

Boletín Estadístico

Diciembre 2019





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)	37



Referencias

Variación Mensual: Relación entre el mes actual y el mes anterior.

Variación Anual: Relación entre el mes actual y el mismo mes del año anterior.

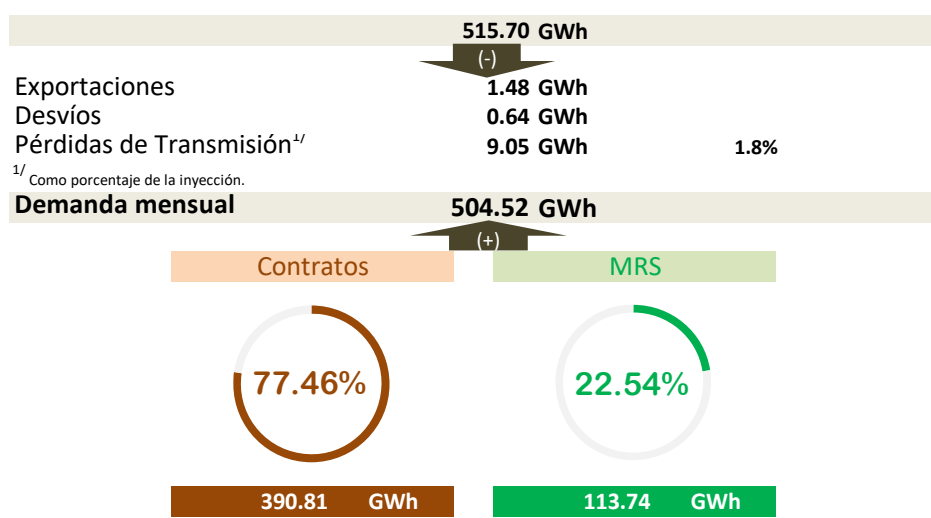
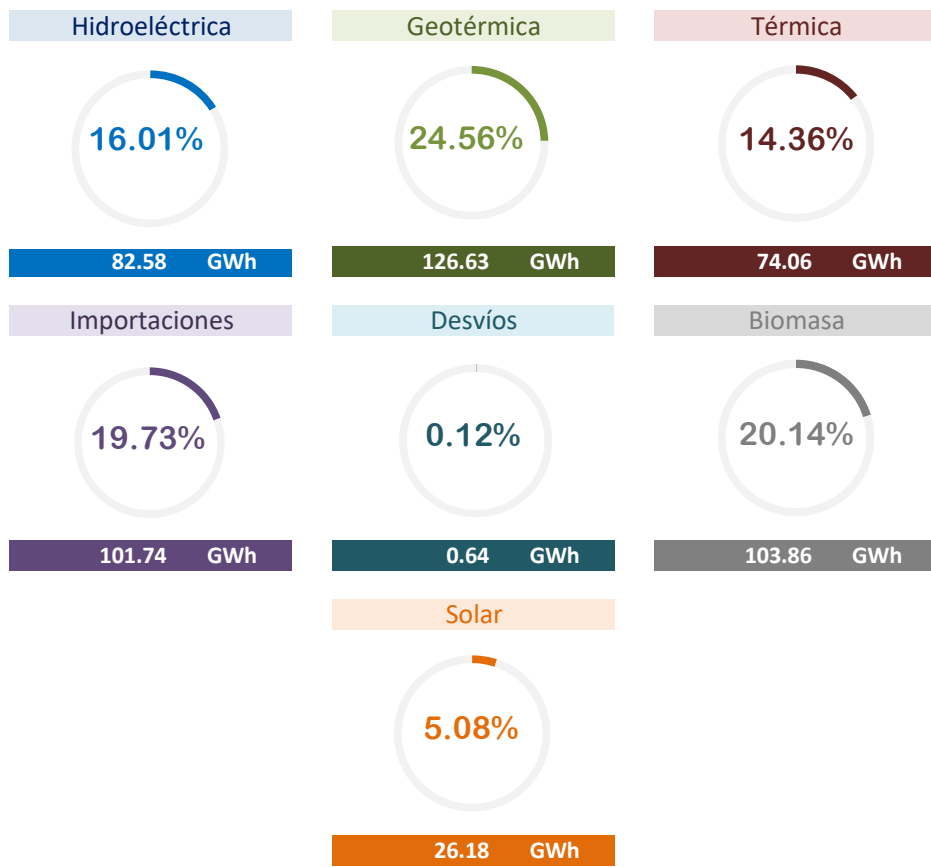
Acumulado Anual: Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

Variación de 3 meses: Relación entre el promedio móvil de 3 meses del período actual y el mismo período del año anterior.

Variación de 12 meses: Relación entre el promedio móvil de 12 meses del período actual y el mismo período del año anterior.



Resumen



Demanda Máxima de Potencia (MW)
975
 11-dic-2019 18:30

Promedio mensual MRS (US\$/MWh)
\$81.28



Inyecciones

Rubros	Diciembre 2019		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	413.3	-2.9	11.9	5,189.7	8.6	432.2	9.8	432.5	8.6
Intercambios Internacionales (+/-) ^{1/}	100.3	-1.4	-28.5	1,292.0	-26.6	93.8	-32.0	107.7	-26.6
Pérdidas de transmisión	9.1	-11.6	15.6	119.9	1.3	10.1	8.4	10.0	1.3
Demanda Mercado Mayorista	504.5	-2.5	0.6	6,361.9	-0.9	515.9	-1.2	530.2	-0.9

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

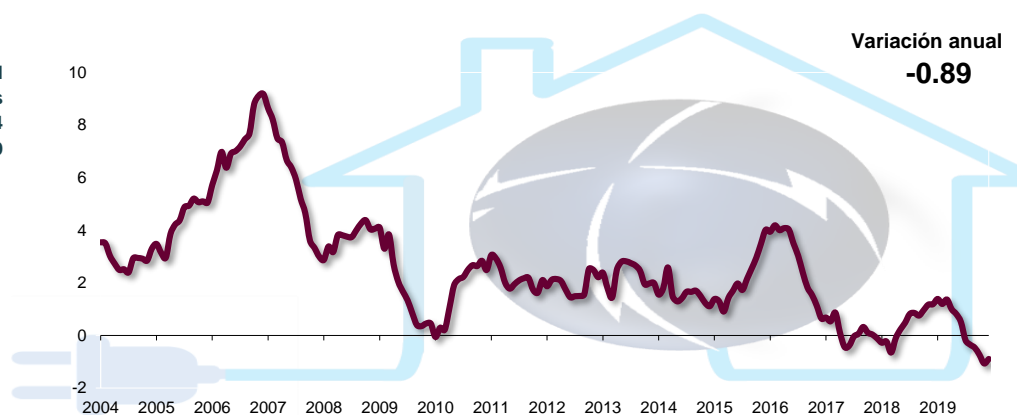
Signo (-) : Saldo comercial neto a favor de exportaciones

Incluye desvíos

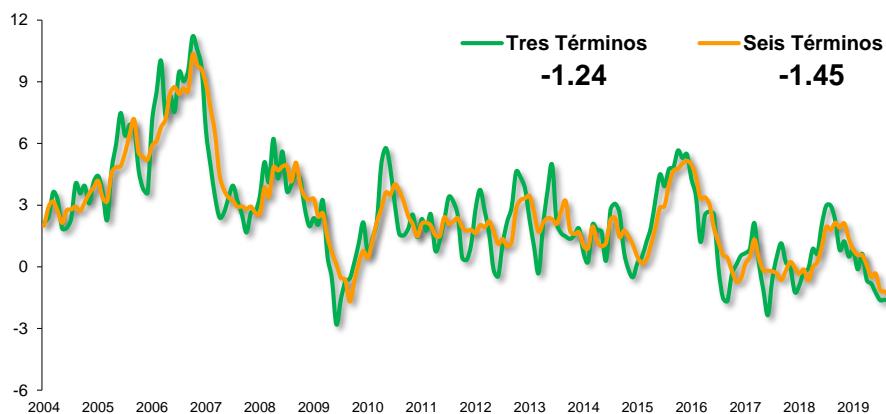
^{2/} Para el detalle de los períodos ver el apartado de Referencias de la Pág. 3.

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

Tasa de variación anual
Promedio móvil doce meses
Enero 2004
Diciembre 2019



Tasa de variación anual
Promedio móvil tres y seis meses
Enero 2004
Diciembre 2019





Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Diciembre 2019		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Hidroeléctrica	82.6	-47.0	7.3	1,442.5	-6.6	163.5	18.4	120.2	-6.6
Geotérmica	126.6	9.6	2.5	1,372.7	-4.5	123.2	5.9	114.4	-4.5
Térmica	74.1	-29.3	37.2	1,606.1	36.2	79.6	-5.5	133.8	36.2
Biomasa	103.9	223.7	0.4	551.6	12.9	45.3	1.4	46.0	12.9
Solar	26.2	47.3	132.3	216.8	67.7	20.5	100.8	18.1	67.7
Iny. Nacional	413.3	-2.9	11.9	5,189.7	8.6	432.2	9.8	432.5	8.6
Importaciones	101.7	-9.6	-34.5	1,449.7	-20.5	105.1	-28.1	120.8	-20.5
Total inyectado	515.1			6,639.4					

^{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	Diciembre 2019		Var. %	Acumulado Anual ^{2/}		Últimos 3 meses ^{2/}		Últimos 12 meses ^{2/}	
	GWh	Var. % ^{2/}	Anual ^{2/}	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
AES CLESA & Cia S. er	0.0	299.6%	788.2%	0.1	-45.3%	0.0	1099.2%	0.0	-45.3%
Acajutla Energía Solar	4.2	0.1%		45.2		4.1		3.8	
CAESS S.A. de C.V.	0.0			0.0		0.0		0.0	
CASSA S.A. de C.V.	18.2	295.6%	-1.3%	76.8	-10.3%	7.6	-7.3%	6.4	-10.3%
Capella Solar, S. A. de	8.0			8.0		2.7		0.7	
Comisión Ejecutiva Hidro	82.6	-47.0%	7.3%	1,442.5	-6.6%	163.5	18.4%	120.2	-6.6%
EDESAL S.A. DE C.V. (I	0.0			0.0		0.0		0.0	
EEO S.A. de C.V.	0.0		-56.2%	0.0	-97.2%	0.0	-92.9%	0.0	-97.2%
ENERGIA BOREALIS, S	0.0			0.7	-26.5%	0.0	34.3%	0.1	-26.5%
GENERADORA ELECT	0.1			0.1	-95.3%	0.0	449.7%	0.0	-95.3%
HILCASA ENERGY	0.0	52.1%	20.0%	0.1	-78.1%	0.0	34.2%	0.0	-78.1%
Holcim El Salvador, S/J	0.1	-86.1%	170.3%	13.2	204.6%	0.2	-8.7%	1.1	204.6%
INE S.A. DE C.V.	12.5	-49.9%	-14.6%	397.4	86.3%	17.9	-19.6%	33.1	86.3%
INGENIO LA CABAÑA	9.7	180.3%	15.2%	51.2	4.0%	4.4	39.1%	4.3	4.0%
Ingenio Chaparrastiqui	25.1	127.8%	-1.3%	185.1	18.7%	12.0	11.3%	15.4	18.7%
Ingenio El Angel, S. A. r	34.2	217.4%	-0.2%	149.5	12.2%	15.0	-1.1%	12.5	12.2%
Ingenio Jiboa S.A de C	16.7	644.1%	-1.3%	89.0	37.7%	6.3	-14.7%	7.4	37.7%
LaGeo S.A. de C.V.	126.6	9.6%	2.5%	1,372.7	-4.5%	123.2	5.9%	114.4	-4.5%
NEJAPA POWER COMI	1.4	-68.3%		152.6	121.3%	2.6	125.1%	12.7	121.3%
ORAZUL ENERGY EL S	39.2	-17.1%	9.5%	695.2	10.5%	37.2	-17.5%	57.9	10.5%
Providencia Solar S.A.	11.1	3.4%	-1.4%	130.9	1.3%	10.9	6.6%	10.9	1.3%
Proyecto La Trinidad, I	2.8	1.3%		32.7		2.8		2.7	
TERMOPUERTO, S.A. c	20.7	-25.2%	493.1%	332.8	42.7%	21.6	41.9%	27.7	42.7%
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.0			13.7	-45.7%	0.0	-94.0%	1.1	-45.7%
Total	413.3			5,189.6		432.2		432.5	

^{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

^{4/} 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	421.7	383.0	441.4	411.9	436.5	429.4	444.8	429.5	416.0	429.6	406.2	390.8	5,040.8
MRS	101.3	114.6	116.6	122.8	113.8	105.1	112.8	108.9	104.1	96.1	111.1	113.7	1,321.1
Total	523.0	497.7	558.0	534.7	550.4	534.5	557.6	538.4	520.1	525.7	517.3	504.5	6,361.9

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
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.		2.8	4.5	4.2	3.7	4.1	4.8	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	44.3
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.	13.7	13.0	15.0	14.6	15.1	13.9	15.0	14.4	13.9	14.3	13.9	13.6	170.5
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio Lempa (CEL)	29.1	26.3	29.1	28.1	29.2	28.3	29.2	29.2	28.3	29.2	28.3	15.5	329.8
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El Salvador, S.A.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	12.7
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	8.0	7.5	8.7	8.4	8.7	8.1	8.7	8.3	8.1	8.4	8.1	7.9	98.8
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	14.9	0.8	13.0	12.0	14.9	14.4							69.9
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL S.A. DE C.V.	3.8	3.6	4.1	4.0	4.1	3.8	4.1	4.0	3.8	4.0	3.8	3.7	46.8
INE S.A. DE C.V.	39.1	36.9	42.5	41.1	42.8	39.6	42.7	41.0	39.7	41.0	39.6	38.6	484.4
LaGeo S.A. de C.V.	93.0	81.6	82.6	67.2	77.4	92.3	97.3	95.3	92.3	95.4	83.0	86.6	1,044.0
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	65.1	61.4	70.6	68.3	71.1	65.9	71.1	68.1	66.0	68.3	65.9	64.2	806.1
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EN C.V.	88.8	84.0	96.6	93.3	97.0	89.9	96.7	92.8	89.9	93.1	89.7	87.5	1,099.2
Providencia Solar S.A. de C.V.	11.0	10.5	12.0	10.2	9.7	10.3	11.3	11.0	10.5	10.5	10.5	10.9	128.4
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.		2.3	2.9	2.6	2.5	2.6	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	29.8
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	25.1	23.7	27.3	26.4	27.5	25.4	27.4	26.3	25.5	26.3	25.4	24.8	311.2
TEXTUFIL S.A. De C.V.	29.5	27.9	32.1	30.9	32.2	29.8	32.1	30.8	29.8	30.9	29.8	29.0	364.8
Total	421.7	383.0	441.4	411.9	436.5	429.4	444.8	429.5	416.0	429.6	406.2	390.8	5,040.8

CX1/

Total	421.7	383.0	441.4	411.9	436.5	429.4	444.8	429.5	416.0	429.6	406.2	390.8	5,040.8
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

^{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
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	7.4	6.0	5.1	2.9	4.3	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	5.7	6.9	75.0
AES NEJAPA GAS, Limitada de Capital Variable	6.0	0.3	5.2	4.8	6.0	5.8							28.0
Administración Nacional de Acueductos y Alcan	28.2	25.5	28.2	27.3	28.2	27.3	28.2	28.2	27.3	28.2	27.3	14.6	318.5
CAESS S.A. de C.V.	35.2	21.5	25.2	17.0	23.8	34.1	26.3	26.3	25.4	26.3	20.2	24.3	305.4
CEL - Comercializadora	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.3
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	12.7
DELSUR S.A. de C.V.	7.4	6.0	5.4	3.3	4.3	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	5.7	6.9	75.7
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.	4.9	4.2	3.5	1.8	2.7	5.0	5.2	5.2	5.0	5.2	4.0	2.4	49.3

CX1/

Total bilaterales	90.7	64.9	74.2	58.6	71.0	88.4	76.9	76.9	74.5	77.0	65.3	57.4	875.9
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

^{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
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	5.4
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	52.4	50.7	58.7	57.1	58.0	53.6	56.9	55.6	53.0	54.7	53.7	54.0	658.5
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.4	20.7
CAESS S.A. de C.V.	136.4	130.6	150.6	145.2	152.7	142.2	155.5	147.8	144.1	148.8	142.9	138.2	1,734.9
DELSUR S.A. de C.V.	89.2	85.3	97.8	93.2	97.3	91.7	98.4	94.4	92.1	95.3	92.1	89.6	1,116.4
Deusem S.A. de C.V.	8.0	7.7	8.9	8.7	8.9	8.3	9.0	8.7	8.2	8.1	8.1	8.2	100.7
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	5.4	5.4	6.4	5.6	5.6	5.5	5.2	5.1	5.2	5.7	5.2	4.6	65.0
EEO S.A. de C.V.	37.4	36.4	42.8	41.5	40.7	37.3	40.7	38.8	36.6	37.4	36.7	37.0	463.4
Totales	331.0	318.1	367.2	353.3	365.5	341.0	367.9	352.6	341.4	352.5	340.9	333.4	4,164.9

Mercado Regulador del Sistema por Participante de Mercado (GWh)

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	1.7	0.7	2.4	3.5	0.7	0.6	12.4
ABRUZZO, S.A. DE C.V. (COM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	19.4	18.1	17.1	18.0	16.7	15.3	14.7	14.3	14.2	12.7	13.7	12.6	187.1
AES NEJAPA GAS, Limitada de Capital Variable	0.7	5.7	1.5	1.7	0.7	0.6	6.7	6.6	6.4	6.4	6.1	5.7	48.7
AES UNIÓN DE NEGOCIOS, S.A. DE C.V.			0.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	5.3
ALAS DORADAS S.A. DE C.V.	4.3	4.0	4.5	4.1	4.4	4.3	3.4	5.0	4.8	4.8	4.5	4.4	52.5
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Administración Nacional de Acueductos y Alcan	-5.2	-3.8	-2.3	-2.7	-4.9	-5.2	-5.6	-7.5	-8.4	-8.8	-7.8	5.7	-56.3
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.	1.0	0.7	1.0	0.8	1.3	1.2	1.7	1.4	0.9	0.7	0.8	0.8	12.2
CAESS S.A. de C.V.	11.9	24.9	22.9	27.2	19.5	15.9	18.5	18.1	15.9	9.9	19.7	15.6	220.1
CASSA S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4		2.8
CEL - Comercializadora		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Capella Solar, S. A. de C. V.													0.0
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio Lemp	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	5.4
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0			0.0			0.0
DELSUR S.A. de C.V.	34.9	34.0	36.5	36.2	37.2	35.5	34.3	33.3	32.3	30.3	34.6	32.5	411.6
DISTRIBUIDORA ELECTRICA DEL SUR, S.A. DE						0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Deusem S.A. de C.V.	3.6	2.7	2.7	3.0	2.9	2.8	2.5	2.8	2.7	2.6	2.6	2.4	33.3
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	2.5	2.7	2.8	2.4	3.3	3.1	5.6	3.2	3.7	3.8	4.4	3.8	41.3
EDESAL S.A. de C.V. (COM)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	7.5
EEO S.A. de C.V.	13.2	11.3	12.6	13.5	14.4	15.5	13.2	14.9	13.5	13.1	13.6	14.0	162.8
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
ENERTRADE S.A. de C.V.	0.2	0.6	0.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
Excelergy S.A.	2.5	2.2	2.5	2.4	2.5	2.3	2.5	2.4	2.4	2.5	2.3	2.3	28.7
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL S.A. DE C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
HILCASA ENERGY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.	1.0	1.3	3.0	3.9	2.8	0.5	1.1	0.9	0.5	1.1	2.8	1.8	20.6
Holcim El Salvador, S.A. de C.V.										0.0			0.0
INE S.A. DE C.V.	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	1.1
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.	0.0	0.0			0.0	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.0	1.8
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	0.0	0.0		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		2.6
Ingenio Jiboa S.A de C.V.	0.0			0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	1.8
Inmobiliaria Apopa Sociedad Anónima de Capita	7.2	6.7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.5	7.2	7.4	7.2	6.8	85.6
LaGeo S.A. de C.V.	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	10.6
Mercados Electricos S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	0.7	0.2	0.7	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	6.7
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EN C.V.	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	3.2
Pacífic Energy S.A. de C.V.	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5.6
Providencia Solar S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.	0.0												0.0
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.7
Totales	101.33	114.65	116.57	122.83	113.83	105.11	112.76	108.89	104.14	96.12	111.09	113.74	1,321.1



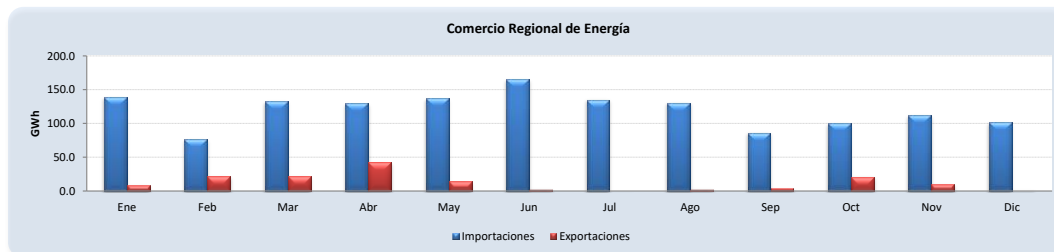
Comercio Internacional

Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	0.7					0.0							0.7
CEL - Comercializadora							1.3	1.0	0.8		0.5	1.4	5.1
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.	12.2	7.0	10.7	13.0	10.8	13.1	10.0	10.1	8.9	11.2	13.0	16.6	136.7
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.4	0.3	0.5	0.1	1.3	1.7	5.3	3.1	1.9	2.1	3.3	2.5	23.6
Comercializadora de Energía para América S.A. de C.V.									0.0				7.5
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.	3.0	1.7	2.9	2.7	2.1	2.3				1.0	2.5	2.8	21.1
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El Salvador, S.A. de C.V.	11.5	3.9	7.2	9.0	5.5	10.1	1.7	4.0	1.4	2.8	3.9	4.2	65.1
DELSUR S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0		0.0	0.8	1.7	2.2	0.1	0.4	0.9	0.3	6.5
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.1						0.3			0.2	0.0		0.5
EEO S.A. de C.V.							0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.9
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.					0.0	0.2	0.3	0.6	0.2	0.4	0.9	1.0	3.6
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.8	0.3	0.7	0.0	2.3	6.0	14.1	11.8	2.9	8.6	6.5	8.9	62.9
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.									0.4	0.4	0.7	1.0	2.6
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	6.0	3.4	3.7	3.5	5.5	9.3	10.0	4.8	2.8	2.4	4.8	4.9	61.0
EON Energy, S.A. de C.V.	0.3	0.2	0.9	0.2	0.4	0.2	4.1	3.0	2.6	1.0	2.8	1.8	17.5
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	43.6	22.2	45.6	45.3	48.5	48.2	11.7	14.1	10.5	15.3	15.1	12.5	332.6
Excenergy S.A.	13.8	7.7	13.5	13.5	12.6	15.6	17.7	22.8	19.1	20.4	18.8	7.8	183.3
GRS Comercializadora, S.A. de C.V.	1.0	0.1	0.4	0.0	0.3	2.4	3.9	1.6	2.2	6.9	6.1	6.9	31.9
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.9	0.0	0.4	0.3	0.3	1.7	4.6	9.9	3.3	1.0	4.0	4.2	30.7
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.3	0.0	0.2	0.1	0.5	0.3	0.0	0.1	2.4	0.1	1.2	1.8	6.9
Inversiones en Transmisión y Energía Centroamericana, S.A. de C.V.				0.0	1.1	1.4	1.1	1.5	1.3	2.1	1.1	2.5	12.2
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	1.1	1.2	2.6	1.9	1.0	10.1
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	12.1	9.7	11.7	10.7	11.5	11.2	16.3	9.7	4.4	1.7	4.8	5.0	108.8
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR COMERCIALIZADORA, S. EN C.V.	0.2						8.8	6.6					15.6
ORIGEM S.A. de C.V.	13.9	4.6	8.7	7.0	13.3	18.4	2.6	4.6	1.6	2.1	1.1	0.2	78.2
SERVICIOS DE VALOR AGREGADO, LIMITADA SUCURSAL EL SALVAD	7.0	4.2	9.5	10.1	4.0	5.9	1.5		0.4	0.9	0.9	0.1	44.5
SOCIETE DENERGIE DU SALVADOR, S. A. DE C. V.										0.5			0.5
Setico S.A. de C.V.	0.0	0.3	0.1										0.3
TEXTUFIL S.A. De C.V.	10.6	10.6	15.7	13.8	16.6	16.8	17.9	18.0	18.0	16.7	17.5	6.8	178.9
Total	139.4	76.2	132.7	130.0	137.0	166.2	135.5	130.9	86.6	100.9	112.6	101.7	1,449.7

Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.		0.4	0.1	0.4	0.0								0.9
CEL - Comercializadora										17.1	7.0		24.1
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.											0.3	0.1	0.4
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.1	0.3	1.1	1.3	0.2	0.1		0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	5.7
Comercializadora de Energía para América S.A. de C.V.												0.0	0.0
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.			0.6	1.3	0.0								1.9
DELSUR S.A. de C.V.		0.3	0.6	0.4	0.1	0.1			0.0	0.1	0.0		1.6
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.3	0.3	0.3	1.3	0.1								2.4
EEO S.A. de C.V.								0.3	0.2	0.0	0.1		0.6
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.					0.0	0.0		0.0	0.3	0.4	0.2		0.9
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.3	1.9	3.0	8.0	5.3	1.0		0.5	0.6	1.3	1.1		23.0
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.										0.0	0.3	0.2	0.5
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	2.3	7.5	2.4	10.3	2.0	0.6	0.2	0.6	0.9	0.2	0.3	0.3	27.7
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	1.6	2.0	2.9	10.5	3.7	0.9	0.1	0.6	0.9	0.6	0.0	0.2	23.9
Excenergy S.A.	1.1	0.5	0.6	0.9	0.2	0.0			0.2	0.3	0.2	0.0	4.0
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.1	0.7	3.1	4.4				0.5	0.3	1.0	0.6	0.1	10.8
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.2	0.0	0.1	0.1		0.2							0.6
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	2.4	2.8	2.4	3.6	2.6	0.0		0.1	0.7		0.6	0.5	15.6
ORIGEM S.A. de C.V.		0.1	0.3	0.1	0.2								0.6
SOCIETE DENERGIE DU SALVADOR, S. A. DE C. V.										0.1			0.1
TEXTUFIL S.A. De C.V.		5.4	4.6	0.4	0.1								10.5
Total	9.4	22.1	22.2	42.8	14.5	2.9	0.2	2.9	4.7	21.5	10.8	1.5	155.6



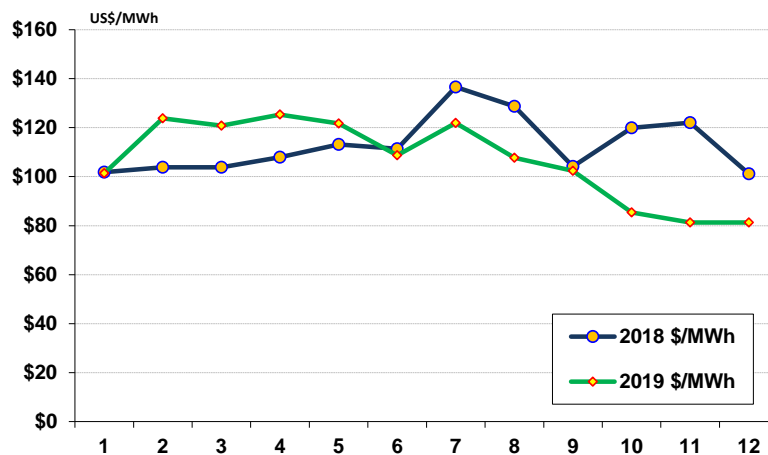
A partir del 01 de junio 2013 por la entrada en vigencia del RMER ya no puede obtener el comercio por frontera



Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2018 \$/MWh	2019 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	101.78	101.37	0.17	-0.40	0.17	112.84
Feb	103.84	123.84	22.16	19.26	22.36	114.51
Mar	103.84	120.87	-2.39	16.40	19.43	115.93
Abr	107.91	125.32	3.68	16.14	23.83	117.38
May	113.20	121.73	-2.87	7.53	20.28	118.09
Jun	111.41	108.67	-10.73	-2.46	7.37	117.86
Jul	136.61	121.90	12.17	-10.77	20.44	116.64
Ago	128.73	107.74	-11.62	-16.31	6.45	114.89
Sep	104.13	102.38	-4.97	-1.68	1.16	114.74
Oct	119.88	85.40	-16.59	-28.76	-15.62	111.87
Nov	122.00	81.31	-4.79	-33.35	-19.66	108.48
Dic	101.21	81.28	-0.04	-19.69	-19.69	106.82

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	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
01/12/2019	0	\$ 60.830	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.011	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.836	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.433	\$ -	\$ 3.068	\$ 13.910	\$ 74.740
01/12/2019	1	\$ 60.830	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.979	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.906	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.450	\$ -	\$ 3.192	\$ 14.087	\$ 74.917
01/12/2019	2	\$ 60.830	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.916	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.295	\$ -	\$ 3.286	\$ 14.080	\$ 74.910
01/12/2019	3	\$ 60.830	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.011	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.969	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.271	\$ -	\$ 3.341	\$ 14.152	\$ 74.982
01/12/2019	4	\$ 60.830	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.107	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.245	\$ -	\$ 3.346	\$ 14.280	\$ 75.110
01/12/2019	5	\$ 60.830	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.035	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.257	\$ -	\$ 3.293	\$ 14.218	\$ 75.048
01/12/2019	6	\$ 60.830	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.055	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.277	\$ -	\$ 3.372	\$ 14.267	\$ 75.097
01/12/2019	7	\$ 61.020	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.840	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.357	\$ -	\$ 3.384	\$ 14.190	\$ 75.210
01/12/2019	8	\$ 61.020	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.707	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.120	\$ -	\$ 3.445	\$ 13.836	\$ 74.856
01/12/2019	9	\$ 61.020	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.896	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.118	\$ -	\$ 3.444	\$ 14.053	\$ 75.073
01/12/2019	10	\$ 61.020	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.922	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.122	\$ -	\$ 3.383	\$ 14.050	\$ 75.070
01/12/2019	11	\$ 61.020	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.118	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.122	\$ 0.026	\$ 0.012	\$ 0.127	\$ -	\$ 3.342	\$ 14.305	\$ 75.325
01/12/2019	12	\$ 61.020	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.873	\$ 0.046	\$ 0.011	\$ 0.121	\$ -	\$ 3.253	\$ 13.934	\$ 74.954
01/12/2019	13	\$ 61.020	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.471	\$ 0.047	\$ 0.011	\$ 0.102	\$ -	\$ 3.190	\$ 14.486	\$ 75.506
01/12/2019	14	\$ 52.810	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.135	\$ 0.047	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.020	\$ 13.835	\$ 66.645
01/12/2019	15	\$ 61.020	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.218	\$ 0.056	\$ 0.010	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.861	\$ 13.874	\$ 74.894
01/12/2019	16	\$ 61.020	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.183	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.338	\$ 0.079	\$ 0.009	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.709	\$ 13.954	\$ 74.974
01/12/2019	17	\$ 64.520	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.154	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.677	\$ 0.060	\$ 0.009	\$ 0.299	\$ -	\$ 2.496	\$ 14.255	\$ 78.775
01/12/2019	18	\$ 70.230	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.976	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.139	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.197	\$ 12.945	\$ 83.175
01/12/2019	19	\$ 64.520	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.813	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.197	\$ 12.632	\$ 77.152
01/12/2019	20	\$ 64.520	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.631	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.007	\$ -	\$ 2.308	\$ 12.524	\$ 77.044
01/12/2019	21	\$ 64.520	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.947	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.390	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.500	\$ 12.526	\$ 77.046
01/12/2019	22	\$ 60.830	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.557	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.789	\$ 12.986	\$ 73.816
01/12/2019	23	\$ 52.810	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.670	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.022	\$ 13.253	\$ 66.063
02/12/2019	0	\$ 59.120	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.764	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.192	\$ 13.530	\$ 72.650
02/12/2019	1	\$ 59.120	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.864	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.313	\$ 13.742	\$ 72.862
02/12/2019	2	\$ 59.120	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.000	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.891	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.397	\$ 13.849	\$ 72.969
02/12/2019	3	\$ 59.120	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.958	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.411	\$ 13.972	\$ 73.092
02/12/2019	4	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.433	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.062	\$ -	\$ 3.314	\$ 14.449	\$ 82.239
02/12/2019	5	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.355	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.144	\$ -	\$ 3.071	\$ 14.193	\$ 81.983
02/12/2019	6	\$ 67.590	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.123	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.875	\$ 13.685	\$ 81.275
02/12/2019	7	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.347	\$ 0.072	\$ 0.009	\$ 0.175	\$ -	\$ 2.639	\$ 13.869	\$ 81.659
02/12/2019	8	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.475	\$ 0.177	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.404	\$ 13.808	\$ 81.598
02/12/2019	9	\$ 67.590	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.158	\$ 0.220	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.306	\$ 13.370	\$ 80.960
02/12/2019	10	\$ 67.590	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.148	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.228	\$ 13.244	\$ 80.834
02/12/2019	11	\$ 67.590	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.219	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.164	\$ 13.436	\$ 81.026
02/12/2019	12	\$ 67.590	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.012	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.799	\$ 0.228	\$ 0.008	\$ 0.035	\$ -	\$ 2.182	\$ 12.814	\$ 80.404
02/12/2019	13	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.684	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.389	\$ -	\$ 2.100	\$ 14.024	\$ 81.814
02/12/2019	14	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.583	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.349	\$ -	\$ 1.987	\$ 13.735	\$ 81.525
02/12/2019	15	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.204	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.330	\$ -	\$ 1.941	\$ 13.321	\$ 81.111
02/12/2019	16	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.898	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.349	\$ -	\$ 1.990	\$ 13.061	\$ 80.851
02/12/2019	17	\$ 71.560	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.120	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.516	\$ 0.198	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.042	\$ 13.513	\$ 85.073
02/12/2019	18	\$ 71.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.236	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.926	\$ 12.956	\$ 84.576
02/12/2019	19	\$ 71.620	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.949	\$ 0.110	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.963	\$ 12.704	\$ 84.324
02/12/2019	20	\$ 71.560	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.007	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.897	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.103	\$ -	\$ 2.054	\$ 12.697	\$ 84.257
02/12/2019	21	\$ 71.560	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.976	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.629	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.198	\$ -	\$ 2.239	\$ 12.638	\$ 84.198
02/12/2019	22	\$ 67.790	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.993	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.627	\$ 0.011	\$ 0.009	\$ 0.520	\$ -	\$ 2.489	\$ 13.196	\$ 80.986
02/12/2019	23	\$ 67.590	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.874	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.552	\$ -	\$ 2.712	\$ 13.717	\$ 81.307
03/12/2019	0	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.907	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.254	\$ -	\$ 2.924	\$ 13.689	\$ 81.479
03/12/2019	1	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.194	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.200	\$ -	\$ 3.025	\$ 14.021	\$ 81.811
03/12/2019	2	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.182	\$ -	\$ 3.054	\$ 13.884	\$ 81.674
03/12/2019	3	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.173	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.126	\$ -	\$ 3.075	\$ 13.995	\$ 81.785
03/12/2019	4	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.291	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.144	\$ -	\$ 3.007	\$ 14.078	\$ 81.868
03/12/2019	5	\$ 67.980	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.544	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.187	\$ -	\$ 2.837	\$ 14.242	\$ 82.222
03/12/2019	6	\$ 67.790	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.394	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.729	\$ 13.945	\$ 81.735
03/12/2019	7	\$ 67.980	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.083	\$ 0.009	\$ 0.304	\$ -	\$ 2.540	\$ 14.208	\$ 82.188
03/12/2019	8	\$ 71.560	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.700	\$ 0.192	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.379	\$ 14.061	\$ 85.621
03/12/2019	9	\$ 71.560	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.600	\$ 0.233	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.291	\$ 13.861	\$ 85.421
03/12/2019	10	\$ 71.560	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.222	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 2.214	\$ 13.800	\$ 85.360
03/12/2019	11	\$ 71.560	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.414	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.158	\$ 13.463	\$ 85.023
03/12/2019	12	\$ 71.560	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.264	\$ 0.234	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.205	\$ 13.385	\$ 84.945



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
03/12/2019	13	\$ 71.560	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.668	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.134	\$ 13.767	\$ 85.327
03/12/2019	14	\$ 71.560	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.010	\$ 13.585	\$ 85.145
03/12/2019	15	\$ 71.560	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.635	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.963	\$ 13.586	\$ 85.146
03/12/2019	16	\$ 71.620	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.160	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.995	\$ 13.086	\$ 84.706
03/12/2019	17	\$ 77.850	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.143	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.678	\$ 0.195	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.016	\$ 13.667	\$ 91.517
03/12/2019	18	\$ 77.850	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.008	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.174	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.908	\$ 12.825	\$ 90.675
03/12/2019	19	\$ 77.850	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.051	\$ 0.121	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.963	\$ 12.744	\$ 90.594
03/12/2019	20	\$ 71.620	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.014	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.830	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.056	\$ 12.674	\$ 84.294
03/12/2019	21	\$ 71.620	\$ 0.560	\$ 1.030	\$ 7.920	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.508	\$ 0.065	\$ 0.008	\$ 0.204	\$ -	\$ 2.244	\$ 12.492	\$ 84.112
03/12/2019	22	\$ 71.620	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.950	\$ 0.034	\$ 0.009	\$ 0.173	\$ -	\$ 2.505	\$ 13.298	\$ 84.918
03/12/2019	23	\$ 71.560	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.996	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.037	\$ 0.015	\$ 0.010	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.736	\$ 13.409	\$ 84.969
04/12/2019	0	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.956	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.335	\$ -	\$ 2.896	\$ 13.793	\$ 81.583
04/12/2019	1	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.010	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.174	\$ -	\$ 2.994	\$ 13.777	\$ 81.567
04/12/2019	2	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.997	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.210	\$ -	\$ 3.047	\$ 13.859	\$ 81.649
04/12/2019	3	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.181	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.168	\$ -	\$ 3.092	\$ 14.060	\$ 81.850
04/12/2019	4	\$ 67.790	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.304	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.205	\$ -	\$ 2.995	\$ 14.155	\$ 81.945
04/12/2019	5	\$ 67.980	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.496	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.837	\$ 14.164	\$ 82.144
04/12/2019	6	\$ 67.980	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ -	\$ 2.714	\$ 14.091	\$ 82.071
04/12/2019	7	\$ 67.980	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.604	\$ 0.122	\$ 0.009	\$ 0.183	\$ -	\$ 2.543	\$ 14.115	\$ 82.095
04/12/2019	8	\$ 71.560	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.132	\$(0.047)	\$ -	\$ 2.016	\$ 0.189	\$ 0.008	\$ 0.154	\$ -	\$ 2.384	\$ 14.441	\$ 86.001
04/12/2019	9	\$ 71.560	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.906	\$ 0.221	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.254	\$ 14.080	\$ 85.640
04/12/2019	10	\$ 71.560	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.646	\$ 0.217	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.189	\$ 13.780	\$ 85.340
04/12/2019	11	\$ 71.560	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.647	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.137	\$ 13.762	\$ 85.322
04/12/2019	12	\$ 71.560	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.296	\$ 0.246	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.195	\$ 13.443	\$ 85.003
04/12/2019	13	\$ 71.560	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.914	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.117	\$ 14.032	\$ 85.592
04/12/2019	14	\$ 71.560	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.773	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.086	\$ -	\$ 2.001	\$ 13.769	\$ 85.329
04/12/2019	15	\$ 71.560	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.556	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.965	\$ 13.433	\$ 84.993
04/12/2019	16	\$ 71.560	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.216	\$ 0.271	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.977	\$ 13.090	\$ 84.650
04/12/2019	17	\$ 71.620	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.418	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.987	\$ 13.509	\$ 85.129
04/12/2019	18	\$ 77.850	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.295	\$ 0.140	\$ 0.006	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.876	\$ 12.959	\$ 90.809
04/12/2019	19	\$ 77.850	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.130	\$ 0.117	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.925	\$ 12.779	\$ 90.629
04/12/2019	20	\$ 71.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.017	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.010	\$ 12.728	\$ 84.348
04/12/2019	21	\$ 71.560	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.981	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.782	\$ 0.080	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.189	\$ 12.609	\$ 84.169
04/12/2019	22	\$ 71.560	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.962	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.133	\$ -	\$ 2.442	\$ 13.203	\$ 84.763
04/12/2019	23	\$ 71.560	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.012	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.924	\$ 0.005	\$ 0.009	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.671	\$ 13.255	\$ 84.815
05/12/2019	0	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.997	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.342	\$ -	\$ 2.815	\$ 13.757	\$ 81.547
05/12/2019	1	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.069	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.279	\$ -	\$ 2.928	\$ 13.874	\$ 81.664
05/12/2019	2	\$ 67.980	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.059	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.980	\$ 13.738	\$ 81.718
05/12/2019	3	\$ 67.980	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.136	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.114	\$ -	\$ 3.002	\$ 13.872	\$ 81.852
05/12/2019	4	\$ 67.980	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.371	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.200	\$ -	\$ 2.957	\$ 14.156	\$ 82.136
05/12/2019	5	\$ 67.980	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.614	\$ -	\$ 2.778	\$ 14.470	\$ 82.450
05/12/2019	6	\$ 67.590	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.293	\$ 0.032	\$ 0.009	\$ 1.702	\$ -	\$ 2.668	\$ 15.378	\$ 82.968
05/12/2019	7	\$ 58.290	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.284	\$ 0.135	\$ 0.009	\$ 4.104	\$ -	\$ 2.520	\$ 17.709	\$ 75.999
05/12/2019	8	\$ 58.290	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.970	\$ 0.190	\$ 0.008	\$ 4.093	\$ -	\$ 2.321	\$ 17.180	\$ 75.470
05/12/2019	9	\$ 58.290	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.956	\$ 0.204	\$ 0.008	\$ 4.167	\$ -	\$ 2.224	\$ 17.188	\$ 75.478
05/12/2019	10	\$ 58.290	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.872	\$ 0.203	\$ 0.008	\$ 4.100	\$ -	\$ 2.184	\$ 17.046	\$ 75.336
05/12/2019	11	\$ 58.290	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.963	\$ 0.217	\$ 0.008	\$ 4.095	\$ -	\$ 2.146	\$ 17.048	\$ 75.338
05/12/2019	12	\$ 58.290	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.774	\$ 0.228	\$ 0.008	\$ 3.957	\$ -	\$ 2.197	\$ 16.817	\$ 75.107
05/12/2019	13	\$ 58.610	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.122	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 1.593	\$ -	\$ 2.119	\$ 14.680	\$ 73.290
05/12/2019	14	\$ 58.610	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.343	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.620	\$ -	\$ 2.011	\$ 13.871	\$ 72.481
05/12/2019	15	\$ 58.610	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.102	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.700	\$ -	\$ 1.945	\$ 13.638	\$ 72.248
05/12/2019	16	\$ 58.610	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.915	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.737	\$ -	\$ 1.968	\$ 13.514	\$ 72.124
05/12/2019	17	\$ 67.790	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.154	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.468	\$ -	\$ 2.007	\$ 13.868	\$ 81.658
05/12/2019	18	\$ 71.620	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.382	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.111	\$ 84.731
05/12/2019	19	\$ 71.620	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.059	\$ 0.141	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.927	\$ 12.873	\$ 84.493
05/12/2019	20	\$ 71.620	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.907	\$ 0.102	\$ 0.007	\$ 0.129	\$ -	\$ 2.017	\$ 12.760	\$ 84.380
05/12/2019	21	\$ 71.560	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.957	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.646	\$ 0.071	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.178	\$ 12.482	\$ 84.042
05/12/2019	22	\$ 67.790	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.669	\$ 0.001	\$ 0.009	\$ 0.405	\$ -	\$ 2.443	\$ 13.103	\$ 80.893
05/12/2019	23	\$ 58.610	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.016	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.805	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.000	\$ -	\$ 2.668	\$ 14.050	\$ 72.660
06/12/2019	0	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.913	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.841	\$ 13.446	\$ 81.236
06/12/2019	1	\$ 67.790	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.008	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.990	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.187	\$ -	\$ 2.947	\$ 13.692	\$ 81.482



