

Boletín Estadístico

Enero

Unidad de Transacciones, S.A. de C.V.

Unidad de Transacciones, S.A. de C.V.

Administradora del Mercado Mayorista de Electricidad

2017



Contenido

	Pág.
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)	36



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.

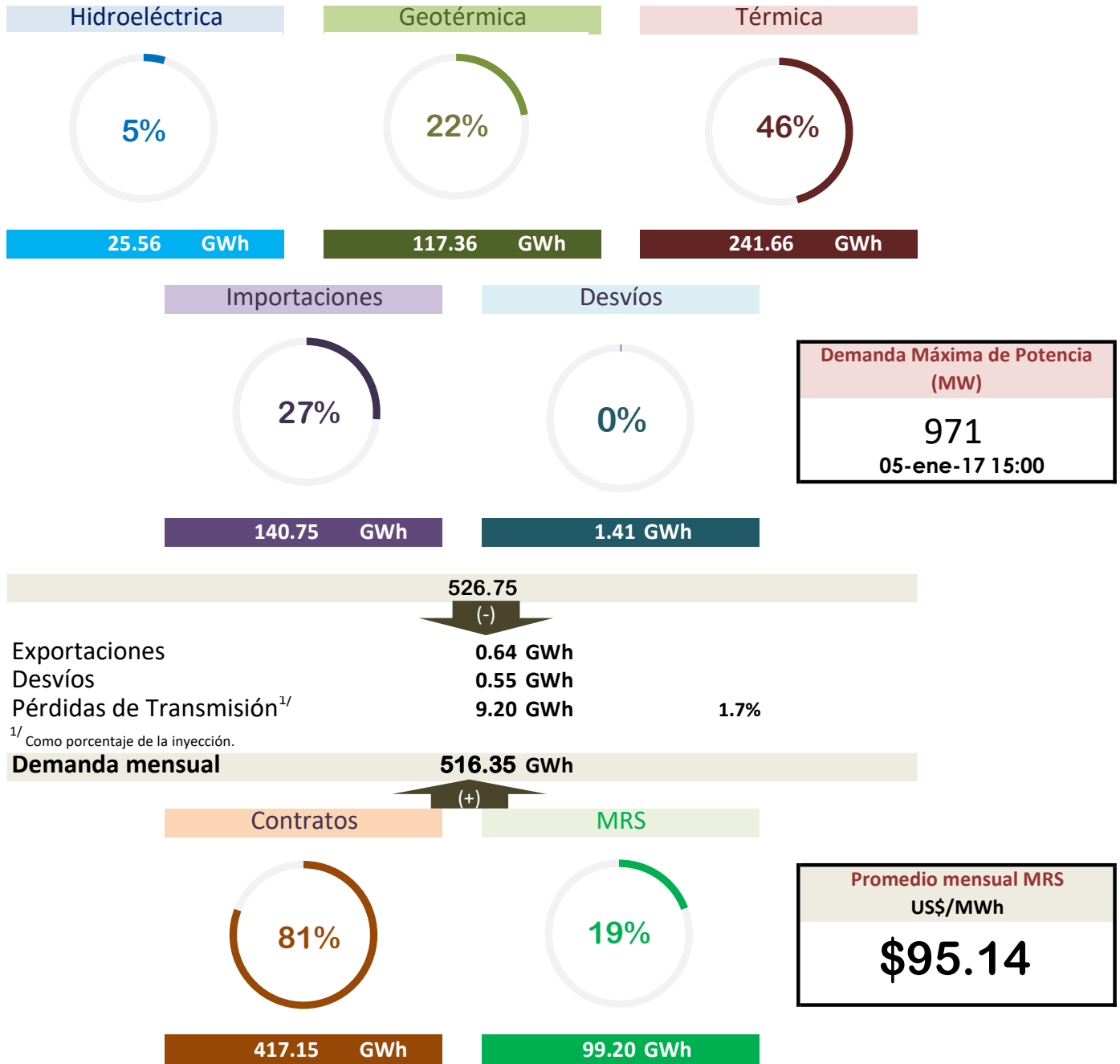
Acumulado Anual: Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

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





Inyecciones

Rubros	Enero 2017		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	384.6	-1.9	-22.4	384.6	-22.4	380.3	-17.5	447.6	-4.3
Intercambios Internacionales (+/-) ^{1/}	141.0	3.2	518.0	140.1	518.0	146.4	133.5	92.1	35.3
Pérdidas de transmisión	9.20	-9.1	-3.7	9.2	-3.7	10.0	-2.7	10.3	4.9
Demanda Mercado Mayorista	516.4	-0.4	1.4	516.4	1.4	517.6	0.7	529.9	0.7

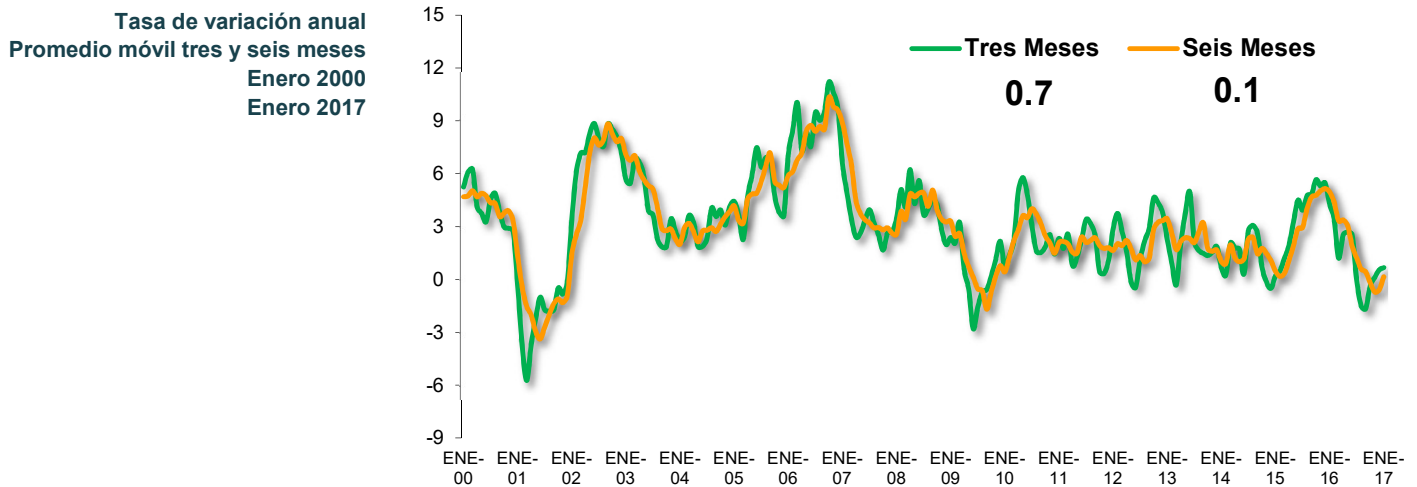
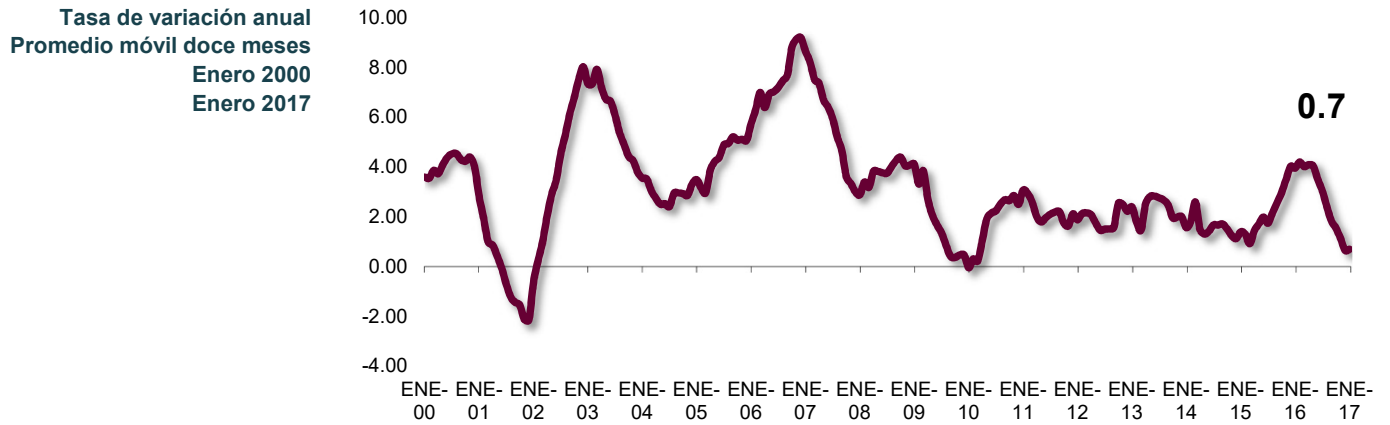
^{1/} Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

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

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





Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Enero 2017		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Hidroeléctrica	25.6	-10.2	-75.7	25.6	-75.7	26.3	-81.9	98.2	-12.4
Geotérmica	117.4	-11.0	-9.3	117.4	-9.3	120.3	-3.6	121.3	1.4
Térmica	241.7	4.4	-7.4	241.7	-7.4	233.7	22.3	228.1	-3.3
Iny. Nacional	384.58								
Importaciones	140.8	3.5	219.4	140.8	219.4	146.8	99.6	96.9	28.7
Total inyectado	525.3			525.3					

^{1/} Incluye pérdidas por transmisión

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

Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Enero 2017		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
CEL	25.6	-10.2%	-75.7%	25.6	-75.7%	26.3	-81.9%	98.2	-12.4%
LAGEO	117.4	-11.0%	-9.3%	117.4	-9.3%	120.3	-3.6%	121.3	1.4%
NEJAPA POWER	5.7	-79.7%	-62.3%	5.7	*	23.2	147.8%	31.5	-17.0%
DUKE ENERGY	78.0	0.4%	-14.1%	78.0	-14.1%	79.2	6.8%	82.5	8.9%
INE	35.5	40.7%	-20.4%	35.5	-20.4%	28.4	-7.5%	35.9	-12.4%
TERMOPUERTO ^{3/}	29.1	14.9%	-28.5%	29.1	-28.5%	29.7	-22.6%	37.6	-7.9%
TEXTUFIL	7.7	84%	*	7.7	*	6.6	392.6%	5.5	-32.8%
BOREALIS ^{1/}	0.0	467%	-87.9%	0.0	*	0.5	*	0.3	-38.1%
GECSA ^{1/}	0.4	-40%		0.4		0.8	*	0.6	-48.3%
HILCASA ^{1/}	0.01		-83%	0.01	-82.8%	0.0	-85.3%	0.0	-69.8%
CASSA	16.7	-9%	-16.7%	16.7	-16.7%	15.3	14.1%	8.1	-21.3%
ING. EL ANGEL	32.3	25%	44%	32.3	43.6%	23.5	128.5%	11.7	85.3%
ING. LA CABAÑA ^{1/}	10.0	69%	164%	10.0	164.1%	7.6	316.6%	4.0	270.2%
CHAPARRAST.	26.2	30%	14%	26.2	14.3%	18.7	65.1%	10.5	-18.8%
HOLCIM		-100%				0.0		0.0	*
CLESA	0.1			0.1		0.0		0.0	85.3%
Total	384.6			384.6		380.3		447.6	

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

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

^{3/} 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	417.2												417.2
MRS	99.2												99.2
Total	516.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	516.4

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	5.4												5.4
CASSA													0.0
CEL	28.7												28.7
CENERGICA	14.3												14.3
DELSUR													0.0
DUKE	90.9												90.9
EXCELERGY													0.0
EDECESA	2.0												2.0
GECSA	4.9												4.9
HILCASA													0.0
ILA CABAÑA													0.0
IEL ANGEL													0.0
INE	42.4												42.4
LAGEO	82.6												82.6
MERELEC													0.0
NEPO	66.3												66.3
TEXT	20.8												20.8
TPTO	25.1												25.1
ORIGEM	24.2												24.2
POLIWATT	9.5												9.5
CX1/													0.0
Total	417.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	417.2

^{1/} CX: Contratos de Exportación



Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO	1.4												1.4
ANDA	28.2												28.2
B&D													0.0
CAESS	33.7												33.7
CEL													0.0
CEL-COM	0.5												0.5
CENERGICA													0.0
CLESA	13.4												13.4
DELSUR	7.4												7.4
DEUSEM	1.5												1.5
EDECSA													0.0
EDESAL-DIS													0.0
EDESAL-COM													0.0
EEO	3.7												3.7
EXCELERGY													0.0
HANES													0.0
IEL ANGEL													0.0
LAGEO													0.0
NEPO													0.0
CX1/													0.0
Total bilaterales	89.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.8

^{1/} CX: Contratos de Exportación

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
B&D	2.0												2.0
CAESS	124.7												124.7
CLESA	56.5												56.5
DELSUR	92.8												92.8
DEUSEM	8.4												8.4
EDESAL	6.1												6.1
EEO	36.9												36.9
Totales	327.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	327.3

Mercado Regulator 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
ABRUZZO-DIS	-0.4												-0.4
ALAS DORADAS	4.0												4.0
ANDA	-2.5												-2.5
B&D	0.5												0.5
BOREALIS	0.0												0.0
CAESS	34.0												34.0
CASSA	0.0												0.0
CEL	0.7												0.7
CEL-COM	0.0												0.0
CENER													0.0
CENERGICA													0.0
COMERCIA													0.0
CHAP	0.0												0.0
CLESA	6.9												6.9
DELSUR	27.9												27.9
DEUSEM	2.0												2.0
DUKE	0.2												0.2
DUKE (COM)													0.0
EDECSA													0.0
EDESAL-DIS	1.9												1.9
EDESAL-COM	0.4												0.4
EEO	12.0												12.0
EXCELERGY	2.9												2.9
GECSA	0.0												0.0
HANES	5.9												5.9
HILCASA	0.0												0.0
HOLCIM	0.5												0.5
IEL ANGEL	0.0												0.0
INE	0.1												0.1
LAGEO	1.1												1.1
LYNX													0.0
MERELEC	0.0												0.0
NEPO	0.6												0.6
ORIGEM													0.0
RIO SOTO													0.0
TEXT	0.3												0.3
TPTO	0.1												0.1
Totales	99.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.2



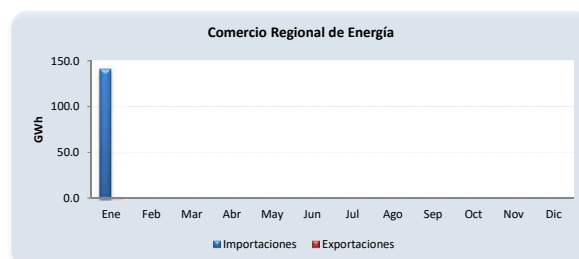
Comercio Internacional

Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ALAS DORADAS													0.0
BOREALIS	5.8												5.8
CEL COM													0.0
CENER													0.0
COMERCIA	4.1												4.1
DEL ESTE													0.0
DELSUR	2.1												2.1
DUKE (COM)	2.4												2.4
EDECSA	16.4												16.4
CENERGICA	20.6												20.6
ELECTRONOVA	5.5												5.5
ENERSICA													0.0
EXCELERGY	10.1												10.1
GENERA													0.0
INE-COM													0.0
LAGEO													0.0
LYNX													0.0
MAGDALENA	2.6												2.6
MERELEC	17.3												17.3
ORIGEM	24.0												24.0
POLIWATT	16.2												16.2
SAN DIEGO													0.0
AESCLESA													0.0
EEO	5.6												5.6
TEXTUFIL	6.5												6.5
LAGEO (COM)													0.0
INFOTEKNE													0.0
TERMOPUERTO													0.0
ITEKA													0.0
AGTI													0.0
SOLENER	0.3												0.3
ANTARES	0.1												0.1
CUESTAMORAS	1.3												1.3
Total	140.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.8

Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
BOREALIS	0.1												0.1
CEL Com													0.0
DEL ESTE													0.0
DELSUR	0.2												0.2
DUKE (COM)													0.0
EDECSA													0.0
CENER													0.0
CENERGICA													0.0
EXCELERGY													0.0
LYNX													0.0
MAGDALENA	0.0												0.0
MERELEC	0.1												0.1
NEPO													0.0
COMERCIA													0.0
ORIGEM													0.0
ENERSICA													0.0
CLESA													0.0
POLIWATT													0.0
ELECTRONOVA													0.0
EEO													0.0
INE-COM													0.0
LAGEO-COM													0.0
INFOTEKNE													0.0
SAN DIEGO													0.0
SOLENER													0.0
TERMOPUERTO													0.0
TEXTUFIL													0.0
CUESTAMORAS	0.2												0.2
Total	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6



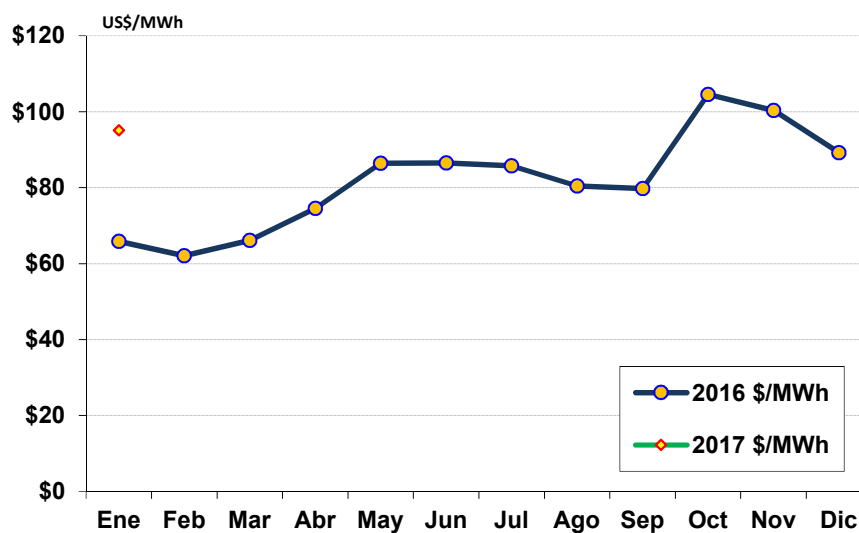
A partir del 01 de junio 2013 por la entrada en vigencia del RMER ya no puede obtener el comercio por frontera



Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2016 \$/MWh	2017 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	65.85	95.14	6.63	44.47	35.62	84.24
Feb	62.07					
Mar	66.10					
Abr	74.53					
May	86.45					
Jun	86.52					
Jul	85.72					
Ago	80.45					
Sep	79.72					
Oct	104.55					
Nov	100.36					
Dic	89.22					

