
Boletín Estadístico

Noviembre 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)	36



Referencias

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

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

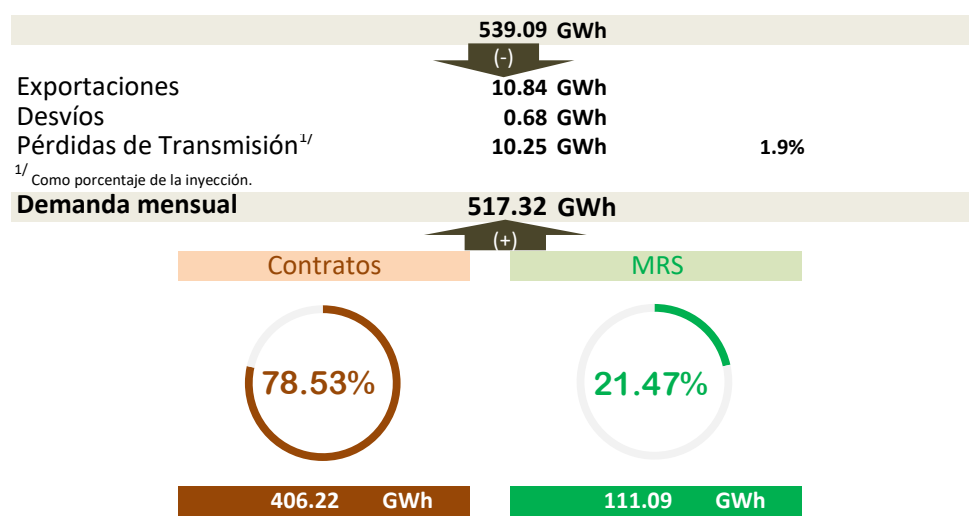
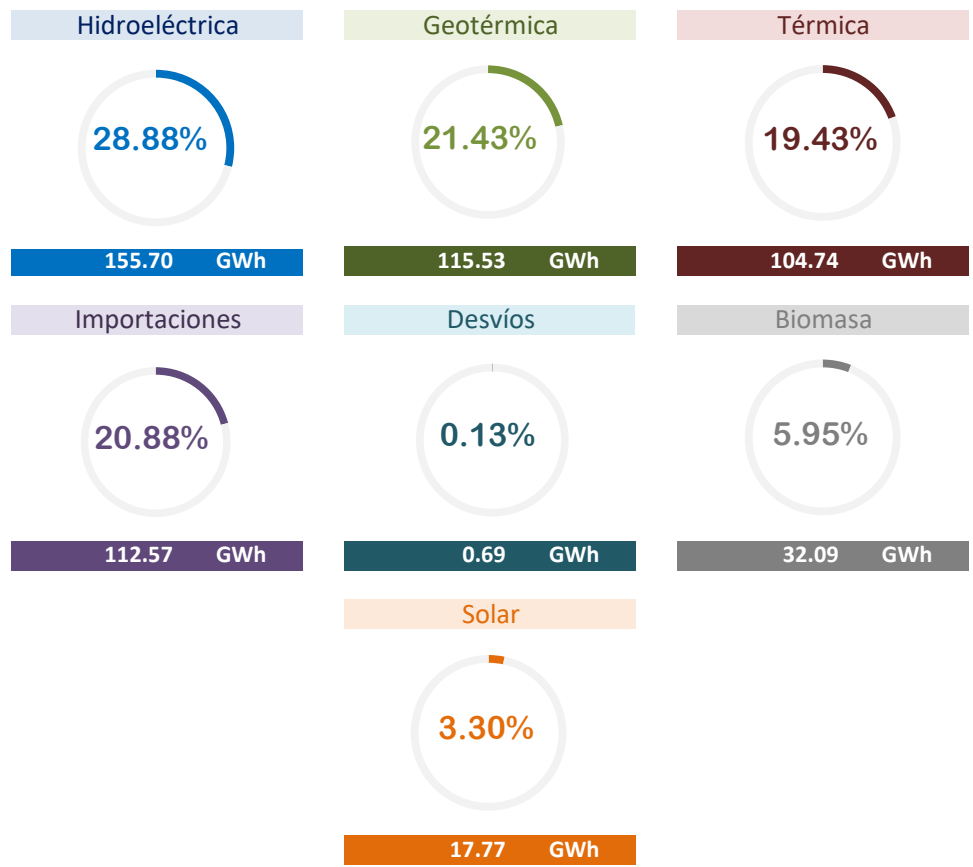
Acumulado Anual: Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

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

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



Resumen



Demanda Máxima de Potencia (MW)
993
 28-nov-2019 14:30

Promedio mensual MRS US\$/MWh
\$81.31



Inyecciones

Rubros	Noviembre 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	425.8	-6.9	5.4		4,776.4	8.3	444.0	10.8	428.8	7.4
Intercambios Internacionales (+/-) ^{1/}	101.7	28.1	-23.5		1,191.8	-26.4	87.7	-37.1	111.0	-24.2
Pérdidas de transmisión	10.2	-7.2	7.2		110.9	0.2	10.7	4.6	9.9	0.2
Demanda Mercado Mayorista	517.3	-1.6	-1.9		5,857.4	-1.0	521.0	-1.7	529.9	-1.1