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
06/12/2019	2	\$ 67.790	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.002	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.145	\$ -	\$ 3.030	\$ 13.764	\$ 81.554
06/12/2019	3	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.122	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.142	\$ -	\$ 3.046	\$ 13.924	\$ 81.714
06/12/2019	4	\$ 67.980	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.323	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.293	\$ -	\$ 2.972	\$ 14.230	\$ 82.210
06/12/2019	5	\$ 67.980	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.523	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.186	\$ -	\$ 2.824	\$ 14.191	\$ 82.171
06/12/2019	6	\$ 67.790	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.483	\$ 0.010	\$ 0.009	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.692	\$ 14.072	\$ 81.862
06/12/2019	7	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.127	\$ 0.009	\$ 0.123	\$ -	\$ 2.535	\$ 13.994	\$ 81.784
06/12/2019	8	\$ 67.790	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.510	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.382	\$ 13.962	\$ 81.752
06/12/2019	9	\$ 67.790	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.240	\$ 0.008	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.293	\$ 13.806	\$ 81.596
06/12/2019	10	\$ 58.140	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.221	\$ 0.246	\$ 0.008	\$ 0.802	\$ -	\$ 2.233	\$ 14.145	\$ 72.285
06/12/2019	11	\$ 58.140	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.098	\$ 0.259	\$ 0.008	\$ 0.676	\$ -	\$ 2.185	\$ 13.839	\$ 71.979
06/12/2019	12	\$ 58.140	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.105	\$ 0.269	\$ 0.008	\$ 0.625	\$ -	\$ 2.228	\$ 13.881	\$ 72.021
06/12/2019	13	\$ 58.140	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.266	\$ 0.265	\$ 0.008	\$ 0.633	\$ -	\$ 2.150	\$ 13.947	\$ 72.087
06/12/2019	14	\$ 58.140	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.134	\$ 0.285	\$ 0.007	\$ 0.804	\$ -	\$ 2.044	\$ 13.904	\$ 72.044
06/12/2019	15	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.209	\$ 0.297	\$ 0.007	\$ 0.299	\$ -	\$ 2.012	\$ 13.445	\$ 81.235
06/12/2019	16	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.095	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.238	\$ -	\$ 2.053	\$ 13.236	\$ 81.026
06/12/2019	17	\$ 67.980	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.130	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 0.515	\$ -	\$ 2.025	\$ 13.883	\$ 81.863
06/12/2019	18	\$ 77.850	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.195	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.901	\$ 12.859	\$ 90.709
06/12/2019	19	\$ 71.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.059	\$ 0.120	\$ 0.007	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.940	\$ 12.840	\$ 84.460
06/12/2019	20	\$ 71.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.946	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.025	\$ 12.724	\$ 84.344
06/12/2019	21	\$ 71.560	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.977	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.744	\$ 0.070	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.208	\$ 12.663	\$ 84.223
06/12/2019	22	\$ 67.980	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.732	\$ 0.002	\$ 0.009	\$ 0.463	\$ -	\$ 2.430	\$ 13.208	\$ 81.188
06/12/2019	23	\$ 67.790	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.987	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.744	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.352	\$ -	\$ 2.657	\$ 13.296	\$ 81.086
07/12/2019	0	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.012	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.379	\$ -	\$ 2.825	\$ 13.813	\$ 81.603
07/12/2019	1	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.150	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.354	\$ -	\$ 2.950	\$ 14.056	\$ 81.846
07/12/2019	2	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.186	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.341	\$ -	\$ 3.045	\$ 14.169	\$ 81.959
07/12/2019	3	\$ 67.790	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.175	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.302	\$ -	\$ 3.064	\$ 14.144	\$ 81.934
07/12/2019	4	\$ 67.790	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.341	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.326	\$ -	\$ 3.011	\$ 14.296	\$ 82.086
07/12/2019	5	\$ 67.790	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.352	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.431	\$ -	\$ 2.919	\$ 14.333	\$ 82.123
07/12/2019	6	\$ 67.590	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.464	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.361	\$ -	\$ 2.874	\$ 14.378	\$ 81.968
07/12/2019	7	\$ 67.590	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.353	\$ 0.038	\$ 0.010	\$ 0.406	\$ -	\$ 2.780	\$ 14.220	\$ 81.810
07/12/2019	8	\$ 67.590	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.585	\$ 0.125	\$ 0.009	\$ 0.418	\$ -	\$ 2.689	\$ 14.466	\$ 82.056
07/12/2019	9	\$ 67.590	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.448	\$ 0.136	\$ 0.009	\$ 0.412	\$ -	\$ 2.621	\$ 14.284	\$ 81.874
07/12/2019	10	\$ 57.460	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.191	\$ 0.179	\$ 0.009	\$ 1.025	\$ -	\$ 2.588	\$ 14.600	\$ 72.060
07/12/2019	11	\$ 67.590	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.152	\$ 0.184	\$ 0.009	\$ 0.419	\$ -	\$ 2.625	\$ 14.031	\$ 81.621
07/12/2019	12	\$ 57.460	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.814	\$ 0.192	\$ 0.009	\$ 1.007	\$ -	\$ 2.709	\$ 14.327	\$ 71.787
07/12/2019	13	\$ 57.460	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.141	\$ 0.194	\$ 0.009	\$ 1.004	\$ -	\$ 2.679	\$ 14.633	\$ 72.093
07/12/2019	14	\$ 67.590	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.195	\$ 0.009	\$ 0.394	\$ -	\$ 2.527	\$ 14.341	\$ 81.931
07/12/2019	15	\$ 67.790	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.199	\$ 0.009	\$ 0.413	\$ -	\$ 2.443	\$ 14.095	\$ 81.885
07/12/2019	16	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.295	\$ 0.154	\$ 0.008	\$ 0.407	\$ -	\$ 2.406	\$ 13.880	\$ 81.470
07/12/2019	17	\$ 67.790	\$ 0.580	\$ 1.030	\$ 8.210	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.908	\$ 0.132	\$ 0.008	\$ 0.419	\$ -	\$ 2.271	\$ 14.512	\$ 82.302
07/12/2019	18	\$ 71.560	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.333	\$ 0.108	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.047	\$ 13.134	\$ 84.694
07/12/2019	19	\$ 71.560	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.028	\$ 0.070	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.071	\$ 12.845	\$ 84.405
07/12/2019	20	\$ 71.560	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.887	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.179	\$ 12.762	\$ 84.322
07/12/2019	21	\$ 71.560	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.959	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.603	\$ 0.011	\$ 0.008	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.367	\$ 12.568	\$ 84.128
07/12/2019	22	\$ 71.560	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.879	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.181	\$ -	\$ 2.626	\$ 13.296	\$ 84.856
07/12/2019	23	\$ 67.790	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.003	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.839	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.580	\$ -	\$ 2.863	\$ 13.844	\$ 81.634
08/12/2019	0	\$ 67.590	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.938	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.145	\$ -	\$ 3.045	\$ 13.710	\$ 81.300
08/12/2019	1	\$ 67.590	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.011	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.151	\$ -	\$ 3.187	\$ 13.933	\$ 81.523
08/12/2019	2	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.060	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.173	\$ -	\$ 3.285	\$ 14.149	\$ 81.739
08/12/2019	3	\$ 67.590	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.176	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.234	\$ -	\$ 3.355	\$ 14.337	\$ 81.927
08/12/2019	4	\$ 57.190	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.997	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.333	\$ -	\$ 3.305	\$ 14.240	\$ 71.430
08/12/2019	5	\$ 67.590	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.311	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.244	\$ -	\$ 3.215	\$ 14.440	\$ 82.030
08/12/2019	6	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.076	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.377	\$ -	\$ 3.279	\$ 14.356	\$ 81.946
08/12/2019	7	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.093	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.450	\$ -	\$ 3.331	\$ 14.498	\$ 82.088
08/12/2019	8	\$ 67.590	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.059	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.492	\$ -	\$ 3.351	\$ 14.504	\$ 82.094
08/12/2019	9	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.232	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.382	\$ -	\$ 3.315	\$ 14.558	\$ 82.148
08/12/2019	10	\$ 67.590	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.088	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.387	\$ -	\$ 3.258	\$ 14.329	\$ 81.919
08/12/2019	11	\$ 67.590	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.232	\$ 0.001	\$ 0.011	\$ 0.398	\$ -	\$ 3.244	\$ 14.549	\$ 82.139
08/12/2019	12	\$ 57.190	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.089	\$ 0.054	\$ 0.011	\$ 0.854	\$ -	\$ 3.208	\$ 14.844	\$ 72.034
08/12/2019	13	\$ 57.190	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.973	\$ 0.074	\$ 0.011	\$ 0.886	\$ -	\$ 3.071	\$ 14.640	\$ 71.830
08/12/2019	14	\$ 57.190	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.201	\$ 0.078	\$ 0.010	\$ 0.999	\$ -	\$ 2.917	\$ 14.817	\$ 72.007



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
08/12/2019	15	\$ 67.590	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.241	\$ 0.079	\$ 0.010	\$ 0.490	\$ -	\$ 2.735	\$ 14.173	\$ 81.763
08/12/2019	16	\$ 67.590	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.284	\$ 0.085	\$ 0.009	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.642	\$ 14.043	\$ 81.633
08/12/2019	17	\$ 67.790	\$ 0.581	\$ 1.030	\$ 8.212	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.806	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.536	\$ -	\$ 2.449	\$ 14.668	\$ 82.458
08/12/2019	18	\$ 71.560	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.067	\$ 0.008	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.157	\$ 13.303	\$ 84.863
08/12/2019	19	\$ 67.790	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.915	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.475	\$ -	\$ 2.157	\$ 13.188	\$ 80.978
08/12/2019	20	\$ 67.790	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.720	\$ 0.022	\$ 0.008	\$ 0.467	\$ -	\$ 2.252	\$ 13.034	\$ 80.824
08/12/2019	21	\$ 67.590	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.969	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.452	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.551	\$ -	\$ 2.478	\$ 13.005	\$ 80.595
08/12/2019	22	\$ 58.320	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.627	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.214	\$ -	\$ 2.756	\$ 14.194	\$ 72.514
08/12/2019	23	\$ 57.190	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.743	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.117	\$ -	\$ 2.983	\$ 14.404	\$ 71.594
09/12/2019	0	\$ 55.710	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.799	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.051	\$ -	\$ 3.161	\$ 13.611	\$ 69.321
09/12/2019	1	\$ 55.710	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.826	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.280	\$ 13.698	\$ 69.408
09/12/2019	2	\$ 55.710	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.881	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.349	\$ 13.840	\$ 69.550
09/12/2019	3	\$ 55.710	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.914	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.376	\$ 13.889	\$ 69.599
09/12/2019	4	\$ 55.710	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.055	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.035	\$ -	\$ 3.275	\$ 14.012	\$ 69.722
09/12/2019	5	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.538	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.124	\$ -	\$ 3.055	\$ 14.373	\$ 79.913
09/12/2019	6	\$ 55.710	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.213	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.276	\$ -	\$ 2.861	\$ 14.022	\$ 69.732
09/12/2019	7	\$ 55.710	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.290	\$ 0.064	\$ 0.009	\$ 0.474	\$ -	\$ 2.644	\$ 14.141	\$ 69.851
09/12/2019	8	\$ 55.710	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.219	\$ 0.161	\$ 0.009	\$ 0.483	\$ -	\$ 2.449	\$ 13.969	\$ 69.679
09/12/2019	9	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.333	\$ 0.204	\$ 0.008	\$ 0.166	\$ -	\$ 2.348	\$ 13.710	\$ 79.250
09/12/2019	10	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.166	\$ -	\$ 2.279	\$ 13.665	\$ 79.205
09/12/2019	11	\$ 55.710	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.088	\$ 0.210	\$ 0.008	\$ 0.691	\$ -	\$ 2.225	\$ 13.858	\$ 69.568
09/12/2019	12	\$ 55.710	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.998	\$ 0.215	\$ 0.008	\$ 0.651	\$ -	\$ 2.236	\$ 13.728	\$ 69.438
09/12/2019	13	\$ 55.710	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.322	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.438	\$ -	\$ 2.130	\$ 13.762	\$ 69.472
09/12/2019	14	\$ 65.540	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.629	\$ 0.222	\$ 0.007	\$ 0.219	\$ -	\$ 2.003	\$ 13.733	\$ 79.273
09/12/2019	15	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.950	\$ 13.320	\$ 78.860
09/12/2019	16	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.093	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.976	\$ 13.107	\$ 78.687
09/12/2019	17	\$ 69.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.351	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.139	\$ -	\$ 2.011	\$ 13.328	\$ 82.638
09/12/2019	18	\$ 69.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.236	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.891	\$ 12.921	\$ 82.761
09/12/2019	19	\$ 69.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.029	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.922	\$ 12.779	\$ 82.089
09/12/2019	20	\$ 69.310	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.920	\$ 0.102	\$ 0.007	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.015	\$ 12.731	\$ 82.041
09/12/2019	21	\$ 69.310	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.986	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.671	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.199	\$ 12.605	\$ 81.915
09/12/2019	22	\$ 65.580	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.741	\$ 0.031	\$ 0.009	\$ 0.196	\$ -	\$ 2.461	\$ 13.044	\$ 78.624
09/12/2019	23	\$ 65.580	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.872	\$ 0.032	\$ 0.010	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.717	\$ 13.321	\$ 78.901
10/12/2019	0	\$ 65.540	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.910	\$ 0.014	\$ 0.010	\$ 0.321	\$ -	\$ 2.892	\$ 13.721	\$ 79.261
10/12/2019	1	\$ 65.540	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.065	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.227	\$ -	\$ 2.987	\$ 13.867	\$ 79.407
10/12/2019	2	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.181	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.210	\$ -	\$ 3.035	\$ 14.054	\$ 79.594
10/12/2019	3	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.135	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.203	\$ -	\$ 3.064	\$ 14.033	\$ 79.573
10/12/2019	4	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.416	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.213	\$ -	\$ 2.988	\$ 14.268	\$ 79.808
10/12/2019	5	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.672	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.277	\$ -	\$ 2.799	\$ 14.425	\$ 80.005
10/12/2019	6	\$ 65.580	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.146	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.603	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.239	\$ -	\$ 2.774	\$ 14.331	\$ 79.911
10/12/2019	7	\$ 65.580	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.817	\$ 0.080	\$ 0.009	\$ 0.174	\$ -	\$ 2.619	\$ 14.397	\$ 79.977
10/12/2019	8	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.623	\$ 0.165	\$ 0.008	\$ 0.210	\$ -	\$ 2.388	\$ 14.052	\$ 79.632
10/12/2019	9	\$ 65.580	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.215	\$ 0.008	\$ 0.192	\$ -	\$ 2.276	\$ 13.928	\$ 79.508
10/12/2019	10	\$ 65.580	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.221	\$ 0.008	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.191	\$ 13.604	\$ 79.184
10/12/2019	11	\$ 65.580	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.340	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.131	\$ 13.458	\$ 79.038
10/12/2019	12	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.074	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.164	\$ 13.294	\$ 78.874
10/12/2019	13	\$ 65.540	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.121	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.547	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.091	\$ 13.630	\$ 79.170
10/12/2019	14	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.981	\$ 13.438	\$ 78.978
10/12/2019	15	\$ 65.580	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.316	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.214	\$ -	\$ 1.934	\$ 13.338	\$ 78.918
10/12/2019	16	\$ 69.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.111	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.957	\$ 12.931	\$ 82.241
10/12/2019	17	\$ 69.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.362	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.993	\$ 13.287	\$ 82.597
10/12/2019	18	\$ 69.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.222	\$ 0.175	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.868	\$ 12.923	\$ 82.233
10/12/2019	19	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.061	\$ 0.144	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.899	\$ 12.747	\$ 82.057
10/12/2019	20	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.863	\$ 0.126	\$ 0.007	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.982	\$ 12.679	\$ 81.989
10/12/2019	21	\$ 69.310	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.989	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.680	\$ 0.081	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.149	\$ 12.509	\$ 81.819
10/12/2019	22	\$ 65.540	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.705	\$ 0.069	\$ 0.008	\$ 0.291	\$ -	\$ 2.387	\$ 13.037	\$ 78.577
10/12/2019	23	\$ 65.540	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.002	\$ 0.006	\$ 0.009	\$ 0.366	\$ -	\$ 2.615	\$ 13.558	\$ 79.098
11/12/2019	0	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.339	\$ -	\$ 2.784	\$ 13.786	\$ 79.326
11/12/2019	1	\$ 65.540	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.985	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.301	\$ -	\$ 2.908	\$ 13.784	\$ 79.324
11/12/2019	2	\$ 65.540	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.129	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.211	\$ -	\$ 2.957	\$ 13.910	\$ 79.450
11/12/2019	3	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.227	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.978	\$ 14.071	\$ 79.611



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
11/12/2019	4	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.390	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.209	\$ -	\$ 2.920	\$ 14.187	\$ 79.767
11/12/2019	5	\$ 65.580	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.685	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.255	\$ -	\$ 2.763	\$ 14.384	\$ 79.964
11/12/2019	6	\$ 69.310	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.142	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.735	\$ 0.010	\$ 0.009	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.626	\$ 14.150	\$ 83.460
11/12/2019	7	\$ 69.310	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.945	\$ 0.104	\$ 0.009	\$ 0.167	\$ -	\$ 2.444	\$ 14.362	\$ 83.672
11/12/2019	8	\$ 69.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.047)	\$ -	\$ 2.055	\$ 0.193	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.244	\$ 14.245	\$ 84.085
11/12/2019	9	\$ 69.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.707	\$ 0.203	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.136	\$ 13.735	\$ 83.575
11/12/2019	10	\$ 69.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.758	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.777	\$ 83.617
11/12/2019	11	\$ 69.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.644	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.048	\$ 13.594	\$ 83.434
11/12/2019	12	\$ 69.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.349	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.091	\$ 13.338	\$ 82.648
11/12/2019	13	\$ 69.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.892	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.987	\$ 13.789	\$ 83.099
11/12/2019	14	\$ 69.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.465	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.871	\$ 13.230	\$ 83.070
11/12/2019	15	\$ 69.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.187	\$ 0.222	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.859	\$ 12.894	\$ 82.734
11/12/2019	16	\$ 69.840	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.944	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.908	\$ 12.744	\$ 82.584
11/12/2019	17	\$ 69.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.208	\$ 0.171	\$ 0.007	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.974	\$ 13.080	\$ 82.920
11/12/2019	18	\$ 75.400	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.272	\$ 0.108	\$ 0.006	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.846	\$ 12.847	\$ 88.247
11/12/2019	19	\$ 69.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.047	\$ 0.086	\$ 0.007	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.878	\$ 12.669	\$ 82.509
11/12/2019	20	\$ 69.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.842	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.982	\$ 12.509	\$ 82.349
11/12/2019	21	\$ 69.840	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.961	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.592	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 2.161	\$ 12.373	\$ 82.213
11/12/2019	22	\$ 69.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.046	\$ 0.033	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.410	\$ 13.182	\$ 82.492
11/12/2019	23	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.065	\$ 0.032	\$ 0.009	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.652	\$ 13.468	\$ 82.778
12/12/2019	0	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.148	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.578	\$ -	\$ 2.807	\$ 14.162	\$ 79.742
12/12/2019	1	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.485	\$ -	\$ 2.911	\$ 14.244	\$ 79.824
12/12/2019	2	\$ 65.580	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.209	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.388	\$ -	\$ 2.986	\$ 14.220	\$ 79.800
12/12/2019	3	\$ 65.580	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.375	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.375	\$ -	\$ 2.997	\$ 14.358	\$ 79.938
12/12/2019	4	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.407	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.388	\$ -	\$ 2.939	\$ 14.399	\$ 79.979
12/12/2019	5	\$ 65.580	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.599	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.139	\$ -	\$ 2.771	\$ 14.199	\$ 79.779
12/12/2019	6	\$ 65.940	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.545	\$ 0.005	\$ 0.009	\$ 0.167	\$ -	\$ 2.653	\$ 14.035	\$ 79.975
12/12/2019	7	\$ 69.310	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.121	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.799	\$ 0.089	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.465	\$ 14.112	\$ 83.422
12/12/2019	8	\$ 69.310	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.685	\$ 0.171	\$ 0.008	\$ 0.104	\$ -	\$ 2.281	\$ 13.924	\$ 83.234
12/12/2019	9	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.675	\$ 0.225	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.202	\$ 13.807	\$ 83.117
12/12/2019	10	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.500	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.114	\$ 13.509	\$ 82.819
12/12/2019	11	\$ 69.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.474	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.066	\$ 13.454	\$ 82.764
12/12/2019	12	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.466	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.108	\$ 13.753	\$ 79.333
12/12/2019	13	\$ 65.580	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.607	\$ 0.208	\$ 0.007	\$ 0.342	\$ -	\$ 2.044	\$ 13.878	\$ 79.458
12/12/2019	14	\$ 65.580	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.503	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.320	\$ -	\$ 1.956	\$ 13.649	\$ 79.229
12/12/2019	15	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.304	\$ -	\$ 1.908	\$ 13.504	\$ 79.084
12/12/2019	16	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.203	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.276	\$ -	\$ 1.932	\$ 13.264	\$ 78.844
12/12/2019	17	\$ 69.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.977	\$ 13.341	\$ 83.181
12/12/2019	18	\$ 69.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.243	\$ 0.120	\$ 0.006	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.863	\$ 12.840	\$ 82.680
12/12/2019	19	\$ 69.840	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.035	\$ 0.113	\$ 0.006	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.895	\$ 12.697	\$ 82.537
12/12/2019	20	\$ 69.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.941	\$ 0.095	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.975	\$ 12.647	\$ 82.487
12/12/2019	21	\$ 69.840	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.973	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.680	\$ 0.068	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.141	\$ 12.455	\$ 82.295
12/12/2019	22	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.943	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.173	\$ -	\$ 2.383	\$ 13.218	\$ 82.528
12/12/2019	23	\$ 65.580	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.065	\$ 0.066	\$ 0.009	\$ 0.439	\$ -	\$ 2.607	\$ 13.844	\$ 79.424
13/12/2019	0	\$ 65.580	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.959	\$ 0.002	\$ 0.010	\$ 0.082	\$ -	\$ 2.800	\$ 13.415	\$ 78.995
13/12/2019	1	\$ 65.580	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.094	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.893	\$ 13.641	\$ 79.221
13/12/2019	2	\$ 65.580	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.069	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.960	\$ 13.731	\$ 79.311
13/12/2019	3	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.186	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.991	\$ 13.855	\$ 79.395
13/12/2019	4	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.332	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.945	\$ 13.938	\$ 79.478
13/12/2019	5	\$ 65.580	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.617	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.789	\$ 14.151	\$ 79.731
13/12/2019	6	\$ 69.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.418	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ -	\$ 2.685	\$ 13.833	\$ 83.143
13/12/2019	7	\$ 69.310	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.153	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.886	\$ 0.044	\$ 0.009	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.558	\$ 14.260	\$ 83.570
13/12/2019	8	\$ 69.310	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.133	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.757	\$ 0.106	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.372	\$ 14.016	\$ 83.326
13/12/2019	9	\$ 69.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.149	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.286	\$ 13.740	\$ 83.050
13/12/2019	10	\$ 69.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.361	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.130	\$ -	\$ 2.228	\$ 13.571	\$ 82.881
13/12/2019	11	\$ 69.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.482	\$ 0.196	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.188	\$ 13.557	\$ 82.867
13/12/2019	12	\$ 69.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.175	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.225	\$ 13.288	\$ 82.598
13/12/2019	13	\$ 69.310	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.532	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 2.142	\$ 13.626	\$ 82.936
13/12/2019	14	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.082	\$ 13.449	\$ 82.759
13/12/2019	15	\$ 69.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.227	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.035	\$ 13.107	\$ 82.417
13/12/2019	16	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.067	\$ 0.168	\$ 0.007	\$ 0.097	\$ -	\$ 2.056	\$ 12.976	\$ 82.286