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
1/1/2017	0	\$ 78.490	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.068)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.703	\$ -	\$ 1.753	\$ 11.545	\$ 90.035
1/1/2017	1	\$ 77.290	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.220)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.686	\$ -	\$ 1.946	\$ 11.563	\$ 88.853
1/1/2017	2	\$ 77.290	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.054)	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.680	\$ -	\$ 2.143	\$ 11.899	\$ 89.189
1/1/2017	3	\$ 8.120	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.130	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.632	\$ -	\$ 2.291	\$ 10.964	\$ 19.084
1/1/2017	4	\$ 8.120	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.124	\$ -	\$ 0.015	\$ -	\$ -	\$ 2.362	\$ 10.346	\$ 18.466
1/1/2017	5	\$ 8.120	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.581	\$ 0.022	\$ -	\$ 0.143	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.055	\$ -	\$ 2.356	\$ 11.399	\$ 19.519
1/1/2017	6	\$ 8.120	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$ 0.108	\$ -	\$ 0.122	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.154	\$ -	\$ 2.494	\$ 11.724	\$ 19.844
1/1/2017	7	\$ 8.120	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.547	\$ 0.702	\$ -	\$ 0.139	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.272	\$ -	\$ 2.439	\$ 12.337	\$ 20.457
1/1/2017	8	\$ 33.590	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.069	\$ -	\$ 0.560	\$ -	\$ 0.015	\$ 3.464	\$ -	\$ 2.268	\$ 14.245	\$ 47.835
1/1/2017	9	\$ 77.290	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$(0.407)	\$ -	\$ 1.211	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.421	\$ -	\$ 2.091	\$ 11.132	\$ 88.422
1/1/2017	10	\$ 77.290	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$(0.173)	\$ -	\$ 1.516	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.577	\$ -	\$ 1.974	\$ 11.762	\$ 89.052
1/1/2017	11	\$ 77.290	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.186)	\$ -	\$ 1.346	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.704	\$ -	\$ 1.908	\$ 11.623	\$ 88.913
1/1/2017	12	\$ 77.290	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$(0.417)	\$ -	\$ 1.271	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.619	\$ -	\$ 1.856	\$ 11.147	\$ 88.437
1/1/2017	13	\$ 77.290	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.565	\$(0.691)	\$ -	\$ 1.415	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.836	\$ 10.956	\$ 88.246
1/1/2017	14	\$ 77.290	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.185)	\$ -	\$ 1.278	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.734	\$ -	\$ 1.827	\$ 11.498	\$ 88.788
1/1/2017	15	\$ 77.290	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.564	\$(0.650)	\$ -	\$ 1.346	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.441	\$ -	\$ 1.835	\$ 10.773	\$ 88.063
1/1/2017	16	\$ 77.290	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.143	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.651	\$ -	\$ 1.829	\$ 11.553	\$ 88.843
1/1/2017	17	\$ 78.490	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.598	\$(0.186)	\$ -	\$ 1.216	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.555	\$ -	\$ 1.733	\$ 11.154	\$ 89.644
1/1/2017	18	\$ 80.220	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.583	\$(0.268)	\$ -	\$ 1.156	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.397	\$ 10.213	\$ 90.433
1/1/2017	19	\$ 80.220	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$(0.011)	\$ -	\$ 1.071	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.368	\$ 10.341	\$ 90.561
1/1/2017	20	\$ 80.220	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.108)	\$ -	\$ 1.128	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.455	\$ 10.375	\$ 90.595
1/1/2017	21	\$ 80.220	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$(0.005)	\$ -	\$ 0.993	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.296	\$ -	\$ 1.640	\$ 10.757	\$ 90.977
1/1/2017	22	\$ 80.220	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.222)	\$ -	\$ 1.194	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.439	\$ -	\$ 1.862	\$ 11.102	\$ 91.322
1/1/2017	23	\$ 77.290	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.164)	\$ -	\$ 1.288	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.552	\$ -	\$ 2.048	\$ 11.572	\$ 88.862
2/1/2017	0	\$ 8.100	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ 0.016	\$ -	\$ 0.122	\$ -	\$ 0.014	\$ 4.927	\$ -	\$ 2.180	\$ 15.116	\$ 23.216
2/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ 0.016	\$ -	\$ 0.139	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.112	\$ -	\$ 2.266	\$ 11.400	\$ 19.500
2/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.641	\$ 0.014	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 2.310	\$ 10.338	\$ 18.438
2/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.655	\$ 0.016	\$ -	\$ 0.127	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 2.324	\$ 10.369	\$ 18.469
2/1/2017	4	\$ 8.100	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ 0.018	\$ -	\$ 0.134	\$ -	\$ 0.014	\$ -	\$ -	\$ 2.237	\$ 10.253	\$ 18.353
2/1/2017	5	\$ 8.100	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$ 0.012	\$ -	\$ 0.120	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.784	\$ -	\$ 2.065	\$ 14.811	\$ 22.911
2/1/2017	6	\$ 8.100	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ 0.006	\$ -	\$ 0.125	\$ -	\$ 0.012	\$ 4.385	\$ -	\$ 1.899	\$ 14.291	\$ 22.391
2/1/2017	7	\$ 82.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.192)	\$ -	\$ 1.592	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.316	\$ -	\$ 1.632	\$ 11.210	\$ 93.230
2/1/2017	8	\$ 82.020	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.561	\$(0.871)	\$ -	\$ 1.602	\$ 0.006	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.403	\$ 10.046	\$ 92.066
2/1/2017	9	\$ 82.020	\$ 0.565	\$ 0.67	\$ 6.692	\$ 0.399	\$ -	\$ 1.781	\$ 0.156	\$ 0.008	\$ 0.407	\$ -	\$ 1.287	\$ 11.965	\$ 93.985
2/1/2017	10	\$ 82.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.222)	\$ -	\$ 1.529	\$ 0.189	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.213	\$ 10.721	\$ 92.741
2/1/2017	11	\$ 86.620	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$(0.089)	\$ -	\$ 1.876	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.171	\$ 11.091	\$ 97.711
2/1/2017	12	\$ 86.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.028)	\$ -	\$ 1.804	\$ 0.237	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.180	\$ 11.059	\$ 97.679
2/1/2017	13	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.214)	\$ -	\$ 1.721	\$ 0.228	\$ 0.008	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.148	\$ 10.822	\$ 97.652
2/1/2017	14	\$ 86.830	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$(0.230)	\$ -	\$ 1.822	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.126	\$ 10.971	\$ 97.801
2/1/2017	15	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.247)	\$ -	\$ 1.712	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.127	\$ 10.796	\$ 97.626
2/1/2017	16	\$ 86.830	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.660	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.808	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.172	\$ 11.292	\$ 98.122
2/1/2017	17	\$ 86.620	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.672	\$ 0.307	\$ -	\$ 1.754	\$ 0.152	\$ 0.008	\$ 0.183	\$ -	\$ 1.234	\$ 11.545	\$ 98.165
2/1/2017	18	\$ 90.150	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$(0.075)	\$ -	\$ 1.202	\$ 0.111	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.088	\$ 10.179	\$ 100.329
2/1/2017	19	\$ 90.150	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$(0.155)	\$ -	\$ 1.478	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.095	\$ 10.400	\$ 100.550
2/1/2017	20	\$ 90.150	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.074)	\$ -	\$ 1.473	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.177	\$ 10.473	\$ 100.623
2/1/2017	21	\$ 86.830	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.367)	\$ -	\$ 1.392	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.313	\$ 10.253	\$ 97.083
2/1/2017	22	\$ 82.020	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.584	\$(0.594)	\$ -	\$ 1.569	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.515	\$ 10.580	\$ 92.600
2/1/2017	23	\$ 81.920	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.027)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.424	\$ -	\$ 1.669	\$ 11.228	\$ 93.148
3/1/2017	0	\$ 78.980	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$(0.350)	\$ -	\$ 1.220	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.759	\$ -	\$ 1.785	\$ 11.231	\$ 90.211
3/1/2017	1	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$(0.265)	\$ -	\$ 1.371	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.735	\$ -	\$ 1.846	\$ 11.528	\$ 90.508
3/1/2017	2	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.597	\$(0.061)	\$ -	\$ 1.089	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.626	\$ -	\$ 1.881	\$ 11.372	\$ 90.352
3/1/2017	3	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.282)	\$ -	\$ 1.281	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.594	\$ -	\$ 1.888	\$ 11.314	\$ 90.294
3/1/2017	4	\$ 78.980	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.148	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.660	\$ -	\$ 1.833	\$ 11.627	\$ 90.607
3/1/2017	5	\$ 80.130	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.225)	\$ -	\$ 1.248	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.719	\$ 11.054	\$ 91.184
3/1/2017	6	\$ 78.980	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.124	\$ 0.021	\$ 0.011	\$ 0.781	\$ -	\$ 1.618	\$ 11.420	\$ 90.400
3/1/2017	7	\$ 82.020	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.577	\$(0.660)	\$ -	\$ 1.552	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.298	\$ -	\$ 1.415	\$ 10.505	\$ 92.525
3/1/2017	8	\$ 86.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.612	\$(0.535)	\$ -	\$ 1.956	\$ 0.163	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.231	\$ 10.720	\$ 97.340
3/1/2017	9	\$ 89.650	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$(0.313)	\$ -	\$ 1.860	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.143	\$ 10.751	\$ 100.401
3/1/2017	10	\$ 89.650	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.345)	\$ -	\$ 1.727	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.088	\$ 10.570	\$ 100.220



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
3/1/2017	11	\$ 89.650	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.632	\$(0.204)	-	\$ 1.903	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.040	-	\$ 1.070	\$ 10.923	\$ 100.573
3/1/2017	12	\$ 89.650	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$(0.128)	-	\$ 1.848	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.040	-	\$ 1.078	\$ 10.963	\$ 100.613
3/1/2017	13	\$ 93.000	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.626	\$(0.201)	-	\$ 1.874	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.073	-	\$ 1.042	\$ 10.894	\$ 103.894
3/1/2017	14	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.284)	-	\$ 1.813	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.070	-	\$ 1.022	\$ 10.706	\$ 103.706
3/1/2017	15	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$(0.135)	-	\$ 1.767	\$ 0.237	\$ 0.007	\$ 0.025	-	\$ 1.035	\$ 10.794	\$ 103.794
3/1/2017	16	\$ 89.650	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.265)	-	\$ 1.646	\$ 0.167	\$ 0.007	\$ 0.024	-	\$ 1.108	\$ 10.526	\$ 100.176
3/1/2017	17	\$ 86.830	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.597	\$(0.168)	-	\$ 1.321	\$ 0.118	\$ 0.008	\$ 0.196	-	\$ 1.185	\$ 10.483	\$ 97.313
3/1/2017	18	\$ 89.650	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.062)	-	\$ 1.472	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.039	-	\$ 1.058	\$ 10.410	\$ 100.060
3/1/2017	19	\$ 89.650	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$(0.041)	-	\$ 1.480	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.034	-	\$ 1.074	\$ 10.434	\$ 100.084
3/1/2017	20	\$ 89.650	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.031)	-	\$ 1.553	-	\$ 0.008	\$ 0.030	-	\$ 1.149	\$ 10.544	\$ 100.194
3/1/2017	21	\$ 86.830	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$(0.043)	-	\$ 1.534	-	\$ 0.008	\$ 0.185	-	\$ 1.292	\$ 10.792	\$ 97.622
3/1/2017	22	\$ 82.020	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.564	\$(0.767)	-	\$ 1.528	-	\$ 0.010	\$ 0.493	-	\$ 1.485	\$ 10.538	\$ 92.558
3/1/2017	23	\$ 80.130	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.211)	-	\$ 1.272	-	\$ 0.011	\$ 0.500	-	\$ 1.634	\$ 11.029	\$ 91.159
4/1/2017	0	\$ 78.980	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.089)	-	\$ 1.279	-	\$ 0.011	\$ 0.710	-	\$ 1.741	\$ 11.491	\$ 90.471
4/1/2017	1	\$ 78.980	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$ 0.155	-	\$ 1.392	-	\$ 0.012	\$ 0.765	-	\$ 1.801	\$ 11.999	\$ 90.979
4/1/2017	2	\$ 78.980	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.102	-	\$ 1.153	-	\$ 0.012	\$ 0.780	-	\$ 1.835	\$ 11.728	\$ 90.708
4/1/2017	3	\$ 78.980	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$ 0.079	-	\$ 1.253	-	\$ 0.012	\$ 0.684	-	\$ 1.840	\$ 11.722	\$ 90.702
4/1/2017	4	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$(0.094)	-	\$ 1.153	-	\$ 0.012	\$ 0.783	-	\$ 1.791	\$ 11.471	\$ 90.451
4/1/2017	5	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.013)	-	\$ 1.168	-	\$ 0.011	\$ 0.490	-	\$ 1.679	\$ 11.171	\$ 91.301
4/1/2017	6	\$ 78.980	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.277)	-	\$ 1.432	-	\$ 0.010	\$ 0.759	-	\$ 1.580	\$ 11.339	\$ 90.319
4/1/2017	7	\$ 82.020	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$(0.670)	-	\$ 1.669	\$ 0.069	\$ 0.009	\$ 0.267	-	\$ 1.389	\$ 10.546	\$ 92.566
4/1/2017	8	\$ 86.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$(0.387)	-	\$ 1.905	\$ 0.163	\$ 0.008	\$ 0.054	-	\$ 1.210	\$ 10.801	\$ 97.421
4/1/2017	9	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$(0.057)	-	\$ 1.762	\$ 0.161	\$ 0.007	\$ 0.083	-	\$ 1.126	\$ 10.931	\$ 97.761
4/1/2017	10	\$ 90.170	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.035	-	\$ 1.874	\$ 0.181	\$ 0.007	\$ 0.041	-	\$ 1.074	\$ 11.055	\$ 101.225
4/1/2017	11	\$ 90.170	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.657	\$ 0.006	-	\$ 1.948	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.039	-	\$ 1.044	\$ 11.159	\$ 101.329
4/1/2017	12	\$ 90.170	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.629	\$(0.028)	-	\$ 1.797	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.040	-	\$ 1.064	\$ 10.982	\$ 101.152
4/1/2017	13	\$ 90.170	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$ 0.036	-	\$ 1.769	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.038	-	\$ 1.033	\$ 11.009	\$ 101.179
4/1/2017	14	\$ 90.170	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.648	\$(0.006)	-	\$ 1.902	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.038	-	\$ 1.010	\$ 11.055	\$ 101.225
4/1/2017	15	\$ 90.170	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$(0.004)	-	\$ 1.824	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.045	-	\$ 1.026	\$ 10.999	\$ 101.169
4/1/2017	16	\$ 90.170	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.644	\$ 0.007	-	\$ 1.775	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.058	-	\$ 1.101	\$ 11.057	\$ 101.227
4/1/2017	17	\$ 86.830	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.630	\$ 0.023	-	\$ 1.410	\$ 0.191	\$ 0.008	\$ 0.219	-	\$ 1.155	\$ 10.866	\$ 97.696
4/1/2017	18	\$ 90.170	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$(0.575)	-	\$ 1.641	\$ 0.171	\$ 0.007	\$ 0.049	-	\$ 1.037	\$ 10.136	\$ 100.306
4/1/2017	19	\$ 91.310	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.051)	-	\$ 1.560	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.026	-	\$ 1.053	\$ 10.561	\$ 101.871
4/1/2017	20	\$ 91.310	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$(0.053)	-	\$ 1.435	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.035	-	\$ 1.123	\$ 10.469	\$ 101.779
4/1/2017	21	\$ 91.310	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.571	\$(0.563)	-	\$ 1.541	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 0.073	-	\$ 1.246	\$ 10.161	\$ 101.471
4/1/2017	22	\$ 82.550	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ 0.054	-	\$ 1.522	\$ 0.041	\$ 0.009	\$ 0.286	-	\$ 1.424	\$ 11.205	\$ 93.755
4/1/2017	23	\$ 82.020	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.421)	-	\$ 1.447	-	\$ 0.010	\$ 0.360	-	\$ 1.565	\$ 10.778	\$ 92.798
5/1/2017	0	\$ 80.130	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ 0.247	-	\$ 1.223	-	\$ 0.011	\$ 0.461	-	\$ 1.668	\$ 11.476	\$ 91.606
5/1/2017	1	\$ 78.980	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.043	-	\$ 1.228	-	\$ 0.011	\$ 0.686	-	\$ 1.728	\$ 11.544	\$ 90.524
5/1/2017	2	\$ 78.980	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.206	-	\$ 1.284	-	\$ 0.012	\$ 0.692	-	\$ 1.770	\$ 11.833	\$ 90.813
5/1/2017	3	\$ 78.980	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.082	-	\$ 1.138	-	\$ 0.012	\$ 0.708	-	\$ 1.778	\$ 11.562	\$ 90.542
5/1/2017	4	\$ 78.980	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.243)	-	\$ 1.205	-	\$ 0.011	\$ 0.763	-	\$ 1.736	\$ 11.289	\$ 90.269
5/1/2017	5	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$(0.124)	-	\$ 1.263	-	\$ 0.011	\$ 0.554	-	\$ 1.627	\$ 11.164	\$ 91.294
5/1/2017	6	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$(0.013)	-	\$ 1.231	\$ 0.001	\$ 0.010	\$ 0.534	-	\$ 1.545	\$ 11.152	\$ 91.282
5/1/2017	7	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.400)	-	\$ 1.490	\$ 0.072	\$ 0.009	\$ 0.334	-	\$ 1.366	\$ 10.695	\$ 92.715
5/1/2017	8	\$ 86.830	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$(0.412)	-	\$ 1.634	\$ 0.166	\$ 0.008	\$ 0.134	-	\$ 1.185	\$ 10.542	\$ 97.372
5/1/2017	9	\$ 90.270	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.032)	-	\$ 1.826	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.037	-	\$ 1.105	\$ 10.988	\$ 101.258
5/1/2017	10	\$ 93.000	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$ 0.002	-	\$ 1.958	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.114	-	\$ 1.057	\$ 11.261	\$ 104.261
5/1/2017	11	\$ 93.000	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$ 0.001	-	\$ 1.801	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.097	-	\$ 1.032	\$ 11.041	\$ 104.041
5/1/2017	12	\$ 90.270	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$ 0.020	-	\$ 1.730	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.070	-	\$ 1.055	\$ 10.965	\$ 101.235
5/1/2017	13	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$ 0.030	-	\$ 1.836	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.063	-	\$ 1.019	\$ 11.038	\$ 104.038
5/1/2017	14	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.020	-	\$ 1.856	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.069	-	\$ 0.994	\$ 11.014	\$ 104.014
5/1/2017	15	\$ 93.000	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.029)	-	\$ 1.722	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.080	-	\$ 1.009	\$ 10.848	\$ 103.848
5/1/2017	16	\$ 86.830	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ 0.005	-	\$ 1.616	\$ 0.208	\$ 0.007	\$ 0.197	-	\$ 1.087	\$ 10.950	\$ 97.780
5/1/2017	17	\$ 86.830	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$ 0.063	-	\$ 1.335	\$ 0.174	\$ 0.008	\$ 0.123	-	\$ 1.175	\$ 10.742	\$ 97.572
5/1/2017	18	\$ 93.000	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$(0.031)	-	\$ 1.555	\$ 0.063	\$ 0.007	\$ 0.098	-	\$ 1.058	\$ 10.563	\$ 103.563
5/1/2017	19	\$ 93.000	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ 0.047	-	\$ 1.476	\$ 0.026	\$ 0.007	\$ 0.072	-	\$ 1.067	\$ 10.525	\$ 103.525
5/1/2017	20	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.010)	-	\$ 1.484	-	\$ 0.007	\$ 0.098	-	\$ 1.136	\$ 10.567	\$ 103.567
5/1/2017	21	\$ 93.000	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.581	\$ 0.011	-	\$ 1.314	-	\$ 0.008	\$ 0.101	-	\$ 1.257	\$ 10.499	\$ 103.499



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
5/1/2017	22	\$ 85.290	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.648	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.596	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.318	\$ -	\$ 1.440	\$ 11.280	\$ 96.570
5/1/2017	23	\$ 82.020	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$ (0.044)	\$ -	\$ 1.347	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.425	\$ -	\$ 1.581	\$ 11.135	\$ 93.155
6/1/2017	0	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.658	\$ -	\$ 1.682	\$ 11.454	\$ 91.584
6/1/2017	1	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.359	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.844	\$ -	\$ 1.747	\$ 11.812	\$ 90.792
6/1/2017	2	\$ 78.980	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.312	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.854	\$ -	\$ 1.786	\$ 11.794	\$ 90.774
6/1/2017	3	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.202	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.670	\$ -	\$ 1.789	\$ 11.507	\$ 90.487
6/1/2017	4	\$ 78.980	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ (0.001)	\$ -	\$ 1.297	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.649	\$ -	\$ 1.742	\$ 11.561	\$ 90.541
6/1/2017	5	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$ (0.063)	\$ -	\$ 1.307	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.473	\$ -	\$ 1.624	\$ 11.187	\$ 91.317
6/1/2017	6	\$ 80.130	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.511	\$ -	\$ 1.537	\$ 11.253	\$ 91.383
6/1/2017	7	\$ 82.550	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.131	\$ 0.009	\$ 0.241	\$ -	\$ 1.359	\$ 11.267	\$ 93.817
6/1/2017	8	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.674	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.189	\$ 11.117	\$ 97.947
6/1/2017	9	\$ 93.000	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ (0.058)	\$ -	\$ 1.912	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.111	\$ 11.145	\$ 104.145
6/1/2017	10	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.065	\$ 10.884	\$ 103.884
6/1/2017	11	\$ 93.000	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.629	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.987	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.037	\$ 11.211	\$ 104.211
6/1/2017	12	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ (0.050)	\$ -	\$ 1.820	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.059	\$ 10.992	\$ 103.992
6/1/2017	13	\$ 93.000	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.835	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.031	\$ 11.007	\$ 104.007
6/1/2017	14	\$ 93.000	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.630	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.211	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.012	\$ 11.165	\$ 104.165
6/1/2017	15	\$ 91.310	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ (0.014)	\$ -	\$ 1.719	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.039	\$ 10.879	\$ 102.189
6/1/2017	16	\$ 86.830	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ (0.000)	\$ -	\$ 1.780	\$ 0.183	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.133	\$ 11.097	\$ 97.927
6/1/2017	17	\$ 86.620	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.641	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.512	\$ 0.119	\$ 0.008	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.203	\$ 10.757	\$ 97.377
6/1/2017	18	\$ 90.590	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.583	\$ (0.024)	\$ -	\$ 1.484	\$ 0.042	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.076	\$ 10.395	\$ 100.985
6/1/2017	19	\$ 90.590	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.501	\$ 0.020	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.087	\$ 10.488	\$ 101.078
6/1/2017	20	\$ 90.590	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.435	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.155	\$ 10.489	\$ 101.079
6/1/2017	21	\$ 86.830	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.640	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.283	\$ 10.901	\$ 97.731
6/1/2017	22	\$ 82.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.366	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.370	\$ -	\$ 1.470	\$ 11.081	\$ 93.101
6/1/2017	23	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.429	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.606	\$ -	\$ 1.595	\$ 11.493	\$ 91.623
7/1/2017	0	\$ 80.130	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.201	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.580	\$ -	\$ 1.708	\$ 11.369	\$ 91.499
7/1/2017	1	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.164	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.689	\$ -	\$ 1.771	\$ 11.464	\$ 90.444
7/1/2017	2	\$ 78.980	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.568	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.374	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.710	\$ -	\$ 1.808	\$ 11.636	\$ 90.616
7/1/2017	3	\$ 78.980	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.572	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.237	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.712	\$ -	\$ 1.819	\$ 11.549	\$ 90.529
7/1/2017	4	\$ 78.980	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.229	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.665	\$ -	\$ 1.807	\$ 11.520	\$ 90.500
7/1/2017	5	\$ 78.980	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.172	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.612	\$ -	\$ 1.729	\$ 11.359	\$ 90.339
7/1/2017	6	\$ 80.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ (0.061)	\$ -	\$ 1.449	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.461	\$ -	\$ 1.669	\$ 11.369	\$ 91.499
7/1/2017	7	\$ 82.020	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.314	\$ -	\$ 1.537	\$ 10.939	\$ 92.959
7/1/2017	8	\$ 82.020	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.740	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.255	\$ -	\$ 1.380	\$ 11.241	\$ 93.261
7/1/2017	9	\$ 86.830	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ (0.022)	\$ -	\$ 1.620	\$ 0.084	\$ 0.008	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.284	\$ 10.926	\$ 97.756
7/1/2017	10	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$ (0.056)	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.105	\$ 0.008	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.230	\$ 10.884	\$ 97.714
7/1/2017	11	\$ 86.830	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ (0.000)	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.116	\$ 0.008	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.213	\$ 11.052	\$ 97.882
7/1/2017	12	\$ 86.830	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.652	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.627	\$ 0.128	\$ 0.008	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.258	\$ 10.985	\$ 97.815
7/1/2017	13	\$ 86.620	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.632	\$ (0.018)	\$ -	\$ 1.689	\$ 0.127	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.275	\$ 10.949	\$ 97.569
7/1/2017	14	\$ 85.290	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.631	\$ 0.127	\$ 0.008	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.290	\$ 10.929	\$ 96.219
7/1/2017	15	\$ 85.290	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.752	\$ 0.128	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.315	\$ 11.102	\$ 96.392
7/1/2017	16	\$ 82.020	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ (0.011)	\$ -	\$ 1.300	\$ 0.125	\$ 0.009	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.353	\$ 10.812	\$ 92.832
7/1/2017	17	\$ 82.020	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.612	\$ (0.034)	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.110	\$ 0.009	\$ 0.405	\$ -	\$ 1.347	\$ 11.109	\$ 93.129
7/1/2017	18	\$ 90.610	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$ (0.027)	\$ -	\$ 1.532	\$ 0.102	\$ 0.008	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.162	\$ 10.602	\$ 101.212
7/1/2017	19	\$ 90.610	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$ (0.010)	\$ -	\$ 1.326	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.161	\$ 10.442	\$ 101.052
7/1/2017	20	\$ 90.610	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.597	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.235	\$ 10.514	\$ 101.124
7/1/2017	21	\$ 86.830	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.612	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.535	\$ 0.063	\$ 0.009	\$ 0.189	\$ -	\$ 1.361	\$ 10.976	\$ 97.806
7/1/2017	22	\$ 86.830	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$ (0.010)	\$ -	\$ 1.677	\$ 0.043	\$ 0.010	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.527	\$ 11.161	\$ 97.991
7/1/2017	23	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.365	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.487	\$ -	\$ 1.669	\$ 11.318	\$ 93.338
8/1/2017	0	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ (0.001)	\$ -	\$ 1.205	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.767	\$ 10.926	\$ 92.946
8/1/2017	1	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.246	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.834	\$ 11.179	\$ 93.199
8/1/2017	2	\$ 82.020	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.572	\$ (0.032)	\$ -	\$ 1.113	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.425	\$ -	\$ 1.878	\$ 11.195	\$ 93.215
8/1/2017	3	\$ 82.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.098	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.251	\$ -	\$ 1.902	\$ 11.147	\$ 93.167
8/1/2017	4	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.153	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.225	\$ -	\$ 1.886	\$ 11.103	\$ 93.123
8/1/2017	5	\$ 82.020	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.041	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.826	\$ 10.736	\$ 92.756
8/1/2017	6	\$ 78.980	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.206	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.572	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.497	\$ 90.477
8/1/2017	7	\$ 80.130	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$ (0.039)	\$ -	\$ 1.368	\$ 0.012	\$ 0.011	\$ 0.470	\$ -	\$ 1.723	\$ 11.376	\$ 91.506
8/1/2017	8	\$ 82.020	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$ (0.007)	\$ -	\$ 1.491	\$ 0.141	\$ 0.011	\$ 0.307	\$ -	\$ 1.604	\$ 11.363	\$ 93.383