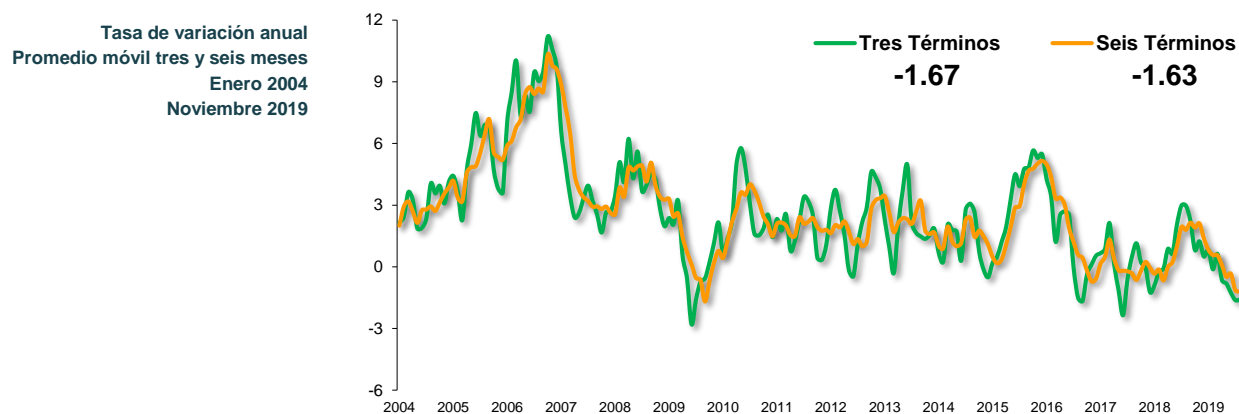
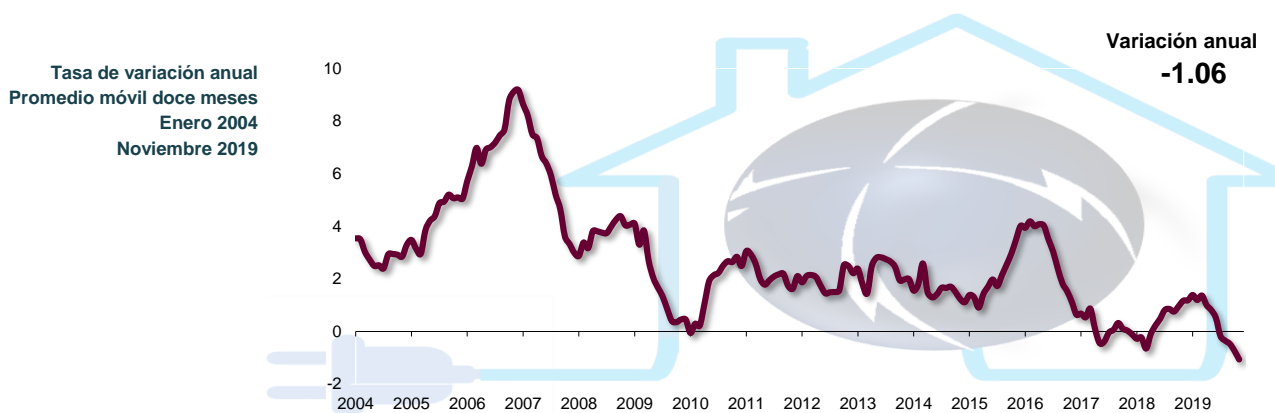
^{1/} Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

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

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





Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Noviembre 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	155.7	-38.2	19.4	1,359.9	-7.3	191.9	1.8	119.7	-7.6
Geotérmica	115.5	-9.4	-3.4	1,246.1	-5.1	122.2	12.7	114.1	-4.0
Térmica	104.7	74.2	-7.1	1,532.0	36.1	101.5	21.6	132.2	30.9
Biomasa	32.1	107,649.4	4.6	447.7	16.2	10.7	4.5	45.9	18.1
Solar	17.8	1.6	70.6	190.6	61.6	17.7	77.0	16.8	55.9
Iny. Nacional	425.8	-6.9	5.4	4,776.4	8.3	444.0	10.8	428.8	7.4
Importaciones	112.6	11.6	-18.7	1,348.0	-19.2	100.0	-30.0	125.3	-17.3
Total inyectado	538.4			6,124.4					

^{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	Noviembre 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. en C. de C.	0.0	150.2%		0.1		0.0		0.0	
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.	4.2	6.2%		41.0		4.1		3.4	
CASSA S.A. de C.V.	4.6		-25.1%	58.5	-12.8%	1.5	-25.2%	6.4	-7.6%
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Istmo, S.A. de C.V.	155.7	-38.2%	19.4%	1,359.9	-7.3%	191.9	1.8%	119.7	-7.6%
DELSUR S.A. de C.V.	0.0			0.1		0.0		0.0	
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.				0.7	-28.6%	0.0	820.3%	0.1	-30.0%
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL DE LA SIERRA DE LAS NEBLINAS S.A. DE C.V.				0.1	-97.9%	0.0	-19.8%	0.0	-98.1%
HILCASA ENERGY	0.0	-88.8%		0.1		0.0		0.0	
Holcim El Salvador, S.A. de C.V.	0.4	77.1%	-10.8%	13.2	204.8%	0.7	158.1%	1.1	193.0%
INE S.A. DE C.V.	25.0	55.1%	-9.8%	384.9	93.8%	24.1	7.5%	33.3	95.2%
INGENIO LA CABAÑA, S.A. DE C.V.	3.5		239.9%	41.6	1.6%	1.2	232.2%	4.2	-6.0%
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.	11.0		57.0%	160.0	22.5%	3.7	56.8%	15.4	18.9%
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	10.8	*	-4.0%	115.3	16.4%	3.6	-3.9%	12.5	18.3%
Ingenio Jiboa S.A. de C.V.	2.2		-57.5%	72.3	51.5%	0.7	-57.5%	7.4	86.9%
LaGeo S.A. de C.V.	115.5	-9.4%	-3.4%	1,246.1	-5.1%	122.2	12.7%	114.1	-4.0%
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	4.4	117.2%	250.3%	151.2	119.3%	7.0	425.2%	12.6	116.0%
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	47.3	88.8%	-15.6%	656.0	10.5%	42.8	2.3%	57.6	6.3%
Providencia Solar S.A. de C.V.	10.7	-0.2%	3.1%	119.8	1.6%	10.8	7.7%	10.9	1.2%
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.	2.8	2.3%		29.9		2.8		2.5	
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	27.6	66.0%	3.8%	312.1	35.9%	26.2	52.1%	26.3	25.8%
TEXTUFIL S.A. De C.V.			-100.0%	13.7	-45.9%	0.6	125.3%	1.1	-46.1%
Total	425.8			4,776.3		444.0		428.8	

