.53
10/nov/2016	\$ 114.87	\$ 113.68
11/nov/2016	\$ 119.64	\$ 114.27
12/nov/2016	\$ 94.03	\$ 112.63
13/nov/2016	\$ 89.97	\$ 111.11
14/nov/2016	\$ 112.58	\$ 111.22
15/nov/2016	\$ 111.55	\$ 111.25
16/nov/2016	\$ 100.26	\$ 110.52
17/nov/2016	\$ 100.02	\$ 109.87
18/nov/2016	\$ 95.41	\$ 109.02
19/nov/2016	\$ 90.03	\$ 108.10
20/nov/2016	\$ 75.57	\$ 106.76
21/nov/2016	\$ 80.95	\$ 105.56
22/nov/2016	\$ 91.48	\$ 104.92
23/nov/2016	\$ 90.82	\$ 104.29
24/nov/2016	\$ 91.61	\$ 103.74
25/nov/2016	\$ 92.50	\$ 103.28
26/nov/2016	\$ 89.27	\$ 102.77
27/nov/2016	\$ 71.16	\$ 101.78
28/nov/2016	\$ 83.74	\$ 101.12
29/nov/2016	\$ 89.97	\$ 100.72
30/nov/2016	\$ 90.23	\$ 100.36

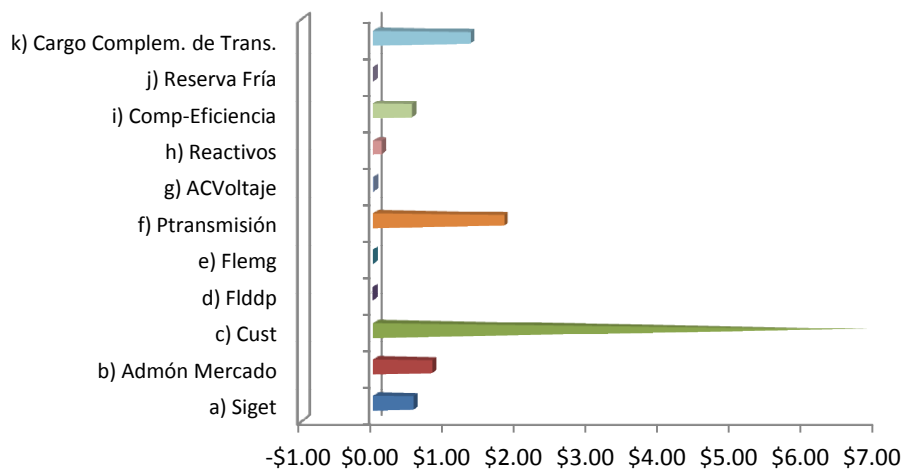


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$88.30	88.0%
Costos del Sistema (CSIS)	\$12.06	12.0%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$100.36</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.56	0.6%
b) Admón Mercado	\$0.82	0.8%
c) Cust	\$6.89	6.9%
d) Flddp	(\$0.0469)	0.0%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.82	1.8%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.12	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.54	0.5%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Trans.	\$1.35	1.3%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$12.06</b>	<b>12.0%</b>

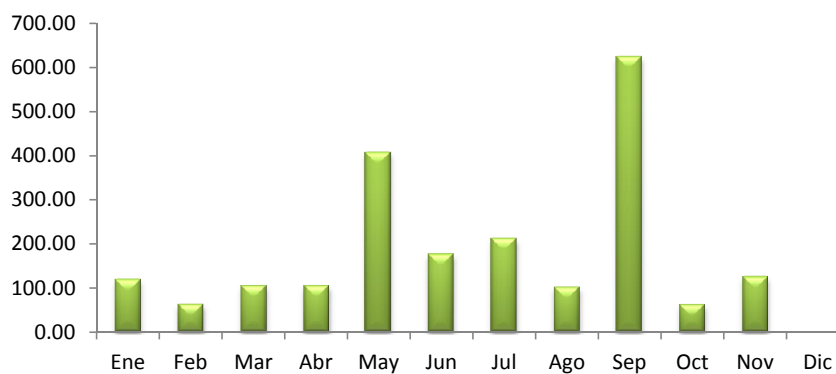




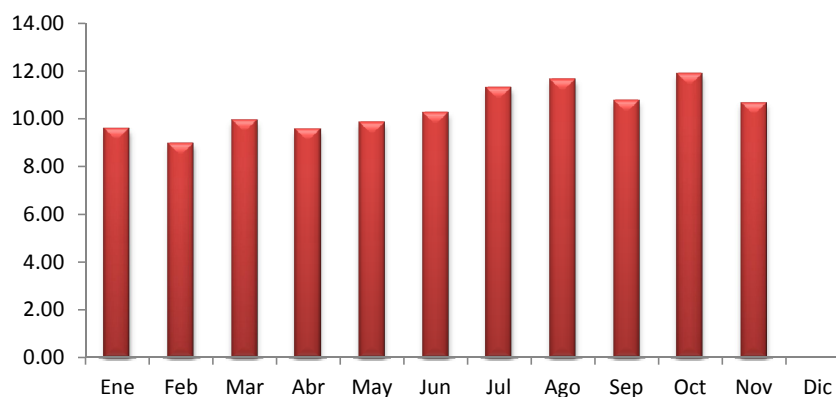
### Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	118.14	9.56
Feb	61.94	8.94
Mar	103.98	9.91
Abr	104.20	9.52
May	405.84	9.83
Jun	176.57	10.23
Jul	212.08	11.27
Ago	101.58	11.63
Sep	624.02	10.73
Oct	62.52	11.86
Nov	125.40	10.64
Dic		

#### Energía no servida (MWh)



#### Pérdidas de transmisión (GWh)



## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
DELSUR													0
ETESAL	15	10	13	18	24	27	34	26	37	26	23		253
NEJAPA POWER													0
INGENIO CHAPARRASTIQUE						1				1			2
CEL				1						2			3
INGENIO EL ANGEL						1							1
UT													0
LAGEO													0
INE													0
TERMOPUERTO						1			1				2
GUATEMALA	2	1								3	1		7
HONDURAS	1				1				2				4
PANAMA													0
EPR	4	5	6		3		2			1			21
EOR										6	2		8
NICARAGUA									1				1
<b>TOTALES</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>302</b>