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
8/1/2017	9	\$ 82.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$(0.003)	\$ -	\$ 1.638	\$ 0.133	\$ 0.010	\$ 0.321	\$ -	\$ 1.537	\$ 11.457	\$ 93.477
8/1/2017	10	\$ 82.550	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.579	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.651	\$ 0.126	\$ 0.010	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.496	\$ 11.253	\$ 93.803
8/1/2017	11	\$ 82.550	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.583	\$(0.018)	\$ -	\$ 1.645	\$ 0.125	\$ 0.010	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.488	\$ 11.205	\$ 93.755
8/1/2017	12	\$ 82.550	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.027)	\$ -	\$ 1.507	\$ 0.125	\$ 0.010	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.113	\$ 93.663
8/1/2017	13	\$ 82.550	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$(0.001)	\$ -	\$ 1.658	\$ 0.122	\$ 0.010	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.504	\$ 11.314	\$ 93.864
8/1/2017	14	\$ 86.620	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.653	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.508	\$ 0.102	\$ 0.010	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.491	\$ 11.125	\$ 97.745
8/1/2017	15	\$ 82.550	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.570	\$ 0.090	\$ 0.010	\$ 0.166	\$ -	\$ 1.512	\$ 11.165	\$ 93.715
8/1/2017	16	\$ 82.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.001)	\$ -	\$ 1.486	\$ 0.079	\$ 0.010	\$ 0.315	\$ -	\$ 1.555	\$ 11.299	\$ 93.319
8/1/2017	17	\$ 82.020	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.338	\$ 0.033	\$ 0.010	\$ 0.493	\$ -	\$ 1.529	\$ 11.292	\$ 93.312
8/1/2017	18	\$ 86.620	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.024)	\$ -	\$ 1.442	\$ 0.033	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.283	\$ 10.625	\$ 97.245
8/1/2017	19	\$ 86.620	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.141	\$ 0.004	\$ 0.008	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.264	\$ 10.238	\$ 96.858
8/1/2017	20	\$ 86.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.311	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.368	\$ 10.550	\$ 97.170
8/1/2017	21	\$ 86.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$(0.013)	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.535	\$ 10.946	\$ 97.566
8/1/2017	22	\$ 82.020	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.565	\$(0.014)	\$ -	\$ 1.058	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.303	\$ -	\$ 1.744	\$ 10.893	\$ 92.913
8/1/2017	23	\$ 80.130	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.548	\$(0.051)	\$ -	\$ 1.198	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.675	\$ -	\$ 1.896	\$ 11.503	\$ 91.633
9/1/2017	0	\$ 80.870	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.557	\$(0.289)	\$ -	\$ 1.230	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.721	\$ -	\$ 2.003	\$ 11.459	\$ 92.329
9/1/2017	1	\$ 6.720	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.555	\$ 0.289	\$ -	\$ 0.091	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.055	\$ -	\$ 2.057	\$ 15.286	\$ 22.006
9/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$ 0.022	\$ -	\$ 0.116	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.414	\$ -	\$ 2.079	\$ 14.478	\$ 22.578
9/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$(0.026)	\$ -	\$ 0.115	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.410	\$ -	\$ 2.095	\$ 10.449	\$ 18.549
9/1/2017	4	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$ 0.029	\$ -	\$ 0.115	\$ -	\$ 0.013	\$ 3.517	\$ -	\$ 2.023	\$ 13.528	\$ 21.628
9/1/2017	5	\$ 80.870	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.550	\$(0.175)	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.454	\$ -	\$ 1.854	\$ 10.953	\$ 91.823
9/1/2017	6	\$ 80.870	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$(0.155)	\$ -	\$ 1.253	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.798	\$ -	\$ 1.680	\$ 11.392	\$ 92.262
9/1/2017	7	\$ 83.930	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.627	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.103	\$ 0.010	\$ 0.278	\$ -	\$ 1.467	\$ 11.139	\$ 95.069
9/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$(0.116)	\$ -	\$ 1.536	\$ 0.149	\$ 0.009	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.298	\$ 10.843	\$ 99.563
9/1/2017	9	\$ 93.520	\$ 0.564	\$ 0.67	\$ 6.684	\$(0.649)	\$ -	\$ 1.664	\$ 0.149	\$ 0.008	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.240	\$ 10.469	\$ 103.989
9/1/2017	10	\$ 93.520	\$ 0.581	\$ 0.67	\$ 6.881	\$ 0.654	\$ -	\$ 1.629	\$ 0.138	\$ 0.008	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.175	\$ 11.856	\$ 105.376
9/1/2017	11	\$ 93.520	\$ 0.579	\$ 0.67	\$ 6.863	\$ 0.607	\$ -	\$ 1.470	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.149	\$ 11.603	\$ 105.123
9/1/2017	12	\$ 93.520	\$ 0.579	\$ 0.67	\$ 6.863	\$ 0.630	\$ -	\$ 1.468	\$ 0.141	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.173	\$ 11.613	\$ 105.133
9/1/2017	13	\$ 93.520	\$ 0.576	\$ 0.67	\$ 6.826	\$ 0.502	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.136	\$ 11.562	\$ 105.082
9/1/2017	14	\$ 93.520	\$ 0.577	\$ 0.67	\$ 6.838	\$ 0.877	\$ -	\$ 1.369	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.117	\$ 11.723	\$ 105.243
9/1/2017	15	\$ 93.520	\$ 0.578	\$ 0.67	\$ 6.842	\$ 0.621	\$ -	\$ 1.330	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.139	\$ 11.454	\$ 104.974
9/1/2017	16	\$ 93.520	\$ 0.580	\$ 0.67	\$ 6.870	\$ 0.669	\$ -	\$ 1.506	\$ 0.140	\$ 0.008	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.209	\$ 11.750	\$ 105.270
9/1/2017	17	\$ 93.520	\$ 0.574	\$ 0.67	\$ 6.799	\$ 0.502	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.095	\$ 0.008	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.277	\$ 11.647	\$ 105.167
9/1/2017	18	\$ 88.720	\$ 0.579	\$ 0.67	\$ 6.854	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.280	\$ 0.041	\$ 0.007	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.142	\$ 10.929	\$ 99.649
9/1/2017	19	\$ 88.720	\$ 0.574	\$ 0.67	\$ 6.797	\$ 0.925	\$ -	\$ 1.370	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.184	\$ -	\$ 1.150	\$ 11.679	\$ 100.399
9/1/2017	20	\$ 88.720	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$ 0.243	\$ -	\$ 1.310	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.208	\$ -	\$ 1.244	\$ 10.901	\$ 99.621
9/1/2017	21	\$ 88.720	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.581	\$(0.051)	\$ -	\$ 1.514	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.403	\$ 10.873	\$ 99.593
9/1/2017	22	\$ 83.930	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ 0.212	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.379	\$ -	\$ 1.581	\$ 11.321	\$ 95.251
9/1/2017	23	\$ 81.910	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.139)	\$ -	\$ 1.262	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.691	\$ -	\$ 1.737	\$ 11.376	\$ 93.286
10/1/2017	0	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.149)	\$ -	\$ 1.357	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.598	\$ -	\$ 1.816	\$ 11.449	\$ 92.319
10/1/2017	1	\$ 80.870	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$(0.117)	\$ -	\$ 1.148	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.711	\$ -	\$ 1.863	\$ 11.420	\$ 92.290
10/1/2017	2	\$ 80.870	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$(0.187)	\$ -	\$ 1.213	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.735	\$ -	\$ 1.877	\$ 11.444	\$ 92.314
10/1/2017	3	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ 0.136	\$ -	\$ 0.970	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.722	\$ -	\$ 1.877	\$ 11.557	\$ 92.427
10/1/2017	4	\$ 80.870	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$(0.006)	\$ -	\$ 1.142	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.708	\$ -	\$ 1.815	\$ 11.497	\$ 92.367
10/1/2017	5	\$ 81.910	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.545	\$(0.377)	\$ -	\$ 1.374	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.463	\$ -	\$ 1.667	\$ 10.905	\$ 92.815
10/1/2017	6	\$ 81.910	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.617	\$ -	\$ 1.554	\$ 11.328	\$ 93.238
10/1/2017	7	\$ 88.720	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.583	\$(0.256)	\$ -	\$ 1.663	\$ 0.009	\$ 0.009	\$ 0.182	\$ -	\$ 1.400	\$ 10.816	\$ 99.536
10/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.584	\$(0.172)	\$ -	\$ 1.469	\$ 0.132	\$ 0.008	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.250	\$ 10.636	\$ 99.356
10/1/2017	9	\$ 93.520	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$(0.128)	\$ -	\$ 1.620	\$ 0.153	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.187	\$ 10.784	\$ 104.304
10/1/2017	10	\$ 93.520	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$(0.020)	\$ -	\$ 1.556	\$ 0.191	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.136	\$ 10.821	\$ 104.341
10/1/2017	11	\$ 93.520	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.035)	\$ -	\$ 1.610	\$ 0.202	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.104	\$ 10.812	\$ 104.332
10/1/2017	12	\$ 93.520	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.674	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.136	\$ 10.968	\$ 104.488
10/1/2017	13	\$ 91.310	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$(0.032)	\$ -	\$ 1.756	\$ 0.203	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.105	\$ 10.985	\$ 102.295
10/1/2017	14	\$ 93.520	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.640	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.075	\$ 10.833	\$ 104.353
10/1/2017	15	\$ 93.520	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.653	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.632	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.092	\$ 11.021	\$ 104.541
10/1/2017	16	\$ 93.520	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$(0.069)	\$ -	\$ 1.702	\$ 0.178	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.157	\$ 10.867	\$ 104.387
10/1/2017	17	\$ 88.210	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.645	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.172	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.245	\$ 11.015	\$ 99.225
10/1/2017	18	\$ 91.310	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$(0.284)	\$ -	\$ 1.420	\$ 0.072	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.118	\$ 10.213	\$ 101.523
10/1/2017	19	\$ 91.310	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.035)	\$ -	\$ 1.362	\$ 0.061	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.118	\$ 10.410	\$ 101.720



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
10/1/2017	20	\$ 91.310	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.602	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.216	\$ 0.051	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.198	\$ 10.453	\$ 101.763
10/1/2017	21	\$ 88.720	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ (0.087)	\$ -	\$ 1.219	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.347	\$ 10.416	\$ 99.136
10/1/2017	22	\$ 83.930	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$ 0.225	\$ -	\$ 1.084	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.457	\$ -	\$ 1.536	\$ 11.171	\$ 95.101
10/1/2017	23	\$ 81.910	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.554	\$ (0.609)	\$ -	\$ 1.357	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.606	\$ -	\$ 1.681	\$ 10.823	\$ 92.733
11/1/2017	0	\$ 80.870	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.568	\$ (0.457)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.829	\$ -	\$ 1.781	\$ 11.185	\$ 92.055
11/1/2017	1	\$ 80.870	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$ (0.261)	\$ -	\$ 1.306	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.743	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.443	\$ 92.313
11/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.577	\$ 0.033	\$ -	\$ 0.107	\$ -	\$ 0.012	\$ 11.451	\$ -	\$ 1.831	\$ 21.238	\$ 29.338
11/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.009	\$ -	\$ 0.123	\$ -	\$ 0.012	\$ 11.582	\$ -	\$ 1.843	\$ 21.412	\$ 29.512
11/1/2017	4	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ (0.020)	\$ -	\$ 1.178	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.772	\$ 11.370	\$ 92.240
11/1/2017	5	\$ 80.870	\$ 0.546	\$ 0.67	\$ 6.468	\$ (1.389)	\$ -	\$ 1.346	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.588	\$ -	\$ 1.634	\$ 9.874	\$ 90.744
11/1/2017	6	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ (0.229)	\$ -	\$ 1.525	\$ 0.038	\$ 0.010	\$ 0.724	\$ -	\$ 1.526	\$ 11.438	\$ 92.308
11/1/2017	7	\$ 83.930	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ (0.301)	\$ -	\$ 1.437	\$ 0.090	\$ 0.009	\$ 0.409	\$ -	\$ 1.380	\$ 10.842	\$ 94.772
11/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ (0.089)	\$ -	\$ 1.767	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.226	\$ 11.077	\$ 99.797
11/1/2017	9	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.604	\$ (0.104)	\$ -	\$ 1.594	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.145	\$ 10.890	\$ 99.610
11/1/2017	10	\$ 91.310	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ (0.125)	\$ -	\$ 1.776	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.095	\$ 10.916	\$ 102.226
11/1/2017	11	\$ 93.520	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ (0.046)	\$ -	\$ 1.599	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.063	\$ 10.785	\$ 104.305
11/1/2017	12	\$ 93.520	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.849	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.085	\$ 11.054	\$ 104.574
11/1/2017	13	\$ 91.310	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.597	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.049	\$ 10.892	\$ 102.202
11/1/2017	14	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$ (0.010)	\$ -	\$ 1.759	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.033	\$ 11.050	\$ 99.770
11/1/2017	15	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.645	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.538	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.046	\$ 10.971	\$ 99.691
11/1/2017	16	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.645	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.798	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.115	\$ 11.209	\$ 99.929
11/1/2017	17	\$ 88.720	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.670	\$ 0.324	\$ -	\$ 1.418	\$ 0.203	\$ 0.008	\$ 0.283	\$ -	\$ 1.202	\$ 11.342	\$ 100.062
11/1/2017	18	\$ 88.720	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.563	\$ (0.327)	\$ -	\$ 1.540	\$ 0.093	\$ 0.007	\$ 0.177	\$ -	\$ 1.085	\$ 10.363	\$ 99.083
11/1/2017	19	\$ 88.720	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.036	\$ 0.007	\$ 0.182	\$ -	\$ 1.097	\$ 10.671	\$ 99.391
11/1/2017	20	\$ 88.720	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$ (0.066)	\$ -	\$ 1.258	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.172	\$ 10.378	\$ 99.098
11/1/2017	21	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$ (0.032)	\$ -	\$ 1.555	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.310	\$ 10.812	\$ 99.532
11/1/2017	22	\$ 83.930	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ (0.106)	\$ -	\$ 1.276	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.430	\$ -	\$ 1.479	\$ 10.907	\$ 94.837
11/1/2017	23	\$ 81.910	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$ (0.179)	\$ -	\$ 1.277	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.561	\$ -	\$ 1.605	\$ 11.097	\$ 93.007
12/1/2017	0	\$ 80.870	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ (0.203)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.727	\$ -	\$ 1.717	\$ 11.380	\$ 92.250
12/1/2017	1	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$ (0.145)	\$ -	\$ 1.129	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.652	\$ -	\$ 1.762	\$ 11.221	\$ 92.091
12/1/2017	2	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$ (0.190)	\$ -	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.581	\$ -	\$ 1.787	\$ 11.267	\$ 92.137
12/1/2017	3	\$ 80.870	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$ (0.129)	\$ -	\$ 1.209	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.609	\$ -	\$ 1.793	\$ 11.314	\$ 92.184
12/1/2017	4	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$ (0.135)	\$ -	\$ 1.335	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.681	\$ -	\$ 1.734	\$ 11.458	\$ 92.328
12/1/2017	5	\$ 81.910	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.583	\$ (0.091)	\$ -	\$ 1.160	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.607	\$ -	\$ 1.608	\$ 11.104	\$ 93.014
12/1/2017	6	\$ 81.910	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$ (0.274)	\$ -	\$ 1.518	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.537	\$ -	\$ 1.503	\$ 11.099	\$ 93.009
12/1/2017	7	\$ 83.930	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.482	\$ 0.068	\$ 0.009	\$ 0.450	\$ -	\$ 1.364	\$ 11.189	\$ 95.119
12/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$ (0.021)	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.208	\$ 10.922	\$ 99.642
12/1/2017	9	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.796	\$ 0.160	\$ 0.007	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.133	\$ 11.117	\$ 99.837
12/1/2017	10	\$ 88.720	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.660	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.804	\$ 0.170	\$ 0.007	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.082	\$ 11.153	\$ 99.873
12/1/2017	11	\$ 88.720	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.884	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.175	\$ -	\$ 1.049	\$ 11.200	\$ 99.920
12/1/2017	12	\$ 88.720	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.607	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.163	\$ -	\$ 1.077	\$ 10.979	\$ 99.699
12/1/2017	13	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$ (0.004)	\$ -	\$ 1.762	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.197	\$ -	\$ 1.043	\$ 11.076	\$ 99.796
12/1/2017	14	\$ 88.720	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.762	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.017	\$ 11.005	\$ 99.725
12/1/2017	15	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.649	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.195	\$ 0.007	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.033	\$ 10.924	\$ 99.644
12/1/2017	16	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.649	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.805	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.103	\$ 11.125	\$ 99.845
12/1/2017	17	\$ 88.210	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$ (0.022)	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.146	\$ -	\$ 1.195	\$ 11.092	\$ 99.302
12/1/2017	18	\$ 88.720	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$ (0.036)	\$ -	\$ 1.464	\$ 0.112	\$ 0.007	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.079	\$ 10.634	\$ 99.354
12/1/2017	19	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ (0.027)	\$ -	\$ 1.590	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.091	\$ 10.752	\$ 99.472
12/1/2017	20	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.526	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.218	\$ -	\$ 1.163	\$ 10.746	\$ 99.466
12/1/2017	21	\$ 88.720	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$ (0.020)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.162	\$ -	\$ 1.295	\$ 10.613	\$ 99.333
12/1/2017	22	\$ 83.930	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ (0.089)	\$ -	\$ 1.551	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.405	\$ -	\$ 1.458	\$ 11.179	\$ 95.109
12/1/2017	23	\$ 81.910	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.582	\$ (0.332)	\$ -	\$ 1.335	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.625	\$ -	\$ 1.589	\$ 11.036	\$ 92.946
13/1/2017	0	\$ 81.910	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ (0.137)	\$ -	\$ 1.186	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.625	\$ -	\$ 1.676	\$ 11.180	\$ 93.090
13/1/2017	1	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$ (0.273)	\$ -	\$ 1.331	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.700	\$ -	\$ 1.735	\$ 11.321	\$ 92.191
13/1/2017	2	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.225	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.797	\$ -	\$ 1.757	\$ 11.630	\$ 92.500
13/1/2017	3	\$ 80.870	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$ (0.187)	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.816	\$ -	\$ 1.758	\$ 11.491	\$ 92.361
13/1/2017	4	\$ 80.870	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.270	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.777	\$ -	\$ 1.733	\$ 11.863	\$ 92.733
13/1/2017	5	\$ 81.910	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$ (0.092)	\$ -	\$ 1.275	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.677	\$ -	\$ 1.619	\$ 11.303	\$ 93.213
13/1/2017	6	\$ 81.910	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ (0.003)	\$ -	\$ 1.451	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.563	\$ -	\$ 1.506	\$ 11.381	\$ 93.291