^{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		4,650.0
MRS	101.3	114.6	116.6	122.8	113.8	105.1	112.8	108.9	104.1	96.1	111.1		1,207.3
Total	523.0	497.7	558.0	534.7	550.4	534.5	557.6	538.4	520.1	525.7	517.3	0.0	5,857.4

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
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		40.2
Comercia Internacional El Salvador, S.A.	13.7	13.0	15.0	14.6	15.1	13.9	15.0	14.4	13.9	14.3	13.9		156.9
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Istmo, S.A. de C.V.	29.1	26.3	29.1	28.1	29.2	28.3	29.2	29.2	28.3	29.2	28.3		314.2
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica, S.A. de C.V.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4		11.3
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		90.9
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 DE LA SIERRA DE LAS NEBLINAS 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		43.1
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		445.8
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		957.4
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		741.9
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	88.8	84.0	96.6	93.3	97.0	89.9	96.7	92.8	89.9	93.1	89.7		1,011.7
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		117.6
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		27.0
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		286.4
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		335.8

CX1/

Total	421.7	383.0	441.4	411.9	436.5	429.4	444.8	429.5	416.0	429.6	406.2	0.0	4,650.0
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	---------

^{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		68.2
AES NEJAPA GAS, Limitada de Capital	6.0	0.3	5.2	4.8	6.0	5.8							28.0
Administración Nacional de Acueducto	28.2	25.5	28.2	27.3	28.2	27.3	28.2	28.2	27.3	28.2	27.3		303.9
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		281.2
CEL - Comercializadora	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		10.3
Cuestamoras Comercializadora Eléctric	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4		11.3
DELSUR S.A. de C.V.	7.4	6.0	5.4	3.3	4.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	5.7		68.9
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		46.9

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	0.0	818.5
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	--------------

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		4.9
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		604.5
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		19.3
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		1,596.8
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		1,026.8
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		92.5
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		60.4
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		426.4
Totales	331.0	318.1	367.2	353.3	365.5	341.0	367.9	352.6	341.4	352.5	340.9	0.0	3,831.5

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		11.8
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
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		174.5
AES NEJAPA GAS, Limitada de Capital	0.7	5.7	1.5	1.7	0.7	0.6	6.7	6.6	6.4	6.4	6.1		43.0
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		4.7
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		48.2
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		0.3
Administración Nacional de Acueducto	-5.2	-3.8	-2.3	-2.7	-4.9	-5.2	-5.6	-7.5	-8.4	-8.8	-7.8		-62.1
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		11.4
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		204.5
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
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del F	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4		4.8
Cuestamoras Comercializadora Eléctric		0.0	0.0	0.0	0.0	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		379.0
DISTRIBUIDORA ELECTRICA DEL SUR						0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.4
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		30.8
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		37.5
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		6.9
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		148.8
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		0.3
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		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		26.4
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
HILCASA ENERGY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
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		18.8
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		0.8
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		1.7
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		1.8
Inmobiliaria Apopa Sociedad Anónima	7.2	6.7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.5	7.2	7.4	7.2		78.8
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		9.7
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
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		5.9
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. E	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3		2.9
Pacific 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		5.1
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		0.4
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		0.5
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		1.5
Totales	101.33	114.65	116.57	122.83	113.83	105.11	112.76	108.89	104.14	96.12	111.09	0.00	1,207.3

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



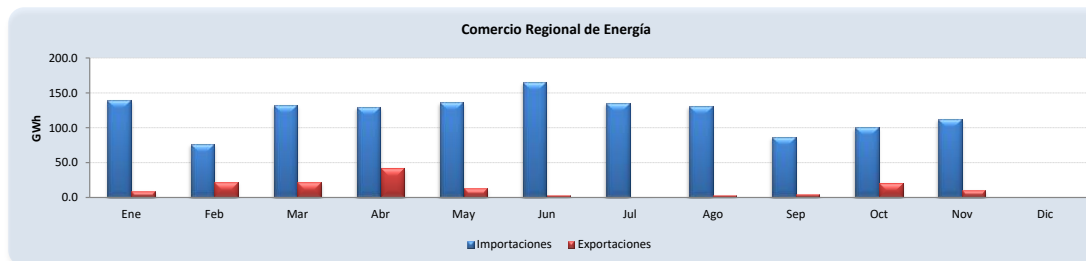
Comercio Internacional

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		3.7
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		120.1
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		21.1
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		18.3
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		60.9
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		6.2
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		0.7
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.					0.0	0.2	0.3	0.6	0.2	0.4	0.9		2.6
ENERGÍA 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		54.0
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.									0.4	0.4	0.7		1.6
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		56.1
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		15.7
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		320.2
Excelergy S.A.	13.8	7.7	13.5	13.5	12.6	15.6	17.7	22.8	19.1	20.4	18.8		175.5
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		25.0
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		26.5
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		5.1
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		9.7
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		9.1
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		103.7
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		78.0
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		44.5
SOCIETE DENERGIE DU SALVADOR, S. A. DE C. V.										0.5			0.5
SOLARIS, S.A. de C.V.								0.0					0.0
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		172.1
Total	139.4	76.2	132.7	130.0	137.0	166.2	135.5	130.9	86.6	100.9	112.6	0.0	1,348.0