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
13/12/2019	17	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.119	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.062	\$ 13.276	\$ 82.586
13/12/2019	18	\$ 69.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.257	\$ 0.096	\$ 0.006	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.906	\$ 12.860	\$ 82.700
13/12/2019	19	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.025	\$ 0.064	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.932	\$ 12.648	\$ 81.958
13/12/2019	20	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.907	\$ 0.019	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.010	\$ 12.549	\$ 81.859
13/12/2019	21	\$ 69.310	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.981	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.724	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.180	\$ 12.487	\$ 81.797
13/12/2019	22	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.839	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.181	\$ -	\$ 2.402	\$ 13.021	\$ 82.331
13/12/2019	23	\$ 69.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.947	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.070	\$ -	\$ 2.638	\$ 13.265	\$ 82.575
14/12/2019	0	\$ 65.580	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.110	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.369	\$ -	\$ 2.816	\$ 13.934	\$ 79.514
14/12/2019	1	\$ 65.540	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.145	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.433	\$ -	\$ 2.917	\$ 14.093	\$ 79.633
14/12/2019	2	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.194	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.324	\$ -	\$ 3.015	\$ 14.165	\$ 79.705
14/12/2019	3	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.337	\$ -	\$ 3.031	\$ 14.239	\$ 79.779
14/12/2019	4	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.400	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.299	\$ -	\$ 2.982	\$ 14.324	\$ 79.864
14/12/2019	5	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.473	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.247	\$ -	\$ 2.879	\$ 14.254	\$ 79.794
14/12/2019	6	\$ 65.540	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.569	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.340	\$ -	\$ 2.840	\$ 14.456	\$ 79.996
14/12/2019	7	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.496	\$ 0.063	\$ 0.010	\$ 0.490	\$ -	\$ 2.731	\$ 14.430	\$ 79.970
14/12/2019	8	\$ 65.540	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.620	\$ 0.159	\$ 0.009	\$ 0.474	\$ -	\$ 2.625	\$ 14.570	\$ 80.110
14/12/2019	9	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.445	\$ 0.178	\$ 0.009	\$ 0.344	\$ -	\$ 2.560	\$ 14.168	\$ 79.708
14/12/2019	10	\$ 65.540	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.524	\$ 0.189	\$ 0.009	\$ 0.341	\$ -	\$ 2.538	\$ 14.271	\$ 79.811
14/12/2019	11	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.218	\$ 0.187	\$ 0.009	\$ 0.277	\$ -	\$ 2.528	\$ 13.866	\$ 79.406
14/12/2019	12	\$ 65.540	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.932	\$ 0.196	\$ 0.009	\$ 0.293	\$ -	\$ 2.643	\$ 13.624	\$ 79.164
14/12/2019	13	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.465	\$ 0.177	\$ 0.009	\$ 0.185	\$ -	\$ 2.656	\$ 14.136	\$ 79.676
14/12/2019	14	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.177	\$ 0.009	\$ 0.195	\$ -	\$ 2.546	\$ 13.943	\$ 79.483
14/12/2019	15	\$ 55.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.925	\$ 0.158	\$ 0.009	\$ 0.899	\$ -	\$ 2.467	\$ 14.074	\$ 69.134
14/12/2019	16	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.232	\$ 0.131	\$ 0.008	\$ 0.501	\$ -	\$ 2.427	\$ 13.930	\$ 79.470
14/12/2019	17	\$ 65.580	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.586	\$ 0.070	\$ 0.008	\$ 0.566	\$ -	\$ 2.304	\$ 14.219	\$ 79.799
14/12/2019	18	\$ 69.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.321	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 2.061	\$ 13.090	\$ 82.930
14/12/2019	19	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.028	\$ 0.029	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.076	\$ 12.748	\$ 82.058
14/12/2019	20	\$ 69.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.915	\$ 0.012	\$ 0.007	\$ 0.037	\$ -	\$ 2.176	\$ 12.737	\$ 82.047
14/12/2019	21	\$ 69.310	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.969	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.732	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.335	\$ 12.663	\$ 81.973
14/12/2019	22	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.867	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.446	\$ -	\$ 2.573	\$ 13.534	\$ 79.074
14/12/2019	23	\$ 65.540	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.957	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.405	\$ -	\$ 2.818	\$ 13.787	\$ 79.327
15/12/2019	0	\$ 65.540	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.083	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.538	\$ -	\$ 3.012	\$ 14.228	\$ 79.768
15/12/2019	1	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.134	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.443	\$ -	\$ 3.141	\$ 14.355	\$ 79.895
15/12/2019	2	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.118	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.423	\$ -	\$ 3.233	\$ 14.398	\$ 79.938
15/12/2019	3	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.198	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.490	\$ -	\$ 3.285	\$ 14.599	\$ 80.139
15/12/2019	4	\$ 54.850	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.113	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.380	\$ -	\$ 3.295	\$ 15.399	\$ 70.249
15/12/2019	5	\$ 65.540	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.366	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.536	\$ -	\$ 3.211	\$ 14.773	\$ 80.313
15/12/2019	6	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.485	\$ -	\$ 3.265	\$ 14.546	\$ 80.086
15/12/2019	7	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.086	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.471	\$ -	\$ 3.273	\$ 14.460	\$ 80.000
15/12/2019	8	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.162	\$ 0.013	\$ 0.012	\$ 0.257	\$ -	\$ 3.297	\$ 14.357	\$ 79.897
15/12/2019	9	\$ 65.540	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.146	\$ 0.086	\$ 0.012	\$ 0.260	\$ -	\$ 3.289	\$ 14.373	\$ 79.913
15/12/2019	10	\$ 65.540	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.146	\$ 0.079	\$ 0.011	\$ 0.293	\$ -	\$ 3.250	\$ 14.406	\$ 79.946
15/12/2019	11	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.101	\$ 0.077	\$ 0.011	\$ 0.275	\$ -	\$ 3.232	\$ 14.309	\$ 79.849
15/12/2019	12	\$ 54.850	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.990	\$ 0.082	\$ 0.011	\$ 0.966	\$ -	\$ 3.184	\$ 14.897	\$ 69.747
15/12/2019	13	\$ 54.850	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.102	\$ 0.011	\$ 0.946	\$ -	\$ 3.088	\$ 15.187	\$ 70.037
15/12/2019	14	\$ 65.540	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.526	\$ 0.100	\$ 0.010	\$ 0.317	\$ -	\$ 2.948	\$ 14.508	\$ 80.048
15/12/2019	15	\$ 65.540	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.194	\$ 0.102	\$ 0.010	\$ 0.402	\$ -	\$ 2.745	\$ 14.059	\$ 79.599
15/12/2019	16	\$ 65.580	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.379	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.332	\$ -	\$ 2.594	\$ 14.079	\$ 79.659
15/12/2019	17	\$ 69.840	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.160	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.799	\$ 0.060	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.429	\$ 14.127	\$ 83.967
15/12/2019	18	\$ 69.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.415	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.021	\$ -	\$ 2.130	\$ 13.226	\$ 83.066
15/12/2019	19	\$ 69.840	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.012	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.970	\$ 0.013	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.115	\$ 12.685	\$ 82.525
15/12/2019	20	\$ 69.840	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.848	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.172	\$ 12.659	\$ 82.499
15/12/2019	21	\$ 69.840	\$ 0.560	\$ 1.030	\$ 7.917	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.613	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.338	\$ 12.468	\$ 82.308
15/12/2019	22	\$ 69.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.974	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.160	\$ -	\$ 2.572	\$ 13.366	\$ 82.676
15/12/2019	23	\$ 69.310	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.955	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.172	\$ -	\$ 2.816	\$ 13.518	\$ 82.828
16/12/2019	0	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.019	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.981	\$ 13.806	\$ 82.066
16/12/2019	1	\$ 68.260	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.985	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.195	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.341	\$ -	\$ 3.076	\$ 14.155	\$ 82.415
16/12/2019	2	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.208	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.227	\$ -	\$ 3.147	\$ 14.205	\$ 82.465
16/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.132	\$ -	\$ 3.154	\$ 14.225	\$ 82.485
16/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.560	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.222	\$ -	\$ 3.099	\$ 14.531	\$ 82.791
16/12/2019	5	\$ 68.270	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.129	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.788	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.185	\$ -	\$ 2.891	\$ 14.560	\$ 82.830



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
16/12/2019	6	\$ 72.060	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.886	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.702	\$ 14.245	\$ 86.305
16/12/2019	7	\$ 72.060	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.882	\$ 0.067	\$ 0.009	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.483	\$ 14.182	\$ 86.242
16/12/2019	8	\$ 72.060	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.803	\$ 0.112	\$ 0.008	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.309	\$ 13.940	\$ 86.000
16/12/2019	9	\$ 72.060	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.612	\$ 0.166	\$ 0.008	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.216	\$ 13.701	\$ 85.761
16/12/2019	10	\$ 72.060	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.580	\$ 0.210	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.151	\$ 13.664	\$ 85.724
16/12/2019	11	\$ 72.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.625	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.085	\$ 13.610	\$ 86.250
16/12/2019	12	\$ 72.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.214	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.134	\$ 13.266	\$ 85.906
16/12/2019	13	\$ 72.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.787	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.857	\$ 86.497
16/12/2019	14	\$ 72.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.495	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.971	\$ 13.477	\$ 86.117
16/12/2019	15	\$ 72.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.371	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.924	\$ 13.239	\$ 85.879
16/12/2019	16	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.138	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.953	\$ 12.917	\$ 85.557
16/12/2019	17	\$ 72.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.380	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.004	\$ 13.229	\$ 85.869
16/12/2019	18	\$ 72.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.293	\$ 0.124	\$ 0.006	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.866	\$ 12.940	\$ 85.580
16/12/2019	19	\$ 72.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.085	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.894	\$ 12.698	\$ 85.338
16/12/2019	20	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.955	\$ 0.093	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.959	\$ 12.616	\$ 85.256
16/12/2019	21	\$ 72.640	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.961	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.732	\$ 0.061	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.133	\$ 12.523	\$ 85.163
16/12/2019	22	\$ 72.060	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.016	\$ 0.006	\$ 0.008	\$ 0.119	\$ -	\$ 2.365	\$ 13.147	\$ 85.207
16/12/2019	23	\$ 72.060	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.278	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.237	\$ -	\$ 2.600	\$ 13.764	\$ 85.824
17/12/2019	0	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.130	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.250	\$ -	\$ 2.777	\$ 13.816	\$ 82.076
17/12/2019	1	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.304	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.255	\$ -	\$ 2.879	\$ 14.073	\$ 82.333
17/12/2019	2	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.265	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.177	\$ -	\$ 2.943	\$ 14.025	\$ 82.285
17/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.364	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.213	\$ -	\$ 2.959	\$ 14.196	\$ 82.456
17/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.567	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.342	\$ -	\$ 2.887	\$ 14.475	\$ 82.735
17/12/2019	5	\$ 68.270	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.134	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.770	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.200	\$ -	\$ 2.733	\$ 14.405	\$ 82.675
17/12/2019	6	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.695	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.610	\$ 14.346	\$ 82.616
17/12/2019	7	\$ 72.060	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.179	\$(0.047)	\$ -	\$ 2.184	\$ 0.193	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 2.419	\$ 14.637	\$ 86.697
17/12/2019	8	\$ 72.060	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.137	\$(0.047)	\$ -	\$ 2.076	\$ 0.242	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.211	\$ 14.270	\$ 86.330
17/12/2019	9	\$ 72.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.721	\$ 0.226	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ -	\$ 2.148	\$ 13.925	\$ 86.565
17/12/2019	10	\$ 72.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.896	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 2.076	\$ 13.953	\$ 86.593
17/12/2019	11	\$ 72.640	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.129	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.839	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.834	\$ 86.474
17/12/2019	12	\$ 68.270	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.151	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.882	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.414	\$ -	\$ 2.111	\$ 14.360	\$ 82.630
17/12/2019	13	\$ 68.270	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.638	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.308	\$ -	\$ 2.003	\$ 13.819	\$ 82.089
17/12/2019	14	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.762	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.930	\$ 13.599	\$ 85.659
17/12/2019	15	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.316	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.912	\$ 13.130	\$ 85.190
17/12/2019	16	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.280	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.001	\$ 13.176	\$ 85.236
17/12/2019	17	\$ 72.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.184	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 2.042	\$ 13.379	\$ 86.019
17/12/2019	18	\$ 78.340	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.387	\$ 0.111	\$ 0.006	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.912	\$ 13.011	\$ 91.351
17/12/2019	19	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.087	\$ 0.084	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.923	\$ 12.685	\$ 85.325
17/12/2019	20	\$ 72.640	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.955	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.990	\$ 12.601	\$ 85.241
17/12/2019	21	\$ 72.060	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.963	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.785	\$ 0.016	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.160	\$ 12.501	\$ 84.561
17/12/2019	22	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.187	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.393	\$ 13.264	\$ 85.324
17/12/2019	23	\$ 72.060	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.408	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.132	\$ -	\$ 2.609	\$ 13.764	\$ 85.824
18/12/2019	0	\$ 68.270	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.267	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.283	\$ -	\$ 2.782	\$ 13.968	\$ 82.238
18/12/2019	1	\$ 68.270	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.301	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.206	\$ -	\$ 2.859	\$ 13.944	\$ 82.214
18/12/2019	2	\$ 68.270	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.378	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.260	\$ -	\$ 2.928	\$ 14.201	\$ 82.471
18/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.478	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.314	\$ -	\$ 2.932	\$ 14.357	\$ 82.617
18/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.476	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.869	\$ 14.272	\$ 82.532
18/12/2019	5	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.740	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.304	\$ -	\$ 2.717	\$ 14.446	\$ 82.716
18/12/2019	6	\$ 72.060	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.781	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.593	\$ 14.050	\$ 86.110
18/12/2019	7	\$ 72.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.896	\$ 0.082	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.382	\$ 14.067	\$ 86.707
18/12/2019	8	\$ 72.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.118	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.162	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 2.227	\$ 13.843	\$ 86.483
18/12/2019	9	\$ 68.530	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.141	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.694	\$ 0.208	\$ 0.008	\$ 0.559	\$ -	\$ 2.196	\$ 14.366	\$ 82.896
18/12/2019	10	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.578	\$ 0.221	\$ 0.008	\$ 0.587	\$ -	\$ 2.155	\$ 14.206	\$ 82.476
18/12/2019	11	\$ 72.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.639	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.647	\$ 86.287
18/12/2019	12	\$ 72.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.534	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.107	\$ -	\$ 2.125	\$ 13.685	\$ 86.325
18/12/2019	13	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.833	\$ 0.246	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 2.015	\$ 13.755	\$ 86.395
18/12/2019	14	\$ 72.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.406	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.936	\$ 13.312	\$ 85.952
18/12/2019	15	\$ 72.060	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.964	\$ 13.430	\$ 85.490
18/12/2019	16	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.953	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.034	\$ 12.913	\$ 84.973
18/12/2019	17	\$ 72.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.251	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.108	\$ -	\$ 2.106	\$ 13.314	\$ 85.954
18/12/2019	18	\$ 72.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.386	\$ 0.133	\$ 0.006	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.937	\$ 13.077	\$ 85.717



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
18/12/2019	19	\$ 72.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.028	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.965	\$ 12.720	\$ 85.360
18/12/2019	20	\$ 72.640	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.924	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.061	\$ 12.672	\$ 85.312
18/12/2019	21	\$ 72.640	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.958	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.689	\$ 0.044	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.239	\$ 12.505	\$ 85.145
18/12/2019	22	\$ 72.060	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.889	\$ 0.026	\$ 0.009	\$ 0.103	\$ -	\$ 2.505	\$ 13.163	\$ 85.223
18/12/2019	23	\$ 72.060	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.162	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.747	\$ 13.641	\$ 85.701
19/12/2019	0	\$ 68.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.157	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.390	\$ -	\$ 2.921	\$ 14.145	\$ 82.405
19/12/2019	1	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.166	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.335	\$ -	\$ 3.026	\$ 14.136	\$ 82.396
19/12/2019	2	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.245	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.282	\$ -	\$ 3.108	\$ 14.271	\$ 82.531
19/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.230	\$ -	\$ 3.161	\$ 14.398	\$ 82.658
19/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.404	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.274	\$ -	\$ 3.118	\$ 14.455	\$ 82.715
19/12/2019	5	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.696	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.343	\$ -	\$ 2.938	\$ 14.619	\$ 82.879
19/12/2019	6	\$ 68.270	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.766	\$ 0.002	\$ 0.010	\$ 0.338	\$ -	\$ 2.802	\$ 14.612	\$ 82.882
19/12/2019	7	\$ 68.270	\$ 0.580	\$ 1.030	\$ 8.207	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.738	\$ 0.109	\$ 0.009	\$ 0.324	\$ -	\$ 2.633	\$ 14.584	\$ 82.854
19/12/2019	8	\$ 68.270	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.191	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.690	\$ 0.187	\$ 0.009	\$ 0.553	\$ -	\$ 2.515	\$ 14.706	\$ 82.976
19/12/2019	9	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.226	\$ 0.009	\$ 0.524	\$ -	\$ 2.488	\$ 14.507	\$ 82.777
19/12/2019	10	\$ 68.270	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.147	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.641	\$ 0.236	\$ 0.009	\$ 0.452	\$ -	\$ 2.458	\$ 14.502	\$ 82.772
19/12/2019	11	\$ 60.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.410	\$ 0.252	\$ 0.008	\$ 1.449	\$ -	\$ 2.427	\$ 15.199	\$ 75.509
19/12/2019	12	\$ 68.270	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.355	\$ 0.255	\$ 0.009	\$ 0.428	\$ -	\$ 2.488	\$ 14.181	\$ 82.451
19/12/2019	13	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.703	\$ 0.246	\$ 0.008	\$ 0.372	\$ -	\$ 2.418	\$ 14.421	\$ 82.691
19/12/2019	14	\$ 68.270	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.154	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.694	\$ 0.242	\$ 0.008	\$ 0.293	\$ -	\$ 2.281	\$ 14.231	\$ 82.501
19/12/2019	15	\$ 68.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.380	\$ 0.243	\$ 0.008	\$ 0.289	\$ -	\$ 2.223	\$ 13.803	\$ 82.063
19/12/2019	16	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.117	\$ 0.208	\$ 0.008	\$ 0.221	\$ -	\$ 2.216	\$ 13.368	\$ 81.628
19/12/2019	17	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.332	\$ 0.161	\$ 0.008	\$ 0.398	\$ -	\$ 2.220	\$ 13.802	\$ 82.072
19/12/2019	18	\$ 72.060	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.141	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.033	\$ 13.190	\$ 85.250
19/12/2019	19	\$ 72.060	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.108	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.056	\$ 12.931	\$ 84.991
19/12/2019	20	\$ 72.060	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.973	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.140	\$ 12.819	\$ 84.879
19/12/2019	21	\$ 72.060	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.992	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.659	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.347	\$ 12.610	\$ 84.670
19/12/2019	22	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.807	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.524	\$ -	\$ 2.625	\$ 13.615	\$ 81.875
19/12/2019	23	\$ 68.260	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.009	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.808	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.401	\$ -	\$ 2.873	\$ 13.651	\$ 81.911
20/12/2019	0	\$ 68.260	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.131	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.187	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.256	\$ -	\$ 3.084	\$ 14.227	\$ 82.487
20/12/2019	1	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.192	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.125	\$ -	\$ 3.193	\$ 14.154	\$ 82.414
20/12/2019	2	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.237	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.146	\$ -	\$ 3.245	\$ 14.281	\$ 82.541
20/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.379	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.164	\$ -	\$ 3.276	\$ 14.494	\$ 82.754
20/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.469	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.258	\$ -	\$ 3.164	\$ 14.575	\$ 82.835
20/12/2019	5	\$ 68.260	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.146	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.690	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.981	\$ 14.525	\$ 82.785
20/12/2019	6	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.649	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.860	\$ 14.502	\$ 82.772
20/12/2019	7	\$ 68.270	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.154	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.064	\$ 0.010	\$ 0.331	\$ -	\$ 2.716	\$ 14.422	\$ 82.692
20/12/2019	8	\$ 68.260	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.175	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.635	\$ 0.138	\$ 0.009	\$ 0.360	\$ -	\$ 2.622	\$ 14.500	\$ 82.760
20/12/2019	9	\$ 68.260	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.120	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.631	\$ 0.179	\$ 0.009	\$ 0.467	\$ -	\$ 2.560	\$ 14.523	\$ 82.783
20/12/2019	10	\$ 68.260	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.216	\$ 0.009	\$ 0.378	\$ -	\$ 2.507	\$ 14.451	\$ 82.711
20/12/2019	11	\$ 68.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.496	\$ 0.224	\$ 0.009	\$ 0.340	\$ -	\$ 2.443	\$ 14.175	\$ 82.435
20/12/2019	12	\$ 59.800	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.121	\$ 0.233	\$ 0.009	\$ 0.927	\$ -	\$ 2.488	\$ 14.420	\$ 74.220
20/12/2019	13	\$ 59.800	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.511	\$ 0.229	\$ 0.009	\$ 1.034	\$ -	\$ 2.435	\$ 14.853	\$ 74.653
20/12/2019	14	\$ 60.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.351	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.943	\$ -	\$ 2.301	\$ 14.492	\$ 74.752
20/12/2019	15	\$ 60.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.136	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.370	\$ -	\$ 2.229	\$ 13.602	\$ 73.862
20/12/2019	16	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.235	\$ 0.214	\$ 0.008	\$ 0.266	\$ -	\$ 2.243	\$ 13.591	\$ 81.851
20/12/2019	17	\$ 72.060	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.127	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.172	\$ -	\$ 2.205	\$ 13.802	\$ 85.862
20/12/2019	18	\$ 72.060	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.384	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.010	\$ -	\$ 2.017	\$ 13.143	\$ 85.203
20/12/2019	19	\$ 72.060	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.085	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.046	\$ 12.889	\$ 84.949
20/12/2019	20	\$ 72.060	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.919	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.136	\$ 12.755	\$ 84.815
20/12/2019	21	\$ 72.060	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.954	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.697	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.331	\$ 12.688	\$ 84.748
20/12/2019	22	\$ 68.270	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.833	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.389	\$ -	\$ 2.589	\$ 13.449	\$ 81.719
20/12/2019	23	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.049	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.442	\$ -	\$ 2.835	\$ 13.939	\$ 82.199
21/12/2019	0	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.044	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.303	\$ -	\$ 3.046	\$ 14.013	\$ 82.273
21/12/2019	1	\$ 68.260	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.164	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.314	\$ -	\$ 3.176	\$ 14.255	\$ 82.515
21/12/2019	2	\$ 68.260	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.179	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.437	\$ -	\$ 3.256	\$ 14.465	\$ 82.725
21/12/2019	3	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.248	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.236	\$ -	\$ 3.276	\$ 14.371	\$ 82.631
21/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.355	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.218	\$ -	\$ 3.221	\$ 14.419	\$ 82.679
21/12/2019	5	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.495	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.400	\$ -	\$ 3.078	\$ 14.610	\$ 82.870
21/12/2019	6	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.215	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.427	\$ -	\$ 3.027	\$ 14.311	\$ 82.571
21/12/2019	7	\$ 68.270	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.465	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.455	\$ -	\$ 2.973	\$ 14.537	\$ 82.807