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
13/1/2017	7	\$ 83.930	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$(0.048)	\$ -	\$ 1.554	\$ 0.056	\$ 0.009	\$ 0.467	\$ -	\$ 1.355	\$ 11.242	\$ 95.172
13/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.029)	\$ -	\$ 1.550	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.207	\$ 10.840	\$ 99.560
13/1/2017	9	\$ 88.720	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$(0.015)	\$ -	\$ 1.709	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.130	\$ 11.038	\$ 99.758
13/1/2017	10	\$ 93.520	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$(0.066)	\$ -	\$ 1.930	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.083	\$ 11.127	\$ 104.647
13/1/2017	11	\$ 93.520	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$(0.044)	\$ -	\$ 1.908	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.056	\$ 11.117	\$ 104.637
13/1/2017	12	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.075)	\$ -	\$ 1.836	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.074	\$ 11.047	\$ 99.767
13/1/2017	13	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$(0.058)	\$ -	\$ 1.711	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.051	\$ 10.985	\$ 99.705
13/1/2017	14	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.054)	\$ -	\$ 1.856	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.028	\$ 11.099	\$ 99.819
13/1/2017	15	\$ 88.720	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.630	\$(0.062)	\$ -	\$ 1.803	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.048	\$ 11.068	\$ 99.788
13/1/2017	16	\$ 88.720	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.788	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.137	\$ 11.079	\$ 99.799
13/1/2017	17	\$ 84.080	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.203	\$ 0.008	\$ 0.250	\$ -	\$ 1.219	\$ 11.013	\$ 95.093
13/1/2017	18	\$ 88.720	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$(0.281)	\$ -	\$ 1.440	\$ 0.145	\$ 0.007	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.093	\$ 10.354	\$ 99.074
13/1/2017	19	\$ 88.720	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.069)	\$ -	\$ 1.208	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.104	\$ 10.366	\$ 99.086
13/1/2017	20	\$ 88.720	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$(0.036)	\$ -	\$ 1.440	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.177	\$ 10.712	\$ 99.432
13/1/2017	21	\$ 88.720	\$ 0.552	\$ 0.67	\$ 6.532	\$(0.264)	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.098	\$ 0.009	\$ 0.212	\$ -	\$ 1.299	\$ 10.509	\$ 99.229
13/1/2017	22	\$ 84.080	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$(0.043)	\$ -	\$ 1.516	\$ 0.096	\$ 0.009	\$ 0.396	\$ -	\$ 1.449	\$ 11.281	\$ 95.361
13/1/2017	23	\$ 83.930	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.229)	\$ -	\$ 1.352	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.386	\$ -	\$ 1.605	\$ 10.945	\$ 94.875
14/1/2017	0	\$ 83.930	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.112)	\$ -	\$ 1.323	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.400	\$ -	\$ 1.702	\$ 11.155	\$ 95.085
14/1/2017	1	\$ 81.910	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.565	\$(0.360)	\$ -	\$ 1.177	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.529	\$ -	\$ 1.769	\$ 10.916	\$ 92.826
14/1/2017	2	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$(0.195)	\$ -	\$ 1.116	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.596	\$ -	\$ 1.810	\$ 11.144	\$ 92.014
14/1/2017	3	\$ 80.870	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$(0.219)	\$ -	\$ 1.129	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.617	\$ -	\$ 1.819	\$ 11.162	\$ 92.032
14/1/2017	4	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.587	\$(0.162)	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.598	\$ -	\$ 1.779	\$ 11.200	\$ 92.070
14/1/2017	5	\$ 81.910	\$ 0.551	\$ 0.67	\$ 6.529	\$(0.743)	\$ -	\$ 1.266	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.541	\$ -	\$ 1.708	\$ 10.534	\$ 92.444
14/1/2017	6	\$ 81.910	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.049)	\$ -	\$ 1.134	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.499	\$ -	\$ 1.640	\$ 11.057	\$ 92.967
14/1/2017	7	\$ 83.930	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.575	\$(0.298)	\$ -	\$ 1.472	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.317	\$ -	\$ 1.522	\$ 10.823	\$ 94.753
14/1/2017	8	\$ 88.720	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.567	\$(0.100)	\$ -	\$ 1.444	\$ 0.018	\$ 0.009	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.364	\$ 10.573	\$ 99.293
14/1/2017	9	\$ 88.720	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.575	\$(0.201)	\$ -	\$ 1.446	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.283	\$ 10.501	\$ 99.221
14/1/2017	10	\$ 88.720	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.558	\$(0.092)	\$ -	\$ 1.525	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.181	\$ -	\$ 1.250	\$ 10.761	\$ 99.481
14/1/2017	11	\$ 88.720	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$(0.065)	\$ -	\$ 1.646	\$ 0.102	\$ 0.008	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.245	\$ 10.966	\$ 99.686
14/1/2017	12	\$ 83.930	\$ 0.565	\$ 0.67	\$ 6.689	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.739	\$ 0.153	\$ 0.008	\$ 0.242	\$ -	\$ 1.295	\$ 11.377	\$ 95.307
14/1/2017	13	\$ 83.930	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.657	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.711	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.264	\$ -	\$ 1.314	\$ 11.344	\$ 95.274
14/1/2017	14	\$ 83.930	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$(0.059)	\$ -	\$ 1.783	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.311	\$ -	\$ 1.323	\$ 11.389	\$ 95.319
14/1/2017	15	\$ 83.930	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.155	\$ 0.009	\$ 0.244	\$ -	\$ 1.346	\$ 11.255	\$ 95.185
14/1/2017	16	\$ 83.930	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.598	\$(0.102)	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.112	\$ 0.009	\$ 0.214	\$ -	\$ 1.379	\$ 10.830	\$ 94.760
14/1/2017	17	\$ 83.930	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.350	\$ 0.073	\$ 0.009	\$ 0.351	\$ -	\$ 1.396	\$ 11.104	\$ 95.034
14/1/2017	18	\$ 88.210	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$(0.225)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.036	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.376	\$ 98.586
14/1/2017	19	\$ 88.210	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$(0.089)	\$ -	\$ 1.510	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.195	\$ 10.518	\$ 98.728
14/1/2017	20	\$ 85.390	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.028)	\$ -	\$ 1.343	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.278	\$ 10.530	\$ 95.920
14/1/2017	21	\$ 84.080	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.094)	\$ -	\$ 1.348	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.417	\$ -	\$ 1.412	\$ 10.914	\$ 94.994
14/1/2017	22	\$ 83.930	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.287	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.297	\$ -	\$ 1.589	\$ 11.157	\$ 95.087
14/1/2017	23	\$ 81.910	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.574	\$(0.264)	\$ -	\$ 1.340	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.642	\$ -	\$ 1.750	\$ 11.280	\$ 93.190
15/1/2017	0	\$ 80.870	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.045	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.804	\$ -	\$ 1.875	\$ 11.656	\$ 92.526
15/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$ 0.113	\$ -	\$ 0.122	\$ -	\$ 0.013	\$ 7.897	\$ -	\$ 1.949	\$ 17.900	\$ 26.000
15/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.574	\$ 0.124	\$ -	\$ 0.115	\$ -	\$ 0.013	\$ 5.412	\$ -	\$ 2.011	\$ 15.475	\$ 23.575
15/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.552	\$ 0.67	\$ 6.537	\$ 0.423	\$ -	\$ 0.113	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.772	\$ -	\$ 2.021	\$ 15.102	\$ 23.202
15/1/2017	4	\$ 8.100	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.565	\$ 0.150	\$ -	\$ 0.115	\$ -	\$ 0.013	\$ 6.622	\$ -	\$ 1.987	\$ 16.677	\$ 24.777
15/1/2017	5	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.573	\$ 0.138	\$ -	\$ 0.123	\$ -	\$ 0.013	\$ 8.496	\$ -	\$ 1.923	\$ 18.490	\$ 26.590
15/1/2017	6	\$ 8.100	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.581	\$ 0.057	\$ -	\$ 0.109	\$ -	\$ 0.012	\$ 6.409	\$ -	\$ 1.912	\$ 16.307	\$ 24.407
15/1/2017	7	\$ 80.870	\$ 0.552	\$ 0.67	\$ 6.539	\$(0.583)	\$ -	\$ 1.108	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.440	\$ -	\$ 1.807	\$ 10.546	\$ 91.416
15/1/2017	8	\$ 80.870	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.291	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.609	\$ -	\$ 1.694	\$ 11.606	\$ 92.476
15/1/2017	9	\$ 81.910	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.627	\$(0.125)	\$ -	\$ 1.670	\$ 0.037	\$ 0.011	\$ 0.662	\$ -	\$ 1.612	\$ 11.725	\$ 93.635
15/1/2017	10	\$ 84.080	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$(0.041)	\$ -	\$ 1.846	\$ 0.067	\$ 0.010	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.556	\$ 11.660	\$ 95.740
15/1/2017	11	\$ 87.110	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$(0.266)	\$ -	\$ 1.815	\$ 0.068	\$ 0.010	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.514	\$ 11.062	\$ 98.172
15/1/2017	12	\$ 83.930	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.171)	\$ -	\$ 1.734	\$ 0.066	\$ 0.010	\$ 0.456	\$ -	\$ 1.497	\$ 11.444	\$ 95.374
15/1/2017	13	\$ 83.930	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.661	\$(0.080)	\$ -	\$ 1.991	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.517	\$ 95.447
15/1/2017	14	\$ 83.930	\$ 0.564	\$ 0.67	\$ 6.679	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.996	\$ 0.064	\$ 0.010	\$ 0.332	\$ -	\$ 1.476	\$ 11.821	\$ 95.751
15/1/2017	15	\$ 83.930	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.611	\$ 0.063	\$ 0.010	\$ 0.354	\$ -	\$ 1.481	\$ 11.426	\$ 95.356
15/1/2017	16	\$ 83.930	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$(0.036)	\$ -	\$ 1.254	\$ 0.064	\$ 0.010	\$ 0.276	\$ -	\$ 1.504	\$ 10.955	\$ 94.885
15/1/2017	17	\$ 83.930	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.579	\$(0.150)	\$ -	\$ 1.184	\$ 0.022	\$ 0.010	\$ 0.377	\$ -	\$ 1.496	\$ 10.744	\$ 94.674



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
15/1/2017	18	\$ 83.930	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.095)	\$ -	\$ 1.470	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.254	\$ 10.635	\$ 94.565
15/1/2017	19	\$ 83.930	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$(0.056)	\$ -	\$ 1.454	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.221	\$ 10.633	\$ 94.563
15/1/2017	20	\$ 83.930	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.020)	\$ -	\$ 1.441	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.268	\$ -	\$ 1.288	\$ 10.837	\$ 94.767
15/1/2017	21	\$ 83.930	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$(0.077)	\$ -	\$ 1.399	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.391	\$ -	\$ 1.441	\$ 11.001	\$ 94.931
15/1/2017	22	\$ 81.910	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$(0.171)	\$ -	\$ 1.264	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.852	\$ -	\$ 1.650	\$ 11.427	\$ 93.337
15/1/2017	23	\$ 80.870	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$(0.217)	\$ -	\$ 1.293	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.826	\$ -	\$ 1.805	\$ 11.533	\$ 92.403
16/1/2017	0	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ 0.042	\$ -	\$ 0.113	\$ -	\$ 0.013	\$ 9.136	\$ -	\$ 1.922	\$ 19.046	\$ 27.146
16/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.005	\$ -	\$ 0.101	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.745	\$ -	\$ 1.981	\$ 11.689	\$ 19.789
16/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$ 0.020	\$ -	\$ 0.108	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.526	\$ -	\$ 2.009	\$ 10.477	\$ 18.577
16/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ 0.015	\$ -	\$ 0.102	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.277	\$ -	\$ 2.006	\$ 11.231	\$ 19.331
16/1/2017	4	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.568	\$ 0.064	\$ -	\$ 0.106	\$ -	\$ 0.012	\$ 4.573	\$ -	\$ 1.927	\$ 14.476	\$ 22.576
16/1/2017	5	\$ 80.560	\$ 0.549	\$ 0.67	\$ 6.500	\$(0.540)	\$ -	\$ 1.169	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.607	\$ -	\$ 1.717	\$ 10.683	\$ 91.243
16/1/2017	6	\$ 80.560	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.402	\$ 0.007	\$ 0.010	\$ 0.677	\$ -	\$ 1.565	\$ 11.572	\$ 92.132
16/1/2017	7	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.123)	\$ -	\$ 1.627	\$ 0.059	\$ 0.009	\$ 0.343	\$ -	\$ 1.435	\$ 11.200	\$ 94.820
16/1/2017	8	\$ 88.380	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.626	\$(0.146)	\$ -	\$ 1.801	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.270	\$ 11.025	\$ 99.405
16/1/2017	9	\$ 93.540	\$ 0.565	\$ 0.67	\$ 6.694	\$(0.543)	\$ -	\$ 1.878	\$ 0.175	\$ 0.008	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.209	\$ 10.721	\$ 104.261
16/1/2017	10	\$ 93.540	\$ 0.566	\$ 0.67	\$ 6.707	\$ 0.479	\$ -	\$ 1.817	\$ 0.155	\$ 0.007	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.116	\$ 11.624	\$ 105.164
16/1/2017	11	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.890	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.077	\$ 11.011	\$ 104.411
16/1/2017	12	\$ 91.900	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.660	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.831	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.095	\$ 11.161	\$ 103.061
16/1/2017	13	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$(0.043)	\$ -	\$ 1.872	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.056	\$ 11.002	\$ 104.402
16/1/2017	14	\$ 93.400	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.645	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.873	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.026	\$ 11.023	\$ 104.423
16/1/2017	15	\$ 93.400	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.653	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.748	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.036	\$ 11.046	\$ 104.446
16/1/2017	16	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.104	\$ 10.877	\$ 104.277
16/1/2017	17	\$ 89.090	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$(0.002)	\$ -	\$ 1.473	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.245	\$ -	\$ 1.203	\$ 10.986	\$ 100.076
16/1/2017	18	\$ 93.400	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$(0.197)	\$ -	\$ 1.577	\$ 0.170	\$ 0.007	\$ 0.117	\$ -	\$ 1.088	\$ 10.586	\$ 103.986
16/1/2017	19	\$ 93.400	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.091	\$ 10.657	\$ 104.057
16/1/2017	20	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.093)	\$ -	\$ 1.499	\$ 0.117	\$ 0.008	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.160	\$ 10.578	\$ 104.118
16/1/2017	21	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.106)	\$ -	\$ 1.564	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.283	\$ 10.785	\$ 104.325
16/1/2017	22	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$(0.026)	\$ -	\$ 1.756	\$ 0.098	\$ 0.010	\$ 0.187	\$ -	\$ 1.452	\$ 11.346	\$ 99.726
16/1/2017	23	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.112)	\$ -	\$ 1.299	\$ 0.066	\$ 0.010	\$ 0.273	\$ -	\$ 1.590	\$ 10.957	\$ 94.577
17/1/2017	0	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.140)	\$ -	\$ 1.259	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.571	\$ -	\$ 1.682	\$ 11.207	\$ 92.807
17/1/2017	1	\$ 81.600	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.577	\$(0.312)	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.532	\$ -	\$ 1.735	\$ 11.028	\$ 92.628
17/1/2017	2	\$ 81.600	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.240	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.641	\$ -	\$ 1.765	\$ 11.590	\$ 93.190
17/1/2017	3	\$ 80.560	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$(0.239)	\$ -	\$ 1.288	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.622	\$ -	\$ 1.756	\$ 11.254	\$ 91.814
17/1/2017	4	\$ 81.600	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.214)	\$ -	\$ 1.245	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.471	\$ -	\$ 1.705	\$ 11.032	\$ 92.632
17/1/2017	5	\$ 83.620	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.547	\$(0.810)	\$ -	\$ 1.595	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.319	\$ -	\$ 1.550	\$ 10.436	\$ 94.056
17/1/2017	6	\$ 83.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.612	\$(0.162)	\$ -	\$ 1.490	\$ 0.034	\$ 0.009	\$ 0.228	\$ -	\$ 1.431	\$ 10.872	\$ 94.492
17/1/2017	7	\$ 89.090	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.505)	\$ -	\$ 1.817	\$ 0.067	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.323	\$ 10.656	\$ 99.746
17/1/2017	8	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$(0.180)	\$ -	\$ 1.821	\$ 0.119	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.172	\$ 10.872	\$ 104.412
17/1/2017	9	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.565	\$ 0.152	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.095	\$ 10.779	\$ 104.319
17/1/2017	10	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$(0.139)	\$ -	\$ 2.124	\$ 0.182	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.046	\$ 11.188	\$ 104.728
17/1/2017	11	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.598	\$ 0.192	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.015	\$ 10.939	\$ 104.479
17/1/2017	12	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.691	\$ 0.202	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.032	\$ 10.910	\$ 104.450
17/1/2017	13	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.648	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.013	\$ 11.011	\$ 104.551
17/1/2017	14	\$ 93.540	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.659	\$ 0.188	\$ 0.007	\$ 0.156	\$ -	\$ 0.996	\$ 11.049	\$ 104.589
17/1/2017	15	\$ 93.540	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.734	\$ 0.191	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.007	\$ 11.022	\$ 104.562
17/1/2017	16	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.646	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.075	\$ 10.854	\$ 104.254
17/1/2017	17	\$ 93.540	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.670	\$ 0.345	\$ -	\$ 1.635	\$ 0.111	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.174	\$ 11.234	\$ 104.774
17/1/2017	18	\$ 93.540	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$(0.243)	\$ -	\$ 1.576	\$ 0.062	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.067	\$ 10.409	\$ 103.949
17/1/2017	19	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.076)	\$ -	\$ 1.470	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.067	\$ 10.512	\$ 104.052
17/1/2017	20	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.440	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.131	\$ 10.627	\$ 104.167
17/1/2017	21	\$ 93.540	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$(0.236)	\$ -	\$ 1.552	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.245	\$ 10.549	\$ 104.089
17/1/2017	22	\$ 88.380	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.663	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.981	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.278	\$ -	\$ 1.414	\$ 11.616	\$ 99.996
17/1/2017	23	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$(0.117)	\$ -	\$ 1.536	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.378	\$ -	\$ 1.539	\$ 11.196	\$ 94.816
18/1/2017	0	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.095)	\$ -	\$ 1.261	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.340	\$ -	\$ 1.650	\$ 10.998	\$ 94.618
18/1/2017	1	\$ 81.600	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.423	\$ -	\$ 1.709	\$ 11.263	\$ 92.863
18/1/2017	2	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.411)	\$ -	\$ 1.533	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.566	\$ -	\$ 1.726	\$ 11.247	\$ 92.847
18/1/2017	3	\$ 81.600	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.264	\$ -	\$ 1.255	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.534	\$ -	\$ 1.736	\$ 11.670	\$ 93.270
18/1/2017	4	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.180)	\$ -	\$ 1.285	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.542	\$ -	\$ 1.675	\$ 11.158	\$ 92.758



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
18/1/2017	5	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.323)	-	\$ 1.543	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.519	\$ 10.737	\$ 94.357
18/1/2017	6	\$ 88.380	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$(0.188)	-	\$ 1.696	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.417	\$ 10.894	\$ 99.274
18/1/2017	7	\$ 93.540	\$ 0.552	\$ 0.67	\$ 6.538	\$(1.207)	-	\$ 1.911	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.302	\$ 9.861	\$ 103.401
18/1/2017	8	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$(0.066)	-	\$ 1.826	\$ 0.130	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.151	\$ 11.079	\$ 104.619
18/1/2017	9	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$(0.071)	-	\$ 1.798	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.080	\$ 10.959	\$ 104.499
18/1/2017	10	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$ 0.034	-	\$ 1.611	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.033	\$ 10.909	\$ 104.449
18/1/2017	11	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$ 0.002	-	\$ 1.848	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.011	\$ 11.072	\$ 104.612
18/1/2017	12	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ 0.004	-	\$ 1.718	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.038	\$ 10.996	\$ 104.536
18/1/2017	13	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$(0.015)	-	\$ 1.816	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.013	\$ 11.038	\$ 104.578
18/1/2017	14	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$ 0.017	-	\$ 1.646	\$ 0.233	\$ 0.006	\$ 0.172	\$ -	\$ 0.992	\$ 10.937	\$ 104.477
18/1/2017	15	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$ 0.041	-	\$ 1.583	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.168	\$ -	\$ 1.006	\$ 10.910	\$ 104.450
18/1/2017	16	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$ 0.170	-	\$ 1.671	\$ 0.163	\$ 0.007	\$ 0.176	\$ -	\$ 1.079	\$ 11.144	\$ 104.684
18/1/2017	17	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$ 0.154	-	\$ 1.508	\$ 0.078	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.175	\$ 10.897	\$ 104.437
18/1/2017	18	\$ 93.540	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.575	\$(0.418)	-	\$ 1.380	\$ 0.030	\$ 0.007	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.065	\$ 10.013	\$ 103.553
18/1/2017	19	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.030	-	\$ 1.391	\$ 0.002	\$ 0.007	\$ 0.160	\$ -	\$ 1.060	\$ 10.494	\$ 104.034
18/1/2017	20	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ 0.011	-	\$ 1.410	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.129	\$ 10.591	\$ 104.131
18/1/2017	21	\$ 93.540	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.103)	-	\$ 1.293	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.169	\$ -	\$ 1.263	\$ 10.453	\$ 103.993
18/1/2017	22	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$ 0.070	-	\$ 1.728	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.367	\$ -	\$ 1.437	\$ 11.490	\$ 99.870
18/1/2017	23	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.312)	-	\$ 1.766	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.332	\$ -	\$ 1.562	\$ 11.204	\$ 94.824
19/1/2017	0	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ 0.019	-	\$ 1.378	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.368	\$ -	\$ 1.621	\$ 11.249	\$ 94.869
19/1/2017	1	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.165)	-	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.328	\$ -	\$ 1.688	\$ 10.941	\$ 94.561
19/1/2017	2	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.597	\$(0.154)	-	\$ 1.279	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.401	\$ -	\$ 1.706	\$ 11.068	\$ 92.668
19/1/2017	3	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.192)	-	\$ 1.300	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.424	\$ -	\$ 1.708	\$ 11.073	\$ 92.673
19/1/2017	4	\$ 83.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.182)	-	\$ 1.422	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.216	\$ -	\$ 1.666	\$ 10.965	\$ 94.585
19/1/2017	5	\$ 83.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.177)	-	\$ 1.500	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.290	\$ -	\$ 1.527	\$ 10.988	\$ 94.608
19/1/2017	6	\$ 88.380	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.306)	-	\$ 1.476	\$ 0.002	\$ 0.009	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.416	\$ 10.527	\$ 98.907
19/1/2017	7	\$ 93.400	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$(0.458)	-	\$ 1.851	\$ 0.034	\$ 0.009	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.307	\$ 10.637	\$ 104.037
19/1/2017	8	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$ 0.017	-	\$ 1.711	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.156	\$ 11.029	\$ 104.569
19/1/2017	9	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.058)	-	\$ 1.947	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.080	\$ 11.184	\$ 104.724
19/1/2017	10	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$(0.023)	-	\$ 1.914	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.039	\$ 11.153	\$ 104.693
19/1/2017	11	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.629	\$(0.025)	-	\$ 1.784	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.008	\$ 10.983	\$ 104.523
19/1/2017	12	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$(0.009)	-	\$ 1.782	\$ 0.272	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.036	\$ 11.046	\$ 104.586
19/1/2017	13	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$(0.083)	-	\$ 1.775	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.018	\$ 10.870	\$ 104.410
19/1/2017	14	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.072)	-	\$ 1.784	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 0.998	\$ 10.881	\$ 104.421
19/1/2017	15	\$ 93.540	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$ 0.012	-	\$ 1.862	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.012	\$ 11.153	\$ 104.693
19/1/2017	16	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$ 0.097	-	\$ 1.666	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.091	\$ 11.003	\$ 104.543
19/1/2017	17	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.649	\$ 0.078	-	\$ 1.837	\$ 0.200	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.177	\$ 11.193	\$ 104.733
19/1/2017	18	\$ 93.540	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.561	\$(0.451)	-	\$ 1.300	\$ 0.158	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.067	\$ 10.002	\$ 103.542
19/1/2017	19	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.061)	-	\$ 1.532	\$ 0.111	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.073	\$ 10.627	\$ 104.167
19/1/2017	20	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ 0.138	-	\$ 1.411	\$ 0.113	\$ 0.007	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.139	\$ 10.787	\$ 104.327
19/1/2017	21	\$ 93.540	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.598	\$(0.230)	-	\$ 1.521	\$ 0.072	\$ 0.008	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.251	\$ 10.576	\$ 104.116
19/1/2017	22	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$(0.008)	-	\$ 1.780	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.253	\$ -	\$ 1.415	\$ 11.324	\$ 99.704
19/1/2017	23	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$(0.154)	-	\$ 1.643	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.328	\$ -	\$ 1.537	\$ 11.216	\$ 94.836
20/1/2017	0	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.190)	-	\$ 1.438	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.246	\$ -	\$ 1.626	\$ 10.953	\$ 94.573
20/1/2017	1	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.051)	-	\$ 1.372	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.330	\$ -	\$ 1.675	\$ 11.178	\$ 94.798
20/1/2017	2	\$ 81.600	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.053)	-	\$ 1.309	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.543	\$ -	\$ 1.705	\$ 11.353	\$ 92.953
20/1/2017	3	\$ 81.600	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.584	\$(0.222)	-	\$ 1.381	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.552	\$ -	\$ 1.705	\$ 11.237	\$ 92.837
20/1/2017	4	\$ 83.620	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$(0.233)	-	\$ 1.439	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.319	\$ -	\$ 1.659	\$ 11.012	\$ 94.632
20/1/2017	5	\$ 83.620	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.545	\$(0.328)	-	\$ 1.436	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.521	\$ 10.581	\$ 94.201
20/1/2017	6	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$(0.074)	-	\$ 1.777	\$ 0.096	\$ 0.009	\$ 0.344	\$ -	\$ 1.417	\$ 11.417	\$ 95.037
20/1/2017	7	\$ 88.380	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$(0.062)	-	\$ 1.710	\$ 0.112	\$ 0.009	\$ 0.239	\$ -	\$ 1.312	\$ 11.168	\$ 99.548
20/1/2017	8	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$(0.105)	-	\$ 1.868	\$ 0.155	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.156	\$ 11.012	\$ 104.552
20/1/2017	9	\$ 93.540	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$(0.077)	-	\$ 1.879	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.081	\$ 11.012	\$ 104.552
20/1/2017	10	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$ 0.017	-	\$ 1.766	\$ 0.199	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.045	\$ 11.041	\$ 104.581
20/1/2017	11	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.104)	-	\$ 1.736	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.021	\$ 10.818	\$ 104.358
20/1/2017	12	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.607	\$(0.125)	-	\$ 1.859	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.041	\$ 10.931	\$ 104.471
20/1/2017	13	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.113)	-	\$ 1.803	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.028	\$ 10.834	\$ 104.374
20/1/2017	14	\$ 93.540	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$(0.014)	-	\$ 1.781	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.020	\$ 10.930	\$ 104.470
20/1/2017	15	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$(0.044)	-	\$ 1.834	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.048	\$ 10.971	\$ 104.371