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		0.3
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		5.6
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
ENERGÍA 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	0.3
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		27.4
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		23.7
Excelergy S.A.	1.1	0.5	0.6	0.9	0.2	0.0			0.2	0.3	0.2		4.0
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.1	0.7	3.1	4.4	1.4	0.3		0.5	0.3	1.0	0.6		12.3
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.2	0.0	0.1	0.1									0.4
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	2.4	2.8	2.4	3.6		0.0		0.1	0.7		0.6		12.4
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	13.2	3.0	0.2	2.9	4.7	21.5	10.8	0.0	153.0



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



Evolución de los precios

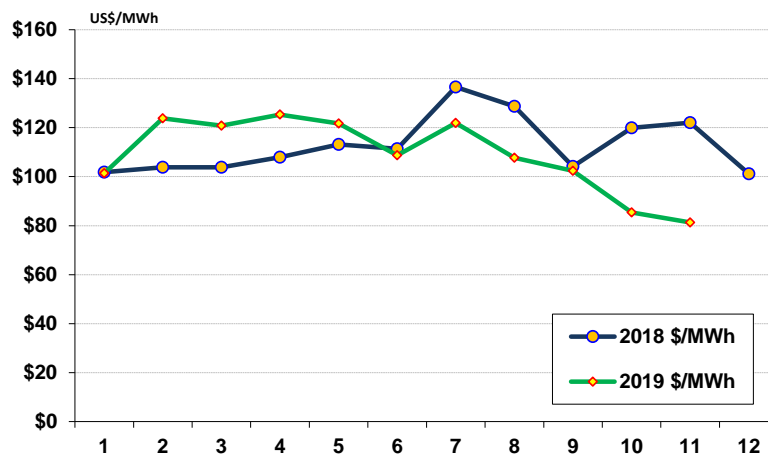
Mes	Promedio		Variaciones %			Prom. anual
	2018 \$/MWh	2019 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	
Ene	101.78	101.37	0.17	-0.40	0.17	112.84
Feb	103.84	123.84	22.16	19.26	22.36	114.51
Mar	103.84	120.87	-2.39	16.40	19.43	115.93
Abr	107.91	125.32	3.68	16.14	23.83	117.38
May	113.20	121.73	-2.87	7.53	20.28	118.09
Jun	111.41	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					