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
21/12/2019	8	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.485	\$ 0.018	\$ 0.010	\$ 0.341	\$ -	\$ 2.836	\$ 14.352	\$ 82.622
21/12/2019	9	\$ 72.060	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.337	\$ 0.071	\$ 0.010	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.773	\$ 13.883	\$ 85.943
21/12/2019	10	\$ 72.060	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.372	\$ 0.090	\$ 0.010	\$ 0.129	\$ -	\$ 2.838	\$ 14.080	\$ 86.140
21/12/2019	11	\$ 72.060	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.377	\$ 0.108	\$ 0.010	\$ 0.117	\$ -	\$ 2.829	\$ 14.115	\$ 86.175
21/12/2019	12	\$ 72.060	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.163	\$ 0.099	\$ 0.010	\$ 0.068	\$ -	\$ 2.910	\$ 13.873	\$ 85.933
21/12/2019	13	\$ 72.060	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.532	\$ 0.090	\$ 0.010	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.868	\$ 14.249	\$ 86.309
21/12/2019	14	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.426	\$ 0.093	\$ 0.010	\$ 0.506	\$ -	\$ 2.721	\$ 14.423	\$ 82.693
21/12/2019	15	\$ 68.270	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.512	\$ 0.080	\$ 0.009	\$ 0.288	\$ -	\$ 2.630	\$ 14.191	\$ 82.461
21/12/2019	16	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.491	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ 0.305	\$ -	\$ 2.529	\$ 14.050	\$ 82.320
21/12/2019	17	\$ 68.270	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.167	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.780	\$ 0.059	\$ 0.008	\$ 0.375	\$ -	\$ 2.372	\$ 14.323	\$ 82.593
21/12/2019	18	\$ 72.060	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.317	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.120	\$ 13.113	\$ 85.173
21/12/2019	19	\$ 72.060	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.055	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.141	\$ 12.895	\$ 84.955
21/12/2019	20	\$ 72.060	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.892	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.239	\$ 12.799	\$ 84.859
21/12/2019	21	\$ 68.270	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.966	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.647	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.422	\$ 12.992	\$ 81.262
21/12/2019	22	\$ 60.190	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.697	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.903	\$ -	\$ 2.676	\$ 13.918	\$ 74.108
21/12/2019	23	\$ 68.260	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.823	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.430	\$ -	\$ 2.927	\$ 13.751	\$ 82.011
22/12/2019	0	\$ 58.730	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.733	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.108	\$ -	\$ 3.173	\$ 14.625	\$ 73.355
22/12/2019	1	\$ 58.730	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.849	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.089	\$ -	\$ 3.310	\$ 14.854	\$ 73.584
22/12/2019	2	\$ 58.730	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.893	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.976	\$ -	\$ 3.391	\$ 14.854	\$ 73.584
22/12/2019	3	\$ 58.730	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.937	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.070	\$ -	\$ 3.445	\$ 15.067	\$ 73.797
22/12/2019	4	\$ 68.260	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.456	\$ -	\$ 3.423	\$ 14.750	\$ 83.010
22/12/2019	5	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.339	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.347	\$ -	\$ 3.293	\$ 14.632	\$ 82.892
22/12/2019	6	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.997	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.451	\$ -	\$ 3.302	\$ 14.376	\$ 82.636
22/12/2019	7	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.497	\$ -	\$ 3.337	\$ 14.498	\$ 82.758
22/12/2019	8	\$ 68.260	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.044	\$ 0.020	\$ 0.012	\$ 0.638	\$ -	\$ 3.384	\$ 14.756	\$ 83.016
22/12/2019	9	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.096	\$ 0.029	\$ 0.012	\$ 0.475	\$ -	\$ 3.386	\$ 14.619	\$ 82.879
22/12/2019	10	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.108	\$ 0.027	\$ 0.012	\$ 0.462	\$ -	\$ 3.317	\$ 14.532	\$ 82.792
22/12/2019	11	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.277	\$ 0.026	\$ 0.012	\$ 0.533	\$ -	\$ 3.300	\$ 14.767	\$ 83.027
22/12/2019	12	\$ 68.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.244	\$ 0.026	\$ 0.011	\$ 0.437	\$ -	\$ 3.247	\$ 14.573	\$ 82.833
22/12/2019	13	\$ 68.260	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.319	\$ 0.025	\$ 0.011	\$ 0.333	\$ -	\$ 3.145	\$ 14.442	\$ 82.702
22/12/2019	14	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.317	\$ 0.025	\$ 0.010	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.987	\$ 14.294	\$ 82.554
22/12/2019	15	\$ 68.260	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.355	\$ 0.049	\$ 0.010	\$ 0.312	\$ -	\$ 2.808	\$ 14.185	\$ 82.445
22/12/2019	16	\$ 59.760	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.269	\$ 0.053	\$ 0.009	\$ 0.689	\$ -	\$ 2.630	\$ 14.317	\$ 74.077
22/12/2019	17	\$ 68.270	\$ 0.580	\$ 1.030	\$ 8.206	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.636	\$ 0.031	\$ 0.009	\$ 0.547	\$ -	\$ 2.476	\$ 14.468	\$ 82.738
22/12/2019	18	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.440	\$ 0.004	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.172	\$ 13.291	\$ 85.931
22/12/2019	19	\$ 72.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.060	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.156	\$ 12.891	\$ 85.531
22/12/2019	20	\$ 72.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.905	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.240	\$ 12.798	\$ 85.438
22/12/2019	21	\$ 72.640	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.979	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.686	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.425	\$ 12.727	\$ 85.367
22/12/2019	22	\$ 68.270	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.952	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.561	\$ -	\$ 2.690	\$ 13.868	\$ 82.138
22/12/2019	23	\$ 68.270	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.881	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.735	\$ -	\$ 2.957	\$ 14.158	\$ 82.428
23/12/2019	0	\$ 72.630	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.912	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.561	\$ -	\$ 3.169	\$ 14.243	\$ 86.873
23/12/2019	1	\$ 72.630	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.970	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.394	\$ -	\$ 3.306	\$ 14.261	\$ 86.891
23/12/2019	2	\$ 72.630	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.039	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.380	\$ -	\$ 3.389	\$ 14.416	\$ 87.046
23/12/2019	3	\$ 72.630	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.067	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.368	\$ -	\$ 3.422	\$ 14.467	\$ 87.097
23/12/2019	4	\$ 72.630	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.251	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.270	\$ -	\$ 3.338	\$ 14.490	\$ 87.120
23/12/2019	5	\$ 72.630	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.502	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.262	\$ -	\$ 3.146	\$ 14.557	\$ 87.187
23/12/2019	6	\$ 72.630	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.330	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.238	\$ -	\$ 3.007	\$ 14.213	\$ 86.843
23/12/2019	7	\$ 72.630	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.524	\$ 0.058	\$ 0.010	\$ 0.227	\$ -	\$ 2.856	\$ 14.371	\$ 87.001
23/12/2019	8	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.659	\$ 0.128	\$ 0.009	\$ 0.319	\$ -	\$ 2.702	\$ 14.454	\$ 86.784
23/12/2019	9	\$ 62.730	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.480	\$ 0.209	\$ 0.009	\$ 0.656	\$ -	\$ 2.598	\$ 14.615	\$ 77.345
23/12/2019	10	\$ 62.730	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.163	\$ 0.240	\$ 0.009	\$ 0.570	\$ -	\$ 2.527	\$ 14.157	\$ 76.887
23/12/2019	11	\$ 62.730	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.252	\$ 0.233	\$ 0.009	\$ 0.428	\$ -	\$ 2.513	\$ 14.067	\$ 76.797
23/12/2019	12	\$ 62.730	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.155	\$ 0.231	\$ 0.009	\$ 0.432	\$ -	\$ 2.532	\$ 13.953	\$ 76.683
23/12/2019	13	\$ 62.730	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.432	\$ 0.225	\$ 0.009	\$ 0.536	\$ -	\$ 2.452	\$ 14.257	\$ 76.987
23/12/2019	14	\$ 63.340	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.539	\$ 0.228	\$ 0.008	\$ 0.564	\$ -	\$ 2.339	\$ 14.349	\$ 77.689
23/12/2019	15	\$ 63.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.232	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.827	\$ -	\$ 2.279	\$ 14.177	\$ 77.517
23/12/2019	16	\$ 63.910	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.230	\$ 0.008	\$ 0.880	\$ -	\$ 2.269	\$ 14.428	\$ 78.338
23/12/2019	17	\$ 72.630	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.412	\$ 0.175	\$ 0.008	\$ 0.418	\$ -	\$ 2.257	\$ 13.925	\$ 86.555
23/12/2019	18	\$ 76.740	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.008	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.313	\$ 0.100	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.054	\$ 13.111	\$ 89.851
23/12/2019	19	\$ 76.480	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.950	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.069	\$ 12.781	\$ 89.261
23/12/2019	20	\$ 76.480	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.847	\$ 0.085	\$ 0.008	\$ 0.136	\$ -	\$ 2.174	\$ 12.819	\$ 89.299



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
23/12/2019	21	\$ 76.480	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.952	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.551	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.069	\$ -	\$ 2.357	\$ 12.509	\$ 88.989
23/12/2019	22	\$ 76.480	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.776	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.618	\$ 13.183	\$ 89.663
23/12/2019	23	\$ 72.630	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.768	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.733	\$ -	\$ 2.893	\$ 13.977	\$ 86.607
24/12/2019	0	\$ 72.330	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.980	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.770	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.446	\$ -	\$ 3.143	\$ 13.897	\$ 86.227
24/12/2019	1	\$ 72.330	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.982	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.909	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.462	\$ -	\$ 3.303	\$ 14.215	\$ 86.545
24/12/2019	2	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.948	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.475	\$ -	\$ 3.396	\$ 14.402	\$ 86.732
24/12/2019	3	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.006	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.020	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.482	\$ -	\$ 3.450	\$ 14.519	\$ 86.849
24/12/2019	4	\$ 72.330	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.226	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.481	\$ -	\$ 3.377	\$ 14.689	\$ 87.019
24/12/2019	5	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.449	\$ -	\$ 3.236	\$ 14.668	\$ 86.998
24/12/2019	6	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.061	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.450	\$ -	\$ 3.221	\$ 14.298	\$ 86.628
24/12/2019	7	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.169	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.475	\$ -	\$ 3.185	\$ 14.452	\$ 86.782
24/12/2019	8	\$ 72.330	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.993	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.172	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.474	\$ -	\$ 3.157	\$ 14.356	\$ 86.686
24/12/2019	9	\$ 72.330	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.112	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.425	\$ -	\$ 3.155	\$ 14.294	\$ 86.624
24/12/2019	10	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.124	\$ 0.021	\$ 0.011	\$ 0.429	\$ -	\$ 3.146	\$ 14.302	\$ 86.632
24/12/2019	11	\$ 72.330	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.242	\$ 0.041	\$ 0.011	\$ 0.413	\$ -	\$ 3.150	\$ 14.450	\$ 86.780
24/12/2019	12	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.008	\$ 0.048	\$ 0.011	\$ 0.307	\$ -	\$ 3.239	\$ 14.189	\$ 86.519
24/12/2019	13	\$ 62.500	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.201	\$ 0.049	\$ 0.011	\$ 0.612	\$ -	\$ 3.251	\$ 14.771	\$ 77.271
24/12/2019	14	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.234	\$ 0.044	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.126	\$ 13.990	\$ 76.490
24/12/2019	15	\$ 62.500	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.337	\$ 0.029	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.007	\$ 14.037	\$ 76.537
24/12/2019	16	\$ 62.500	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.303	\$ 0.019	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.846	\$ 13.795	\$ 76.295
24/12/2019	17	\$ 63.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.140	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.498	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.211	\$ -	\$ 2.662	\$ 14.078	\$ 77.918
24/12/2019	18	\$ 72.630	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.325	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.269	\$ -	\$ 2.327	\$ 13.514	\$ 86.144
24/12/2019	19	\$ 64.590	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.996	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.609	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.503	\$ -	\$ 2.397	\$ 13.063	\$ 77.653
24/12/2019	20	\$ 64.590	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.996	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.501	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.410	\$ -	\$ 2.559	\$ 13.024	\$ 77.614
24/12/2019	21	\$ 64.590	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.969	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.498	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.430	\$ -	\$ 2.716	\$ 13.169	\$ 77.759
24/12/2019	22	\$ 63.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.643	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.471	\$ -	\$ 2.885	\$ 13.613	\$ 77.453
24/12/2019	23	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.656	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.533	\$ -	\$ 3.067	\$ 13.837	\$ 76.337
25/12/2019	0	\$ 62.620	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.938	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.692	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.286	\$ -	\$ 3.288	\$ 14.761	\$ 77.381
25/12/2019	1	\$ 62.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.776	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.038	\$ -	\$ 3.564	\$ 14.973	\$ 77.593
25/12/2019	2	\$ 62.620	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.012	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.853	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.792	\$ -	\$ 3.816	\$ 15.035	\$ 77.655
25/12/2019	3	\$ 62.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.886	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.692	\$ -	\$ 3.992	\$ 15.161	\$ 77.781
25/12/2019	4	\$ 62.620	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.065	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.798	\$ -	\$ 4.047	\$ 15.539	\$ 78.159
25/12/2019	5	\$ 62.620	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.101	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.975	\$ -	\$ 4.056	\$ 15.795	\$ 78.415
25/12/2019	6	\$ 62.620	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.974	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.640	\$ -	\$ 0.015	\$ 1.220	\$ -	\$ 4.305	\$ 15.701	\$ 78.321
25/12/2019	7	\$ -	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.970	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.015	\$ 5.101	\$ -	\$ 4.580	\$ 19.212	\$ 19.212
25/12/2019	8	\$ -	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.016	\$ 4.065	\$ -	\$ 4.827	\$ 18.503	\$ 18.503
25/12/2019	9	\$ -	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.016	\$ 0.919	\$ -	\$ 4.803	\$ 15.367	\$ 15.367
25/12/2019	10	\$ -	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.016	\$ 1.113	\$ -	\$ 4.718	\$ 15.485	\$ 15.485
25/12/2019	11	\$ -	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.015	\$ 2.712	\$ -	\$ 4.540	\$ 16.923	\$ 16.923
25/12/2019	12	\$ -	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.015	\$ 2.450	\$ -	\$ 4.316	\$ 16.425	\$ 16.425
25/12/2019	13	\$ -	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.014	\$ 3.343	\$ -	\$ 4.125	\$ 17.044	\$ 17.044
25/12/2019	14	\$ -	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.047)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 0.013	\$ 4.083	\$ -	\$ 3.905	\$ 17.567	\$ 17.567
25/12/2019	15	\$ 62.620	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 3.662	\$ 14.558	\$ 77.178
25/12/2019	16	\$ 62.620	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.439	\$ -	\$ 3.357	\$ 14.712	\$ 77.332
25/12/2019	17	\$ 72.330	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.179	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.813	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.398	\$ -	\$ 3.032	\$ 14.994	\$ 87.324
25/12/2019	18	\$ 72.330	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.556	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.388	\$ -	\$ 2.524	\$ 14.078	\$ 86.408
25/12/2019	19	\$ 64.440	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.787	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.888	\$ -	\$ 2.471	\$ 13.728	\$ 78.168
25/12/2019	20	\$ 64.440	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.969	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.511	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.655	\$ -	\$ 2.608	\$ 13.298	\$ 77.738
25/12/2019	21	\$ 64.440	\$ 0.560	\$ 1.030	\$ 7.927	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.243	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.460	\$ -	\$ 2.880	\$ 13.064	\$ 77.504
25/12/2019	22	\$ 63.430	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.571	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.530	\$ -	\$ 3.237	\$ 13.911	\$ 77.341
25/12/2019	23	\$ 63.430	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.983	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.758	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.553	\$ 13.853	\$ 77.283
26/12/2019	0	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.016	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.006	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.642	\$ -	\$ 3.783	\$ 15.011	\$ 87.341
26/12/2019	1	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.222	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.701	\$ -	\$ 3.932	\$ 15.420	\$ 87.750
26/12/2019	2	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.180	\$ -	\$ 0.014	\$ 0.662	\$ -	\$ 4.016	\$ 15.431	\$ 87.761
26/12/2019	3	\$ 4.300	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.077	\$ -	\$ 0.014	\$ 6.283	\$ -	\$ 4.057	\$ 20.042	\$ 24.342
26/12/2019	4	\$ 62.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.311	\$ -	\$ 0.014	\$ 1.097	\$ -	\$ 3.948	\$ 15.991	\$ 78.301
26/12/2019	5	\$ 62.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.432	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.962	\$ -	\$ 3.692	\$ 15.733	\$ 78.043
26/12/2019	6	\$ 62.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.051	\$ -	\$ 3.497	\$ 15.503	\$ 77.813
26/12/2019	7	\$ 62.310	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.353	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.868	\$ -	\$ 3.306	\$ 15.221	\$ 77.531
26/12/2019	8	\$ 62.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.036	\$ 0.011	\$ 0.286	\$ -	\$ 3.133	\$ 14.534	\$ 76.844
26/12/2019	9	\$ 62.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.113	\$ 0.011	\$ 0.124	\$ -	\$ 3.029	\$ 14.284	\$ 76.594



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
26/12/2019	10	\$ 62.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.317	\$ 0.155	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.923	\$ 14.059	\$ 76.369
26/12/2019	11	\$ 62.310	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.155	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.850	\$ 14.116	\$ 76.426
26/12/2019	12	\$ 62.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.304	\$ 0.156	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.849	\$ 13.949	\$ 76.259
26/12/2019	13	\$ 62.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.545	\$ 0.203	\$ 0.009	\$ 0.181	\$ -	\$ 2.697	\$ 14.257	\$ 76.567
26/12/2019	14	\$ 62.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.397	\$ 0.253	\$ 0.009	\$ 0.268	\$ -	\$ 2.522	\$ 14.072	\$ 76.382
26/12/2019	15	\$ 62.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.133	\$ 0.263	\$ 0.008	\$ 0.137	\$ -	\$ 2.419	\$ 13.576	\$ 75.886
26/12/2019	16	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.237	\$ 0.008	\$ 0.338	\$ -	\$ 2.358	\$ 13.962	\$ 86.292
26/12/2019	17	\$ 72.630	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.270	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 0.456	\$ -	\$ 2.318	\$ 13.921	\$ 86.551
26/12/2019	18	\$ 76.480	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.107	\$ 0.007	\$ 0.200	\$ -	\$ 2.102	\$ 13.422	\$ 89.902
26/12/2019	19	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.961	\$ 0.015	\$ 0.007	\$ 0.383	\$ -	\$ 2.122	\$ 13.058	\$ 85.388
26/12/2019	20	\$ 64.230	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.997	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.703	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.004	\$ -	\$ 2.241	\$ 13.500	\$ 77.730
26/12/2019	21	\$ 64.230	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.975	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.439	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.114	\$ -	\$ 2.464	\$ 13.549	\$ 77.779
26/12/2019	22	\$ 64.230	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.983	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.484	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.149	\$ -	\$ 2.776	\$ 13.950	\$ 78.180
26/12/2019	23	\$ 4.300	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.979	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.044	\$ -	\$ 0.011	\$ 7.365	\$ -	\$ 3.081	\$ 20.028	\$ 24.328
27/12/2019	0	\$ 62.940	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.962	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.848	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.869	\$ -	\$ 3.326	\$ 14.562	\$ 77.502
27/12/2019	1	\$ 62.940	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.955	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.998	\$ -	\$ 3.470	\$ 15.023	\$ 77.963
27/12/2019	2	\$ 62.940	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.979	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.926	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.127	\$ -	\$ 3.570	\$ 15.163	\$ 78.103
27/12/2019	3	\$ 72.330	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.115	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.424	\$ -	\$ 3.606	\$ 14.731	\$ 87.061
27/12/2019	4	\$ 72.330	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.269	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.415	\$ -	\$ 3.546	\$ 14.835	\$ 87.165
27/12/2019	5	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.422	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.447	\$ -	\$ 3.386	\$ 14.897	\$ 87.227
27/12/2019	6	\$ 62.940	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.091	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.003	\$ -	\$ 3.298	\$ 15.013	\$ 77.953
27/12/2019	7	\$ 62.940	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.161	\$ 0.001	\$ 0.011	\$ 0.851	\$ -	\$ 3.211	\$ 14.879	\$ 77.819
27/12/2019	8	\$ 62.940	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.248	\$ 0.031	\$ 0.011	\$ 0.287	\$ -	\$ 3.103	\$ 14.289	\$ 77.229
27/12/2019	9	\$ 62.940	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.296	\$ 0.047	\$ 0.011	\$ 0.290	\$ -	\$ 3.049	\$ 14.321	\$ 77.261
27/12/2019	10	\$ 62.940	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.358	\$ 0.102	\$ 0.010	\$ 0.375	\$ -	\$ 2.952	\$ 14.427	\$ 77.367
27/12/2019	11	\$ 62.940	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.332	\$ 0.129	\$ 0.010	\$ 0.611	\$ -	\$ 2.859	\$ 14.561	\$ 77.501
27/12/2019	12	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.133	\$ 0.010	\$ 0.263	\$ -	\$ 2.875	\$ 14.345	\$ 86.675
27/12/2019	13	\$ 72.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.652	\$ 0.136	\$ 0.010	\$ 0.305	\$ -	\$ 2.724	\$ 14.471	\$ 86.801
27/12/2019	14	\$ 62.940	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.323	\$ 0.190	\$ 0.009	\$ 0.495	\$ -	\$ 2.573	\$ 14.213	\$ 77.153
27/12/2019	15	\$ 62.940	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.281	\$ 0.200	\$ 0.009	\$ 0.394	\$ -	\$ 2.456	\$ 13.967	\$ 76.907
27/12/2019	16	\$ 63.880	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.994	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.169	\$ 0.161	\$ 0.008	\$ 1.176	\$ -	\$ 2.384	\$ 14.441	\$ 78.321
27/12/2019	17	\$ 63.880	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.195	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.492	\$ 0.108	\$ 0.008	\$ 1.118	\$ -	\$ 2.350	\$ 14.834	\$ 78.714
27/12/2019	18	\$ 76.740	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.482	\$ 0.055	\$ 0.007	\$ 0.227	\$ -	\$ 2.112	\$ 13.451	\$ 90.191
27/12/2019	19	\$ 72.630	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.868	\$ 0.052	\$ 0.007	\$ 0.577	\$ -	\$ 2.139	\$ 13.216	\$ 85.846
27/12/2019	20	\$ 72.630	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.993	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.712	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.533	\$ -	\$ 2.274	\$ 13.072	\$ 85.702
27/12/2019	21	\$ 63.880	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.971	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.384	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.050	\$ -	\$ 2.498	\$ 13.457	\$ 77.337
27/12/2019	22	\$ 63.820	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.014	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.526	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.965	\$ -	\$ 2.804	\$ 13.867	\$ 77.687
27/12/2019	23	\$ 63.820	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.752	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.852	\$ -	\$ 3.105	\$ 14.288	\$ 78.108
28/12/2019	0	\$ 62.910	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.835	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.542	\$ -	\$ 3.341	\$ 14.290	\$ 77.200