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

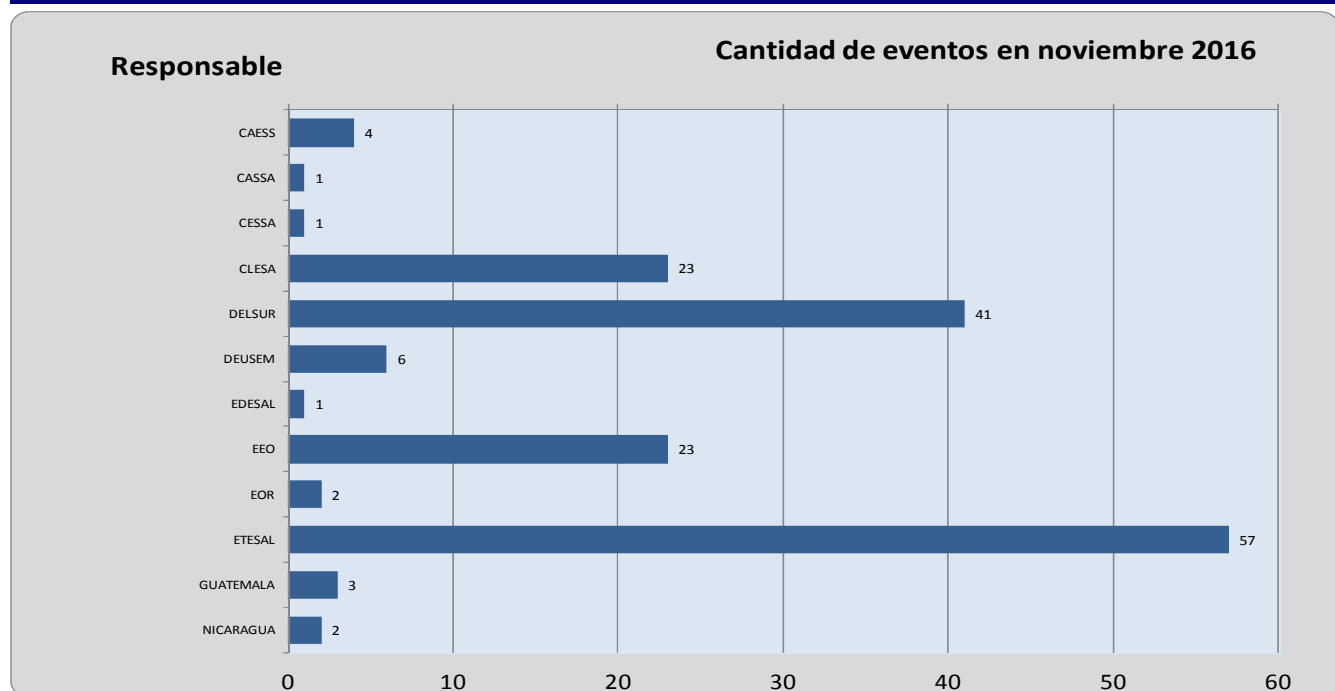
## Eventos (interrupciones) asociados a circuitos de distribución por responsable

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO	1	1	2	1		1		2					8
ANDA	3	1	8	2	6	5	3	1	1	2			32
B&D		1	7	1		2	2	2	4				19
CAESS	5	11	11	14	11	14	18	15	18	16	4		137
CASSA			3		2					1	1		7
HOLCIM			1	2	3	1	3		4		1		15
CLESA	10	23	31	16	24	43	28	23	26	10	23		257
DELSUR	15	17	24	16	42	51	39	39	37	33	41		354
EEO	13	16	8	28	23	34	74	39	34	24	23		316
DEUSEM		2		2	2	6	8	9		4	6		39
EDESAL	1	2			6	3	9	5		2	1		29
ETESAL	11	7	13	17	42	11	11	1	23	14	34		184
HANES	3	1	3	1		2		1	1				12
INGENIO CHAPARRASTIQUE													0
DUKE ENERGY													0
UT													0
GUATEMALA											2		2
HONDURAS									7				7
NICARAGUA									12		2		14
COSTA RICA													0
PANAMA								3					3
EPR													0
<b>TOTALES</b>	<b>62</b>	<b>82</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>161</b>	<b>173</b>	<b>195</b>	<b>140</b>	<b>167</b>	<b>106</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>1435</b>

## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO	1	1	2	1		1		2					8
ANDA	3	1	8	2	6	5	3	1	1	2			32
B&D		1	7	1		2	2	2	4				19
CAESS	5	11	11	14	11	14	18	15	18	16	4		137
CASSA			3		2					1	1		7
CEL				1						2			3
HOLCIM			1	2	3	1	3		4		1		15
CLESA	10	23	31	16	24	43	28	23	26	10	23		257
DELSUR	15	17	24	16	42	51	39	39	37	33	41		354
EEO	13	16	8	28	23	34	74	39	34	24	23		316
DEUSEM		2		2	2	6	8	9		4	6		39
EDESAL	1	2			6	3	9	5		2	1		29
ETESAL	26	17	26	35	66	38	45	27	60	40	57		437
NEJAPA POWER													0
HANES	3	1	3	1		2		1	1				12
INGENIO CHAPARRASTIQUE						1				1			2
INGENIO EL ANGEL						1							1
UT													0
LAGEO													0
DUKE ENERGY													0
INE													0
TERMOPUERTO						1			1				2
GUATEMALA	2	1								3	3		9
HONDURAS	1				1				9				11
NICARAGUA									13		2		15
COSTA RICA													0
PANAMA								3					3
EPR	4	5	6		3		2			1			21
CHAPARRASTIQUE													0
EOR										6	2		8
<b>TOTALES</b>	<b>84</b>	<b>98</b>	<b>130</b>	<b>119</b>	<b>189</b>	<b>203</b>	<b>231</b>	<b>166</b>	<b>208</b>	<b>145</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>1737</b>