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
20/1/2017	16	\$ 93.400	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$(0.056)	\$ -	\$ 1.869	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.144	\$ 11.017	\$ 104.417
20/1/2017	17	\$ 93.540	\$ 0.564	\$ 0.67	\$ 6.677	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.873	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.228	\$ 11.364	\$ 104.904
20/1/2017	18	\$ 93.540	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.577	\$(0.331)	\$ -	\$ 1.668	\$ 0.108	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.094	\$ 10.443	\$ 103.983
20/1/2017	19	\$ 93.540	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$(0.093)	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.094	\$ 10.575	\$ 104.115
20/1/2017	20	\$ 93.540	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.597	\$ 0.005	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ -	\$ 1.160	\$ 10.877	\$ 104.417
20/1/2017	21	\$ 93.540	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.599	\$(0.074)	\$ -	\$ 1.525	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.150	\$ -	\$ 1.260	\$ 10.696	\$ 104.236
20/1/2017	22	\$ 88.380	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.666	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.907	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.439	\$ 11.407	\$ 99.787
20/1/2017	23	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.019)	\$ -	\$ 1.575	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.201	\$ -	\$ 1.569	\$ 11.191	\$ 94.811
21/1/2017	0	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$(0.095)	\$ -	\$ 1.417	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.390	\$ -	\$ 1.666	\$ 11.209	\$ 94.829
21/1/2017	1	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.602	\$(0.054)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.505	\$ -	\$ 1.727	\$ 11.373	\$ 92.973
21/1/2017	2	\$ 81.600	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$(0.044)	\$ -	\$ 1.352	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.641	\$ -	\$ 1.758	\$ 11.548	\$ 93.148
21/1/2017	3	\$ 80.560	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.239	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.806	\$ -	\$ 1.780	\$ 11.706	\$ 92.266
21/1/2017	4	\$ 80.560	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.041)	\$ -	\$ 1.451	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.625	\$ -	\$ 1.748	\$ 11.638	\$ 92.198
21/1/2017	5	\$ 81.600	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.563	\$(0.256)	\$ -	\$ 1.396	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.534	\$ -	\$ 1.685	\$ 11.158	\$ 92.758
21/1/2017	6	\$ 81.600	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.009)	\$ -	\$ 1.413	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.569	\$ -	\$ 1.614	\$ 11.442	\$ 93.042
21/1/2017	7	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$(0.313)	\$ -	\$ 1.419	\$ 0.042	\$ 0.010	\$ 0.404	\$ -	\$ 1.491	\$ 10.874	\$ 94.494
21/1/2017	8	\$ 88.380	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$(0.019)	\$ -	\$ 1.685	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.349	\$ 10.981	\$ 99.361
21/1/2017	9	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.873	\$ 0.090	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.267	\$ 11.253	\$ 99.633
21/1/2017	10	\$ 88.380	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$(0.041)	\$ -	\$ 1.915	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.139	\$ -	\$ 1.248	\$ 11.235	\$ 99.615
21/1/2017	11	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.646	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.844	\$ 0.118	\$ 0.008	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.232	\$ 11.242	\$ 99.622
21/1/2017	12	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$(0.032)	\$ -	\$ 2.009	\$ 0.130	\$ 0.008	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.276	\$ 11.392	\$ 99.772
21/1/2017	13	\$ 84.570	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.641	\$(0.013)	\$ -	\$ 1.846	\$ 0.132	\$ 0.009	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.300	\$ 11.319	\$ 95.889
21/1/2017	14	\$ 84.570	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.638	\$(0.024)	\$ -	\$ 1.800	\$ 0.131	\$ 0.009	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.312	\$ 11.166	\$ 95.736
21/1/2017	15	\$ 84.570	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$(0.013)	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.137	\$ 0.009	\$ 0.158	\$ -	\$ 1.344	\$ 11.192	\$ 95.762
21/1/2017	16	\$ 83.620	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.584	\$(0.030)	\$ -	\$ 1.562	\$ 0.126	\$ 0.009	\$ 0.227	\$ -	\$ 1.393	\$ 11.098	\$ 94.718
21/1/2017	17	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$(0.013)	\$ -	\$ 1.112	\$ 0.095	\$ 0.009	\$ 0.257	\$ -	\$ 1.403	\$ 10.686	\$ 94.306
21/1/2017	18	\$ 88.380	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.300)	\$ -	\$ 1.359	\$ 0.094	\$ 0.008	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.204	\$ 10.349	\$ 98.729
21/1/2017	19	\$ 88.380	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$(0.064)	\$ -	\$ 1.482	\$ 0.072	\$ 0.008	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.182	\$ 10.707	\$ 99.087
21/1/2017	20	\$ 88.380	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.605	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.257	\$ 10.851	\$ 99.231
21/1/2017	21	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.355	\$ -	\$ 1.398	\$ 10.945	\$ 94.565
21/1/2017	22	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$(0.008)	\$ -	\$ 1.444	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.387	\$ -	\$ 1.584	\$ 11.270	\$ 94.890
21/1/2017	23	\$ 81.600	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.427	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.667	\$ -	\$ 1.734	\$ 11.716	\$ 93.316
22/1/2017	0	\$ 80.560	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$(0.098)	\$ -	\$ 1.299	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.782	\$ -	\$ 1.835	\$ 11.669	\$ 92.229
22/1/2017	1	\$ 80.560	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$(0.590)	\$ -	\$ 1.355	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.562	\$ -	\$ 1.894	\$ 11.028	\$ 91.588
22/1/2017	2	\$ 80.560	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$(0.077)	\$ -	\$ 1.222	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.636	\$ -	\$ 1.942	\$ 11.571	\$ 92.131
22/1/2017	3	\$ 80.560	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.285)	\$ -	\$ 1.274	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.683	\$ -	\$ 1.959	\$ 11.464	\$ 92.024
22/1/2017	4	\$ 80.560	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$(0.602)	\$ -	\$ 1.360	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.679	\$ -	\$ 1.946	\$ 11.190	\$ 91.750
22/1/2017	5	\$ 80.560	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.134)	\$ -	\$ 1.158	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.687	\$ -	\$ 1.885	\$ 11.431	\$ 91.991
22/1/2017	6	\$ 80.560	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.204)	\$ -	\$ 1.480	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.492	\$ -	\$ 1.871	\$ 11.490	\$ 92.050
22/1/2017	7	\$ 80.560	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.020)	\$ -	\$ 1.195	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ 0.636	\$ -	\$ 1.770	\$ 11.419	\$ 91.979
22/1/2017	8	\$ 83.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.612	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.035	\$ 0.011	\$ 0.254	\$ -	\$ 1.653	\$ 11.193	\$ 94.813
22/1/2017	9	\$ 83.620	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.045)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.072	\$ 0.010	\$ 0.238	\$ -	\$ 1.566	\$ 11.249	\$ 94.869
22/1/2017	10	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$(0.013)	\$ -	\$ 1.720	\$ 0.090	\$ 0.010	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.510	\$ 11.259	\$ 99.639
22/1/2017	11	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$(0.026)	\$ -	\$ 1.800	\$ 0.087	\$ 0.010	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.480	\$ 11.257	\$ 99.637
22/1/2017	12	\$ 88.380	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.754	\$ 0.086	\$ 0.010	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.460	\$ 11.268	\$ 99.648
22/1/2017	13	\$ 88.380	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$(0.010)	\$ -	\$ 1.642	\$ 0.084	\$ 0.010	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.452	\$ 11.148	\$ 99.528
22/1/2017	14	\$ 88.380	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.641	\$ 0.075	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.468	\$ 11.167	\$ 99.547
22/1/2017	15	\$ 88.380	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$(0.044)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.058	\$ 0.010	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.508	\$ 11.143	\$ 99.523
22/1/2017	16	\$ 83.620	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.593	\$(0.002)	\$ -	\$ 1.117	\$ 0.060	\$ 0.010	\$ 0.542	\$ -	\$ 1.519	\$ 11.067	\$ 94.687
22/1/2017	17	\$ 83.620	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.027)	\$ -	\$ 1.153	\$ 0.063	\$ 0.010	\$ 0.319	\$ -	\$ 1.491	\$ 10.823	\$ 94.443
22/1/2017	18	\$ 88.380	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.567	\$(0.075)	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 0.181	\$ -	\$ 1.250	\$ 10.564	\$ 98.944
22/1/2017	19	\$ 88.380	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.565	\$ 0.061	\$ 0.008	\$ 0.194	\$ -	\$ 1.198	\$ 10.915	\$ 99.295
22/1/2017	20	\$ 88.380	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.652	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.598	\$ 0.048	\$ 0.008	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.269	\$ 11.004	\$ 99.384
22/1/2017	21	\$ 83.620	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.063)	\$ -	\$ 1.616	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.337	\$ -	\$ 1.426	\$ 11.157	\$ 94.777
22/1/2017	22	\$ 81.600	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.234)	\$ -	\$ 1.491	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.810	\$ -	\$ 1.630	\$ 11.538	\$ 93.138
22/1/2017	23	\$ 80.560	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.567	\$(0.413)	\$ -	\$ 1.343	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.796	\$ 11.279	\$ 91.839
23/1/2017	0	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.007)	\$ -	\$ 1.175	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.642	\$ -	\$ 1.891	\$ 11.532	\$ 91.732
23/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.550	\$ 0.629	\$ -	\$ 0.137	\$ -	\$ 0.012	\$ 5.264	\$ -	\$ 1.939	\$ 15.755	\$ 23.855
23/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$ 0.397	\$ -	\$ 0.124	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.947	\$ -	\$ 1.959	\$ 15.234	\$ 23.334



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
23/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.546	\$ 0.680	\$ -	\$ 0.140	\$ -	\$ 0.012	\$ 4.874	\$ -	\$ 1.951	\$ 15.428	\$ 23.528
23/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.559	\$ (0.109)	\$ -	\$ 1.193	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.505	\$ -	\$ 1.863	\$ 11.248	\$ 91.448
23/1/2017	5	\$ 81.250	\$ 0.550	\$ 0.67	\$ 6.516	\$ (0.060)	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.478	\$ -	\$ 1.661	\$ 11.148	\$ 92.398
23/1/2017	6	\$ 81.250	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ (0.007)	\$ -	\$ 1.597	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.592	\$ -	\$ 1.507	\$ 11.549	\$ 92.799
23/1/2017	7	\$ 83.260	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.587	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.571	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.188	\$ -	\$ 1.381	\$ 11.020	\$ 94.280
23/1/2017	8	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ (0.022)	\$ -	\$ 1.828	\$ 0.183	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.222	\$ 11.124	\$ 104.654
23/1/2017	9	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ (0.052)	\$ -	\$ 1.872	\$ 0.201	\$ 0.007	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.144	\$ 11.135	\$ 104.665
23/1/2017	10	\$ 93.530	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ (0.012)	\$ -	\$ 2.030	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.097	\$ 11.363	\$ 104.893
23/1/2017	11	\$ 93.530	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.667	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.963	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.064	\$ 11.291	\$ 104.821
23/1/2017	12	\$ 91.970	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.657	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.003	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.087	\$ 11.284	\$ 103.254
23/1/2017	13	\$ 93.530	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.654	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.833	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.054	\$ 11.155	\$ 104.685
23/1/2017	14	\$ 93.530	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$ (0.011)	\$ -	\$ 2.181	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.024	\$ 11.424	\$ 104.954
23/1/2017	15	\$ 93.530	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.655	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.936	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.038	\$ 11.268	\$ 104.798
23/1/2017	16	\$ 93.530	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.659	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.697	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.107	\$ 11.107	\$ 104.637
23/1/2017	17	\$ 91.970	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.669	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.517	\$ 0.178	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.206	\$ 10.974	\$ 102.944
23/1/2017	18	\$ 93.530	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$ (0.086)	\$ -	\$ 1.561	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.091	\$ 10.629	\$ 104.159
23/1/2017	19	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.594	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.085	\$ 10.711	\$ 104.241
23/1/2017	20	\$ 93.530	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.006	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.169	\$ 10.576	\$ 104.106
23/1/2017	21	\$ 88.010	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.609	\$ (0.102)	\$ -	\$ 1.757	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.303	\$ 10.913	\$ 98.923
23/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ (0.004)	\$ -	\$ 1.529	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.410	\$ -	\$ 1.505	\$ 11.305	\$ 94.565
23/1/2017	23	\$ 81.250	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.568	\$ (0.117)	\$ -	\$ 1.305	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.737	\$ -	\$ 1.647	\$ 11.376	\$ 92.626
24/1/2017	0	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.282	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.797	\$ -	\$ 1.751	\$ 11.683	\$ 91.883
24/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$ 0.296	\$ -	\$ 0.147	\$ -	\$ 0.012	\$ 11.309	\$ -	\$ 1.795	\$ 21.394	\$ 29.494
24/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.614	\$ 0.058	\$ -	\$ 0.131	\$ -	\$ 0.012	\$ 9.040	\$ -	\$ 1.813	\$ 18.896	\$ 26.996
24/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ 0.260	\$ -	\$ 0.128	\$ -	\$ 0.012	\$ 8.106	\$ -	\$ 1.813	\$ 18.137	\$ 26.237
24/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$ (0.023)	\$ -	\$ 1.206	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.809	\$ -	\$ 1.756	\$ 11.572	\$ 91.772
24/1/2017	5	\$ 81.250	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.555	\$ (0.071)	\$ -	\$ 1.431	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.596	\$ -	\$ 1.582	\$ 11.328	\$ 92.578
24/1/2017	6	\$ 83.260	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.629	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.371	\$ 0.028	\$ 0.010	\$ 0.439	\$ -	\$ 1.476	\$ 11.187	\$ 94.447
24/1/2017	7	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.351	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.430	\$ -	\$ 1.384	\$ 11.177	\$ 94.437
24/1/2017	8	\$ 91.970	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ (0.050)	\$ -	\$ 1.881	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.246	\$ 11.249	\$ 103.219
24/1/2017	9	\$ 93.530	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.687	\$ 0.270	\$ 0.008	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.178	\$ 11.085	\$ 104.615
24/1/2017	10	\$ 93.530	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.272	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.125	\$ 10.951	\$ 104.481
24/1/2017	11	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.639	\$ (0.011)	\$ -	\$ 1.757	\$ 0.284	\$ 0.007	\$ 0.166	\$ -	\$ 1.094	\$ 11.168	\$ 99.178
24/1/2017	12	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.641	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.665	\$ 0.297	\$ 0.007	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.110	\$ 11.127	\$ 99.137
24/1/2017	13	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ (0.030)	\$ -	\$ 1.702	\$ 0.279	\$ 0.007	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.103	\$ 11.083	\$ 99.093
24/1/2017	14	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.646	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.670	\$ 0.282	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.073	\$ 11.069	\$ 99.079
24/1/2017	15	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.653	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.727	\$ 0.279	\$ 0.007	\$ 0.153	\$ -	\$ 1.077	\$ 11.136	\$ 99.146
24/1/2017	16	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.654	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.672	\$ 0.248	\$ 0.008	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.146	\$ 11.171	\$ 99.181
24/1/2017	17	\$ 88.010	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.673	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.786	\$ 0.208	\$ 0.008	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.239	\$ 11.233	\$ 99.243
24/1/2017	18	\$ 93.530	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$ (0.174)	\$ -	\$ 1.585	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.112	\$ 10.452	\$ 103.982
24/1/2017	19	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.336	\$ 0.041	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.101	\$ 10.410	\$ 103.940
24/1/2017	20	\$ 93.530	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ (0.018)	\$ -	\$ 1.477	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.189	\$ 10.589	\$ 104.119
24/1/2017	21	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.515	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.328	\$ 10.868	\$ 98.878
24/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.277	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.445	\$ -	\$ 1.529	\$ 11.115	\$ 94.375
24/1/2017	23	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$ (0.078)	\$ -	\$ 1.394	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.904	\$ -	\$ 1.671	\$ 11.724	\$ 91.924
25/1/2017	0	\$ 80.200	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$ (0.345)	\$ -	\$ 1.368	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.604	\$ -	\$ 1.758	\$ 11.200	\$ 91.400
25/1/2017	1	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ (0.105)	\$ -	\$ 1.259	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.670	\$ -	\$ 1.795	\$ 11.461	\$ 91.661
25/1/2017	2	\$ 80.200	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.588	\$ (0.270)	\$ -	\$ 1.365	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.715	\$ -	\$ 1.843	\$ 11.480	\$ 91.680
25/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$ 0.082	\$ -	\$ 0.122	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.394	\$ -	\$ 1.816	\$ 17.243	\$ 25.343
25/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$ (0.068)	\$ -	\$ 1.243	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.747	\$ -	\$ 1.756	\$ 11.524	\$ 91.724
25/1/2017	5	\$ 81.250	\$ 0.553	\$ 0.67	\$ 6.549	\$ (0.325)	\$ -	\$ 1.508	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.526	\$ -	\$ 1.576	\$ 11.067	\$ 92.317
25/1/2017	6	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.359	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.408	\$ -	\$ 1.473	\$ 11.108	\$ 94.368
25/1/2017	7	\$ 88.010	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ (0.070)	\$ -	\$ 1.530	\$ 0.028	\$ 0.009	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.378	\$ 10.788	\$ 98.798
25/1/2017	8	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.742	\$ 0.145	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.237	\$ 11.113	\$ 99.123
25/1/2017	9	\$ 88.010	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$ (0.054)	\$ -	\$ 1.834	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.155	\$ 11.139	\$ 99.149
25/1/2017	10	\$ 88.010	\$ 0.564	\$ 0.67	\$ 6.677	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.068	\$ 0.205	\$ 0.007	\$ 0.193	\$ -	\$ 1.094	\$ 11.482	\$ 99.492
25/1/2017	11	\$ 91.970	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.660	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.907	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.053	\$ 11.158	\$ 103.128
25/1/2017	12	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.658	\$ (0.012)	\$ -	\$ 2.015	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.072	\$ 11.367	\$ 99.377
25/1/2017	13	\$ 91.970	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.664	\$ (0.002)	\$ -	\$ 2.123	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.047	\$ 11.377	\$ 103.347