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
01/11/2019	0	\$ 27.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.521	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.044	\$ 13.188	\$ 40.498
01/11/2019	1	\$ 27.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.513	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.161	\$ 13.306	\$ 40.616
01/11/2019	2	\$ 27.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.499	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.211	\$ 13.352	\$ 40.662
01/11/2019	3	\$ 27.310	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.510	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.248	\$ 13.388	\$ 40.698
01/11/2019	4	\$ 27.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.565	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.164	\$ 13.376	\$ 40.686
01/11/2019	5	\$ 66.480	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.373	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.962	\$ 13.974	\$ 80.454
01/11/2019	6	\$ 66.480	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.376	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.866	\$ 13.902	\$ 80.382
01/11/2019	7	\$ 27.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.600	\$ 0.100	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.692	\$ 13.034	\$ 40.344
01/11/2019	8	\$ 27.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.545	\$ 0.182	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.494	\$ 12.905	\$ 40.215
01/11/2019	9	\$ 27.310	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.603	\$ 0.205	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.428	\$ 12.892	\$ 40.202
01/11/2019	10	\$ 27.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.607	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.338	\$ 12.863	\$ 40.173
01/11/2019	11	\$ 27.310	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.581	\$ 0.247	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.317	\$ 12.831	\$ 40.141
01/11/2019	12	\$ 27.310	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.579	\$ 0.258	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.342	\$ 12.841	\$ 40.151
01/11/2019	13	\$ 27.310	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.621	\$ 0.261	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.276	\$ 12.851	\$ 40.161
01/11/2019	14	\$ 66.480	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.488	\$ 0.266	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.201	\$ 13.588	\$ 80.068
01/11/2019	15	\$ 66.480	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 2.177	\$ 13.588	\$ 80.068
01/11/2019	16	\$ 67.230	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.164	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ -	\$ 2.253	\$ 13.683	\$ 80.913
01/11/2019	17	\$ 67.320	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.167	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.819	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.277	\$ -	\$ 2.245	\$ 14.287	\$ 81.607
01/11/2019	18	\$ 71.310	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.470	\$ 0.130	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.111	\$ 13.364	\$ 84.674
01/11/2019	19	\$ 70.300	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.384	\$ 0.124	\$ 0.007	\$ 0.016	\$ -	\$ 2.148	\$ 13.334	\$ 83.634
01/11/2019	20	\$ 70.300	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.212	\$ 0.087	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.256	\$ 13.235	\$ 83.535
01/11/2019	21	\$ 67.320	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.028	\$ 0.065	\$ 0.008	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.454	\$ 13.188	\$ 80.508
01/11/2019	22	\$ 66.480	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.983	\$ 0.043	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.717	\$ 13.998	\$ 79.878
01/11/2019	23	\$ 27.310	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.431	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.937	\$ 12.982	\$ 40.292
02/11/2019	0	\$ 61.200	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.795	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.120	\$ 13.509	\$ 74.709
02/11/2019	1	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.948	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.199	\$ 13.793	\$ 74.993
02/11/2019	2	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.916	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.319	\$ 13.875	\$ 75.075
02/11/2019	3	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.934	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.363	\$ 13.930	\$ 75.130
02/11/2019	4	\$ 61.200	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.949	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.342	\$ 13.879	\$ 75.079
02/11/2019	5	\$ 61.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.812	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.344	\$ 13.784	\$ 74.984
02/11/2019	6	\$ 61.200	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.612	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.552	\$ 13.751	\$ 74.951
02/11/2019	7	\$ 61.200	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.540	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.640	\$ 13.753	\$ 74.953
02/11/2019	8	\$ 61.200	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.961	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.344	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.666	\$ 13.540	\$ 74.740
02/11/2019	9	\$ 61.200	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.980	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.546	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.667	\$ 13.763	\$ 74.963
02/11/2019	10	\$ 61.200	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.976	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.615	\$ 0.025	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.652	\$ 13.837	\$ 75.037
02/11/2019	11	\$ 61.200	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.013	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.713	\$ 0.052	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.605	\$ 13.955	\$ 75.155
02/11/2019	12	\$ 61.200	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.595	\$ 0.053	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.405	\$ 13.639	\$ 74.839
02/11/2019	13	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.824	\$ 0.052	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.329	\$ 13.850	\$ 75.050
02/11/2019	14	\$ 61.200	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.675	\$ 0.054	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.196	\$ 13.507	\$ 74.707
02/11/2019	15	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.057	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.046	\$ 13.798	\$ 74.998
02/11/2019	16	\$ 61.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.036	\$ 0.058	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.921	\$ 13.643	\$ 74.843
02/11/2019	17	\$ 67.230	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.128	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.660	\$ 0.061	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.691	\$ 14.121	\$ 81.351
02/11/2019	18	\$ 67.320	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ 0.145	\$ -	\$ 2.378	\$ 13.595	\$ 80.915
02/11/2019	19	\$ 67.320	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.255	\$ 0.061	\$ 0.008	\$ 0.199	\$ -	\$ 2.401	\$ 13.567	\$ 80.887
02/11/2019	20	\$ 67.230	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.242	\$ 0.063	\$ 0.009	\$ 0.151	\$ -	\$ 2.523	\$ 13.626	\$ 80.856
02/11/2019	21	\$ 66.480	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.199	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.741	\$ 13.661	\$ 80.141
02/11/2019	22	\$ 61.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.759	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.007	\$ 13.408	\$ 74.608
02/11/2019	23	\$ 61.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.786	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.247	\$ 13.658	\$ 74.858
03/11/2019	0	\$ 62.500	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.697	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.467	\$ 13.741	\$ 76.241
03/11/2019	1	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.751	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.610	\$ 13.960	\$ 76.460
03/11/2019	2	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.784	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.703	\$ 14.085	\$ 76.585
03/11/2019	3	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.792	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.780	\$ 14.166	\$ 76.666
03/11/2019	4	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.835	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.751	\$ 14.179	\$ 76.679
03/11/2019	5	\$ 62.500	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.995	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.806	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.657	\$ 14.030	\$ 76.530
03/11/2019	6	\$ 62.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.741	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.702	\$ 14.052	\$ 76.552
03/11/2019	7	\$ 62.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.682	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.744	\$ 14.021	\$ 76.521
03/11/2019	8	\$ 62.500	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.011	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.687	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.708	\$ 13.981	\$ 76.481
03/11/2019	9	\$ 62.500	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.006	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.792	\$ 0.015	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.613	\$ 14.000	\$ 76.500
03/11/2019	10	\$ 62.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.987	\$ 0.028	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.495	\$ 14.113	\$ 76.613