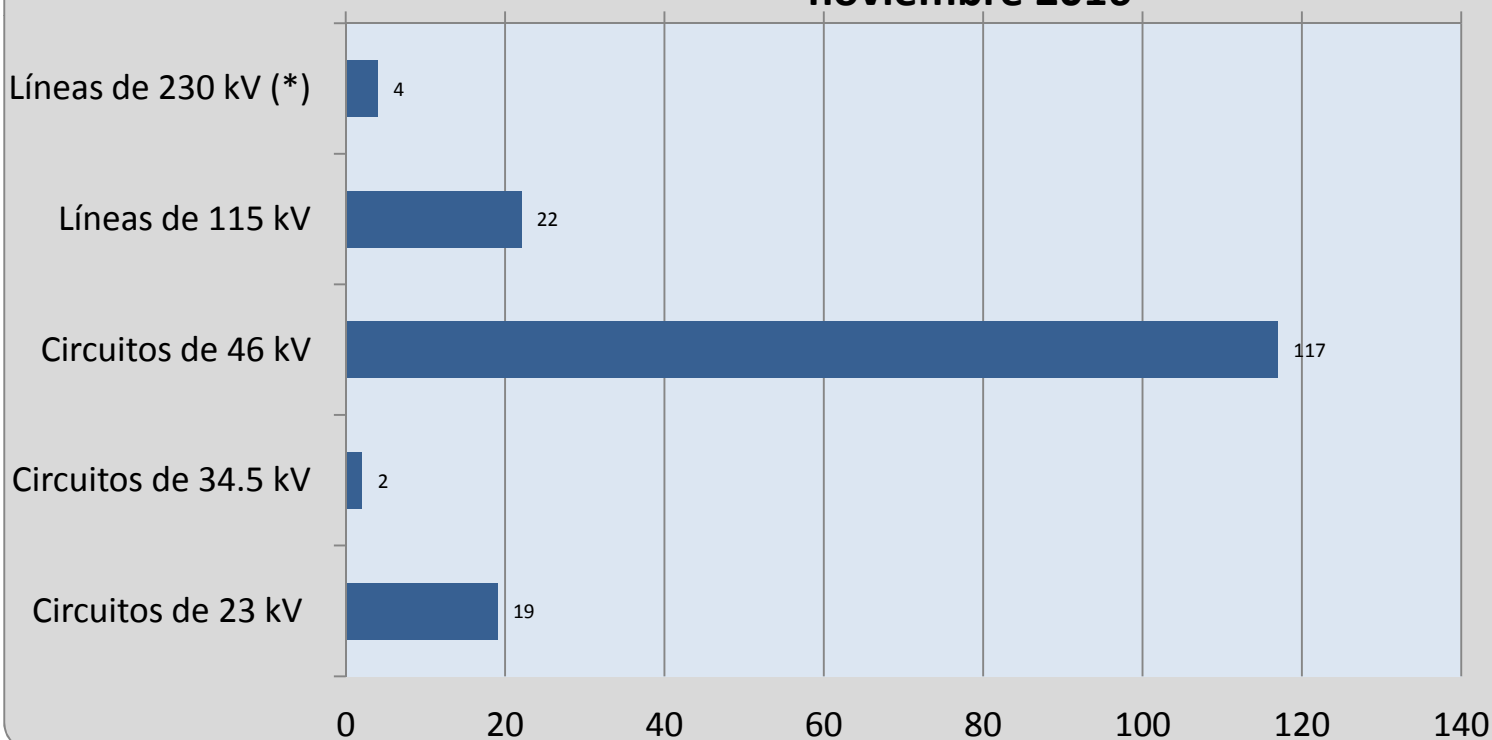
## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Líneas de 230 kV(*)	9	7	7	0	7	0	2	2	3	10	4		51
Líneas de 115 kV	13	9	12	19	21	30	34	24	38	29	22		251
Circuitos de 46 kV	45	67	72	76	151	150	163	125	141	96	117		1,203
Circuitos de 34.5 kV	8	4	2	7	5	5	6	4	10	0	2		53
Circuitos de 23 kV	9	11	37	17	5	18	26	11	16	10	19		179
<b>TOTALES</b>	<b>84</b>	<b>98</b>	<b>130</b>	<b>119</b>	<b>189</b>	<b>203</b>	<b>231</b>	<b>166</b>	<b>208</b>	<b>145</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>1737</b>

(\*) Incluye interconexiones con Guatemala y Honduras, SIEPAC y Refuerzos internos