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
25/1/2017	14	\$ 91.970	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.652	\$(0.014)	\$ -	\$ 2.016	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.019	\$ 11.174	\$ 103.144
25/1/2017	15	\$ 91.970	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.855	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.033	\$ 11.055	\$ 103.025
25/1/2017	16	\$ 91.970	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$(0.029)	\$ -	\$ 1.819	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.109	\$ 11.053	\$ 103.023
25/1/2017	17	\$ 83.260	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.644	\$(0.009)	\$ -	\$ 1.447	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 0.217	\$ -	\$ 1.211	\$ 10.981	\$ 94.241
25/1/2017	18	\$ 93.530	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.574	\$(0.243)	\$ -	\$ 1.621	\$ 0.147	\$ 0.007	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.096	\$ 10.545	\$ 104.075
25/1/2017	19	\$ 93.530	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.555	\$ 0.087	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.092	\$ 10.801	\$ 104.331
25/1/2017	20	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$(0.022)	\$ -	\$ 1.638	\$ 0.084	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.166	\$ 10.813	\$ 104.343
25/1/2017	21	\$ 91.970	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$(0.022)	\$ -	\$ 1.594	\$ 0.088	\$ 0.008	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.290	\$ 10.953	\$ 102.923
25/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.652	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.583	\$ 0.050	\$ 0.009	\$ 0.371	\$ -	\$ 1.488	\$ 11.518	\$ 94.778
25/1/2017	23	\$ 81.250	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$(0.050)	\$ -	\$ 1.265	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.581	\$ -	\$ 1.620	\$ 11.249	\$ 92.499
26/1/2017	0	\$ 81.250	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$(0.017)	\$ -	\$ 1.355	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.442	\$ -	\$ 1.701	\$ 11.319	\$ 92.569
26/1/2017	1	\$ 81.250	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.007)	\$ -	\$ 1.244	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.647	\$ -	\$ 1.756	\$ 11.483	\$ 92.733
26/1/2017	2	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.225	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.650	\$ -	\$ 1.786	\$ 11.503	\$ 91.703
26/1/2017	3	\$ 80.200	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.019)	\$ -	\$ 1.322	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.647	\$ -	\$ 1.783	\$ 11.558	\$ 91.758
26/1/2017	4	\$ 81.250	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.598	\$(0.022)	\$ -	\$ 1.353	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.575	\$ -	\$ 1.722	\$ 11.467	\$ 92.717
26/1/2017	5	\$ 83.260	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.575	\$(0.056)	\$ -	\$ 1.358	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.206	\$ -	\$ 1.560	\$ 10.879	\$ 94.139
26/1/2017	6	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.615	\$(0.031)	\$ -	\$ 1.626	\$ 0.005	\$ 0.010	\$ 0.374	\$ -	\$ 1.455	\$ 11.283	\$ 94.543
26/1/2017	7	\$ 88.010	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$(0.052)	\$ -	\$ 1.628	\$ 0.066	\$ 0.009	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.355	\$ 10.920	\$ 98.930
26/1/2017	8	\$ 91.970	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.603	\$(0.082)	\$ -	\$ 1.812	\$ 0.109	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.216	\$ 10.930	\$ 102.900
26/1/2017	9	\$ 91.970	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.632	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.646	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.131	\$ 10.933	\$ 102.903
26/1/2017	10	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$(0.017)	\$ -	\$ 1.869	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.086	\$ 11.203	\$ 99.213
26/1/2017	11	\$ 93.530	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$(0.063)	\$ -	\$ 1.893	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.059	\$ 11.061	\$ 104.591
26/1/2017	12	\$ 91.970	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$(0.009)	\$ -	\$ 1.670	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.083	\$ 10.933	\$ 102.903
26/1/2017	13	\$ 91.970	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$(0.049)	\$ -	\$ 1.841	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.048	\$ 11.000	\$ 102.970
26/1/2017	14	\$ 93.530	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$(0.015)	\$ -	\$ 1.810	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.018	\$ 10.966	\$ 104.496
26/1/2017	15	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$(0.039)	\$ -	\$ 1.669	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.033	\$ 10.854	\$ 104.384
26/1/2017	16	\$ 88.010	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$(0.021)	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.110	\$ 10.865	\$ 98.875
26/1/2017	17	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.138	\$ 0.008	\$ 0.205	\$ -	\$ 1.219	\$ 10.865	\$ 98.875
26/1/2017	18	\$ 93.530	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.565	\$(0.104)	\$ -	\$ 1.322	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.106	\$ 10.275	\$ 103.805
26/1/2017	19	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.485	\$ 0.027	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.097	\$ 10.582	\$ 104.112
26/1/2017	20	\$ 93.530	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ 0.150	\$ -	\$ 1.319	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.175	\$ 10.639	\$ 104.169
26/1/2017	21	\$ 93.530	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$(0.371)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.297	\$ 10.376	\$ 103.906
26/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.483	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.397	\$ -	\$ 1.491	\$ 11.263	\$ 94.523
26/1/2017	23	\$ 81.250	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$(0.005)	\$ -	\$ 1.138	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.598	\$ -	\$ 1.625	\$ 11.190	\$ 92.440
27/1/2017	0	\$ 81.250	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.578	\$(0.172)	\$ -	\$ 1.417	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.830	\$ -	\$ 1.709	\$ 11.599	\$ 92.849
27/1/2017	1	\$ 80.200	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$(0.089)	\$ -	\$ 1.304	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.754	\$ -	\$ 1.751	\$ 11.548	\$ 91.748
27/1/2017	2	\$ 8.100	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$(0.093)	\$ -	\$ 0.135	\$ -	\$ 0.012	\$ 10.151	\$ -	\$ 1.773	\$ 19.843	\$ 27.943
27/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ 0.202	\$ -	\$ 0.124	\$ -	\$ 0.012	\$ 9.345	\$ -	\$ 1.786	\$ 19.288	\$ 27.388
27/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.051)	\$ -	\$ 1.350	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.779	\$ -	\$ 1.739	\$ 11.646	\$ 91.846
27/1/2017	5	\$ 83.260	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.591	\$(0.030)	\$ -	\$ 1.471	\$ 0.011	\$ 0.010	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.574	\$ 11.029	\$ 94.289
27/1/2017	6	\$ 83.260	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$(0.050)	\$ -	\$ 1.422	\$ 0.083	\$ 0.010	\$ 0.320	\$ -	\$ 1.455	\$ 11.052	\$ 94.312
27/1/2017	7	\$ 88.010	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$(0.075)	\$ -	\$ 1.599	\$ 0.096	\$ 0.009	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.351	\$ 10.968	\$ 98.978
27/1/2017	8	\$ 88.010	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$(0.078)	\$ -	\$ 1.849	\$ 0.177	\$ 0.008	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.210	\$ 11.126	\$ 99.136
27/1/2017	9	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$(0.026)	\$ -	\$ 2.040	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.159	\$ -	\$ 1.130	\$ 11.379	\$ 99.389
27/1/2017	10	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.654	\$(0.016)	\$ -	\$ 2.018	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.176	\$ -	\$ 1.077	\$ 11.357	\$ 99.367
27/1/2017	11	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.659	\$(0.007)	\$ -	\$ 2.033	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 0.168	\$ -	\$ 1.045	\$ 11.368	\$ 99.378
27/1/2017	12	\$ 88.010	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.672	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.996	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.176	\$ -	\$ 1.070	\$ 11.414	\$ 99.424
27/1/2017	13	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.640	\$(0.040)	\$ -	\$ 1.975	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.038	\$ 11.213	\$ 99.223
27/1/2017	14	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.646	\$(0.018)	\$ -	\$ 2.006	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.010	\$ 11.274	\$ 99.284
27/1/2017	15	\$ 88.010	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.648	\$(0.016)	\$ -	\$ 1.969	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.033	\$ 11.265	\$ 99.275
27/1/2017	16	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$(0.014)	\$ -	\$ 1.991	\$ 0.195	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.123	\$ 11.343	\$ 99.353
27/1/2017	17	\$ 83.260	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.664	\$(0.046)	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.141	\$ 0.008	\$ 0.466	\$ -	\$ 1.212	\$ 11.128	\$ 94.388
27/1/2017	18	\$ 91.970	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$(0.118)	\$ -	\$ 1.479	\$ 0.060	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.099	\$ 10.373	\$ 102.343
27/1/2017	19	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.580	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.087	\$ 10.690	\$ 98.700
27/1/2017	20	\$ 88.010	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.657	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.609	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.204	\$ -	\$ 1.159	\$ 10.986	\$ 98.996
27/1/2017	21	\$ 91.970	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.646	\$(0.020)	\$ -	\$ 1.912	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.278	\$ 11.132	\$ 103.102
27/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$(0.026)	\$ -	\$ 1.408	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.272	\$ -	\$ 1.430	\$ 10.932	\$ 94.192
27/1/2017	23	\$ 81.250	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.328	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.631	\$ -	\$ 1.561	\$ 11.311	\$ 92.561
28/1/2017	0	\$ 80.200	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$(0.042)	\$ -	\$ 1.522	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.777	\$ -	\$ 1.653	\$ 11.765	\$ 91.965



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
28/1/2017	1	\$ 80.200	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.420	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.699	\$ 11.746	\$ 91.946
28/1/2017	2	\$ 80.200	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ (0.024)	\$ -	\$ 1.379	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.738	\$ 11.646	\$ 91.846
28/1/2017	3	\$ 80.200	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.634	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.409	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.608	\$ -	\$ 1.767	\$ 11.693	\$ 91.893
28/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.696	\$ -	\$ 1.743	\$ 11.647	\$ 91.847
28/1/2017	5	\$ 80.200	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.610	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.297	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.601	\$ -	\$ 1.653	\$ 11.445	\$ 91.645
28/1/2017	6	\$ 81.250	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.570	\$ -	\$ 1.579	\$ 11.327	\$ 92.577
28/1/2017	7	\$ 83.260	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.334	\$ 0.009	\$ 0.009	\$ 0.393	\$ -	\$ 1.448	\$ 11.054	\$ 94.314
28/1/2017	8	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.542	\$ 0.043	\$ 0.009	\$ 0.307	\$ -	\$ 1.327	\$ 11.067	\$ 94.327
28/1/2017	9	\$ 88.010	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.624	\$ (0.002)	\$ -	\$ 1.604	\$ 0.126	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.244	\$ 10.918	\$ 98.928
28/1/2017	10	\$ 88.010	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.623	\$ (0.024)	\$ -	\$ 1.723	\$ 0.142	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.218	\$ 11.032	\$ 99.042
28/1/2017	11	\$ 88.010	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ (0.031)	\$ -	\$ 1.851	\$ 0.141	\$ 0.008	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.210	\$ 11.123	\$ 99.133
28/1/2017	12	\$ 85.130	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.700	\$ 0.147	\$ 0.008	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.246	\$ 11.069	\$ 96.199
28/1/2017	13	\$ 85.130	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ (0.042)	\$ -	\$ 1.663	\$ 0.147	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.262	\$ 10.913	\$ 96.043
28/1/2017	14	\$ 83.260	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ (0.016)	\$ -	\$ 1.701	\$ 0.148	\$ 0.008	\$ 0.139	\$ -	\$ 1.271	\$ 11.093	\$ 94.353
28/1/2017	15	\$ 83.260	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.656	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.647	\$ 0.098	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.289	\$ 11.065	\$ 94.325
28/1/2017	16	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.532	\$ 0.080	\$ 0.009	\$ 0.297	\$ -	\$ 1.324	\$ 11.076	\$ 94.336
28/1/2017	17	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.625	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.297	\$ 0.068	\$ 0.009	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.349	\$ 10.678	\$ 93.938
28/1/2017	18	\$ 83.260	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.320	\$ 0.061	\$ 0.008	\$ 0.243	\$ -	\$ 1.177	\$ 10.616	\$ 93.876
28/1/2017	19	\$ 83.260	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.359	\$ 0.062	\$ 0.008	\$ 0.234	\$ -	\$ 1.146	\$ 10.649	\$ 93.909
28/1/2017	20	\$ 83.260	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.036	\$ 0.008	\$ 0.255	\$ -	\$ 1.206	\$ 10.738	\$ 93.998
28/1/2017	21	\$ 83.260	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.453	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.234	\$ -	\$ 1.328	\$ 10.882	\$ 94.142
28/1/2017	22	\$ 83.260	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.628	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.456	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.348	\$ -	\$ 1.496	\$ 11.185	\$ 94.445
28/1/2017	23	\$ 81.250	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$ (0.111)	\$ -	\$ 1.378	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.603	\$ -	\$ 1.623	\$ 11.318	\$ 92.568
29/1/2017	0	\$ 81.250	\$ 0.554	\$ 0.67	\$ 6.555	\$ (0.230)	\$ -	\$ 1.263	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.525	\$ -	\$ 1.727	\$ 11.076	\$ 92.326
29/1/2017	1	\$ 81.250	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.570	\$ (0.380)	\$ -	\$ 1.237	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.398	\$ -	\$ 1.803	\$ 10.865	\$ 92.115
29/1/2017	2	\$ 81.250	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.647	\$ 0.218	\$ -	\$ 1.386	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.543	\$ -	\$ 1.856	\$ 11.894	\$ 93.144
29/1/2017	3	\$ 80.200	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.630	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.398	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.551	\$ -	\$ 1.873	\$ 11.729	\$ 91.929
29/1/2017	4	\$ 80.200	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ (0.138)	\$ -	\$ 1.360	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.743	\$ -	\$ 1.869	\$ 11.683	\$ 91.883
29/1/2017	5	\$ 80.200	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.632	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.777	\$ -	\$ 1.823	\$ 11.881	\$ 92.081
29/1/2017	6	\$ 80.200	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.287	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.713	\$ -	\$ 1.815	\$ 11.702	\$ 91.902
29/1/2017	7	\$ 80.200	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.571	\$ (0.375)	\$ -	\$ 1.247	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.752	\$ -	\$ 1.703	\$ 11.135	\$ 91.335
29/1/2017	8	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.034	\$ 0.010	\$ 0.658	\$ -	\$ 1.585	\$ 11.491	\$ 91.691
29/1/2017	9	\$ 80.200	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ (0.032)	\$ -	\$ 1.457	\$ 0.114	\$ 0.010	\$ 0.652	\$ -	\$ 1.512	\$ 11.553	\$ 91.753
29/1/2017	10	\$ 80.200	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.621	\$ (0.020)	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.116	\$ 0.010	\$ 0.618	\$ -	\$ 1.463	\$ 11.589	\$ 91.789
29/1/2017	11	\$ 80.200	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.648	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.709	\$ 0.115	\$ 0.010	\$ 0.539	\$ -	\$ 1.465	\$ 11.718	\$ 91.918
29/1/2017	12	\$ 80.200	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$ (0.025)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.114	\$ 0.009	\$ 0.530	\$ -	\$ 1.448	\$ 11.452	\$ 91.652
29/1/2017	13	\$ 81.250	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.630	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.650	\$ 0.110	\$ 0.009	\$ 0.474	\$ -	\$ 1.429	\$ 11.536	\$ 92.786
29/1/2017	14	\$ 81.250	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.616	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.606	\$ 0.109	\$ 0.009	\$ 0.518	\$ -	\$ 1.422	\$ 11.538	\$ 92.788
29/1/2017	15	\$ 81.250	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.626	\$ (0.006)	\$ -	\$ 1.652	\$ 0.110	\$ 0.009	\$ 0.482	\$ -	\$ 1.436	\$ 11.540	\$ 92.790
29/1/2017	16	\$ 81.250	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.637	\$ (0.034)	\$ -	\$ 1.640	\$ 0.115	\$ 0.010	\$ 0.606	\$ -	\$ 1.468	\$ 11.672	\$ 92.922
29/1/2017	17	\$ 81.250	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.661	\$ 0.044	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.123	\$ 0.010	\$ 0.727	\$ -	\$ 1.470	\$ 11.836	\$ 93.086
29/1/2017	18	\$ 83.260	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.584	\$ (0.264)	\$ -	\$ 1.559	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.232	\$ -	\$ 1.246	\$ 10.693	\$ 93.953
29/1/2017	19	\$ 83.260	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.600	\$ (0.067)	\$ -	\$ 1.196	\$ 0.038	\$ 0.008	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.193	\$ 10.328	\$ 93.588
29/1/2017	20	\$ 83.260	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ (0.086)	\$ -	\$ 1.310	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.185	\$ -	\$ 1.260	\$ 10.515	\$ 93.775
29/1/2017	21	\$ 83.260	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.594	\$ (0.251)	\$ -	\$ 1.361	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.401	\$ 10.478	\$ 93.738
29/1/2017	22	\$ 82.560	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.605	\$ (0.063)	\$ -	\$ 1.280	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.535	\$ -	\$ 1.591	\$ 11.188	\$ 93.748
29/1/2017	23	\$ 80.200	\$ 0.551	\$ 0.67	\$ 6.522	\$ (0.791)	\$ -	\$ 1.411	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.724	\$ -	\$ 1.746	\$ 10.845	\$ 91.045
30/1/2017	0	\$ 8.100	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ 0.145	\$ -	\$ 0.141	\$ -	\$ 0.012	\$ 6.880	\$ -	\$ 1.850	\$ 16.864	\$ 24.964
30/1/2017	1	\$ 8.100	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.589	\$ 0.082	\$ -	\$ 0.128	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.266	\$ -	\$ 1.900	\$ 17.205	\$ 25.305
30/1/2017	2	\$ 79.890	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.596	\$ (0.168)	\$ -	\$ 1.215	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.586	\$ -	\$ 1.926	\$ 11.397	\$ 91.287
30/1/2017	3	\$ 79.890	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.592	\$ (0.241)	\$ -	\$ 1.239	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.588	\$ -	\$ 1.923	\$ 11.341	\$ 91.231
30/1/2017	4	\$ 79.890	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.227	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.748	\$ -	\$ 1.840	\$ 11.813	\$ 91.703
30/1/2017	5	\$ 80.190	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.587	\$ (0.127)	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.717	\$ -	\$ 1.635	\$ 11.323	\$ 91.513
30/1/2017	6	\$ 80.190	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.597	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.261	\$ 0.086	\$ 0.010	\$ 0.677	\$ -	\$ 1.488	\$ 11.372	\$ 91.562
30/1/2017	7	\$ 82.940	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$ (0.031)	\$ -	\$ 1.498	\$ 0.113	\$ 0.009	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.353	\$ 10.910	\$ 93.850
30/1/2017	8	\$ 86.890	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.620	\$ (0.001)	\$ -	\$ 1.599	\$ 0.201	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.178	\$ 10.944	\$ 97.834
30/1/2017	9	\$ 86.890	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.649	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.770	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.105	\$ 11.154	\$ 98.044
30/1/2017	10	\$ 86.890	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.627	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.718	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.060	\$ 11.061	\$ 97.951
30/1/2017	11	\$ 92.260	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.645	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.960	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.036	\$ 11.199	\$ 103.459



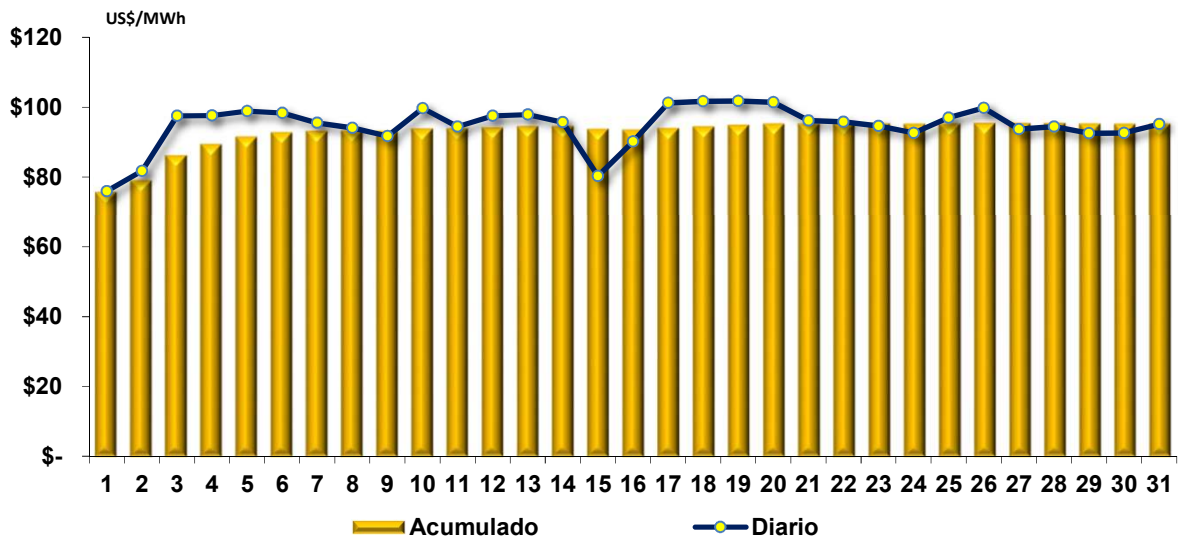
Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	Monto Remanente	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
30/1/2017	12	\$ 86.890	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.619	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.537	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.258	\$ -	\$ 1.065	\$ 10.985	\$ 97.875
30/1/2017	13	\$ 86.890	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.840	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.033	\$ 11.159	\$ 98.049
30/1/2017	14	\$ 87.900	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.633	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.733	\$ 0.237	\$ 0.007	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.011	\$ 11.010	\$ 98.910
30/1/2017	15	\$ 87.900	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ (0.007)	\$ -	\$ 1.786	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.034	\$ 11.036	\$ 98.936
30/1/2017	16	\$ 87.900	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.644	\$ (0.011)	\$ -	\$ 1.889	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.110	\$ 11.199	\$ 99.099
30/1/2017	17	\$ 86.020	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.642	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.662	\$ 0.158	\$ 0.008	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.221	\$ 11.086	\$ 97.106
30/1/2017	18	\$ 87.900	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.595	\$ (0.040)	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.096	\$ 0.007	\$ 0.172	\$ -	\$ 1.110	\$ 10.632	\$ 98.532
30/1/2017	19	\$ 87.900	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.643	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.686	\$ 0.085	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.101	\$ 10.798	\$ 98.698
30/1/2017	20	\$ 86.020	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$ (0.007)	\$ -	\$ 1.506	\$ 0.038	\$ 0.008	\$ 0.286	\$ -	\$ 1.182	\$ 10.865	\$ 96.885
30/1/2017	21	\$ 86.020	\$ 0.557	\$ 0.67	\$ 6.601	\$ (0.017)	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.335	\$ 10.741	\$ 96.761
30/1/2017	22	\$ 82.940	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.622	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.275	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.457	\$ -	\$ 1.551	\$ 11.202	\$ 94.142
30/1/2017	23	\$ 79.890	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.585	\$ (0.256)	\$ -	\$ 1.483	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.797	\$ -	\$ 1.698	\$ 11.544	\$ 91.434
31/1/2017	0	\$ 79.890	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.608	\$ (0.037)	\$ -	\$ 1.324	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.740	\$ -	\$ 1.786	\$ 11.662	\$ 91.552
31/1/2017	1	\$ 79.890	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.569	\$ (0.185)	\$ -	\$ 1.292	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.732	\$ -	\$ 1.826	\$ 11.472	\$ 91.362
31/1/2017	2	\$ 79.890	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.590	\$ (0.133)	\$ -	\$ 1.372	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.781	\$ -	\$ 1.853	\$ 11.702	\$ 91.592
31/1/2017	3	\$ 8.100	\$ 0.552	\$ 0.67	\$ 6.539	\$ 0.530	\$ -	\$ 0.124	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.478	\$ -	\$ 1.856	\$ 17.763	\$ 25.863
31/1/2017	4	\$ 79.890	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.568	\$ (0.250)	\$ -	\$ 1.427	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.781	\$ 11.470	\$ 91.360
31/1/2017	5	\$ 82.940	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.635	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.225	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.538	\$ -	\$ 1.606	\$ 11.314	\$ 94.254
31/1/2017	6	\$ 80.190	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.586	\$ (0.047)	\$ -	\$ 1.494	\$ 0.062	\$ 0.010	\$ 0.581	\$ -	\$ 1.482	\$ 11.395	\$ 91.585
31/1/2017	7	\$ 85.990	\$ 0.556	\$ 0.67	\$ 6.580	\$ (0.059)	\$ -	\$ 1.557	\$ 0.140	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.385	\$ 10.846	\$ 96.836
31/1/2017	8	\$ 85.990	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.611	\$ (0.029)	\$ -	\$ 1.764	\$ 0.181	\$ 0.008	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.255	\$ 11.124	\$ 97.114
31/1/2017	9	\$ 86.890	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.617	\$ (0.013)	\$ -	\$ 1.775	\$ 0.209	\$ 0.008	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.188	\$ 11.096	\$ 97.986
31/1/2017	10	\$ 87.970	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.650	\$ (0.007)	\$ -	\$ 1.982	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.132	\$ 11.326	\$ 99.296
31/1/2017	11	\$ 87.970	\$ 0.563	\$ 0.67	\$ 6.665	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.963	\$ 0.269	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.096	\$ 11.327	\$ 99.297
31/1/2017	12	\$ 87.970	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ (0.005)	\$ -	\$ 1.837	\$ 0.294	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.115	\$ 11.203	\$ 99.173
31/1/2017	13	\$ 87.970	\$ 0.559	\$ 0.67	\$ 6.618	\$ (0.053)	\$ -	\$ 2.034	\$ 0.280	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.067	\$ 11.257	\$ 99.227
31/1/2017	14	\$ 87.970	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.636	\$ (0.009)	\$ -	\$ 1.978	\$ 0.267	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.037	\$ 11.213	\$ 99.183
31/1/2017	15	\$ 87.970	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.651	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.816	\$ 0.267	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.047	\$ 11.095	\$ 99.065
31/1/2017	16	\$ 86.890	\$ 0.562	\$ 0.67	\$ 6.653	\$ (0.004)	\$ -	\$ 2.015	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.119	\$ 11.355	\$ 98.245
31/1/2017	17	\$ 82.960	\$ 0.564	\$ 0.67	\$ 6.685	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.262	\$ -	\$ 1.220	\$ 11.255	\$ 94.215
31/1/2017	18	\$ 94.000	\$ 0.555	\$ 0.67	\$ 6.576	\$ (0.109)	\$ -	\$ 1.601	\$ 0.034	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.105	\$ 10.514	\$ 104.514
31/1/2017	19	\$ 94.000	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.613	\$ (0.012)	\$ -	\$ 1.505	\$ 0.002	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.089	\$ 10.496	\$ 104.496
31/1/2017	20	\$ 86.890	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.638	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.440	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.160	\$ 10.628	\$ 97.518
31/1/2017	21	\$ 86.890	\$ 0.561	\$ 0.67	\$ 6.641	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.737	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.303	\$ 11.080	\$ 97.970
31/1/2017	22	\$ 82.940	\$ 0.560	\$ 0.67	\$ 6.631	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.342	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.361	\$ -	\$ 1.505	\$ 11.163	\$ 94.103
31/1/2017	23	\$ 79.890	\$ 0.558	\$ 0.67	\$ 6.606	\$ (0.151)	\$ -	\$ 1.519	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.762	\$ -	\$ 1.663	\$ 11.638	\$ 91.528