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
03/11/2019	11	\$ 62.500	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.025	\$ 0.055	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.256	\$ 14.068	\$ 76.568
03/11/2019	12	\$ 62.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.084	\$ 0.058	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.212	\$ 13.964	\$ 76.464
03/11/2019	13	\$ 62.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.045	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.106	\$ 13.823	\$ 76.323
03/11/2019	14	\$ 62.500	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.013	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.048	\$ 13.776	\$ 76.276
03/11/2019	15	\$ 62.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.015	\$ 0.058	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.967	\$ 13.650	\$ 76.150
03/11/2019	16	\$ 62.500	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.201	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.844	\$ 13.768	\$ 76.268
03/11/2019	17	\$ 66.480	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.185	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.927	\$ 0.069	\$ 0.009	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.621	\$ 14.419	\$ 80.899
03/11/2019	18	\$ 70.300	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.384	\$ 0.083	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.302	\$ 13.385	\$ 83.685
03/11/2019	19	\$ 70.300	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.318	\$ 0.034	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 2.315	\$ 13.298	\$ 83.598
03/11/2019	20	\$ 70.300	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.170	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 2.382	\$ 13.212	\$ 83.512
03/11/2019	21	\$ 67.230	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.065	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.595	\$ 13.330	\$ 80.560
03/11/2019	22	\$ 66.480	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.997	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.864	\$ 13.483	\$ 79.963
03/11/2019	23	\$ 67.230	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.007	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.040	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.116	\$ 13.736	\$ 80.966
04/11/2019	0	\$ 70.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.965	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.000	\$ -	\$ 3.284	\$ 13.850	\$ 84.490
04/11/2019	1	\$ 70.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.043	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.377	\$ 14.039	\$ 84.679
04/11/2019	2	\$ 70.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.035	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.006	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.467	\$ 14.083	\$ 84.723
04/11/2019	3	\$ 70.640	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.084	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.469	\$ 14.158	\$ 84.798
04/11/2019	4	\$ 70.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.250	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 3.343	\$ 14.236	\$ 84.876
04/11/2019	5	\$ 70.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.319	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 3.095	\$ 14.043	\$ 84.683
04/11/2019	6	\$ 70.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.573	\$ 0.005	\$ 0.010	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.840	\$ 14.168	\$ 84.808
04/11/2019	7	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.595	\$ 0.083	\$ 0.009	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.591	\$ 14.014	\$ 84.654
04/11/2019	8	\$ 71.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.138	\$ 0.008	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.363	\$ 13.559	\$ 84.899
04/11/2019	9	\$ 71.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.490	\$ 0.188	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 2.292	\$ 13.618	\$ 84.958
04/11/2019	10	\$ 70.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.621	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.212	\$ 13.741	\$ 84.381
04/11/2019	11	\$ 70.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.069	\$ -	\$ 2.163	\$ 13.527	\$ 84.167
04/11/2019	12	\$ 70.640	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.242	\$ 0.008	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.215	\$ 13.527	\$ 84.167
04/11/2019	13	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.670	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.158	\$ 13.839	\$ 84.479
04/11/2019	14	\$ 70.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.681	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.064	\$ 13.700	\$ 84.340
04/11/2019	15	\$ 70.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.606	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.027	\$ -	\$ 2.017	\$ 13.535	\$ 84.175
04/11/2019	16	\$ 71.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.453	\$ 0.211	\$ 0.007	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.040	\$ 13.384	\$ 84.724
04/11/2019	17	\$ 71.340	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.613	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.082	\$ 13.614	\$ 84.954
04/11/2019	18	\$ 76.960	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.464	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.972	\$ 13.144	\$ 90.104
04/11/2019	19	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.370	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.024	\$ 13.133	\$ 84.473
04/11/2019	20	\$ 71.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.179	\$ 0.054	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.136	\$ 13.026	\$ 84.366
04/11/2019	21	\$ 71.340	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.953	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 2.331	\$ 12.973	\$ 84.313
04/11/2019	22	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.025	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.603	\$ 13.288	\$ 84.628
04/11/2019	23	\$ 71.340	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.101	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.839	\$ 13.536	\$ 84.876
05/11/2019	0	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.068	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.317	\$ -	\$ 3.000	\$ 14.051	\$ 81.391
05/11/2019	1	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.242	\$ -	\$ 3.065	\$ 14.282	\$ 81.622
05/11/2019	2	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.312	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.236	\$ -	\$ 3.124	\$ 14.322	\$ 81.662
05/11/2019	3	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.338	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.125	\$ -	\$ 3.140	\$ 14.271	\$ 81.611
05/11/2019	4	\$ 67.340	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.467	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.155	\$ -	\$ 3.128	\$ 14.441	\$ 81.781
05/11/2019	5	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.499	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.938	\$ 14.292	\$ 81.632
05/11/2019	6	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.287	\$ -	\$ 2.794	\$ 13.982	\$ 81.322
05/11/2019	7	\$ 67.340	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.536	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.629	\$ 14.131	\$ 81.471
05/11/2019	8	\$ 70.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.361	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ -	\$ 2.429	\$ 13.668	\$ 84.308
05/11/2019	9	\$ 70.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.155	\$ 0.008	\$ 0.088	\$ -	\$ 2.353	\$ 13.682	\$ 84.322
05/11/2019	10	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.436	\$ 0.221	\$ 0.008	\$ 0.158	\$ -	\$ 2.255	\$ 13.739	\$ 81.289
05/11/2019	11	\$ 67.550	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.243	\$ 0.008	\$ 0.162	\$ -	\$ 2.186	\$ 13.634	\$ 81.184
05/11/2019	12	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.250	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ -	\$ 2.177	\$ 13.607	\$ 84.247
05/11/2019	13	\$ 70.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.606	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 0.085	\$ -	\$ 2.113	\$ 13.743	\$ 84.383
05/11/2019	14	\$ 70.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.249	\$ 0.007	\$ 0.156	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.740	\$ 84.380
05/11/2019	15	\$ 70.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.740	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.979	\$ 13.680	\$ 84.320
05/11/2019	16	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.398	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.015	\$ 13.331	\$ 83.971
05/11/2019	17	\$ 71.340	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.632	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.069	\$ 13.595	\$ 84.935
05/11/2019	18	\$ 76.960	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.538	\$ 0.100	\$ 0.006	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.958	\$ 13.225	\$ 90.185
05/11/2019	19	\$ 76.960	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.383	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.006	\$ 13.131	\$ 90.091
05/11/2019	20	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.277	\$ 0.080	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.100	\$ 13.126	\$ 84.466
05/11/2019	21	\$ 71.340	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.075	\$ 0.083	\$ 0.008	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.282	\$ 13.048	\$ 84.388