## Cantidad de eventos en noviembre 2016

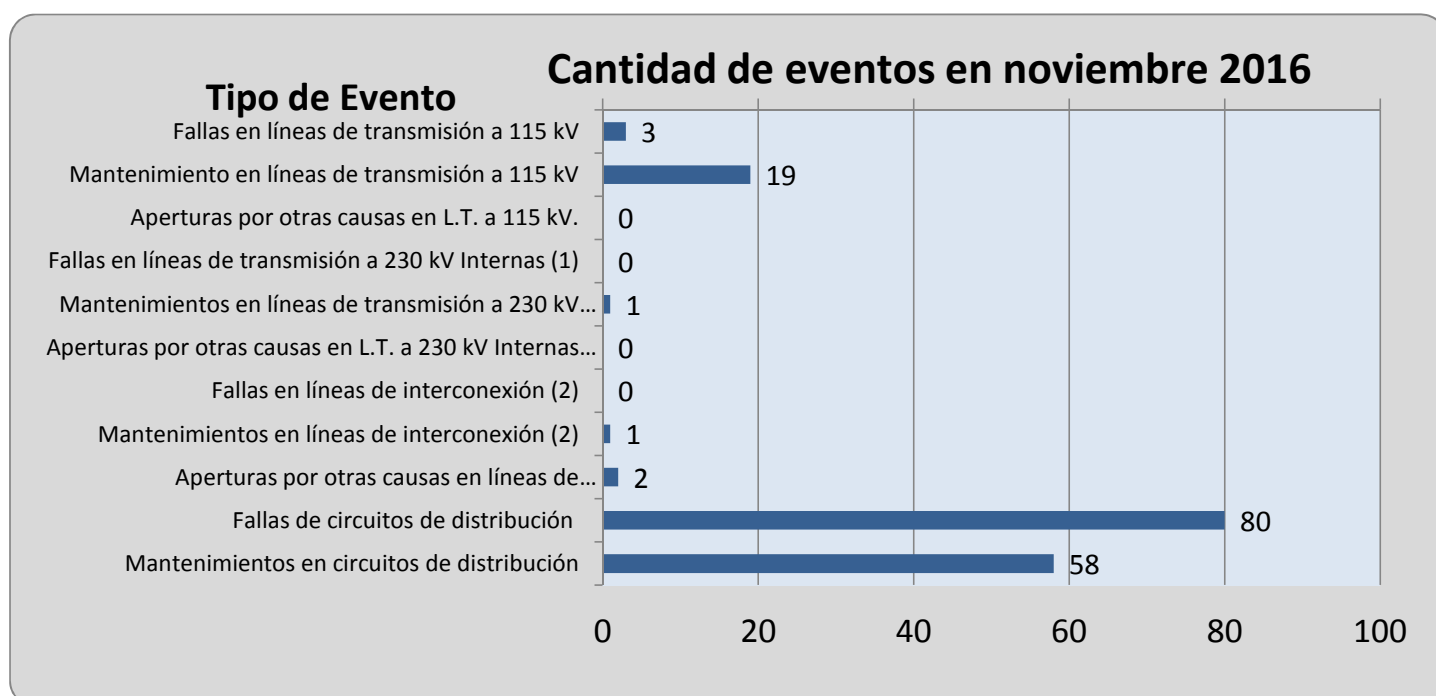


## Sistema de Transmisión

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

TIPO DE INTERRUPCIONES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Mantenimientos en Líneas de transmisión a 115 kV	12	7	11	12	14	17	21	10	15	18	19		156
Fallas en Líneas de Transmisión a 115 kV	1	2	1	7	6	12	13	14	23	11	3		93
Aperturas por Otras Causas en L.T. a 115 kV.	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0		2
Mantenimientos en Líneas de Transmisión a 230 kV Internas (1)	2	1	3	0	1	0	1	0	0	0	1		9
Fallas en Líneas de Transmisión a 230 kV Internas (1)	0	2	4	0	1	0	0	0	0	1	0		8
Aperturas por otras causas en LT a 230 kV Internas (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Mantenimientos en Líneas de Interconexión (2)	2	4	0	0	5	0	0	0	1	1	1		14
Fallas en Líneas de Interconexión (2)	4	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0		11
Operación del EDLI (2)													0
Aperturas por otras causas en Línea de Interconexión (3)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2		9
Mantenimiento de Circuitos de Distribución	21	26	34	41	57	50	60	36	33	37	58		453
Fallas en Circuitos de Distribución	41	56	77	59	104	123	135	104	134	69	80		982
<b>Totales</b>	<b>84</b>	<b>98</b>	<b>130</b>	<b>119</b>	<b>189</b>	<b>203</b>	<b>231</b>	<b>166</b>	<b>208</b>	<b>145</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>1737</b>

(1) Incluye SIEPAC y Refuerzos Internos a 230 kV; (2) Interconexiones con Guatemala y Honduras; (3) Típicamente por Control de Voltaje



## Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	967	929	417
	27-ene-16 14:30	6-ene-16 19:00	1-ene-16 6:30
Feb	1,008	924	463
	24-feb-16 14:30	24-feb-16 19:00	8-feb-16 3:30
Mar	1028	954	461
	29-mar-16 15:00	3-mar-16 19:00	25-mar-16 6:00
Abr	1073	981	516
	22-abr-16 14:30	25-abr-16 19:00	10-abr-16 6:00
May	1,093	975	514
	25-may-16 15:00	25-may-16 19:30	1-may-16 6:00
Jun	1,040	941	489
	30-jun-16 14:30	1-jun-16 19:00	13-jun-16 3:30
Jul	1,058	942	487
	7-jul-16 14:30	5-jul-16 19:30	24-jul-16 3:00
Ago	1,045	964	452
	25-ago-16 14:30	10-ago-16 19:00	6-ago-16 3:30
Sep	1,025	942	466
	29-sep-16 14:30	19-sep-16 19:00	5-sep-16 3:00
Oct	1,019	955	494
	12-oct-16 14:30	13-oct-16 18:30	17-oct-16 2:30
Nov	1,011	952	475
	11-nov-16 14:30	10-nov-16 18:30	28-nov-16 3:00
Dic			

## Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima (MW)  
nov-2016

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto (1)	Reserva Rodante	Reserva Fria
1	1259	740	960	220	60	460
2	1263	674	792	118	46	544
3	1269	687	966	279	92	490
4	1236	696	984	288	84	455
5	1245	738	857	119	81	426
6	1245	716	816	100	59	471
7	1234	703	981	277	60	470
8	1258	684	965	281	53	521
9	1250	716	993	278	43	492
10	1284	716	997	282	36	532
11	1305	732	1011	279	64	508
12	1316	751	866	115	36	529
13	1316	703	829	126	54	559
14	1263	705	985	280	36	522
15	1287	703	982	279	45	538
16	1306	699	981	282	43	565
17	1327	703	984	281	76	548
18	1360	698	982	284	104	558
19	1402	701	828	126	63	638
20	1381	684	796	112	136	560
21	1395	639	913	274	23	734
22	1357	652	927	274	21	684
23	1414	673	948	275	23	717
24	1310	669	952	283	49	591
25	1307	658	938	280	102	547
26	1328	662	847	185	119	547
27	1332	662	817	155	85	585
28	1336	684	961	276	89	563
29	1420	661	938	277	46	714
30	1418	692	968	276	90	636

(1) Valor positivo significa Importación

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

Fecha	Equipo										
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER	TPTO-BUNKER
01/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
02/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
03/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
04/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
05/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
06/11/2016	\$46.10	\$78.79	\$52.90	\$50.57	\$51.37	\$77.53	\$49.19	\$47.90	\$48.65	\$50.06	\$48.34
07/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
08/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
09/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
10/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
11/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
12/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
13/11/2016	\$46.68	\$78.79	\$50.93	\$48.59	\$51.45	\$77.53	\$49.03	\$46.40	\$46.68	\$50.11	\$46.37
14/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
15/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
16/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
17/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
18/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
19/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
20/11/2016	\$46.03	\$78.79	\$50.26	\$47.92	\$50.69	\$77.53	\$49.12	\$46.34	\$46.00	\$50.06	\$45.70
21/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
22/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
23/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
24/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
25/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
26/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
27/11/2016	\$43.07	\$78.79	\$49.63	\$47.29	\$49.52	\$77.53	\$49.00	\$46.66	\$45.38	\$49.10	\$45.07
28/11/2016	\$45.18	\$78.79	\$51.74	\$49.39	\$49.43	\$77.53	\$46.65	\$47.95	\$47.49	\$48.59	\$47.17
29/11/2016	\$45.18	\$78.79	\$51.74	\$49.39	\$49.43	\$77.53	\$46.65	\$47.95	\$47.49	\$48.59	\$47.17
30/11/2016	\$45.18	\$78.79	\$51.74	\$49.39	\$49.43	\$77.53	\$46.65	\$47.95	\$47.49	\$48.59	\$47.17
<b>Promedio mes</b>	<b>\$45.42</b>	<b>\$78.79</b>	<b>\$50.94</b>	<b>\$48.61</b>	<b>\$50.60</b>	<b>\$77.53</b>	<b>\$48.84</b>	<b>\$46.90</b>	<b>\$46.69</b>	<b>\$49.70</b>	<b>\$46.38</b>