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/12/2019	1	\$ 62.910	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.938	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.332	\$ -	\$ 3.495	\$ 14.364	\$ 77.274
28/12/2019	2	\$ 62.910	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.036	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.006	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.351	\$ -	\$ 3.567	\$ 14.523	\$ 77.433
28/12/2019	3	\$ 62.910	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.046	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.363	\$ -	\$ 3.598	\$ 14.606	\$ 77.516
28/12/2019	4	\$ 62.910	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.127	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.373	\$ -	\$ 3.534	\$ 14.635	\$ 77.545
28/12/2019	5	\$ 62.910	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.310	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.640	\$ -	\$ 3.387	\$ 14.985	\$ 77.895
28/12/2019	6	\$ 62.910	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.038	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.008	\$ -	\$ 3.353	\$ 15.004	\$ 77.914
28/12/2019	7	\$ 62.910	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.167	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.864	\$ -	\$ 3.297	\$ 15.006	\$ 77.916
28/12/2019	8	\$ 62.910	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.426	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.547	\$ -	\$ 3.223	\$ 14.855	\$ 77.765
28/12/2019	9	\$ 62.910	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.312	\$ 0.005	\$ 0.011	\$ 0.612	\$ -	\$ 3.139	\$ 14.708	\$ 77.618
28/12/2019	10	\$ 62.910	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.278	\$ 0.054	\$ 0.011	\$ 0.738	\$ -	\$ 3.056	\$ 14.777	\$ 77.687
28/12/2019	11	\$ 62.910	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.134	\$ 0.086	\$ 0.011	\$ 0.989	\$ -	\$ 3.004	\$ 14.822	\$ 77.732
28/12/2019	12	\$ 62.910	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.070	\$ 0.095	\$ 0.011	\$ 1.154	\$ -	\$ 3.064	\$ 14.968	\$ 77.878
28/12/2019	13	\$ 62.910	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.359	\$ 0.094	\$ 0.010	\$ 1.088	\$ -	\$ 2.996	\$ 15.181	\$ 78.091
28/12/2019	14	\$ 62.910	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.383	\$ 0.096	\$ 0.010	\$ 0.770	\$ -	\$ 2.893	\$ 14.790	\$ 77.700
28/12/2019	15	\$ 62.910	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.383	\$ 0.100	\$ 0.010	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.759	\$ 14.206	\$ 77.116
28/12/2019	16	\$ 63.940	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.321	\$ 0.104	\$ 0.009	\$ 0.582	\$ -	\$ 2.626	\$ 14.282	\$ 78.222
28/12/2019	17	\$ 64.060	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.173	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.606	\$ 0.115	\$ 0.009	\$ 0.662	\$ -	\$ 2.490	\$ 14.616	\$ 78.676
28/12/2019	18	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.512	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.348	\$ -	\$ 2.182	\$ 13.697	\$ 86.027
28/12/2019	19	\$ 72.330	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.863	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.341	\$ -	\$ 2.187	\$ 13.016	\$ 85.346
28/12/2019	20	\$ 72.330	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.927	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.291	\$ -	\$ 2.305	\$ 13.160	\$ 85.490
28/12/2019	21	\$ 64.060	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.952	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.385	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.106	\$ -	\$ 2.499	\$ 13.496	\$ 77.556
28/12/2019	22	\$ 63.940	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.551	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.199	\$ -	\$ 2.787	\$ 14.150	\$ 78.090
28/12/2019	23	\$ 63.940	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.996	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.682	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.321	\$ -	\$ 3.059	\$ 14.617	\$ 78.557
29/12/2019	0	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.866	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.727	\$ -	\$ 3.297	\$ 14.512	\$ 86.842
29/12/2019	1	\$ 4.300	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.060	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.897	\$ -	\$ 3.441	\$ 20.959	\$ 25.259
29/12/2019	2	\$ 4.300	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.065	\$ -	\$ 0.012	\$ 7.873	\$ -	\$ 3.560	\$ 21.100	\$ 25.400
29/12/2019	3	\$ 62.650	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.093	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.140	\$ -	\$ 3.294	\$ 15.431	\$ 78.081
29/12/2019	4	\$ 62.650	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.139	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.032	\$ -	\$ 3.570	\$ 15.369	\$ 78.019
29/12/2019	5	\$ 72.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.456	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.500	\$ -	\$ 3.450	\$ 15.071	\$ 87.401
29/12/2019	6	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.095	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.400	\$ -	\$ 3.442	\$ 14.586	\$ 86.916
29/12/2019	7	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.154	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.549	\$ -	\$ 3.453	\$ 14.798	\$ 87.128
29/12/2019	8	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.219	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.046	\$ -	\$ 3.432	\$ 14.320	\$ 86.650
29/12/2019	9	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.357	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.116	\$ -	\$ 3.378	\$ 14.475	\$ 86.805
29/12/2019	10	\$ 72.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.364	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.092	\$ -	\$ 3.289	\$ 14.368	\$ 86.698
29/12/2019	11	\$ 72.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.221	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.100	\$ -	\$ 3.263	\$ 14.235	\$ 86.565
29/12/2019	12	\$ 72.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.526	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.123	\$ -	\$ 3.297	\$ 14.604	\$ 86.934
29/12/2019	13	\$ 72.630	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.206	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ -	\$ 3.109	\$ 14.045	\$ 86.675
29/12/2019	14	\$ 72.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.525	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.431	\$ -	\$ 3.019	\$ 14.611	\$ 86.941
29/12/2019	15	\$ 72.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.156	\$ -	\$ 2.909	\$ 14.072	\$ 86.402
29/12/2019	16	\$ 72.330	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.272	\$ -	\$ 2.755	\$ 14.052	\$ 86.382
29/12/2019	17	\$ 72.330	\$ 0.581	\$ 1.030	\$ 8.223	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.745	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.380	\$ -	\$ 2.596	\$ 14.571	\$ 86.847
29/12/2019	18	\$ 76.480	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.811	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.105	\$ -	\$ 2.230	\$ 13.765	\$ 90.245
29/12/2019	19	\$ 76.480	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.021	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.213	\$ 12.940	\$ 89.420
29/12/2019	20	\$ 72.630	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.699	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.381	\$ -	\$ 2.310	\$ 12.949	\$ 85.579
29/12/2019	21	\$ 63.930	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.946	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.435	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.034	\$ -	\$ 2.518	\$ 13.488	\$ 77.418
29/12/2019	22	\$ 72.330	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.632	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.546	\$ -	\$ 2.795	\$ 13.561	\$ 85.891
29/12/2019	23	\$ 72.330	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 7.999	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.652	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.703	\$ -	\$ 3.070	\$ 13.984	\$ 86.314
30/12/2019	0	\$ 74.700	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.995	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.859	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.719	\$ -	\$ 3.294	\$ 14.427	\$ 89.127
30/12/2019	1	\$ 74.700	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	\$(0.047)	\$ -	\$ 0.883	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.423	\$ -	\$ 3.445	\$ 14.317	\$ 89.017
30/12/2019	2	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.002	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.446	\$ -	\$ 3.552	\$ 14.584	\$ 89.284
30/12/2019	3	\$ 74.700	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.155	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.434	\$ -	\$ 3.575	\$ 14.771	\$ 89.471
30/12/2019	4	\$ 74.700	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.011	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.250	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.433	\$ -	\$ 3.524	\$ 14.780	\$ 89.480
30/12/2019	5	\$ 75.080	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.489	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.375	\$ -	\$ 3.322	\$ 14.833	\$ 89.913
30/12/2019	6	\$ 75.080	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.252	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.248	\$ -	\$ 3.210	\$ 14.344	\$ 89.424
30/12/2019	7	\$ 75.080	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.401	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.407	\$ -	\$ 3.061	\$ 14.542	\$ 89.622
30/12/2019	8	\$ 74.700	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.385	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.400	\$ -	\$ 2.897	\$ 14.303	\$ 89.003
30/12/2019	9	\$ 74.700	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.301	\$ 0.019	\$ 0.010	\$ 0.359	\$ -	\$ 2.783	\$ 14.075	\$ 88.775
30/12/2019	10	\$ 74.700	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.367	\$ 0.103	\$ 0.010	\$ 0.403	\$ -	\$ 2.717	\$ 14.183	\$ 88.883
30/12/2019	11	\$ 74.700	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.119	\$ 0.009	\$ 0.261	\$ -	\$ 2.693	\$ 14.178	\$ 88.878
30/12/2019	12	\$ 62.800	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.079	\$ 0.130	\$ 0.010	\$ 0.669	\$ -	\$ 2.719	\$ 14.196	\$ 76.996
30/12/2019	13	\$ 74.700	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.721	\$ 0.128	\$ 0.009	\$ 0.234	\$ -	\$ 2.617	\$ 14.367	\$ 89.067
30/12/2019	14	\$ 74.700	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.134	\$(0.047)	\$ -	\$ 1.612	\$ 0.167	\$ 0.009	\$ 0.273	\$ -	\$ 2.505	\$ 14.258	\$ 88.958



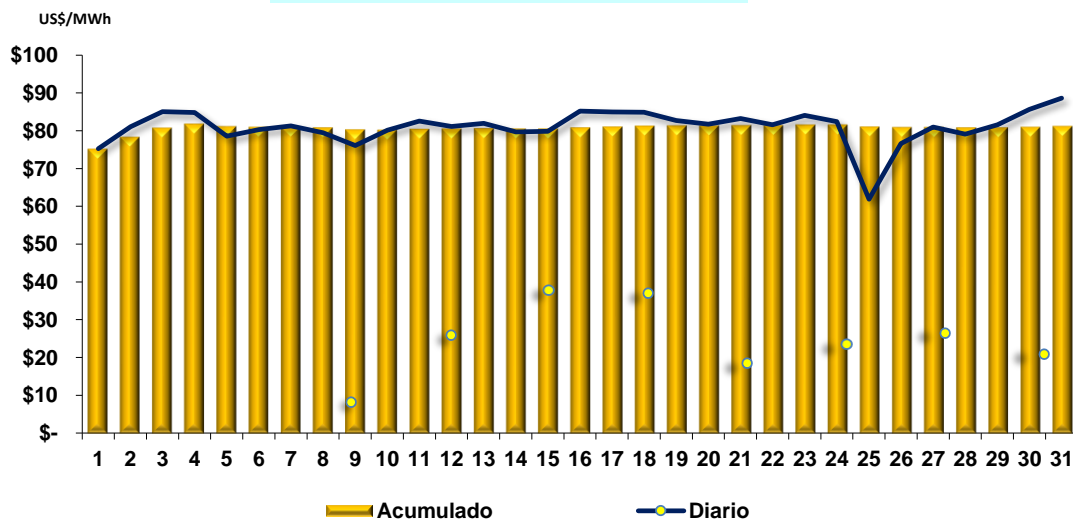
Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
30/12/2019	15	\$ 62.800	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	(0.047)	\$ -	\$ 1.030	\$ 0.177	\$ 0.008	\$ 0.537	\$ -	\$ 2.425	\$ 13.795	\$ 76.595
30/12/2019	16	\$ 63.560	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	(0.047)	\$ -	\$ 1.072	\$ 0.154	\$ 0.008	\$ 0.582	\$ -	\$ 2.393	\$ 13.796	\$ 77.356
30/12/2019	17	\$ 63.560	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	(0.047)	\$ -	\$ 1.291	\$ 0.134	\$ 0.008	\$ 1.491	\$ -	\$ 2.340	\$ 14.931	\$ 78.491
30/12/2019	18	\$ 79.260	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	(0.047)	\$ -	\$ 1.777	\$ 0.124	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.098	\$ 13.734	\$ 92.994
30/12/2019	19	\$ 75.080	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	(0.047)	\$ -	\$ 1.152	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 0.578	\$ -	\$ 2.106	\$ 13.491	\$ 88.571
30/12/2019	20	\$ 74.700	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	(0.047)	\$ -	\$ 0.844	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.563	\$ -	\$ 2.197	\$ 13.193	\$ 87.893
30/12/2019	21	\$ 63.560	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.973	(0.047)	\$ -	\$ 0.631	\$ -	\$ 0.008	\$ 1.323	\$ -	\$ 2.380	\$ 13.862	\$ 77.422
30/12/2019	22	\$ 63.560	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	(0.047)	\$ -	\$ 0.557	\$ -	\$ 0.009	\$ 1.421	\$ -	\$ 2.643	\$ 14.184	\$ 77.744
30/12/2019	23	\$ 63.560	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.994	(0.047)	\$ -	\$ 0.617	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.668	\$ -	\$ 2.906	\$ 14.744	\$ 78.304
31/12/2019	0	\$ 74.700	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	(0.047)	\$ -	\$ 1.116	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.715	\$ -	\$ 3.134	\$ 14.554	\$ 89.254
31/12/2019	1	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	(0.047)	\$ -	\$ 1.098	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.610	\$ -	\$ 3.288	\$ 14.573	\$ 89.273
31/12/2019	2	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	(0.047)	\$ -	\$ 1.223	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.564	\$ -	\$ 3.391	\$ 14.764	\$ 89.464
31/12/2019	3	\$ 74.700	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	(0.047)	\$ -	\$ 1.413	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.594	\$ -	\$ 3.437	\$ 15.054	\$ 89.754
31/12/2019	4	\$ 74.700	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	(0.047)	\$ -	\$ 1.337	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.562	\$ -	\$ 3.392	\$ 14.895	\$ 89.595
31/12/2019	5	\$ 74.700	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	(0.047)	\$ -	\$ 1.514	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.717	\$ -	\$ 3.267	\$ 15.116	\$ 89.816
31/12/2019	6	\$ 74.700	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	(0.047)	\$ -	\$ 1.333	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.537	\$ -	\$ 3.220	\$ 14.718	\$ 89.418
31/12/2019	7	\$ 74.700	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	(0.047)	\$ -	\$ 1.184	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.613	\$ -	\$ 3.208	\$ 14.599	\$ 89.299
31/12/2019	8	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	(0.047)	\$ -	\$ 1.294	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.596	\$ -	\$ 3.174	\$ 14.640	\$ 89.340
31/12/2019	9	\$ 74.700	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	(0.047)	\$ -	\$ 1.299	\$ 0.011	\$ 0.011	\$ 0.639	\$ -	\$ 3.123	\$ 14.730	\$ 89.430
31/12/2019	10	\$ 74.700	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.985	(0.047)	\$ -	\$ 1.128	\$ 0.023	\$ 0.011	\$ 0.620	\$ -	\$ 3.087	\$ 14.401	\$ 89.101
31/12/2019	11	\$ 75.080	\$ 0.580	\$ 1.030	\$ 8.200	(0.047)	\$ -	\$ 1.017	\$ 0.032	\$ 0.011	\$ 0.675	\$ -	\$ 3.124	\$ 14.622	\$ 89.702
31/12/2019	12	\$ 74.700	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.006	(0.047)	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.049	\$ 0.011	\$ 0.558	\$ -	\$ 3.117	\$ 14.749	\$ 89.449
31/12/2019	13	\$ 74.700	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	(0.047)	\$ -	\$ 1.235	\$ 0.050	\$ 0.011	\$ 0.576	\$ -	\$ 3.072	\$ 14.605	\$ 89.305
31/12/2019	14	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	(0.047)	\$ -	\$ 1.362	\$ 0.050	\$ 0.010	\$ 0.549	\$ -	\$ 2.971	\$ 14.516	\$ 89.216
31/12/2019	15	\$ 74.700	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	(0.047)	\$ -	\$ 1.080	\$ 0.021	\$ 0.010	\$ 0.536	\$ -	\$ 2.914	\$ 14.138	\$ 88.838
31/12/2019	16	\$ 74.700	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	(0.047)	\$ -	\$ 1.482	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.359	\$ -	\$ 2.843	\$ 14.316	\$ 89.016
31/12/2019	17	\$ 74.700	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.196	(0.047)	\$ -	\$ 2.089	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ 0.411	\$ -	\$ 2.666	\$ 14.942	\$ 89.642
31/12/2019	18	\$ 75.080	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	(0.047)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 0.302	\$ -	\$ 2.331	\$ 13.787	\$ 88.867
31/12/2019	19	\$ 75.080	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	(0.047)	\$ -	\$ 0.851	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ -	\$ 2.371	\$ 12.987	\$ 88.067
31/12/2019	20	\$ 75.080	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.992	(0.047)	\$ -	\$ 0.686	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.372	\$ -	\$ 2.506	\$ 13.113	\$ 88.193
31/12/2019	21	\$ 74.700	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.973	(0.047)	\$ -	\$ 0.776	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.327	\$ -	\$ 2.644	\$ 13.277	\$ 87.977
31/12/2019	22	\$ 74.700	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	(0.047)	\$ -	\$ 0.977	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.503	\$ -	\$ 2.779	\$ 13.881	\$ 88.581
31/12/2019	23	\$ 63.210	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	(0.047)	\$ -	\$ 0.870	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.413	\$ -	\$ 2.902	\$ 14.771	\$ 77.981



Precios Promedios (\$/MWh)

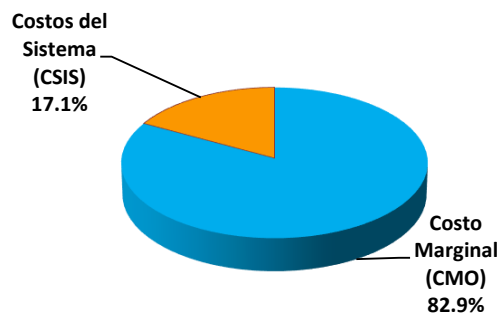
FECHA	Diario	Acumulado
01/dic/2019	\$ 75.24	\$ 75.24
02/dic/2019	\$ 81.05	\$ 78.45
03/dic/2019	\$ 85.04	\$ 80.83
04/dic/2019	\$ 84.80	\$ 81.89
05/dic/2019	\$ 78.59	\$ 81.19
06/dic/2019	\$ 80.29	\$ 81.04
07/dic/2019	\$ 81.30	\$ 81.07
08/dic/2019	\$ 79.51	\$ 80.90
09/dic/2019	\$ 76.05	\$ 80.34
10/dic/2019	\$ 80.16	\$ 80.32
11/dic/2019	\$ 82.60	\$ 80.55
12/dic/2019	\$ 81.15	\$ 80.60
13/dic/2019	\$ 81.96	\$ 80.71
14/dic/2019	\$ 79.72	\$ 80.64
15/dic/2019	\$ 79.86	\$ 80.60
16/dic/2019	\$ 85.17	\$ 80.90
17/dic/2019	\$ 84.98	\$ 81.16
18/dic/2019	\$ 84.87	\$ 81.38
19/dic/2019	\$ 82.68	\$ 81.45
20/dic/2019	\$ 81.70	\$ 81.46
21/dic/2019	\$ 83.24	\$ 81.54
22/dic/2019	\$ 81.59	\$ 81.54
23/dic/2019	\$ 84.09	\$ 81.64
24/dic/2019	\$ 82.44	\$ 81.67
25/dic/2019	\$ 61.89	\$ 81.11
26/dic/2019	\$ 76.59	\$ 80.96
27/dic/2019	\$ 80.96	\$ 80.96
28/dic/2019	\$ 79.09	\$ 80.90
29/dic/2019	\$ 81.57	\$ 80.92
30/dic/2019	\$ 85.62	\$ 81.07
31/dic/2019	\$ 88.64	\$ 81.28



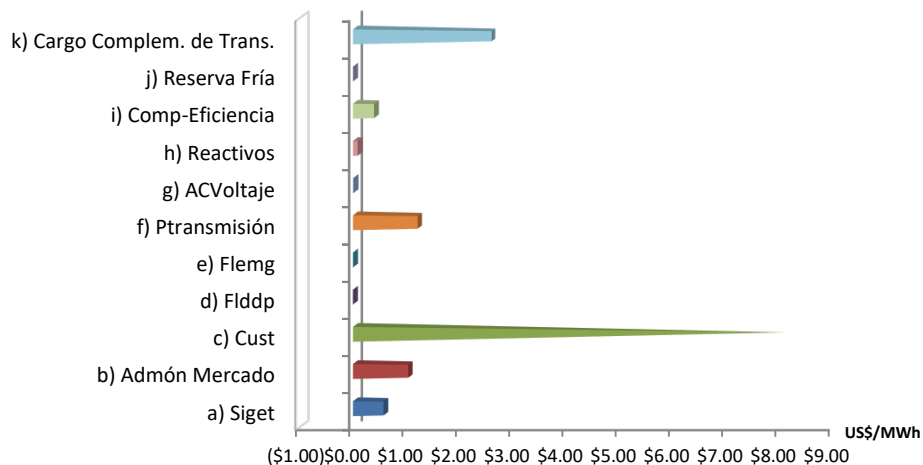


Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$67.38	82.9%
Costos del Sistema (CSIS)	\$13.90	17.1%
Precio del MRS	\$81.28	100.0%



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.57	0.7%
b) Admón Mercado	\$1.03	1.3%
c) Cust	\$8.06	9.9%
d) Flldp	(\$0.05)	-0.1%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.21	1.5%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.09	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.39	0.5%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Tran:	\$2.59	3.2%
Total Cargos del Sistema	\$13.90	17.1%

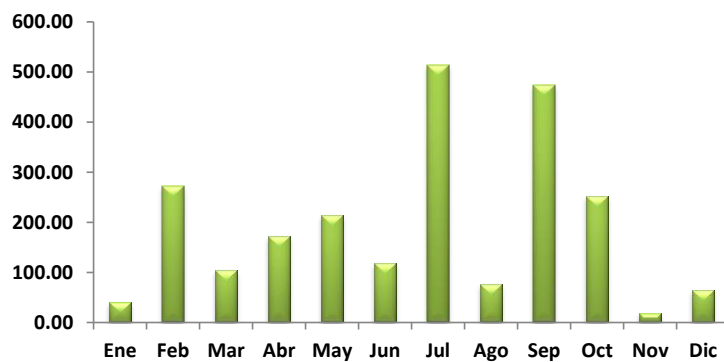




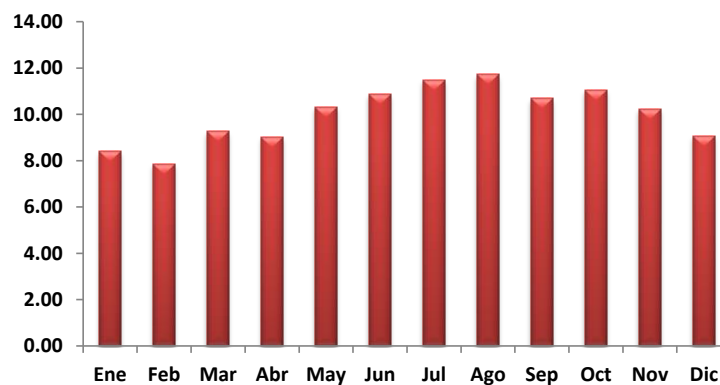
Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	41.17	8.40
Feb	272.44	7.87
Mar	103.96	9.26
Abr	172.51	9.01
May	214.76	10.31
Jun	118.23	10.87
Jul	513.69	11.47
Ago	76.34	11.71
Sep	474.50	10.68
Oct	252.78	11.04
Nov	18.55	10.25
Dic	64.40	9.05

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
Capella Solar, S. A. de C. V.												3	3
ETESAL S.A. de C.V.	17	15	9	16	34	34	25	22	29	30	22	13	266
Empresa Propietaria de la Red El Salvad	1	2	3	1	1		1	1	1	3	1		15
Ente Operador Regional	14	71	20	26	20	2	12						165
Guatemala		1	6	1		1			1				10
Honduras	2		2	3					4	2	3	1	17
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.							2	1	1	2	2		8
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.					1								1
Ingenio Jiboa S.A de C.V.					2			1			1		4
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.				1									1
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.								2			3	1	6
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.					1							3	4
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4			2								4	10
TOTALES	38	89	40	50	59	37	40	27	36	37	32	25	510

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

Eventos (interrupciones) asociados a circuitos de distribución por responsable

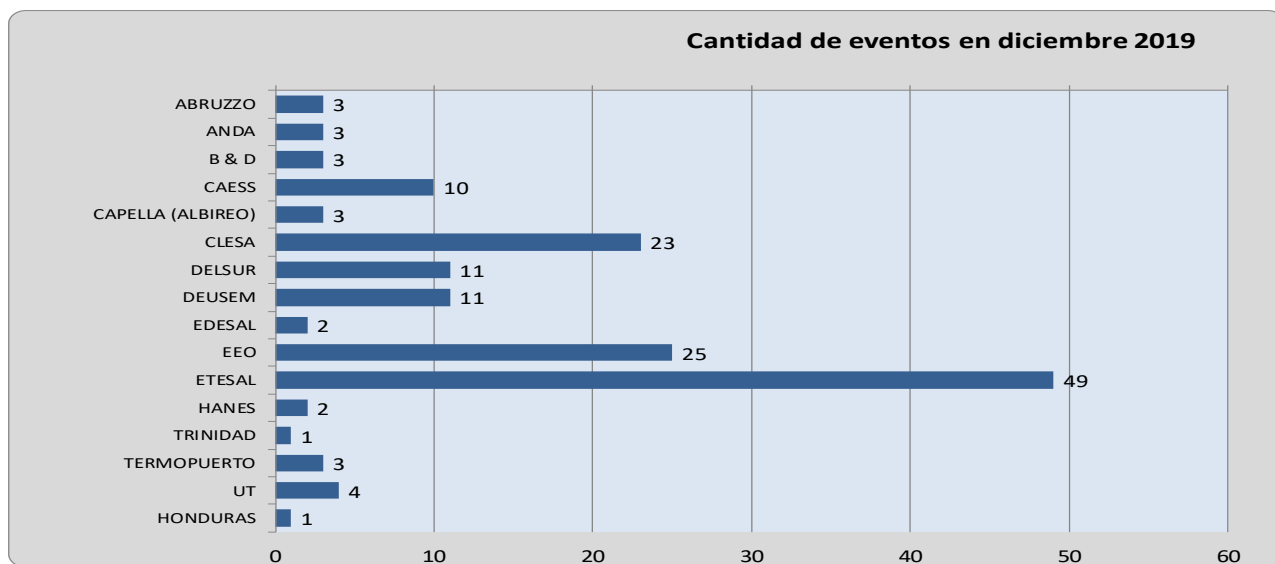
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	1	3	6	2	7	2	3	2	3	2	3	3	37
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20	12	26	27	38	29	39	29	28	16	23	300
Administración Nacional de Acueductos y	1	3	3	3	1	2	3	5	4	5	2	3	35
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1	1	1	1	1	2	3				3	13
CAESS S.A. de C.V.	9	7	8	15	24	12	18	21	15	15	13	10	167
CASSA S.A. de C.V.		1		2		1	1		3	1	1		10
DELSUR S.A. de C.V.	13	18	24	37	12	26	28	44	35	39	12	11	299
Deusem S.A. de C.V.	2		1	5	3	4	7		5	7		11	45
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4	2	1	3	5	2	7	11	5	4	2	46
EEO S.A. de C.V.	10	7	11	9	25	22	29	33	51	41	18	25	281
ETESA - Panamá	9		3			3	7						22
ETESAL S.A. de C.V.	6	14	16	13	20	20	37	17	29	23	12	36	243
Guatemala			5										5
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.		1	6					2		1	1	2	13
Honduras							2		10				12
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EI					1								1
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.							1						1
TOTALES	64	79	98	114	124	136	169	173	195	167	82	129	1,530