Precios Promedios (\$/MWh)

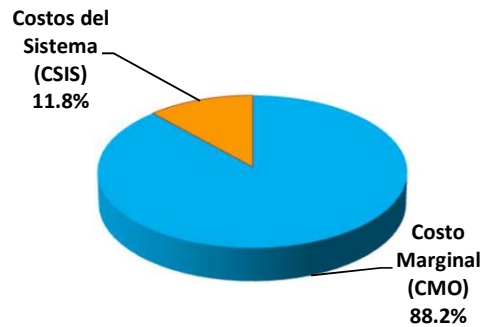
FECHA	Diario	Acumulado
01/ene/2017	\$ 75.92	\$ 75.92
02/ene/2017	\$ 81.74	\$ 79.24
03/ene/2017	\$ 97.52	\$ 86.25
04/ene/2017	\$ 97.63	\$ 89.45
05/ene/2017	\$ 98.88	\$ 91.54
06/ene/2017	\$ 98.36	\$ 92.76
07/ene/2017	\$ 95.54	\$ 93.14
08/ene/2017	\$ 94.08	\$ 93.25
09/ene/2017	\$ 91.71	\$ 93.08
10/ene/2017	\$ 99.71	\$ 93.77
11/ene/2017	\$ 94.43	\$ 93.83
12/ene/2017	\$ 97.50	\$ 94.16
13/ene/2017	\$ 97.88	\$ 94.47
14/ene/2017	\$ 95.68	\$ 94.55
15/ene/2017	\$ 80.25	\$ 93.73
16/ene/2017	\$ 90.11	\$ 93.49
17/ene/2017	\$ 101.26	\$ 93.99
18/ene/2017	\$ 101.65	\$ 94.46
19/ene/2017	\$ 101.78	\$ 94.89
20/ene/2017	\$ 101.42	\$ 95.24
21/ene/2017	\$ 96.16	\$ 95.28
22/ene/2017	\$ 95.80	\$ 95.30
23/ene/2017	\$ 94.56	\$ 95.27
24/ene/2017	\$ 92.59	\$ 95.15
25/ene/2017	\$ 96.96	\$ 95.23
26/ene/2017	\$ 99.78	\$ 95.41
27/ene/2017	\$ 93.66	\$ 95.34
28/ene/2017	\$ 94.45	\$ 95.31
29/ene/2017	\$ 92.56	\$ 95.23
30/ene/2017	\$ 92.64	\$ 95.14
31/ene/2017	\$ 95.13	\$ 95.14



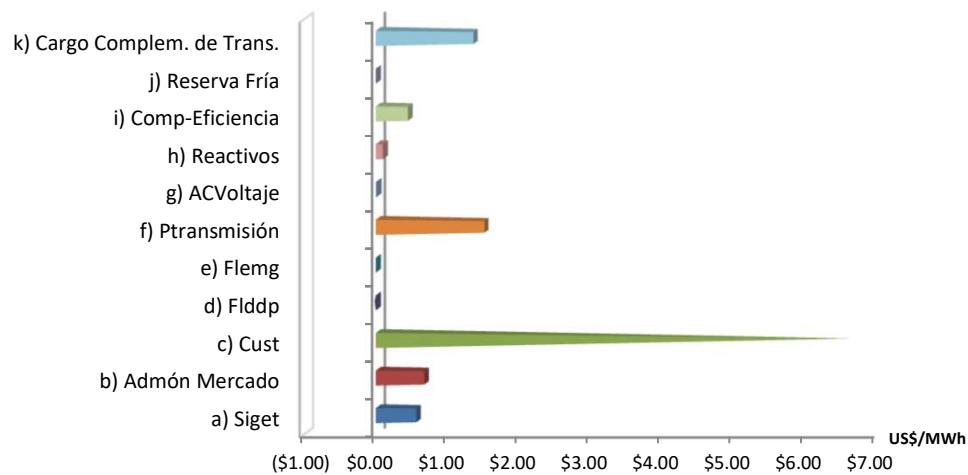


Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$83.93	88.2%
Costos del Sistema (CSIS)	\$11.21	11.8%
Precio del MRS	\$95.14	100.0%



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.56	0.6%
b) Admón Mercado	\$0.67	0.7%
c) Cust	\$6.62	7.0%
d) Flddp	(\$0.05)	-0.1%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.50	1.6%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.10	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.44	0.5%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Trans.	\$1.35	1.4%
Total Cargos del Sistema	\$11.21	11.8%

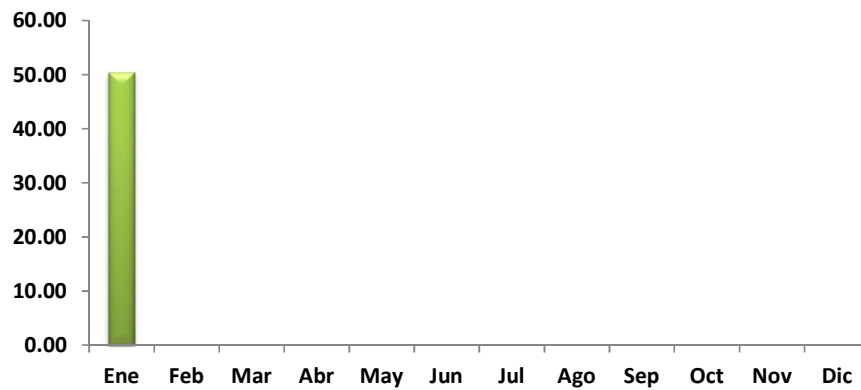




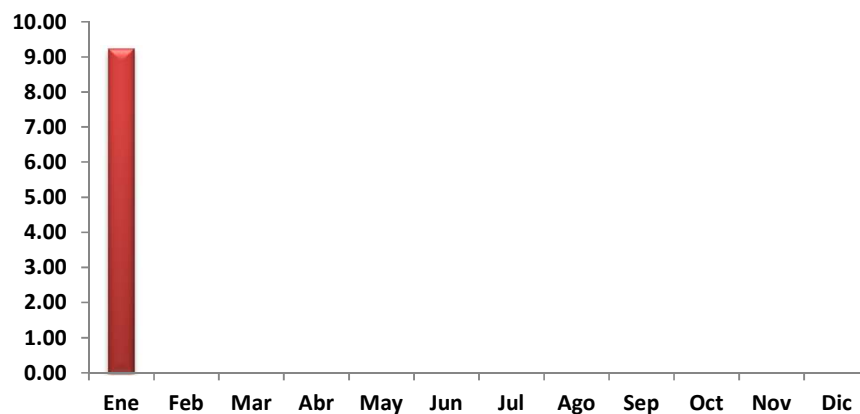
Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	50.32	9.20
Feb		
Mar		
Abr		
May		
Jun		
Jul		
Ago		
Sep		
Oct		
Nov		
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
CEL	4												4
DELSUR													0
EOR													0
EPR	1												1
ETESAL	18												18
GUATEMALA	1												1
HONDURAS													0
INE													0
INGENIO CHAPARRASTIQUE													0
INGENIO EL ANGEL													0
LAGEO	2												2
NEJAPA POWER	1												1
NICARAGUA	1												1
PANAMA	1												1
TERMOPUERTO													0
UT	2												2
TOTALES	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31

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

Eventos (interrupciones) asociados a circuitos de distribución por responsable

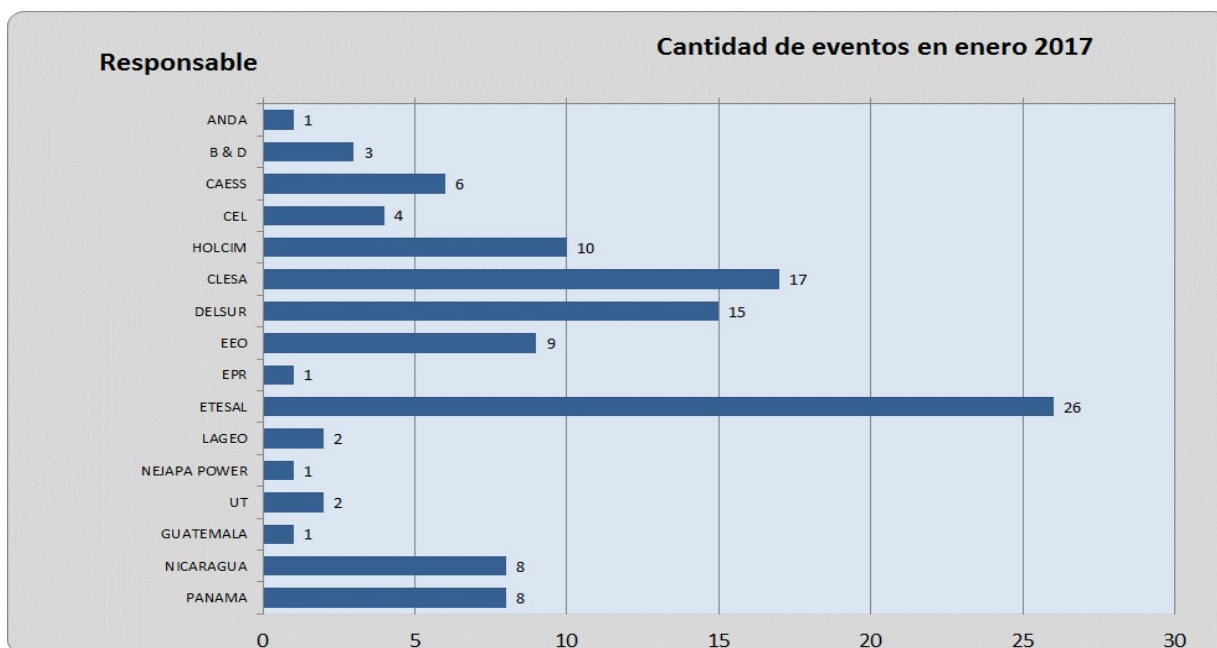
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO													0
ANDA	1												1
B&D	3												3
CAESS	6												6
CASSA													0
CLESA	17												17
COSTA RICA													0
DELSUR	15												15
DEUSEM													0
DUKE ENERGY													0
EDESAL													0
EEO	9												9
EPR													0
ETESAL	8												8
GUATEMALA													0
HANES													0
HOLCIM	10												10
HONDURAS													0
INGENIO CHAPARRASTIQUE													0
NICARAGUA	7												7
PANAMA	7												7
UT													0
TOTALES	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83



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													0
ANDA	1												1
B&D	3												3
CAESS	6												6
CASSA													0
CEL	4												4
CHAPARRASTIQUE													0
CLESA	17												17
COSTA RICA													0
DELSUR	15												15
DEUSEM													0
DUKE ENERGY													0
EDESAL													0
EEO	9												9
EOR													0
EPR	1												1
ETESAL	26												26
GUATEMALA	1												1
HANES													0
HOLCIM	10												10
HONDURAS													0
INE													0
INGENIO CHAPARRASTIQUE													0
INGENIO EL ANGEL													0
LAGEO	2												2
NEJAPA POWER	1												1
NICARAGUA	8												8
PANAMA	8												8
TERMOPUERTO													0
UT	2												2
TOTALES	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114





Sistema de Transmisión

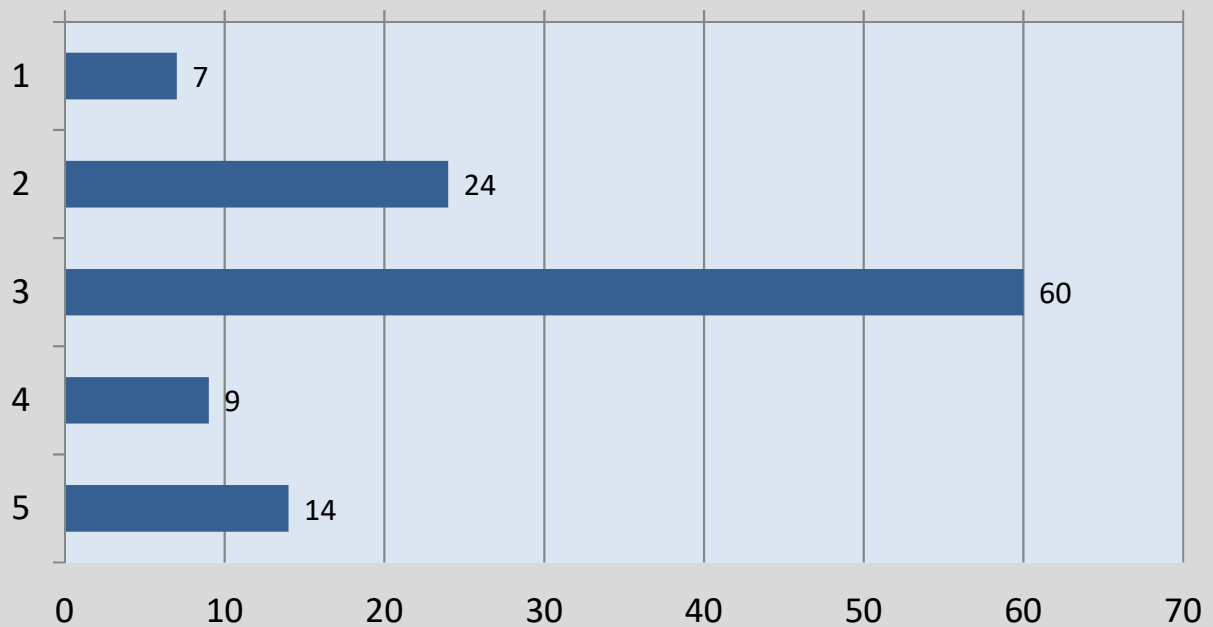
Número de circuitos de distribución y líneas de transmisión interrumpidos por nivel de voltaje

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Líneas de 230 kV(*)	7												7
Líneas de 115 kV	24												24
Circuitos de 46 kV	60												60
Circuitos de 34.5 kV	9												9
Circuitos de 23 kV	14												14
TOTALES	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114

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

Cantidad de eventos en enero 2017

Voltaje





Sistema de Transmisión

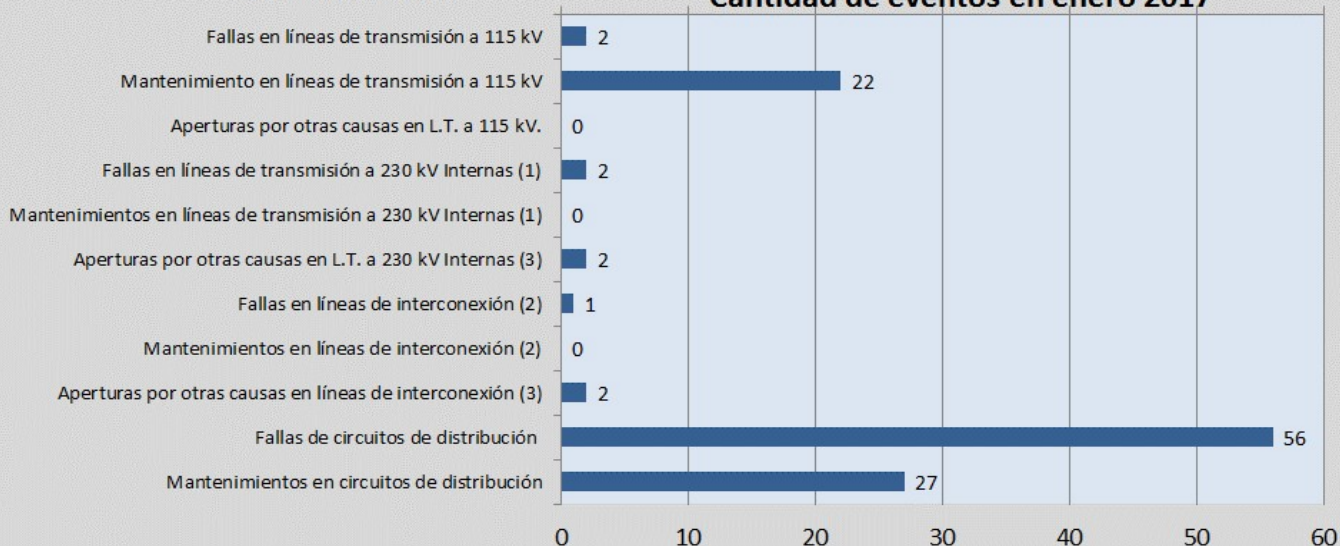
Número de eventos de fallas, mantenimientos y otras causas en circuitos de distribución y líneas de transmisión

TIPO DE INTERRUPCIONES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Fallas en líneas de transmisión a 115 kV	2												2
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	22												22
Aperturas por otras causas en L.T. a 115 kV.	0												0
Fallas en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	2												2
Mantenimientos en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	0												0
Aperturas por otras causas en L.T. a 230 kV Internas (3)	2												2
Fallas en líneas de interconexión (2)	1												1
Mantenimientos en líneas de interconexión (2)	0												0
Aperturas por otras causas en líneas de interconexión (3)	2												2
Fallas de circuitos de distribución	56												56
Mantenimientos en circuitos de distribución	27												27
Totales	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114

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

Tipo de Evento

Cantidad de eventos en enero 2017



**Demanda Máxima de Potencia**

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	971	935	372
	5-ene-17 15:00	4-ene-17 19:00	1-ene-17 7:00
Feb			
Mar			
Abr			
May			
Jun			
Jul			
Ago			
Sep			
Oct			
Nov			
Dic			



Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima (MW) ene-2017

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto (1)	Reserva Rodante	Reserva Fría
1	1378	586	706	120	38	754
2	1397	759	895	137	102	537
3	1404	696	944	249	78	630
4	1399	675	956	281	57	666
5	1412	697	971	274	105	611
6	1409	670	957	287	91	648
7	1384	702	843	142	159	523
8	1311	610	768	159	79	622
9	1400	731	859	128	91	578
10	1409	624	893	270	61	725
11	1398	653	930	277	69	676
12	1392	668	947	279	65	659
13	1392	661	942	280	103	627
14	1319	662	817	154	98	559
15	1287	635	786	151	45	607
16	1382	698	940	242	61	623
17	1370	724	969	244	75	571
18	1341	691	968	277	116	534
19	1378	677	965	288	92	608
20	1373	651	946	295	93	629
21	1363	680	823	143	40	642
22	1398	656	798	142	33	710
23	1411	715	949	234	111	585
24	1392	657	905	248	67	667
25	1387	692	948	256	57	638
26	1379	713	946	233	63	603
27	1405	700	955	255	69	635
28	1388	724	844	120	77	587
29	1413	675	808	134	38	700
30	1376	708	954	246	86	583
31	1392	677	935	258	37	678