**Niveles (msnm)****Niveles Promedio Diario (msnm)****Referenciados Hora 0**

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/11/2016	423.73	239.77	176.50	46.67
02/11/2016	423.73	239.77	176.54	46.74
03/11/2016	423.72	239.78	176.82	47.01
04/11/2016	423.72	239.80	176.96	47.24
05/11/2016	423.71	239.80	176.96	47.42
06/11/2016	423.70	239.81	177.05	47.59
07/11/2016	423.69	239.82	177.20	47.67
08/11/2016	423.68	239.83	177.29	47.67
09/11/2016	423.67	239.83	177.37	47.66
10/11/2016	423.64	239.83	177.41	47.60
11/11/2016	423.61	239.84	177.30	47.49
12/11/2016	423.58	239.85	177.32	47.43
13/11/2016	423.55	239.86	177.40	47.51
14/11/2016	423.52	239.86	177.58	47.63
15/11/2016	423.49	239.86	177.52	47.52
16/11/2016	423.46	239.86	177.44	47.47
17/11/2016	423.44	239.86	177.47	47.45
18/11/2016	423.42	239.86	177.52	47.40
19/11/2016	423.39	239.87	177.56	47.39
20/11/2016	423.37	239.87	177.64	47.56
21/11/2016	423.35	239.87	177.70	47.68
22/11/2016	423.33	239.87	177.71	47.71
23/11/2016	423.31	239.87	177.69	47.68
24/11/2016	423.28	239.87	177.56	47.77
25/11/2016	423.26	239.87	177.59	47.71
26/11/2016	423.24	239.87	177.52	47.70
27/11/2016	423.23	239.87	177.57	47.78
28/11/2016	423.23	239.86	177.74	47.87
29/11/2016	423.21	239.85	177.68	47.81
30/11/2016	423.19	239.85	177.74	47.69
<b>Promedio</b>	<b>423.48</b>	<b>239.84</b>	<b>177.38</b>	<b>47.52</b>

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
44-4-81	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	13.15	219.17	DELSUR
49-4-82	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0333	51	Falla en Línea	18.21	607.00	EEO
49-4-82	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	18.21	303.50	EEO
49-4-81	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0333	MANUAL	Cero Voltaje	6.59	219.67	ETESAL
49-4-82	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0333	MANUAL	Cero Voltaje	3.40	113.33	ETESAL
34-4-85	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	3.13	52.17	EEO
39-4-82	01-nov-2016	01-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	6.23	103.83	DELSUR
44-4-82	02-nov-2016	02-nov-2016	0.1000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.12	12.00	CLESA
34-4-85	02-nov-2016	02-nov-2016	0.0333	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	2.81	93.67	EEO
46-4-81	02-nov-2016	02-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	25.51	425.17	DELSUR
18-4-83	02-nov-2016	02-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	2.95	49.17	EEO
44-4-82	02-nov-2016	02-nov-2016	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CLESA
47-4-82	03-nov-2016	03-nov-2016	7.2167	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.79	29530.00	DELSUR
32-4-81	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	6.60	110.00	DELSUR
39-4-82	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	6.86	114.33	DELSUR
39-4-81	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	8.20	136.67	DELSUR
50-4-83	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	8.83	147.17	EDESAL
44-4-86	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0333	NO INDICO	Falla en Línea	5.46	182.00	DELSUR
13-3-81	03-nov-2016	03-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
35-4-83	04-nov-2016	04-nov-2016	0.0500	51, 59N	Falla en Línea	5.95	14266.67	CLESA
16-4-81	04-nov-2016	04-nov-2016	0.1500	59N	Falla por Terceros	1.41	211.50	CLESA
16-4-82	04-nov-2016	04-nov-2016	0.0167	59N	Falla en Línea	5.44	90.67	CLESA
35-4-83	04-nov-2016	04-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
34-4-85	05-nov-2016	05-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	4.06	135.33	EEO
49-4-82	05-nov-2016	05-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	12.76	212.67	EEO
41-4-82	06-nov-2016	06-nov-2016	14.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
39-4-81	06-nov-2016	06-nov-2016	10.1667	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
39-4-82	06-nov-2016	06-nov-2016	10.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
30-4-85	06-nov-2016	06-nov-2016	2.4833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
30-4-84	06-nov-2016	06-nov-2016	8.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
41-4-83	06-nov-2016	06-nov-2016	8.5833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
41-4-81	06-nov-2016	06-nov-2016	8.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
44-4-82	06-nov-2016	06-nov-2016	0.1500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.94	141.00	CLESA
46-4-81	06-nov-2016	06-nov-2016	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	27.85	1392.50	DELSUR
46-4-81	06-nov-2016	06-nov-2016	0.3833	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	27.85	11212.16	DELSUR
30-4-85	06-nov-2016	06-nov-2016	0.0667	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.65	10.83	DELSUR
30-4-85	06-nov-2016	07-nov-2016	29.3833	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DELSUR
44-4-82	06-nov-2016	06-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.78	13.00	CLESA
42-2-81	07-nov-2016	07-nov-2016	0.0500	MANUAL	Cero Voltaje	25.56	1278.00	ETESAL
42-2-82	07-nov-2016	07-nov-2016	0.0667	MANUAL	Cero Voltaje	24.62	1231.00	ETESAL
42-2-84	07-nov-2016	07-nov-2016	0.0833	MANUAL	Cero Voltaje	0.50	41.67	ETESAL
42-2-85	07-nov-2016	07-nov-2016	0.0833	MANUAL	Cero Voltaje	3.69	123.00	ETESAL
42-2-83	07-nov-2016	07-nov-2016	0.1000	MANUAL	Cero Voltaje	0.07	7.00	ETESAL