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 S.A. DE C.V. (DIST)	1	3	6	2	7	2	3	2	3	2	3	3	37
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20	12	26	27	38	29	39	29	28	16	23	300
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (A	1	3	3	3	1	2	3	5	4	5	2	3	35
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1	1	1	1	1	2	3				3	13
CAESS S.A. de C.V.	9	7	8	15	24	12	18	21	15	15	13	10	167
CASSA S.A. de C.V.		1		2		1	1		3	1	1		10
Capella Solar, S. A. de C. V.												3	3
DELSUR S.A. de C.V.	13	18	24	37	12	26	28	44	35	39	12	11	299
Deusem S.A. de C.V.	2		1	5	3	4	7		5	7		11	45
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4	2	1	3	5	2	7	11	5	4	2	46
EEO S.A. de C.V.	10	7	11	9	25	22	29	33	51	41	18	25	281
ETESA - Panamá	9		3			3	7						22
ETESAL S.A. de C.V.	23	29	25	29	54	54	62	39	58	53	34	49	509
Empresa Propietaria de la Red El Salvador	1	2	3	1	1		1	1	1	3	1		15
Ente Operador Regional	14	71	20	26	20	2	12						165
Guatemala		1	11	1		1			1				15
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.		1	6					2		1		2	13
Honduras	2		2	3			2		14	2	3	1	29
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.							2	1	1	2	2		8
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.					1								1
Ingenio Jiboa S.A de C.V.					2			1			1		4
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.				1									1
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EN C.V.					1								1
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.								2			3	1	6
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.					1							3	4
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4			2			1					4	11
TOTALES	102	168	138	164	183	173	209	200	231	204	114	154	2,040



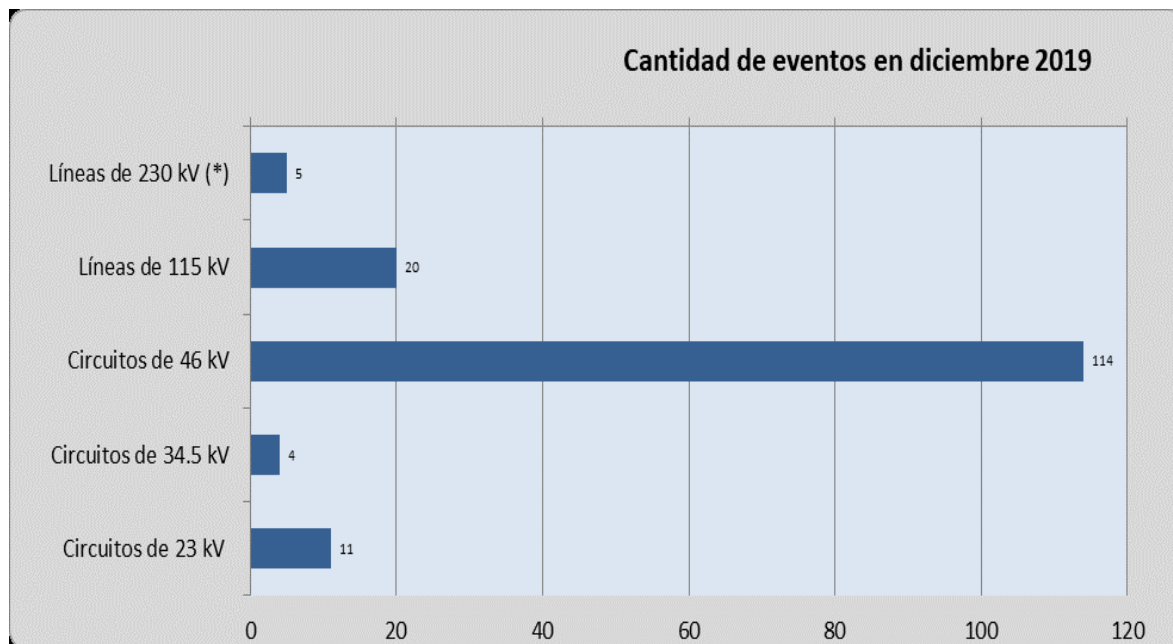


Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Líneas de 230 kV(*)	22	75	31	33	24	4	13	4	7	8	4	5	230
Líneas de 115 kV	16	14	9	17	35	33	27	23	29	29	28	20	280
Circuitos de 46 kV	55	67	64	87	100	110	143	161	184	142	75	114	1,302
Circuitos de 34.5 kV	6	1	7	7	10	14	5	3	3	7	2	4	69
Circuitos de 23 kV	3	11	27	20	14	12	21	9	8	18	5	11	159
TOTALES	102	168	138	164	183	173	209	200	231	204	114	154	2,040

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



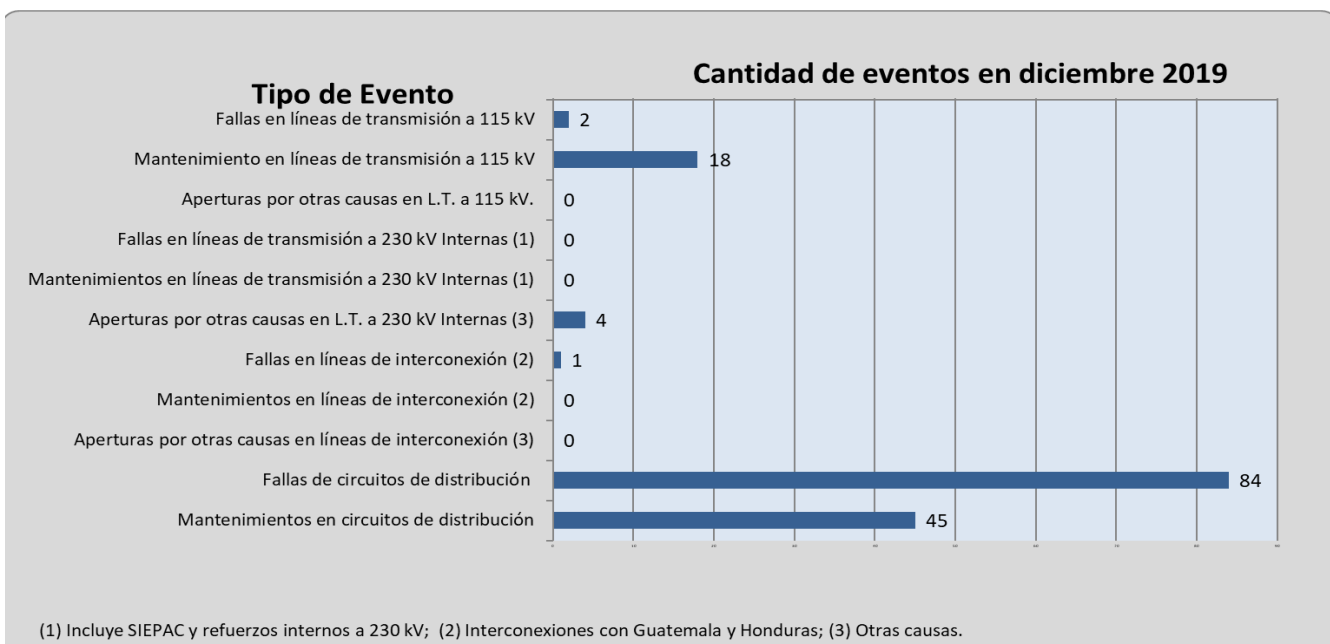
(*) Incluye Interconexiones con Guatemala y Honduras, SIEPAC y Refuerzos Internos.



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	3	1	5	8	14	13	8	16	6	9	4	2	89
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	13	13	4	8	20	19	18	7	22	15	23	18	180
Aperturas por otras causas en L.T. a 115 kV				1	1	1	1		1	5	1		11
Fallas en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	2	2			1		1	1					7
Mantenimientos en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)		1	3			1		2		5			12
Aperturas por otras causas en L.T. a 230 kV Internas (3)	4			2								4	10
Fallas en líneas de interconexión (2)	1	1		1	1	1		1		2	3	1	12
Mantenimientos en líneas de interconexión (2)			2	4	2				3	1	1		13
Aperturas por otras causas en líneas de interconexión (3)	15	71	26	26	20	2	12		4				176
Fallas de circuitos de distribución	33	43	54	78	89	100	119	141	152	121	53	84	1,067
Mantenimientos en circuitos de distribución	31	36	44	36	35	36	50	32	43	46	29	45	463
Totales	102	168	138	164	183	173	209	200	231	204	114	154	2,040

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





Demanda Máxima de Potencia

Demanda	Máxima	Nocturna	Mínima
Ene	954	936	392
	14-ene-19 14:30	31-ene-19 19:00	1-ene-19 7:30
Feb	998	954	516
	13-feb-19 15:00	25-feb-19 19:00	4-feb-19 3:00
Mar	1,033	989	534
	12-mar-19 15:30	12-mar-19 19:00	25-mar-19 2:30
Abr	1,044	992	475
	29-abr-19 15:00	29-abr-19 19:00	21-abr-19 6:00
May	1,036	996	528
	8-may-19 15:00	6-may-19 19:00	19-may-19 6:00
Jun	1,033	1,006	527
	19-jun-19 14:30	19-jun-19 19:30	3-jun-19 3:30
Jul	993	992	519
	5-jul-19 15:00	3-jul-19 19:00	7-jul-19 6:00
Ago	1,016	975	499
	14-ago-19 15:30	26-ago-19 19:00	7-ago-19 2:30
Sep	986	963	476
	4-sep-19 15:00	4-sep-19 19:00	1-sep-19 6:00
Oct	948	946	492
	7-oct-19 15:00	29-oct-19 18:00	27-oct-19 9:30
Nov	995	995	488
	27-nov-19 18:00	27-nov-19 18:00	3-nov-19 8:00
Dic	975	975	357
	11-dic-19 18:30	11-dic-19 18:30	25-dic-19 10:00



Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en demanda Máxima (MW) Diciembre 2019

Día	Cap.	Gen.	Demanda +	Intercambio	Reserva	Reserva
1	1450	772	824	52	122	556
2	1524	919	935	16	63	542
3	1545	963	938	-25	86	496
4	1439	875	959	84	161	403
5	1475	924	954	30	74	477
6	1386	806	942	135	180	400
7	1464	808	882	74	146	510
8	1505	761	834	73	200	545
9	1458	876	948	72	63	519
10	1559	879	959	80	111	569
11	1549	995	975	-20	85	469
12	1565	991	964	-27	74	500
13	1552	970	949	-21	97	484
14	1538	909	881	-29	85	544
15	1555	876	853	-24	59	619
16	1540	977	967	-9	77	486
17	1523	994	944	-49	98	431
18	1540	978	934	-44	80	482
19	1548	957	892	-66	59	532
20	1546	940	905	-35	95	512
21	1544	863	850	-13	87	593
22	1543	841	834	-7	82	619
23	1528	910	871	-39	89	529
24	1527	722	771	49	154	652
25	1528	639	723	83	165	723
26	1562	767	858	90	186	609
27	1562	771	857	87	214	578
28	1581	762	831	69	97	723
29	1567	755	817	62	183	629
30	1538	792	864	72	135	612
31	1548	753	782	28	108	687

(1) Valor positivo significa Importación



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

Fecha	Equipo										
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	HOLC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER	TPTO-BUNKER
01/12/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
02/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
03/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
04/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
05/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
06/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
07/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
08/12/2019	\$42.63	\$99.96	\$61.60	\$80.43	\$77.53	\$49.01	\$45.81	\$44.31	\$46.18	\$61.53	\$45.40
09/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
10/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
11/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
12/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
13/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
14/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
15/12/2019	\$41.00	\$99.96	\$59.95	\$80.43	\$77.53	\$47.38	\$44.16	\$42.66	\$44.91	\$61.53	\$43.60
16/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
17/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
18/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
19/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
20/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
21/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
22/12/2019	\$42.99	\$99.96	\$61.93	\$80.43	\$77.53	\$49.35	\$46.15	\$44.64	\$46.91	\$61.53	\$45.61
23/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
24/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
25/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
26/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
27/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
28/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
29/12/2019	\$46.20	\$99.58	\$65.26	\$80.43	\$77.53	\$52.67	\$49.48	\$47.97	\$49.85	\$61.53	\$48.93
30/12/2019	\$48.22	\$99.58	\$67.04	\$80.43	\$77.53	\$54.47	\$51.26	\$49.75	\$51.70	\$61.53	\$50.65
31/12/2019	\$48.22	\$99.58	\$67.04	\$80.43	\$77.53	\$54.47	\$51.26	\$49.75	\$51.70	\$61.53	\$50.65
Promedio mes	\$43.35	\$99.85	\$62.31	\$80.43	\$77.53	\$49.73	\$46.53	\$45.02	\$47.08	\$61.53	\$46.00



Niveles de los embalses (msnm)

Niveles Promedio Diario (msnm)

Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/12/2019	426.60	241.68	178.37	48.16
02/12/2019	426.59	241.65	178.19	48.46
03/12/2019	426.57	241.61	178.15	48.48
04/12/2019	426.55	241.56	178.29	48.41
05/12/2019	426.53	241.51	178.34	48.32
06/12/2019	426.51	241.46	178.52	48.26
07/12/2019	426.50	241.41	178.56	48.28
08/12/2019	426.49	241.39	178.72	48.45
09/12/2019	426.48	241.38	178.66	48.44
10/12/2019	426.46	241.31	178.57	48.44
11/12/2019	426.44	241.26	178.42	48.44
12/12/2019	426.42	241.19	178.63	48.39
13/12/2019	426.40	241.13	178.58	48.34
14/12/2019	426.38	241.07	178.39	48.33
15/12/2019	426.36	241.03	178.57	48.34
16/12/2019	426.34	241.01	178.68	48.46
17/12/2019	426.33	240.95	178.58	48.40
18/12/2019	426.31	240.90	178.53	48.38
19/12/2019	426.29	240.86	178.47	48.38
20/12/2019	426.28	240.80	178.41	48.34
21/12/2019	426.26	240.76	178.47	48.30
22/12/2019	426.25	240.72	178.51	48.32
23/12/2019	426.23	240.69	178.74	48.46
24/12/2019	426.20	240.65	178.89	48.41
25/12/2019	426.18	240.64	178.68	48.47
26/12/2019	426.16	240.63	178.54	48.51
27/12/2019	426.14	240.61	178.59	48.50
28/12/2019	426.12	240.59	178.53	48.44
29/12/2019	426.11	240.57	178.39	48.42
30/12/2019	426.09	240.55	178.43	48.46
31/12/2019	426.06	240.52	178.34	48.36
Promedio	426.34	241.04	178.51	48.39



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
49-4-82	01/12/2019 05:17	01/12/2019 05:18	0.0200	51	Falla en Línea	12.39	206.5	EEO
35-4-83	01/12/2019 06:06	01/12/2019 06:07	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	7.68	128	CLESA
16-4-81	01/12/2019 06:41	01/12/2019 06:43	0.0300	59N	Falla por Terceros	3.99	133	CLESA
16-4-82	01/12/2019 06:41	01/12/2019 06:43	0.0300	59N	Falla en Línea	6.38	212.67	CLESA
38-4-82	01/12/2019 07:28	01/12/2019 14:36	7.1300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
13-4-81	01/12/2019 08:01	01/12/2019 15:13	7.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-4-82	01/12/2019 08:03	01/12/2019 15:01	6.9700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
48-4-81	01/12/2019 09:01	01/12/2019 15:44	6.7200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
18-4-83	01/12/2019 11:40	01/12/2019 11:42	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	2.69	89.67	EEO
40-4-81	01/12/2019 11:59	01/12/2019 17:09	5.1700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
40-4-82	01/12/2019 11:59	01/12/2019 15:03	3.0700	MANUAL	Mantenimiento Programado	4.6	6210	ETESAL
13-4-82	01/12/2019 15:37	01/12/2019 15:41	0.0700	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	ETESAL
18-4-83	01/12/2019 17:05	01/12/2019 17:08	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	11.8	590	EEO
18-4-84	01/12/2019 17:06	01/12/2019 17:08	0.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	5.78	192.67	EEO
49-4-82	01/12/2019 19:55	01/12/2019 19:56	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	10.49	174.83	EEO
49-4-82	01/12/2019 20:54	01/12/2019 20:55	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	6.93	115.5	EEO
18-4-83	02/12/2019 03:46	02/12/2019 03:48	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.32	77.33	EEO
11-4-84	02/12/2019 15:54	02/12/2019 15:56	0.0300	27, 51	Falla en Línea	0	0	ABRUZZO
49-4-82	03/12/2019 00:21	03/12/2019 00:49	0.4700	51	Falla en Línea	13.87	23599.68	EEO
44-4-83	03/12/2019 03:42	03/12/2019 03:44	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
50-4-81	03/12/2019 06:54	03/12/2019 06:55	0.0200	51	Falla en Línea	3.16	52.67	DELSUR
45-2-82	03/12/2019 08:41	03/12/2019 08:42	0.0200	NO INDICO	Falla en Línea	5.73	95.5	B&D
45-2-82	03/12/2019 09:24	03/12/2019 09:26	0.0300	NO INDICO	Falla en Línea	4.95	165	B&D
49-4-82	04/12/2019 06:24	04/12/2019 06:25	0.0200	51	Falla en Línea	11.4	190	EEO
45-2-82	04/12/2019 07:14	04/12/2019 07:15	0.0200	NO INDICO	Falla en Línea	5.28	88	B&D
40-4-81	04/12/2019 09:14	04/12/2019 09:18	0.0700	59N	Falla por Terceros	12.85	856.67	DEUSEM, ETESAL
40-4-82	04/12/2019 09:15	04/12/2019 09:18	0.0500	59N	Falla en Línea	0	0	DEUSEM, ETESAL
13-3-84	04/12/2019 14:39	04/12/2019 14:40	0.0200	51	Falla en Línea	1.98	33	CLESA
37-2-85	04/12/2019 15:38	04/12/2019 15:39	0.0200	51	Falla en Línea	6.31	105.17	DELSUR
30-2-81	05/12/2019 08:02	05/12/2019 08:04	0.0300	51	Falla en Línea	22.21	740.33	CAESS
49-4-81	05/12/2019 08:27	05/12/2019 08:29	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	EEO
18-4-83	05/12/2019 13:04	05/12/2019 13:06	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.52	117.33	EEO
34-4-82	06/12/2019 08:11	06/12/2019 08:12	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	3.56	59.33	EEO
44-4-81	07/12/2019 22:28	08/12/2019 04:43	6.2500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-80	07/12/2019 22:56	08/12/2019 04:27	5.5200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-82	07/12/2019 23:00	08/12/2019 04:24	5.4000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-86	07/12/2019 23:01	08/12/2019 03:56	4.9200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.73	3589.17	ETESAL
44-4-83	07/12/2019 23:01	08/12/2019 04:22	5.3500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
39-4-81	08/12/2019 06:24	08/12/2019 16:27	10.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-83	08/12/2019 07:03	08/12/2019 07:05	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
39-4-82	08/12/2019 07:49	08/12/2019 15:21	7.5300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-83	08/12/2019 15:24	08/12/2019 15:26	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
34-4-83	10/12/2019 06:55	10/12/2019 06:56	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	8.03	133.83	EEO
13-4-81	10/12/2019 13:50	10/12/2019 13:53	0.0500	59N	Falla en Línea	9.92	496	CLESA
35-4-85	13/12/2019 06:47	13/12/2019 06:48	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	5.81	96.83	ANDA
34-4-82	14/12/2019 06:06	14/12/2019 06:07	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	5.34	89	EEO
46-4-82	14/12/2019 08:01	14/12/2019 16:16	8.2500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
30-4-85	15/12/2019 00:57	15/12/2019 12:03	11.1000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
30-4-84	15/12/2019 02:00	15/12/2019 12:03	10.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-3-85	15/12/2019 06:01	15/12/2019 06:03	0.0300	51	Falla en Línea	1.88	62.67	CLESA
30-2-82	15/12/2019 06:05	15/12/2019 12:40	6.5800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
30-2-81	15/12/2019 06:05	15/12/2019 12:40	6.5800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
30-2-83	15/12/2019 06:05	15/12/2019 12:40	6.5800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
35-4-84	15/12/2019 14:24	15/12/2019 14:42	0.3000	59N	Falla por Terceros	1.25	375	ETESAL, ANDA
35-4-85	15/12/2019 14:25	15/12/2019 14:43	0.3000	59N	Falla en Línea	5.46	1638	ETESAL, ANDA
35-4-82	15/12/2019 14:34	16/12/2019 00:23	9.8200	51, 59N	Falla en Línea	4.78	557.67	ETESAL
35-4-83	15/12/2019 14:36	15/12/2019 14:39	0.0500	59N	Falla en Línea	4.08	204	CLESA
35-4-82	16/12/2019 00:25	16/12/2019 04:08	3.7200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
38-4-81	16/12/2019 01:08	16/12/2019 01:11	0.0500	51, 59N	Falla en Línea	3.99	199.5	CAESS
18-4-84	16/12/2019 05:08	16/12/2019 05:09	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	5.57	92.83	EEO
38-4-84	17/12/2019 02:50	17/12/2019 02:52	0.0300	59N	Falla en Línea	13.73	457.67	DELSUR
35-4-85	17/12/2019 07:43	17/12/2019 07:46	0.0500	51, 59N	Falla en Línea	4.34	217	ANDA
16-4-81	17/12/2019 08:46	17/12/2019 08:48	0.0300	59N	Falla en Línea	4.28	142.67	CLESA
35-4-85	17/12/2019 12:26	17/12/2019 12:35	0.1500	51, 59N	Falla en Línea	4.44	666	ETESAL, ANDA
35-4-84	17/12/2019 12:27	17/12/2019 12:31	0.0700	59N	Falla en Línea	1.24	82.67	DELSUR, ETESAL
35-4-83	17/12/2019 12:27	17/12/2019 12:29	0.0300	MANUAL	Falla en Subestaciones	3.41	113.67	ETESAL
35-4-82	17/12/2019 12:28	17/12/2019 12:29	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	5.23	87.17	ETESAL
35-4-83	17/12/2019 12:30	17/12/2019 12:32	0.0300	NO INDICO	Falla en Subestaciones	3.41	113.67	ETESAL
35-4-82	17/12/2019 12:30	17/12/2019 12:32	0.0300	MANUAL	Falla en Subestaciones	5.23	174.33	ETESAL
48-4-81	17/12/2019 15:57	17/12/2019 15:58	0.0200	51, 51NS	Falla en Línea	4.25	70.83	EDESAL
50-4-83	17/12/2019 16:23	17/12/2019 16:24	0.0200	51	Falla en Línea	13.46	224.33	EDESAL
30-2-83	17/12/2019 17:48	17/12/2019 17:50	0.0300	51	Falla en Línea	27.43	914.33	CAESS
44-4-82	17/12/2019 17:54	17/12/2019 17:55	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	14.14	235.67	CLESA
30-2-83	17/12/2019 18:35	17/12/2019 18:36	0.0200	51	Falla en Línea	14.24	237.33	CAESS
38-4-81	17/12/2019 19:20	17/12/2019 19:21	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	6.41	106.83	CAESS
44-4-83	17/12/2019 20:22	17/12/2019 20:24	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
44-4-83	17/12/2019 23:37	17/12/2019 23:39	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
41-4-82	18/12/2019 06:21	18/12/2019 06:24	0.0500	59N	Falla en Línea	5.75	287.5	CLESA, ETESAL
41-4-83	18/12/2019 06:23	18/12/2019 06:26	0.0500	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	0	ETESAL
18-4-84	18/12/2019 09:26	18/12/2019 09:27	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	6.45	107.5	EEO
42-2-85	18/12/2019 10:33	18/12/2019 10:34	0.0200	51	Falla en Línea	10.64	354.67	CAESS
46-4-84	19/12/2019 02:16	19/12/2019 06:22	4.1000	51, 59N	Falla en Línea	3.86	257.33	DELSUR
18-4-83	19/12/2019 03:19	19/12/2019 03:20	0.0200	51	Falla en Línea	2.65	44.17	EEO
40-4-82	19/12/2019 03:58	19/12/2019 04:01	0.0500	59N	Falla en Línea	4.21	8334.79	DEUSEM
40-4-81	19/12/2019 03:58	19/12/2019 04:00	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	8.54	284.67	DEUSEM
40-4-82	19/12/2019 05:29	19/12/2019 05:47	0.3000	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	DEUSEM
40-4-81	19/12/2019 07:24	19/12/2019 07:25	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	10.08	168	DEUSEM
40-4-82	19/12/2019 07:41	19/12/2019 07:42	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	5.06	84.33	DEUSEM
40-4-81	19/12/2019 08:51	19/12/2019 08:53	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	12.65	421.67	DEUSEM
40-4-82	19/12/2019 08:51	19/12/2019 08:54	0.0500	59N	Falla en Línea	0	0	DEUSEM
18-4-83	19/12/2019 09:13	19/12/2019 09:18	0.0800	51, 59N	Falla en Línea	3.48	290	EEO
40-4-81	19/12/2019 09:19	19/12/2019 09:21	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	12.82	427.33	DEUSEM
18-4-83	19/12/2019 10:36	19/12/2019 10:38	0.0300	51	Falla en Línea	2.94	98	EEO
18-4-83	19/12/2019 11:08	19/12/2019 11:10	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.04	101.33	EEO
38-4-81	21/12/2019 01:44	21/12/2019 01:46	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.34	111.33	CAESS
38-4-81	21/12/2019 20:27	21/12/2019 20:29	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	5.72	190.67	CAESS
13-4-81	22/12/2019 07:12	22/12/2019 07:13	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	8.92	148.67	CLESA
41-4-83	22/12/2019 19:13	22/12/2019 19:14	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	0	ETESAL
41-4-82	22/12/2019 19:13	22/12/2019 19:14	0.0200	59N	Falla en Línea	10.25	170.83	CLESA
18-4-83	23/12/2019 20:49	23/12/2019 20:51	0.0300	51	Falla en Línea	4.41	147	EEO
44-4-82	24/12/2019 07:21	24/12/2019 07:22	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	3.01	50.17	CLESA