(1) Valor positivo significa Importación



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

Fecha	Equipo										
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	CESSA-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER	TPTO-BUNKER
1/1/2017	\$50.80	\$78.79	\$57.51	\$55.15	\$53.84	\$77.53	\$46.93	\$53.29	\$53.25	\$47.96	\$52.92
2/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
3/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
4/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
5/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
6/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
7/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
8/1/2017	\$52.08	\$78.79	\$58.76	\$56.41	\$53.84	\$77.53	\$53.75	\$54.54	\$54.50	\$48.68	\$54.18
9/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
10/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
11/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
12/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
13/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
14/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
15/1/2017	\$53.50	\$78.79	\$60.13	\$57.79	\$53.84	\$77.53	\$54.10	\$55.91	\$55.87	\$49.77	\$55.57
16/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
17/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
18/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
19/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
20/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
21/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
22/1/2017	\$53.27	\$78.79	\$59.88	\$57.54	\$57.25	\$77.53	\$54.11	\$55.67	\$55.63	\$53.34	\$55.31
23/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
24/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
25/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
26/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
27/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
28/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
29/1/2017	\$53.00	\$78.79	\$59.61	\$57.29	\$57.25	\$77.53	\$54.10	\$55.40	\$55.36	\$55.40	\$55.06
30/1/2017	\$52.76	\$78.79	\$58.80	\$56.45	\$57.25	\$77.53	\$55.63	\$54.59	\$54.55	\$55.61	\$54.22
31/1/2017	\$52.76	\$78.79	\$58.80	\$56.45	\$57.25	\$77.53	\$55.63	\$54.59	\$54.55	\$55.61	\$54.22
Promedio mes	\$52.88	\$78.79	\$59.48	\$57.14	\$55.60	\$77.53	\$53.89	\$55.26	\$55.22	\$51.92	\$54.91



Niveles de los embalses (msnm)

Niveles Promedio Diario (msnm)

Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
1/1/2017	422.81	239.73	178.17	47.44
2/1/2017	422.79	239.73	178.11	47.50
3/1/2017	422.78	239.72	178.17	47.53
4/1/2017	422.77	239.71	178.13	47.43
5/1/2017	422.75	239.70	178.11	47.32
6/1/2017	422.74	239.69	178.11	47.26
7/1/2017	422.73	239.68	178.18	47.23
8/1/2017	422.72	239.67	178.17	47.30
9/1/2017	422.71	239.65	178.31	47.40
10/1/2017	422.70	239.64	178.37	47.30
11/1/2017	422.68	239.63	178.44	47.31
12/1/2017	422.66	239.62	178.53	47.30
13/1/2017	422.64	239.61	178.55	47.24
14/1/2017	422.62	239.60	178.57	47.19
15/1/2017	422.62	239.59	178.67	47.21
16/1/2017	422.62	239.58	178.76	47.28
17/1/2017	422.60	239.56	178.78	47.27
18/1/2017	422.58	239.54	178.96	47.26
19/1/2017	422.56	239.53	179.00	47.24
20/1/2017	422.54	239.52	179.00	47.24
21/1/2017	422.53	239.51	179.13	47.26
22/1/2017	422.52	239.50	179.14	47.32
23/1/2017	422.52	239.51	179.03	47.40
24/1/2017	422.51	239.50	179.15	47.44
25/1/2017	422.49	239.49	179.17	47.34
26/1/2017	422.48	239.48	179.10	47.28
27/1/2017	422.47	239.46	179.03	47.18
28/1/2017	422.46	239.44	179.03	47.05
29/1/2017	422.45	239.42	179.07	47.14
30/1/2017	422.45	239.41	178.94	47.24
31/1/2017	422.44	239.39	178.96	47.17
Promedio	422.61	239.57	178.67	47.29



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
47-4-81	1/1/2017 06:25	1/1/2017 06:26	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	4.38	73.00	DELSUR
37-2-85	1/1/2017 06:27	1/1/2017 06:28	0.0167	51	Falla en Línea	0.46	7.67	DELSUR
32-4-83	1/1/2017 07:45	1/1/2017 07:46	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	4.85	80.83	CAESS
35-4-83	3/1/2017 22:20	3/1/2017 22:21	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	2.43	40.50	CLESA
34-4-85	4/1/2017 04:19	4/1/2017 04:21	0.0333	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	3.06	102.00	EEO
45-2-82	4/1/2017 16:10	4/1/2017 16:12	0.0333	51	Falla en Línea	4.43	147.67	B&D
18-4-84	4/1/2017 23:40	4/1/2017 23:41	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	2.84	47.33	EEO
35-4-84	6/1/2017 04:00	6/1/2017 04:01	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	1.25	20.83	DELSUR
30-4-85	6/1/2017 12:03	6/1/2017 15:20	3.2833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
35-4-84	7/1/2017 02:14	7/1/2017 02:15	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.69	11.50	DELSUR
38-4-80	7/1/2017 15:48	7/1/2017 15:50	0.0333	51, 59N	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
16-4-81	7/1/2017 23:11	7/1/2017 23:12	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	4.63	77.17	CLESA
16-4-81	7/1/2017 23:20	7/1/2017 23:21	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	6.16	102.67	CLESA
16-4-81	7/1/2017 23:26	8/1/2017 01:11	1.7500	51, 59N	Falla en Línea	6.16	205.33	CLESA
16-4-81	8/1/2017 01:12	8/1/2017 04:47	3.5833	51, 59N	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
16-4-81	8/1/2017 05:32	8/1/2017 11:03	5.5167	51, 59N	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
36-2-81	8/1/2017 07:03	8/1/2017 17:04	10.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
41-4-82	8/1/2017 08:54	8/1/2017 08:55	0.0167	MANUAL	Mantenimiento Programado	4.40	9104.75	CLESA
44-4-83	8/1/2017 10:38	8/1/2017 10:39	0.0167	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	CLESA
16-4-81	8/1/2017 11:11	9/1/2017 15:28	28.2833	50, 51, 59N	Falla en Línea	0.00	0.00	CLESA
45-2-82	8/1/2017 12:51	8/1/2017 12:53	0.0333	51	Falla en Línea	2.20	73.33	B&D
42-2-85	8/1/2017 13:15	8/1/2017 19:00	5.7500	51	Falla en Línea	11.27	751.33	CAESS
18-4-84	8/1/2017 20:01	8/1/2017 20:04	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	4.33	416.50	EEO
41-4-82	8/1/2017 21:59	8/1/2017 22:01	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.02	100.67	CLESA
11-4-84	8/1/2017 22:52	8/1/2017 22:58	0.1000	NO INDICO	Falla en Línea	0.00	0.00	HOLCIM
18-4-83	9/1/2017 00:16	9/1/2017 00:17	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	4.11	68.50	EEO
18-4-84	9/1/2017 00:18	9/1/2017 00:20	0.0333	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.00	0.00	EEO
11-4-84	9/1/2017 00:19	9/1/2017 00:24	0.0833	NO INDICO	Falla en Línea	0.00	0.00	HOLCIM
11-4-84	9/1/2017 00:34	9/1/2017 14:48	14.2333	NO INDICO	Falla en Línea	0.00	0.00	HOLCIM
36-2-81	9/1/2017 03:38	9/1/2017 03:39	0.0167	51	Falla en Línea	16.18	269.67	CAESS
40-4-82	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:21	0.1167	81	Evento en el SER	4.86	567.00	ETESA
13-3-81	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:18	0.0667	81	Evento en el SER	0.00	0.00	ETESA
34-4-85	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:20	0.1000	81	Evento en el SER	4.19	419.00	ETESA
34-4-83	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:20	0.1000	81	Evento en el SER	10.55	1055.00	ETESA
34-4-82	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:20	0.1000	81	Evento en el SER	6.91	691.00	ETESA
11-4-81	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:21	0.1167	81	Evento en el SER	4.65	542.50	ETESA
13-4-81	9/1/2017 09:14	9/1/2017 09:19	0.0833	81	Evento en el SER	6.86	571.67	ETESA
39-4-82	9/1/2017 11:48	9/1/2017 12:04	0.2667	59N	Falla en Línea	5.25	1400.00	DELSUR
39-4-81	9/1/2017 16:32	9/1/2017 16:33	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	4.96	82.67	DELSUR
39-4-82	9/1/2017 16:32	9/1/2017 16:33	0.0167	51NS, 59N	Falla en Línea	5.67	94.50	DELSUR
11-4-81	10/1/2017 07:49	10/1/2017 07:52	0.0500	59N	Falla por Terceros	4.00	200.00	HOLCIM
11-4-84	10/1/2017 07:49	10/1/2017 16:17	8.4667	59N	Falla en Línea	0.00	0.00	HOLCIM
11-4-83	10/1/2017 07:49	10/1/2017 07:52	0.0500	59N	Falla por Terceros	1.23	61.50	HOLCIM
30-4-85	11/1/2017 10:17	11/1/2017 10:18	0.0167	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.43	40.50	DELSUR



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
11-4-84	11/1/2017 14:25	11/1/2017 14:27	0.0333	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0.00	0.00	HOLCIM
11-4-84	11/1/2017 14:30	11/1/2017 16:01	1.5167	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0.00	0.00	HOLCIM
11-4-84	13/1/2017 09:06	13/1/2017 09:10	0.0667	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0.00	0.00	HOLCIM
30-4-85	14/1/2017 07:17	14/1/2017 07:18	0.0167	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	1.88	31.33	DELSUR
13-3-81	15/1/2017 00:40	15/1/2017 15:30	14.8333	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
35-4-85	15/1/2017 02:27	15/1/2017 02:28	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	7.35	122.50	ANDA
13-3-82	15/1/2017 08:01	15/1/2017 15:20	7.3167	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
13-3-92	15/1/2017 08:01	15/1/2017 15:12	7.1833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	ETESAL
13-3-84	15/1/2017 08:02	15/1/2017 15:19	7.2833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.65	9260.00	ETESAL
35-4-82	16/1/2017 09:09	16/1/2017 15:43	6.5667	MANUAL	Mantenimiento Programado	9.84	820.00	CLESA
34-4-85	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:21	0.0500	81	Evento en el SER	4.13	206.50	ENATREL
40-4-82	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:28	0.1667	81	Evento en el SER	5.05	841.67	ENATREL
13-4-81	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:25	0.1167	81	Evento en el SER	7.06	823.67	ENATREL
13-3-81	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:29	0.1833	81	Evento en el SER	0.00	0.00	ENATREL
34-4-83	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:27	0.1500	81	Evento en el SER	10.67	1600.50	ENATREL
34-4-82	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:27	0.1500	81	Evento en el SER	6.79	1018.50	ENATREL
11-4-81	16/1/2017 09:18	16/1/2017 09:23	0.0833	81	Evento en el SER	5.34	445.00	ENATREL
49-4-82	18/1/2017 16:01	18/1/2017 16:02	0.0167	51	Falla en Línea	11.85	197.50	EEO
38-4-84	21/1/2017 05:33	21/1/2017 05:34	0.0167	59N	Falla en Línea	17.53	292.17	DELSUR
13-4-81	21/1/2017 18:37	21/1/2017 18:39	0.0333	51, 59N	Falla en Línea	10.62	354.00	CLESA
45-2-82	22/1/2017 06:35	22/1/2017 08:41	2.1000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.65	5890.00	B&D
46-4-81	22/1/2017 06:45	22/1/2017 15:50	9.0833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
13-3-84	22/1/2017 08:57	22/1/2017 08:59	0.0333	51	Falla en Línea	0.57	19.00	CLESA
45-2-83c	22/1/2017 15:39	22/1/2017 15:51	0.2000	PROT.TRAFO.	Falla en Subestaciones	33.48	5735.60	ETESAL
45-2-81	22/1/2017 15:39	22/1/2017 15:53	0.2333	MANUAL	Falla en Subestaciones	2.39	517.83	ETESAL
45-2-82	22/1/2017 15:39	22/1/2017 15:52	0.2167	MANUAL	Falla en Subestaciones	2.04	442.00	ETESAL
37-2-85	25/1/2017 13:52	25/1/2017 13:53	0.0167	51	Falla en Línea	3.26	54.33	DELSUR
35-4-84	25/1/2017 18:29	25/1/2017 18:30	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	1.73	28.83	DELSUR
44-3-85	28/1/2017 06:30	28/1/2017 06:31	0.0167	51	Falla en Línea	2.25	37.50	CLESA
44-3-84	28/1/2017 06:30	28/1/2017 06:31	0.0167	51	Falla en Línea	1.03	17.17	CLESA
35-4-82	28/1/2017 06:45	28/1/2017 06:46	0.0167	51, 59N	Falla en Línea	9.59	159.83	CLESA
46-4-81	29/1/2017 01:34	29/1/2017 15:12	13.6333	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	DELSUR
30-2-82	29/1/2017 08:01	29/1/2017 16:46	8.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	CAESS
30-2-83	29/1/2017 08:01	29/1/2017 16:46	8.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	CAESS
30-2-81	29/1/2017 08:01	29/1/2017 16:46	8.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	CAESS
11-4-84	30/1/2017 08:05	30/1/2017 16:34	8.4833	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.00	0.00	HOLCIM
18-4-84	30/1/2017 15:10	30/1/2017 21:26	6.2667	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	7.28	3480.00	EEO
34-4-83	31/1/2017 03:08	31/1/2017 03:10	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	5.81	193.67	EEO
34-4-83	31/1/2017 17:31	31/1/2017 17:33	0.0333	MANUAL	Mantenimiento Programado	9.19	306.33	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	GUAJOYO										
	UNIDAD 1	17-abr-17	6-may-17	20 días				Mantenimiento mayor de equipo generador			
LAGEO	CERRON GRANDE										
	UNIDAD 1	4-jun-16	25-jun-16	22 días		4-jun-16	27-jun-16	24 días	Mantenimiento mayor de unidad generadora		
	UNIDAD 2	1-jul-16	5-jul-16	5 días		1-jul-16	5-jul-16	5 días	Inspección del rodete de la turbina		
	5 DE NOVIEMBRE										
	UNIDAD 1	16-ene-17	31-ene-17	16 días		16-ene-17	1-feb-17	24 días	Mantenimiento mayor de unidad generadora		
DUKE ENERGY	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	3-abr-17	12-abr-17	10 días				Inspección del generador			
	15 DE SEPTIEMBRE										
	UNIDAD 2	06-feb-17 00:00	26-feb-17 23:59	21 días		06-feb-17 00:00		Mantenimiento mayor de unidad generadora			
	UNIDAD 1	1-mar-17	5-mar-17	5 días				Inspección del rodete de la turbina			
	AHUACHAPAN										
	UNIDAD 1	17-jul-16 11:00	17-jul-16 18:59	8 horas		17-jul-16 11:00	17-jul-16 18:59	8 horas	Cero voltaje en AHUA por trabajo de ETESAL		
	UNIDAD 2 y 3	17-jul-16 06:00	17-jul-16 13:59	8 horas		17-jul-16 06:00	17-jul-16 13:59	8 horas	Cero voltaje en AHUA por trabajo de ETESAL		
	UNIDAD 3	18-sep-16 08:00	16-oct-16 15:59	28 días	03-nov-16 08:00	27-nov-16 15:59	24.0 DIAS	03-nov-16 08:04	27-nov-16 13:02	24 días	Mantenimiento mayor
GENERICIA	BERLIN										
	UNIDAD 3	22-ago-16	15-sep-16	25 días	3-oct-16	27-oct-16	25 días	3-oct-16	24-oct-16	25 días	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 4	17-oct-16 00:00	06-nov-16 23:59	21 días	Mantenimiento suspendido por LAGEO						Mantenimiento mayor
	UNIDAD 1	17-oct-16 00:00	06-nov-16 23:59	21 días	2-ene-17	22-ene-17	21 DIAS				Mantenimiento mayor
	UNIDAD 3	29-oct-16 05:00	30-oct-16 20:59	40 horas	07-ene-17 19:00	06-ene-17 20:59	26 horas	07-ene-17 19:40	08-ene-17 23:59	28 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	08-ene-17 00:20	08-ene-17 21:21	22 horas	Mantenimiento en subestación
	ACAJUTLA										
	MOTOR 2	9-may-16	2-jun-16	25 días	19-oct-16	12-nov-16	25 días	19-oct-16	10-nov-16	23 días	Mantenimiento de 84,000 horas
	MOTOR 1	13-jul-16	16-ago-16	35 días	29-ago-16	2-oct-16	35 días	29-ago-16	1-oct-16	33 días	Mantenimiento de 96,000 horas
	MOTOR 3	31-ago-16	4-oct-16	35 días	9-may-16	2-jun-16	25 días	9-may-16	1-jun-16	24 días	Mantenimiento de 96,000 horas
UNIDAD 4	26-sep-16	31-oct-16	36 días	DUKE informa que reprogramará este mantenimiento en el siguiente periodo PAMM						Mantenimiento mayor	
MOTOR 8	19-oct-16	12-nov-16	25 días	13-jul-16	6-ago-16	25 días	13-jul-16	3-ago-16	22 días	Mantenimiento de 84,000 horas	
MOTORES 1 a 9, U1, U2, U4 y U	4-dic-16	4-dic-16	10 horas				04-dic-16 06:19	04-dic-16 17:59	10 horas	Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL	
MOTORES 1 a 9, U1, U2, U4 y U	11-dic-16 08:00	11-dic-16 15:59	10 horas	Mantenimiento a subestación suspendido por ETESAL						Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL	
UNIDAD 5	9-nov-16	8-dic-16	30 días	Suspendido a solicitud de DUKE						Mantenimiento mayor	
UNIDADES 1 Y 2	15-ene-17	15-ene-17	7 horas				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	DUKE informa que reprogramará este mantenimiento en el siguiente periodo PAMM						Mantenimiento mayor	
SOYAPANGO											
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	11-nov-16	28 días	Mantenimiento de 32,000 horas	
MOTORES 1 A 3	04-dic-16 08:00	04-dic-16 13:59	6 horas				04-dic-17 08:11	04-dic-17 00:00	6 horas	Cero voltaje en barra de 23kV de SOYA por trabajos de ETESAL	
NEJAPA POWER											
MOTOR 25	16-may-16	5-jun-16	21 días	13-feb-17	5-mar-17	20 días				Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 9	16-may-16	5-jun-16	21 días				16-may-16	4-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	7-ago-16	21 días	16-ene-17	5-feb-17	20 días	16-ene-17	4-feb-17	19 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 24	18-jul-16	7-ago-16	21 días				18-jul-16	29-jul-16	10 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 2	8-ago-16	28-ago-16	21 días	5-dic-16	25-dic-16	21 días	5-dic-16	20-dic-16	16 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 21	8-ago-16	28-ago-16	21 días	19-sep-16	9-oct-2016	21 días	19-sep-16	4-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	2-oct-16	21 días	Será reprogramado por NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 7	3-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	3-oct-16	23-oct-16	21 días	Será reprogramado por NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 19	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	4-dic-16	21 días	8-ago-16	28-ago-16	21 días	8-ago-16	20-ago-16	13 días	Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 5	14-nov-16	4-dic-16	21 días	Será reprogramado por NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTORES 1 A 17	30-nov-16	31-ene-17	63 días	26-dic-16	31-dic-16	6 días	26-dic-16	30-dic-16	4 días	Reemplazo de láminas de tanque diario Fase 1 (90.1 MW indisponibles)	
MOTOR 1	5-dic-16	25-dic-16	21 días	10-abr-17	16-abr-17	7 días				Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 10	3-abr-17	30-abr-17	28 días							Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 12	13-mar-17	2-abr-17	21 días							Mantenimiento mayor de motor y generador	
MOTOR 26	5-dic-16	25-dic-16	21 días	14-nov-16	4-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				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 (53 MW indisponibles)	
NEPO PLANTA	15-ene-17 05:00	15-ene-17 16:59	12 horas				15-ene-17 05:00	15-ene-17 16:59	12 horas	Mantenimiento en subestación	
TALNIQUE											
MOTOR 5	14-may-16	3-jun-16	21 días	22-oct-16	11-nov-16	21 días	INE realizó el manto durante restricción de generación por falla de TX2			Mantenimiento mayor de 48,000 horas	
MOTOR 8	2-jul-16	22-jul-16	21 días	1-abr-17	21-abr-17	21 días				Mantenimiento mayor de 48,000 horas	
MOTOR 6	13-ago-16	2-sep-16	21 días	INE informa que reprogramará este mantenimiento en el siguiente periodo PAMM						Mantenimiento mayor de 48,000 horas	
MOTOR 7	24-sep-16	14-oct-16	21 días	8-abr-17	28-abr-17	21 días				Mantenimiento mayor de 48,000 horas	
MOTOR 1	7-ene-17	27-ene-17	21 días	INE informa que reprogramará 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				22-ene-17 07:02	22-ene-17 15:58	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				29-ene-17 07:11	29-ene-17 15:09	8 horas	Mantenimiento mayor a transformador de fase 2	
MOTOR 3	25-feb-17	17-mar-17	21 días	INE informa que reprogramará 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 línea NCUS-ATEO) y SANT-TALN (conexión de nueva subestación El Volcán)	
TERMOPUERTO											
MOTORES 1 A 4	04-dic-16 05:00	04-dic-16 15:59	11 horas				04-dic-16 16:59	04-dic-16 16:59	11 horas	Mantenimiento en subestación	
MOTORES 1 A 4	04-dic-16 06:00	04-dic-16 15:59	10 horas				04-dic-16 05:00	04-dic-16 15:59	11 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	Mantenimiento a subestación suspendido por ETESAL						Cero voltaje en ACAJ por trabajos de ETESAL	
TEXTUFIL											
MOTOR 1	24-sep-16	3-oct-16	10 días				24-sep-16	28-sep-16	5 días	Mantenimiento de 7,500 horas	
MOTOR 5	8-oct-16	19-oct-16	12 días				8-oct-16	11-oct-16	4 días	Mantenimiento de 45,000 horas	
MOTOR 6	22-oct-16	31-oct-16	10 días				22-oct-16	28-oct-16	6 días	Mantenimiento de 7,500 horas	
MOTOR 7	26-nov-16	5-dic-16	10 días				26-nov-16	5-dic-16	10 días	Mantenimiento de 7,500 horas	
GECSA											
MOTORES 1 A 3	29-may-16 08:00	29-may-16 19:59	12 horas	22-may-16 08:00	22-may-16 19:59	12 horas	22-may-16 08:01	22-may-16 17:27	12 horas	Mantenimiento en subestación	
BOREALIS											
MOTOR 6	18-may-16	1-jun-16	15 días	Suspendido a solicitud de BORE						Mantenimiento de 6,000 horas	
MOTORES 1 a 8	29-oct-16	7-nov-16	10 días	Suspendido a solicitud de BORE. Pendiente Reprogramar.						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 www.ut.com.sv