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
42-2-85	08-nov-2016	08-nov-2016	1.8833	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0.00	0.00	ETESAL
40-4-81	08-nov-2016	08-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	8.68	144.67	DEUSEM
30-4-85	08-nov-2016	08-nov-2016	0.0167	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.20	36.67	DELSUR
30-4-85	08-nov-2016	08-nov-2016	8.8500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.29	76.33	DELSUR
32-4-81	08-nov-2016	08-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	6.29	104.83	DELSUR
45-2-81	08-nov-2016	08-nov-2016	0.0333	50	Falla en Línea	2.45	81.67	DELSUR
34-4-81	08-nov-2016	08-nov-2016	0.0333	51, 59N	Falla en Línea	12.74	424.67	EEO
44-4-83	10-nov-2016	10-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	0.24	4.00	CLESA
44-4-83	10-nov-2016	10-nov-2016	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CLESA
44-4-86	10-nov-2016	10-nov-2016	0.0167	NO INDICO	Falla en Línea	12.09	201.50	DELSUR
11-4-84	10-nov-2016	10-nov-2016	0.0833	NO INDICO	Falla en Línea	0.00	0.00	CESSA
32-4-81	11-nov-2016	11-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	7.01	116.83	DELSUR
44-4-86	11-nov-2016	11-nov-2016	0.0333	NO INDICO	Falla en Línea	12.09	403.00	DELSUR
49-4-82	11-nov-2016	12-nov-2016	10.4333	MANUAL	Cero Voltaje	15.08	3554.94	ETESAL
49-4-81	11-nov-2016	11-nov-2016	2.5500	MANUAL	Cero Voltaje	8.04	1340.00	ETESAL
34-4-83	11-nov-2016	11-nov-2016	0.0333	51	Falla en Línea	23.07	769.00	EEO
34-4-83	11-nov-2016	11-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	21.86	364.33	EEO
34-4-84	11-nov-2016	11-nov-2016	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	7.12	118.67	ETESAL
38-4-81	11-nov-2016	11-nov-2016	0.1000	51, 59N	Falla en Línea	7.42	0.00	CAESS
34-4-84	12-nov-2016	12-nov-2016	0.0333	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	7.82	260.67	ETESAL
32-4-82	12-nov-2016	12-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	7.79	129.83	CAESS
30-4-84	12-nov-2016	13-nov-2016	10.0833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
40-4-82	12-nov-2016	12-nov-2016	0.1833	51, 59N	Falla en Línea	4.25	38590.00	DEUSEM
40-4-82	12-nov-2016	13-nov-2016	13.7333	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	DEUSEM
34-4-81	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	7.89	263.00	ETESAL
34-4-86	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.54	118.00	ETESAL
34-4-83	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	6.05	100.83	ETESAL
49-4-81	13-nov-2016	13-nov-2016	8.8000	MANUAL	Mantenimiento Programado	2.66	44.33	ETESAL
34-4-84	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.79	126.33	ETESAL
49-4-82	13-nov-2016	13-nov-2016	10.5000	MANUAL	Mantenimiento Programado	5.01	167.00	ETESAL
44-4-86	13-nov-2016	13-nov-2016	2.4833	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0.00	0.00	DELSUR
34-4-83	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	3.07	51.17	EEO
34-4-84	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	10.05	335.00	EEO
34-4-84	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	10.05	502.50	EEO
34-4-84	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	9.85	164.17	ETESAL
34-4-83	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
34-4-81	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	6.29	104.83	ETESAL
34-4-86	13-nov-2016	13-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	10.50	175.00	ETESAL
38-4-81	15-nov-2016	15-nov-2016	0.0667	51, 59N	Falla en Línea	4.66	310.67	CAESS
13-3-81	16-nov-2016	16-nov-2016	0.0333	51	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
41-4-82	16-nov-2016	16-nov-2016	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	9.70	161.67	CLESA
49-4-82	17-nov-2016	17-nov-2016	0.0333	51	Falla en Línea	11.19	373.00	EEO
34-4-85	17-nov-2016	17-nov-2016	0.0333	51NS, 59N	Falla en Línea	3.31	110.33	EEO

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
36-2-81	18-nov-2016	18-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	56.02	933.67	CAESS
34-4-83	19-nov-2016	19-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	7.15	119.17	EEO
41-4-82	20-nov-2016	20-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantto. de Emergencia	5.31	88.50	CLESA
30-4-85	20-nov-2016	20-nov-2016	9.4667	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
30-4-84	20-nov-2016	20-nov-2016	8.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
41-4-82	20-nov-2016	20-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantto. de Emergencia	7.98	133.00	CLESA
47-4-81	20-nov-2016	21-nov-2016	10.2667	51NS, 59N	Falla en Línea	9.29	1144.67	DELSUR
16-4-81	20-nov-2016	20-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	0.41	6.83	CLESA
42-2-85	20-nov-2016	21-nov-2016	5.8333	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
42-2-83	20-nov-2016	21-nov-2016	5.0667	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.13	658.67	DELSUR
42-2-81	20-nov-2016	21-nov-2016	4.8167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
42-2-82	20-nov-2016	21-nov-2016	4.8167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
42-2-84	20-nov-2016	20-nov-2016	0.2500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.59	147.50	DELSUR
42-2-84	21-nov-2016	21-nov-2016	0.6667	NO INDICO	Falla en Subestaciones	0.57	380.00	DELSUR
42-2-84	21-nov-2016	21-nov-2016	0.5333	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.61	325.33	DELSUR
45-2-82	21-nov-2016	21-nov-2016	0.0667	MANUAL	Cero Voltaje	3.51	234.00	ETESAL
45-2-83c	21-nov-2016	21-nov-2016	0.0333	PROT.TRAFO.	Cero Voltaje	58.68	1956.00	ETESAL
45-2-81	21-nov-2016	21-nov-2016	0.0500	MANUAL	Cero Voltaje	1.67	83.50	ETESAL
47-4-81	21-nov-2016	21-nov-2016	0.0333	51NS, 59N	Falla en Línea	9.14	304.67	DELSUR
16-4-81	23-nov-2016	23-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	4.93	82.17	CLESA
18-4-83	23-nov-2016	23-nov-2016	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	3.50	58.33	EEO
44-4-81	23-nov-2016	23-nov-2016	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	9.56	159.33	DELSUR
38-4-84	24-nov-2016	24-nov-2016	0.0833	59N	Falla en Línea	16.09	1340.83	DELSUR
16-4-81	24-nov-2016	24-nov-2016	0.0167	50, 51, 59N	Falla en Línea	7.81	130.17	CLESA
44-4-83	25-nov-2016	25-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	1.32	22.00	CLESA
16-4-81	25-nov-2016	25-nov-2016	2.5000	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CLESA
44-4-83	25-nov-2016	25-nov-2016	2.2000	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CLESA
13-4-81	25-nov-2016	25-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	9.64	160.67	CLESA
13-4-81	25-nov-2016	25-nov-2016	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	7.57	126.17	CLESA
34-4-84	26-nov-2016	26-nov-2016	0.0333	51NS, 59N	Falla en Línea	3.81	127.00	EEO
40-4-81	26-nov-2016	26-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	9.49	158.17	DEUSEM
30-4-85	26-nov-2016	26-nov-2016	8.4833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
30-4-84	26-nov-2016	26-nov-2016	8.5000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
34-4-85	26-nov-2016	26-nov-2016	0.0833	81	Falla en unidades generadoras	4.13	344.17	AMM
11-4-81	26-nov-2016	26-nov-2016	0.0667	81	Falla en unidades generadoras	4.01	267.33	AMM
34-4-85	26-nov-2016	26-nov-2016	0.2167	81	Falla en unidades generadoras	4.25	920.83	ENATREL
11-4-81	26-nov-2016	26-nov-2016	0.2000	81	Falla en unidades generadoras	4.83	966.00	ENATREL
47-4-81	27-nov-2016	27-nov-2016	17.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
40-4-81	27-nov-2016	27-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	8.96	149.33	DEUSEM
34-4-82	27-nov-2016	27-nov-2016	0.0333	51NS, 59N	Falla en Línea	5.09	169.67	EEO
47-4-82	27-nov-2016	27-nov-2016	11.2833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
47-4-83	27-nov-2016	27-nov-2016	12.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
47-4-84	27-nov-2016	27-nov-2016	10.7833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL

## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
46-4-82	27-nov-2016	27-nov-2016	9.3500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
46-4-81	27-nov-2016	27-nov-2016	10.5167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
45-2-81	27-nov-2016	27-nov-2016	0.0333	50	Falla en Línea	1.46	48.67	DELSUR
34-4-83	29-nov-2016	29-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	8.37	139.50	EEO
41-4-83	29-nov-2016	29-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	0.00	0.00	CASSA
34-4-83	29-nov-2016	29-nov-2016	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	12.47	207.83	EEO
49-4-82	29-nov-2016	29-nov-2016	0.0167	51	Falla en Línea	15.56	259.33	EEO
40-4-81	30-nov-2016	30-nov-2016	0.0333	51	Falla en Línea	9.13	304.33	DEUSEM
34-4-85	30-nov-2016	30-nov-2016	0.0333	51NS, 59N	Falla en Línea	3.81	127.00	EEO



# PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTOS MAYORES (PAMM)

SEMANA 20 DE 2016 - SEMANA 19 DE 2017

	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	EJECUTADO	DURACIÓN	MOTIVO			
CEL	<b>GUAJOYO</b>										
	UNIDAD 1	17-abr-17	06-may-17	20 días				Mantenimiento mayor de equipo generador			
	<b>CERRON GRANDE</b>										
	UNIDAD 1	04-jun-16	25-jun-16	22 días		04-jun-16	27-jun-16	Mantenimiento mayor de unidad generadora			
	UNIDAD 2	01-jul-16	05-jul-16	5 días		01-jul-16	05-jul-16	Inspección del rodete de la turbina			
	<b>5 DE NOVIEMBRE</b>										
	UNIDAD 1	16-ene-17	31-ene-17	16 días				Mantenimiento mayor de unidad generadora			
	UNIDAD 3	13-mar-17	28-mar-17	16 días				Mantenimiento mayor de unidad generadora			
	UNIDADES 1 A 5	02-abr-17 08:00	02-abr-17 14:59	7 horas				Cero voltaje en SNOV por trabajo de ETESAL			
	UNIDAD 4	03-abr-17	12-abr-17	10 días				Inspección del generador			
<b>15 DE SEPTIEMBRE</b>											
UNIDAD 2	06-feb-17	26-feb-17	21 días				Mantenimiento mayor de unidad generadora				
UNIDAD 1	01-mar-17	05-mar-17	5 días				Inspección del rodete de la turbina				
LAGEO	<b>AHUACHAPAN</b>										
	UNIDAD 1	17-jul-16 11:00	17-jul-16 18:59	8 horas		17-jul-16 11:00	17-jul-16 18:59	Cero voltaje en AHUA por trabajo de ETESAL			
	UNIDAD 2 y 3	17-jul-16 08:00	17-jul-16 13:59	8 horas		17-jul-16 08:00	17-jul-16 13:59	Cero voltaje en AHUA por trabajo de ETESAL			
	UNIDAD 3	18-sep-16 08:00	16-oct-16 15:59	28 días	03/11/2016 08:00	27/11/2016 15:59	24.3 DIAS	Mantenimiento mayor			
	<b>BERLIN</b>										
	UNIDAD 3	22-ago-16	15-sep-16	25 días	03-oct-16	27-oct-16	25 días	Mantenimiento mayor			
	UNIDAD 4	17-oct-16	06-nov-16	21 días	02-ene-17	22-ene-17	21 DIAS	Mantenimiento mayor			
	UNIDAD 1	17-oct-16	06-nov-16	21 días	02-ene-17	22-ene-17	21 DIAS	Mantenimiento mayor			
	UNIDAD 2	29-oct-16 09:00	30-oct-16 20:59	40 horas	07-ene-17 10:00	08-ene-17 20:59	40 horas	Mantenimiento en subestación			
	UNIDAD 2	30-oct-16 00:00	30-oct-16 17:59	18 horas	08-ene-17 00:00	08-ene-17 17:59	18 horas	Mantenimiento en subestación			
DUKE ENERGY	<b>ACAJUJTLA</b>										
	MOTOR 2	09-may-16	02-jun-16	25 días	19-oct-16	12-nov-16	25 días	Mantenimiento de 84,000 horas			
	MOTOR 1	13-jul-16	16-ago-16	35 días	29-ago-16	02-oct-16	35 días	Mantenimiento de 96,000 horas			
	MOTOR 3	31-ago-16	04-oct-16	35 días	09-may-16	02-jun-16	25 días	Mantenimiento de 96,000 horas			
	UNIDAD 1	25-sep-16	31-oct-16	36 días				Mantenimiento mayor			
	MOTOR 8	19-oct-16	12-nov-16	25 días	13-jul-16	06-ago-16	25 días	Mantenimiento de 84,000 horas			
	MOTORES 1 a 9, U1, U2, U4 y U5	04-dic-16 06:00	04-dic-16 15:59	10 horas				Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL			
	MOTORES 1 a 9, U1, U2, U4 y U5	11-dic-16 06:00	11-dic-16 15:59	10 horas				Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL			
	UNIDAD 5	09-nov-16	08-dic-16	30 días				Mantenimiento mayor			
	UNIDADES 1 Y 2	15-ene-17 08:00	15-ene-17 14:59	7 horas				Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL			
UNIDAD 2	30-ene-17	30-abr-17	91 días				Mantenimiento mayor				
<b>SOYAPANGO</b>											
MOTORES 1 A 3	05-jun-16 08:00	05-jun-16 15:59	8 horas	Será reprogramado por ETESAL				Cero voltaje en barra de 23kV de SOYA por trabajos de ETESAL			
MOTOR 3	15-oct-16 00:00	12-nov-16 23:59	29 días			15-oct-16		Mantenimiento de 32,000 horas			
MOTORES 1 A 3	04-dic-16 08:00	04-dic-16 13:59	6 horas					Cero voltaje en barra de 23kV de SOYA por trabajos de ETESAL			
CENERGIA	<b>NEJAPA POWER</b>										
	MOTOR 25	16-may-16	05-jun-16	21 días	Será reprogramado por NEPO				Mantenimiento mayor de motor y generador		
	MOTOR 9	16-may-16	05-jun-16	21 días			16-may-16	03-jun-16	19 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTORES 9 A 17	23-jul-16 07:00	24-jul-16 23:59	41 horas			23-jul-16 07:00	24-jul-16 15:57	1 día	Reemplazo de transformador de tierra de fase 1 (47.7 MW indisponibles)	
	MOTOR 11	18-jul-16	07-ago-16	21 días	Será reprogramado por NEPO				Mantenimiento mayor de motor y generador		