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
05/11/2019	22	\$ 70.640	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.118	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.218	\$ 0.095	\$ 0.009	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.542	\$ 13.596	\$ 84.236
05/11/2019	23	\$ 70.640	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.003	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.177	\$ 0.013	\$ 0.010	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.780	\$ 13.695	\$ 84.335
06/11/2019	0	\$ 67.340	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.118	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.371	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.143	\$ -	\$ 2.939	\$ 14.152	\$ 81.492
06/11/2019	1	\$ 66.870	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.594	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.063	\$ -	\$ 3.027	\$ 14.369	\$ 81.239
06/11/2019	2	\$ 59.070	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.436	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.105	\$ 14.227	\$ 73.297
06/11/2019	3	\$ 59.070	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.498	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.118	\$ 14.297	\$ 73.367
06/11/2019	4	\$ 66.870	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.117	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.741	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.066	\$ -	\$ 3.038	\$ 14.543	\$ 81.413
06/11/2019	5	\$ 67.340	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.133	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.782	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.881	\$ 14.508	\$ 81.848
06/11/2019	6	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.671	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ 0.272	\$ -	\$ 2.737	\$ 14.364	\$ 81.914
06/11/2019	7	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.552	\$ 0.100	\$ 0.009	\$ 0.245	\$ -	\$ 2.545	\$ 14.115	\$ 81.665
06/11/2019	8	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.378	\$ 0.171	\$ 0.008	\$ 0.165	\$ -	\$ 2.355	\$ 13.730	\$ 81.280
06/11/2019	9	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.391	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.262	\$ -	\$ 2.264	\$ 13.798	\$ 81.138
06/11/2019	10	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.376	\$ 0.252	\$ 0.008	\$ 0.205	\$ -	\$ 2.210	\$ 13.694	\$ 81.034
06/11/2019	11	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.314	\$ 0.264	\$ 0.008	\$ 0.217	\$ -	\$ 2.196	\$ 13.639	\$ 80.979
06/11/2019	12	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.343	\$ 0.274	\$ 0.008	\$ 0.218	\$ -	\$ 2.237	\$ 13.716	\$ 81.056
06/11/2019	13	\$ 67.340	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.842	\$ 0.268	\$ 0.008	\$ 0.254	\$ -	\$ 2.146	\$ 14.214	\$ 81.554
06/11/2019	14	\$ 70.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.016	\$ 13.599	\$ 84.239
06/11/2019	15	\$ 70.640	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.660	\$ 0.273	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.977	\$ 13.639	\$ 84.279
06/11/2019	16	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.349	\$ 0.290	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.031	\$ 13.352	\$ 83.992
06/11/2019	17	\$ 71.340	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.705	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.189	\$ -	\$ 2.071	\$ 13.914	\$ 85.254
06/11/2019	18	\$ 76.960	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.415	\$ 0.149	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.958	\$ 13.208	\$ 90.168
06/11/2019	19	\$ 75.900	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.298	\$ 0.120	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.015	\$ 13.114	\$ 89.014
06/11/2019	20	\$ 71.340	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.212	\$ 0.085	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.111	\$ 13.062	\$ 84.402
06/11/2019	21	\$ 71.340	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.941	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.013	\$ 0.082	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.285	\$ 12.962	\$ 84.302
06/11/2019	22	\$ 67.550	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.222	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.186	\$ -	\$ 2.538	\$ 13.744	\$ 81.294
06/11/2019	23	\$ 67.550	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.307	\$ 0.031	\$ 0.010	\$ 0.159	\$ -	\$ 2.782	\$ 13.901	\$ 81.451
07/11/2019	0	\$ 60.720	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.396	\$ -	\$ 2.940	\$ 14.283	\$ 75.003
07/11/2019	1	\$ 60.720	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.069	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.234	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.410	\$ -	\$ 3.015	\$ 14.307	\$ 75.027
07/11/2019	2	\$ 60.720	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.284	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.410	\$ -	\$ 3.079	\$ 14.445	\$ 75.165
07/11/2019	3	\$ 60.720	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.414	\$ -	\$ 3.096	\$ 14.475	\$ 75.195
07/11/2019	4	\$ 60.720	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.435	\$ -	\$ 3.004	\$ 14.525	\$ 75.245
07/11/2019	5	\$ 66.870	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.156	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.667	\$ 0.034	\$ 0.010	\$ 0.300	\$ -	\$ 2.885	\$ 14.627	\$ 81.497
07/11/2019	6	\$ 67.550	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.347	\$ 0.036	\$ 0.010	\$ 0.327	\$ -	\$ 2.758	\$ 14.087	\$ 81.637
07/11/2019	7	\$ 67.550	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.147	\$ 0.009	\$ 0.413	\$ -	\$ 2.584	\$ 14.255	\$ 81.805
07/11/2019	8	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.291	\$ 0.248	\$ 0.008	\$ 0.269	\$ -	\$ 2.374	\$ 13.834	\$ 80.704
07/11/2019	9	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.246	\$ 0.262	\$ 0.008	\$ 0.213	\$ -	\$ 2.286	\$ 13.649	\$ 80.519
07/11/2019	10	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.325	\$ 0.270	\$ 0.008	\$ 0.206	\$ -	\$ 2.206	\$ 13.645	\$ 80.515
07/11/2019	11	\$ 67.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.242	\$ 0.266	\$ 0.008	\$ 0.273	\$ -	\$ 2.155	\$ 13.578	\$ 80.918
07/11/2019	12	\$ 67.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.066	\$ 0.274	\$ 0.008	\$ 0.271	\$ -	\$ 2.198	\$ 13.429	\$ 80.769
07/11/2019	13	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.301	\$ -	\$ 2.123	\$ 13.738	\$ 81.078
07/11/2019	14	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.059	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.443	\$ 0.266	\$ 0.007	\$ 0.344	\$ -	\$ 2.013	\$ 13.699	\$ 81.039
07/11/2019	15	\$ 70.640	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.439	\$ 0.271	\$ 0.007	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.976	\$ 13.423	\$ 84.063
07/11/2019	16	\$ 70.640	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.150	\$ 0.263	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 2.018	\$ 13.092	\$ 83.732
07/11/2019	17	\$ 67.550	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.145	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.330	\$ -	\$ 2.071	\$ 13.818	\$ 81.368
07/11/2019	18	\$ 76.960	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.994	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.080	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.973	\$ 13.154	\$ 90.114
07/11/2019	19	\$ 76.960	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.330	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.117	\$ -	\$ 2.006	\$ 13.194	\$ 90.154
07/11/2019	20	\$ 76.960	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.053	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.095	\$ 13.261	\$ 90.221
07/11/2019	21	\$ 71.340	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.004	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.041	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.277	\$ 13.031	\$ 84.371
07/11/2019	22	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.117	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.126	\$ -	\$ 2.549	\$ 13.493	\$ 80.833
07/11/2019	23	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.088	\$ -	\$ 2.758	\$ 13.764	\$ 80.634
08/11/2019	0	\$ 59.820	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.364	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.208	\$ -	\$ 2.925	\$ 14.173	\$ 73.993
08/11/2019	1	\$ 59.820	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.384	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.222	\$ -	\$ 2.997	\$ 14.284	\$ 74.104
08/11/2019	2	\$ 59.820	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.384	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.217	\$ -	\$ 3.086	\$ 14.368	\$ 74.188
08/11/2019	3	\$ 59.820	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.373	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.216	\$ -	\$ 3.100	\$ 14.387	\$ 74.207
08/11/2019	4	\$ 59.820	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.567	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.222	\$ -	\$ 3.041	\$ 14.528	\$ 74.348
08/11/2019	5	\$ 66.870	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.139	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.855	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.851	\$ 14.584	\$ 81.454
08/11/2019	6	\$ 67.550	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.384	\$ 0.069	\$ 0.010	\$ 0.321	\$ -	\$ 2.729	\$ 14.158	\$ 81.708
08/11/2019	7	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.577	\$ 0.121	\$ 0.009	\$ 0.152	\$ -	\$ 2.545	\$ 14.060	\$ 81.610
08/11/2019	8	\$ 67.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.419	\$ 0.204	\$ 0.008	\$ 0.220	\$ -	\$ 2.300	\$ 13.795	\$ 81.135