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
44-4-82	24/12/2019 14:00	24/12/2019 14:01	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	0	0	CLESA
47-4-81	24/12/2019 17:29	24/12/2019 17:30	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	12.74	212.33	DELSUR
11-4-84	25/12/2019 08:19	25/12/2019 08:21	0.0300	51	Falla en Línea	0	0	ABRUZZO
34-4-84	26/12/2019 09:05	26/12/2019 09:06	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	1.56	26	EEO
40-4-81	26/12/2019 18:15	26/12/2019 18:17	0.0300	59N	Falla en Línea	14.26	475.33	DEUSEM
40-4-82	26/12/2019 18:16	26/12/2019 18:17	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	6.53	108.83	ETESAL
11-4-84	27/12/2019 06:05	27/12/2019 06:10	0.0800	51	Falla en Línea	0	0	ABRUZZO
41-4-82	27/12/2019 19:44	27/12/2019 19:45	0.0200	59N	Falla en Línea	10.25	170.83	CLESA
41-4-83	27/12/2019 19:45	27/12/2019 19:46	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	0	ETESAL
46-4-82	28/12/2019 08:01	29/12/2019 16:39	32.6300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
44-4-81	28/12/2019 20:23	29/12/2019 13:07	16.7300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-80	28/12/2019 20:36	29/12/2019 13:25	16.8200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-82	28/12/2019 20:45	29/12/2019 13:21	16.6000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-86	28/12/2019 21:01	29/12/2019 15:17	18.2700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-83	28/12/2019 21:02	29/12/2019 13:19	16.2800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.08	2775.62	ETESAL
47-4-81	29/12/2019 12:20	29/12/2019 12:21	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	13.13	218.83	DELSUR
34-4-83	29/12/2019 13:00	29/12/2019 13:02	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	4.19	139.67	EEO
18-4-84	30/12/2019 06:34	30/12/2019 06:37	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	11.61	580.5	EEO
41-4-82	30/12/2019 06:36	30/12/2019 06:38	0.0300	59N	Falla en Línea	5.72	190.67	CLESA
41-4-83	30/12/2019 06:37	30/12/2019 06:38	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	0	ETESAL
38-4-83	30/12/2019 08:22	30/12/2019 14:53	6.5200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	HANES
18-4-84	30/12/2019 18:06	30/12/2019 18:09	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	16.19	809.5	EEO
44-3-84	30/12/2019 18:58	30/12/2019 18:59	0.0200	51	Falla en Línea	2.93	48.83	CLESA
44-3-84	30/12/2019 20:14	30/12/2019 20:15	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
38-4-83	31/12/2019 08:47	31/12/2019 11:10	2.3800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	HANES
46-4-81	31/12/2019 11:21	31/12/2019 11:23	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	18.25	608.33	DELSUR
46-4-81	31/12/2019 12:14	31/12/2019 12:15	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	17.34	289	DELSUR
46-4-81	31/12/2019 14:11	31/12/2019 15:10	0.9800	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.31	55.17	DELSUR

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTOS MAYORES (P.A.M.)
SEMANA 20 DE ENERO - SEMANA 19 DE DICIEMBRE

PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	E EJECUTADO	DURACIÓN	MOTIVO
GUAYARÓ							
UNIDAD 1	20 may 19	24 may 19	5 días		20 may 19	24 may 19	5 días
UNIDAD 2	26 ene 20 08:00	26 ene 20 14:50	7 horas				Mantenimiento mayor de la unidad
CERÓN GRANDE							
UNIDAD 1	01 jul 19	22 jul 19	22 días		01 jul 19		Mantenimiento mayor
UNIDAD 2	13 abr 20	17 abr 20	5 días				Inspección en el rodete de la turbina
DE NOVIEMBRE							
UNIDADES 1 A 7	19 may 19 08:00	19 may 19 14:59	7 horas		19 may 19 08:00	19 may 19 15:14	7 horas
UNIDAD 5	29 may 19	27 jun 19	30 días		29 may 19	27 jun 19	25 días
UNIDAD 7	19 may 19	19 may 19	16 días	Suspendido a solicitud de CEL			Inspección de turbina y generador
UNIDAD 6	02 dic 19	17 dic 19	16 días	Suspendido a solicitud de CEL			Inspección de turbina y generador
UNIDAD 3	13 ene 20	26 ene 20	14 días	14 ene 20	15 mar 20	15 días	Mantenimiento mayor
UNIDAD 4	03 feb 20	05 abr 20	63 días	13 ene 20	12 oct 20	60 días	Mantenimiento mayor
15 DE SEPTIEMBRE							
UNIDAD 1	04 nov 19	02 may 20	180 días	Suspendido a solicitud de CEL			Mantenimiento de frecuencia de 10 años
UNIDAD 2	17 feb 20	16 abr 20	60 días				Mantenimiento mayor
UNIDAD 3	20 abr 20	19 may 20	30 días				Mantenimiento mayor
ARUACHAPAN							
UNIDAD 1	18 ago 19	15 sep 19	29 días	Suspendido a solicitud de LAFED			Mantenimiento mayor
UNIDADES 1, 2 y 3	21 ago 19 08:00	28 ago 19 13:51	6 horas				Mantenimiento de subestación
UNIDAD 2	27 oct 19	24 nov 19	29 días	10 nov 19	08 dic 19	29 días	10 nov 19 00:14
BERLÍN							
UNIDAD 1	12 ene 20	31 ene 20	20 días				Mantenimiento mayor
UNIDAD 3	18 ene 20 19:00	18 ene 20 23:50	29 horas				Mantenimiento de subestación
UNIDAD 4	18 ene 20 23:50	18 ene 20 23:59	29 horas				Mantenimiento de subestación
UNIDAD 1	19 ene 20 00:00	19 ene 20 21:59	22 horas				Mantenimiento de subestación
ACUAFITA							
MOTOR 4	13 may 19	02 jun 19	21 días	03 jun 19	23 jun 19	21 días	03 jun 19
UNIDADES 1 Y 2	19 may 19 07:00	19 may 19 18:59	12 horas	19 may 19	19 may 19	9 días	Cambio de conductor a las barras No. 3 y 4 de 115kV
UNIDAD 1	21 may 19	21 may 19	14 días				Reemplazo de aceite del transformador de distribución
UNIDAD 2	05 jun 19	05 jun 19	15 días				Reemplazo de aceite del transformador de potencia
MOTOR 5	03 jun 19	22 jun 19	21 días	24 jun 19	14 jul 19	21 días	24 jun 19
UNIDADES 1 Y 2	23 jun 19 06:00	23 jun 19 17:00	12 horas	23 jun 19 06:00	23 jun 19 17:41	12 horas	Cambio de conductor a las barras No. 3 y 4 de 115kV
UNIDADES 1 Y 2	30 jun 19 06:00	30 jun 19 17:59	12 horas	30 jun 19 06:17	30 jun 19 17:59	12 horas	Cambio de conductor a las barras No. 3 y 4 de 115kV
MOTOR 6	15 jul 19	04 ago 19	21 días	Suspendido por accidente			Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 7	15 jul 19	04 ago 19	21 días	15 jul 19	05 ago 19	22 días	Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 3	24 jun 19	14 jul 19	21 días	06 ago 19	25 ago 19	21 días	09 ago 19
MOTOR 2	26 jun 19	16 ago 19	21 días	06 ago 19	25 ago 19	21 días	09 ago 19
MOTOR 8	05 ago 19	25 ago 19	21 días	Suspendido a solicitud de ORAZUL			Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 9	16 sep 19	06 nov 19	49 días	Suspendido por accidente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 8	16 sep 19	06 oct 19	21 días	16 sep 19	06 oct 19	23 días	Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 9	07 oct 19	03 nov 19	28 días	08 oct 19	04 nov 19	27 días	Mantenimiento de sistema de inyección
MOTORES 1 A 9	14 oct 19	27 oct 19	14 días	Suspendido a solicitud de DRAZUL			Mantenimiento de tanques de buffer y diseño y mantenimiento de subestación de 115kV
MOTORES 1 A 9	26 oct 19 07:00	27 oct 19 23:59	41 horas	26 oct 19	27 oct 19	37 horas	Mantenimiento de subestación de 115kV
UNIDAD 4	14 oct 19	22 oct 19	70 días	14 oct 19	22 oct 19	70 días	Mantenimiento mayor de la unidad y sus equipos auxiliares
MOTOR 1	04 nov 19	24 nov 19	21 días	Suspendido por accidente			Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 5	04 nov 19	24 nov 19	21 días	Suspendido a solicitud de DRAZUL			Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 7	25 nov 19	12 ene 20	49 días	25 nov 19	12 ene 20	49 días	25 nov 19
MOTOR 2	18 nov 19	26 ene 20	70 días	18 nov 19	18 nov 19		Mantenimiento mayor de la unidad y sus equipos auxiliares
MOTORES 1 A 9, UNIDADES	01 dic 19 08:00	01 dic 19 14:59	7 horas		01 dic 19 07:27	01 dic 19 14:59	8 horas
UNIDADES 1 Y 2	12 ene 20 08:00	12 ene 20 14:59	7 horas				Mantenimiento a las barras No. 3 y 4 de 115 kV en sub. ACU
MOTOR 3	11 ene 20	02 feb 20	23 días				Mantenimiento de sistema de inyección
MOTOR 9	03 feb 20	22 mar 20	49 días				Mantenimiento de sistema de inyección
UNIDAD 5	27 ene 20	05 abr 20	70 días				Mantenimiento mayor de la unidad y sus equipos auxiliares
UNIDAD 2	27 ene 20	05 abr 20	70 días				Mantenimiento mayor de la unidad y sus equipos auxiliares
SOYAPURUCO							
MOTORES 1 A 3	13 may 19	07 jul 19	56 días	07 jun 19	07 jul 19	31 días	07 jun 19
MOTORES 1 A 3	09 jun 19 07:00	09 jun 19 14:59	8 horas	09 jun 19 07:07	09 jun 19 13:31	6 horas	Mantenimiento de tanque de aceite, subestación y líneas de transmisión
MOTOR 3	10 jun 19	21 jul 19	42 días				Mantenimiento de área de 23 tv yccionadores de 115V asociado a los transformadores Nos. 1, 2 y 4 en sub. SOYA
MOTOR 2	05 ago 19	15 sep 19	42 días	Suspendido a solicitud de DRAZUL			Mantenimiento de área de 23 tv yccionadores de 115V asociado a los transformadores Nos. 1, 2 y 4 en sub. SOYA
MOTOR 1	16 sep 19	27 oct 19	42 días	Suspendido a solicitud de DRAZUL			Mantenimiento de área de 23 tv yccionadores de 115V asociado a los transformadores Nos. 1, 2 y 4 en sub. SOYA
MOTORES 1 A 3	15 dic 19 08:00	15 dic 19 19:59	12 horas	24 nov 19	30 nov 19	7 días	24 nov 19
MOTORES 1 A 3	15 dic 19 08:00	15 dic 19 19:59	12 horas	15 dic 19 08:06	15 dic 19 19:06	6 horas	Mantenimiento a la barra de 115 kV en sub. SOYA
NEJA POWER							
MOTOR 20	20 may 19	16 jun 19	28 días	07 oct 19	03 nov 19	28 días	07 oct 19
MOTOR 12	17 jul 19	14 jul 19	29 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 10	15 jul 19	11 ago 19	28 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 15	12 ago 19	08 sep 19	28 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 19	17 ago 19	27 ago 19	10 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 17	09 sep 19	06 oct 19	28 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTOR 13	07 oct 19	03 nov 19	28 días	Suspendido a solicitud de NEJO, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor de motor y generador
MOTORES 1 A 27	20 ene 20	26 ene 20	7 días				Mantenimiento de subestación 115 kV y línea 115 kV interna y externa, inspección a todos los motores
MOTORES 1 A 27	01 feb 20 08:00	01 feb 20 08:59	2 horas				Mantenimiento de accionadores asociados a las líneas en el extremo de sub. NEJA
TANQUE							
MOTORES 1 A 3	16 jun 19 07:00	16 jun 19 16:59	10 horas		16 jun 19 07:12	16 jun 19 17:10	10 horas
MOTORES 1 A 3	18 ago 19 06:00	18 ago 19 21:59	16 horas	Suspendido a solicitud de INE, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento por desgasificación del aceite dieléctrico del transformador
MOTORES 1 A 3	18 ago 19 06:00	18 ago 19 17:59	12 horas	Suspendido a solicitud de ETECAL, se reprogramará posteriormente			Reemplazo de barras de 115kV
MOTOR 2	20 ene 20	24 ene 20	5 días	26 nov 19 00:00	16 dic 19 23:59	30 días	26 nov 19 00:00
MOTORES 1 A 3	26 ene 20 07:00	26 ene 20 16:59	10 horas		26 ene 20 00:00	23 ene 20 14:00	28 días
MOTORES 1 A 3	09 feb 20 07:00	09 feb 20 16:59	10 horas				Mantenimiento anual de transformador de potencia
TERREPOURUCO							
MOTOR 1	08 jun 19	29 jun 19	22 días	22 jun 19	13 jul 19	22 días	22 jun 19
MOTOR 2	11 sep 19	15 ago 19	15 días	01 dic 19	16 dic 19	15 días	01 dic 19
MOTOR 3	27 jul 19	17 ago 19	22 días	02 nov 19	23 nov 19	22 días	02 nov 19
MOTORES 1 A 4	01 dic 19 00:00	01 dic 19 23:59	24 horas		01 dic 19 00:00	01 dic 19 02:00	
MOTOR 4	01 jun 19	16 jun 19	15 días		06 jun 19	16 jun 19	13 días
MOTOR 3	22 jun 19	05 jul 19	15 días	29 jun 19	13 jul 19	15 días	29 jun 19
MOTOR 6	13 jul 19	27 jul 19	15 días	Suspendido a solicitud de TEXTULI, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor
MOTOR 5	21 ago 19	05 oct 19	15 días		21 sep 19	05 oct 19	15 días
MOTOR 1	12 oct 19	23 oct 19	10 días	Suspendido a solicitud de TEXTULI, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor
MOTOR 2	28 oct 19	06 nov 19	10 días	Suspendido a solicitud de TEXTULI, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor
MOTOR 7	05 ago 19	24 ago 19	19 días	Suspendido a solicitud de TEXTULI, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento mayor
GECSA							
MOTORES 1 A 3	16 jun 19 07:00	16 jun 19 17:59	11 horas	Suspendido a solicitud de GECSA, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento en subestación
BORWALL							
MOTOR 7	10 jul 19 00:00	24 jul 19 23:59	15 horas	Suspendido a solicitud de BORWALL, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento de 4000 horas
MOTORES 1 A 3	02 oct 19 08:00	18 oct 19 17:59	14 horas	Suspendido a solicitud de BORWALL, se reprogramará posteriormente			Mantenimiento de subestación
ROCA							
UNIDAD 1	26 ene 20 08:00	26 ene 20 14:59	7 horas				Mantenimiento a las barras de 4kV y 115 kV en sub. GUAJ
ANTARES							
PLANTA ANTARES	24 nov 19 08:00	24 nov 19 15:59	8 horas		24 nov 19 08:36	24 nov 19 16:22	13 horas
TRINIDAD							
PLANTA SQUARLES	29 may 19 07:00	19 may 19 18:59	12 horas		19 may 19 07:31	19 may 19 15:58	9 horas
PLANTA SQUARLES	23 jun 19 06:00	23 jun 19 17:59	12 horas		23 jun 19	23 jun 19	12 horas
PLANTA SQUARLES	30 jun 19 06:00	30 jun 19 17:59	12 horas		30 jun 19	30 jun 19	12 horas
PLANTA SQUARLES	12 ene 20 08:00	12 ene 20 14:59	7 horas				Mantenimiento a las barras de 36 y 115 kV en sub. ACU

Proceso:
Suspendido/Reprogramado
Realizado

Registro de cambios:

Actualizado al 24 de enero de 2020

- 09 may 2019 AP 01-1920 ORAZUL solicita reprogramación de mantenimiento de tanque por reaprovechamiento de tiempos de ejecución del mantenimiento
- 20 may 2019 AP 02-1920 NEJO solicita suspensión de mantenimiento a reno-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 04 jun 2019 AP 03-1920 TPTO solicita reprogramación del mantenimiento a todo-m2 por retraso de proveedor de repuestos.
- 04 jun 2019 AP 04-1920 TEXT solicita reprogramación de mantenimiento a todo-m2 por realización de auditoría SMEIC.
- 12 jun 2019 AP 05-1920 UCA solicita suspensión de mantenimiento a subestación por averías de los equipos con el contrato.
- 13 jun 2019 AP 06-1920 NEJO solicita suspensión de mantenimiento a reno-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 19 jun 2019 AP 07-1920 DRAZUL solicita suspensión de mantenimiento de acal-m3 y reprogramación del mantenimiento de acal-m6
- 09 jul 2019 AP 08-1920 BORWALL solicita suspensión del mantenimiento de bore-m7 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 09 jul 2019 AP 09-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento de acal-m5 y reprogramación del mantenimiento de acal-m7
- 12 jul 2019 AP 10-1920 TEXT solicita reprogramar el mantenimiento de todo-m2 por no cumplir la hora de operación requeridas.
- 24 jul 2019 AP 11-1920 TPTO solicita reprogramar el mantenimiento de todo-m2 por retraso de proveedor de repuestos.
- 25 jul 2019 AP 12-1920 ORAZUL solicita reprogramar el mantenimiento de acal-m3 previamente suspendido y operación del mantenimiento de acal-m8
- 26 jul 2019 AP 13-1920 LAGED solicita suspensión del mantenimiento a acal-m1 por retraso en proveedor de repuestos.
- 04 ago 2019 AP 14-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento a soya-m3 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 15 ago 2019 AP 15-1920 NEJO solicita suspensión del mantenimiento a reno-m13 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 08 ago 2019 AP 16-1920 TEXTULI solicita reprogramación del mantenimiento a todo-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 14 ago 2019 AP 17-1920 INE solicita suspensión del mantenimiento a todo T1 y se reprogramará hasta realizar un nuevo análisis de aceite.
- 20 ago 2019 AP 18-1920 BORWALL solicita suspensión del mantenimiento a reno-m15 y reno-m17 por no alcanzar las horas de operación requeridas
- 21 ago 2019 AP 19-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento a acal-m2 y reprogramación del mantenimiento de acal-m8
- 25 ago 2019 AP 20-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento de acal-m8 por atención de mantenimiento correctivo de acal-m6
- 26 ago 2019 AP 21-1920 TPTO solicita reprogramación del mantenimiento a todo-m2 por retraso en la entrega de repuestos.
- 29 ago 2019 AP 22-1920 CEI solicita suspensión del mantenimiento de todo-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 05 sep 2019 AP 23-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento de acal-m2 acal-m6 y acal-m7 por priorización de mantenimientos.
- 12 sep 2019 AP 24-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento a soya-m1 por no alcanzar las horas de operación requeridas, será reprogramado posteriormente.
- 13 sep 2019 AP 25-1920 TPTO solicita suspensión del mantenimiento a todo-m2 por retraso en entrega de repuestos.
- 17 sep 2019 AP 26-1920 TPTO solicita reprogramación del mantenimiento a todo-m2
- 20 sep 2019 AP 27-1920 NEJO solicita suspensión del mantenimiento a reno-m13 por no alcanzar las horas de operación requeridas y reprogramación de mantenimiento a reno-m20
- 24 sep 2019 AP 28-1920 ORAZUL solicita suspensión del mantenimiento a tanque buffer y diseño de sub. acal-00 el cual se reprogramará en 2020 y únicamente se reprogramará mantenimiento a la subestación
- 01 oct 2019 AP 29-1920 BORE solicita suspender mantenimiento a subestación bore-00
- 11 oct 2019 AP 30-1920 TEXT solicita suspender mantenimiento a todo-m1 por no alcanzar las horas de operación requeridas, será reprogramado posteriormente.
- 15 oct 2019 AP 31-1920 CEI solicita suspensión de mantenimiento de Sino-v6 por retraso de contratista.
- 19 oct 2019 AP 32-1920 LAGED solicita reprogramación del mantenimiento de eha-u2
- 24 oct 2019 AP 33-1920 ORAZUL solicita reprogramar mantenimiento de acal-m2
- 28 oct 2019 AP 34-1920 CEI solicita reprogramar mantenimiento de acal-m15 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 29 oct 2019 AP 35-1920 TPTO solicita reprogramación de mantenimiento de todo-m2 por disponibilidad de horas de proveedor extranjero.
- 31 oct 2019 AP 36-1920 ORAZUL solicita suspensión de mantenimiento de acal-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 05 nov 2019 AP 37-1920 ORAZUL solicita suspensión de mantenimiento de acal-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 09 nov 2019 AP 38-1920 ORAZUL solicita suspensión de mantenimiento de acal-m2 por no alcanzar las horas de operación requeridas.
- 13 nov 2019 AP 39-1920 CEI solicita suspensión de mantenimiento de Sino-v6 por retraso de contratista.
- 14 nov 2019 AP 40-1920 ORAZUL solicita suspensión de mantenimiento de acal-m7 para ser sustituido por mantenimiento a acal-m2.
- 18 nov 2019 AP 41-1920 INE solicita reprogramación del mantenimiento de todo-m2 por realización de pruebas de máxima potencia para (Anexo 20 ROBCP).
- 19 nov 2019 AP 42-1920 CEI solicita reprogramación de mantenimiento de Sino-v4, Sino-v2, Sino-u1 y Sino-u2 por cambios en suministro de bienes y servicios.
- 25 nov 2019 AP 43-1920 ORAZUL solicita suspensión de mantenimiento de todo-m2 debido a falta de suministro de repuestos provenientes del extranjero.
- 12 dic 2019 AP 44-1920 TPTO solicita reprogramación de mantenimiento de tpto-m2 previamente suspendido.



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

Km. 12 ½ Carretera al Puerto de La Libertad, desvío a Nuevo Cuscatlán, Nuevo Cuscatlán
La Libertad. Apartado Postal No. 163.
El Salvador, C.A. | (503) 2521-7300 Fax: (503) 2521-7301

www.ut.com.sv