	MOTOR 24	18-jul-16	07-ago-16	21 días			18-jul-16	28-jul-16	10 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
	MOTOR 2	08-ago-16	28-ago-16	21 días	05-dic-16	25-dic-16	21 días		Mantenimiento mayor de motor y generador		
	MOTOR 21	08-ago-16	28-ago-16	21 días	19-sep-16	9-oct-2016	21 días	19-sep-16	04-oct-16	16 días	Mantenimiento mayor de motor y generador
	MOTOR 20	29-ago-16	11-sep-16	14 días	Será reprogramado por NEPO				Mantenimiento mayor de motor y generador		
	MOTOR 14	12-sep-16	02-oct-16	21 días	Será reprogramado por NEPO				Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 7	05-oct-16	23-oct-16	21 días	29-ago-16	18-sep-16	21 días	29-ago-16	10-sep-16	19 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 23	05-oct-16	23-oct-16	21 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 13	24-oct-16	13-nov-16	21 días	10-oct-16	30-oct-16	21 días	10-oct-16	28-oct-16	19 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 6	24-oct-16	13-nov-16	21 días	Será reprogramado por NEPO				Mantenimiento mayor de motor y generador			
MOTOR 18	14-nov-16	04-dic-16	21 días	08-ago-16	28-ago-16	21 días	08-ago-16	20-ago-16	13 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 5	14-nov-16	04-dic-16	21 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTORES 1 A 17	30-nov-16	31-ene-17	63 días						Reemplazo de láminas de tanque diario Fase 1 (90.1 MW indisponibles)		
MOTOR 1	05-dic-16	25-dic-16	21 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 19	03-abr-17	30-abr-17	28 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 10	15-mar-17	02-abr-17	21 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 22	05-dic-16	25-dic-16	21 días						Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTOR 26	05-dic-16	25-dic-16	21 días	14-nov-16	04-dic-16	21 días			Mantenimiento mayor de motor y generador		
MOTORES 18 A 27	14-ene-17 05:00	15-ene-17 16:59	36 horas						Cambio de cables de 13.8 kV de transformador 115/13.8 kV T04 y mantenimiento a subestación fase 2 (63 MW indisponibles)		
NEPO PLANTA	15-ene-17 05:00	15-ene-17 16:59	12 horas						Mantenimiento en subestación		
INE	<b>TALNIQUE</b>										
	MOTOR 5	14-may-16	03-jun-16	21 días	22-oct-16	11-nov-16	21 días	INE realizó el manto durante restricción de disponibilidad por falla de T32.			
	MOTOR 8	02-jul-16	22-jul-16	21 días	07-ene-17	27-ene-17	21 días		Mantenimiento mayor de 48,000 horas		
	MOTOR 6	13-ago-16	02-sep-16	21 días	25-feb-17	17-mar-17	21 días		Mantenimiento mayor de 48,000 horas		
	MOTOR 7	24-sep-16	14-oct-16	21 días	08-abr-17	28-abr-17	21 días		Mantenimiento mayor de 48,000 horas		
	MOTOR 1	07-ene-17	27-ene-17	21 días	INE informa que programará este mantenimiento en el siguiente periodo PAMM				Mantenimiento mayor de 72,000 horas		
	MOTORES 1 a 3	22-ene-17 07:00	22-ene-17 15:59	9 horas					Mantenimiento mayor a transformador de fase 1		
	MOTORES 4 a 9	29-ene-17 07:00	29-ene-17 15:59	9 horas					Mantenimiento mayor a transformador de fase 2		
	MOTOR 3	25-feb-17	17-mar-17	21 días	INE informa que programará este mantenimiento en el siguiente periodo PAMM				Mantenimiento mayor de 72,000 horas		
	TALNIQUE PLANTA	30-abr-17 07:00	30-abr-17 15:59	9 horas					Cero voltaje en subestación por indisponibilidad de líneas ATEO-TALN (por cercanía y cambio de conductor en líneas NCUS-ATEO) y SANT-TALN (conexión de nueva subestación El Votán)		
TPTO	<b>TERMOPIERTO</b>										
	MOTORES 1 A 4	04-dic-16 05:00	04-dic-16 15:59	11 horas					Mantenimiento en subestación		
	MOTORES 1 A 4	04-dic-16 06:00	04-dic-16 15:59	10 horas					Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL		
MOTORES 1 A 4	11-dic-16 06:00	11-dic-16 15:59	10 horas					Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL			
TEXTUFIL	<b>TEXTUFIL</b>										
	MOTOR 1	24-sep-16	03-oct-16	10 días			24-sep-16	28-sep-16	5 días	Mantenimiento de 7,500 horas	
	MOTOR 5	08-oct-16	19-oct-16	12 días						Mantenimiento de 45,000 horas	
	MOTOR 6	22-oct-16	31-oct-16	10 días			08-oct-16	11-oct-16	4 días	Mantenimiento de 7,500 horas	
MOTOR 7	28-nov-16	05-dic-16	10 días						Mantenimiento de 7,500 horas		
GECSA	<b>GECSA</b>										
	MOTORES 1 A 3	29-may-16 08:00	29-may-16 19:59	12 horas	22-may-16	22-may-16	12 horas	22-may-16	22-may-16	12 horas	Mantenimiento en subestación
	<b>BOREALIS</b>										
MOTOR 6	18-may-16	01-jun-16	15 días	Suspendido a solicitud de BORE					Mantenimiento de 6,000 horas		
MOTORES 1 a 8	42-672 DIAS	42-682 DIAS	10 días	Suspendido a solicitud de BORE					Mantenimiento en subestación		
MOTOR 7	31-ago-16	14-sep-16	15 días	Suspendido a solicitud de BORE					Mantenimiento de 6,000 horas		

Proceso  
Suspendido/Reprogramado  
Realizado



Km. 12 1/2 Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán,  
Departamento de La Libertad.

Tel.: (503) 2521-7300 Fax: (503) 2521-7301

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