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
08/11/2019	9	\$ 67.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.284	\$ 0.263	\$ 0.008	\$ 0.218	\$ -	\$ 2.208	\$ 13.606	\$ 80.946
08/11/2019	10	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.306	\$ 0.272	\$ 0.008	\$ 0.195	\$ -	\$ 2.150	\$ 13.570	\$ 80.440
08/11/2019	11	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.367	\$ 0.284	\$ 0.007	\$ 0.178	\$ -	\$ 2.107	\$ 13.580	\$ 80.450
08/11/2019	12	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.301	\$ 0.290	\$ 0.007	\$ 0.248	\$ -	\$ 2.142	\$ 13.624	\$ 80.494
08/11/2019	13	\$ 67.550	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.286	\$ 0.007	\$ 0.297	\$ -	\$ 2.047	\$ 13.974	\$ 81.524
08/11/2019	14	\$ 70.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.475	\$ 0.292	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.988	\$ 13.438	\$ 84.078
08/11/2019	15	\$ 67.550	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.177	\$ 0.289	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.980	\$ 13.233	\$ 80.783
08/11/2019	16	\$ 67.550	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.063	\$ 0.281	\$ 0.007	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.091	\$ 13.241	\$ 80.791
08/11/2019	17	\$ 71.340	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.132	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.282	\$ -	\$ 2.126	\$ 13.805	\$ 85.145
08/11/2019	18	\$ 76.960	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.363	\$ 0.125	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.009	\$ 13.188	\$ 90.148
08/11/2019	19	\$ 76.960	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.432	\$ 0.136	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.063	\$ 13.361	\$ 90.321
08/11/2019	20	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.302	\$ 0.122	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.146	\$ 13.253	\$ 84.593
08/11/2019	21	\$ 70.640	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.984	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.131	\$ 0.090	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.312	\$ 13.140	\$ 83.780
08/11/2019	22	\$ 67.550	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.100	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.054	\$ 0.072	\$ 0.009	\$ 0.420	\$ -	\$ 2.556	\$ 13.781	\$ 81.331
08/11/2019	23	\$ 66.870	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.236	\$ 0.059	\$ 0.010	\$ 0.221	\$ -	\$ 2.772	\$ 13.918	\$ 80.788
09/11/2019	0	\$ 59.460	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.277	\$ 0.011	\$ 0.010	\$ 1.353	\$ -	\$ 2.923	\$ 15.212	\$ 74.672
09/11/2019	1	\$ 59.460	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.236	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.183	\$ -	\$ 3.017	\$ 15.074	\$ 74.534
09/11/2019	2	\$ 59.460	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.302	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.129	\$ -	\$ 3.087	\$ 15.159	\$ 74.619
09/11/2019	3	\$ 59.460	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.290	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.997	\$ -	\$ 3.110	\$ 15.064	\$ 74.524
09/11/2019	4	\$ 59.460	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.117	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.393	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.984	\$ -	\$ 3.083	\$ 15.158	\$ 74.618
09/11/2019	5	\$ 59.460	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.118	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.406	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.986	\$ -	\$ 2.994	\$ 15.086	\$ 74.546
09/11/2019	6	\$ 66.870	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.306	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.332	\$ -	\$ 2.958	\$ 14.221	\$ 81.091
09/11/2019	7	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.233	\$ 0.051	\$ 0.010	\$ 0.244	\$ -	\$ 2.878	\$ 14.047	\$ 80.917
09/11/2019	8	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.309	\$ 0.133	\$ 0.010	\$ 0.229	\$ -	\$ 2.744	\$ 14.056	\$ 80.926
09/11/2019	9	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.239	\$ 0.182	\$ 0.009	\$ 0.224	\$ -	\$ 2.670	\$ 13.958	\$ 80.828
09/11/2019	10	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.322	\$ 0.213	\$ 0.009	\$ 0.236	\$ -	\$ 2.626	\$ 14.061	\$ 81.401
09/11/2019	11	\$ 67.340	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.040	\$ 0.223	\$ 0.009	\$ 0.237	\$ -	\$ 2.622	\$ 13.736	\$ 81.076
09/11/2019	12	\$ 66.870	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.981	\$ 0.235	\$ 0.010	\$ 0.278	\$ -	\$ 2.739	\$ 13.833	\$ 80.703
09/11/2019	13	\$ 58.500	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.006	\$ 0.185	\$ 0.010	\$ 0.696	\$ -	\$ 2.718	\$ 14.211	\$ 72.711
09/11/2019	14	\$ 55.260	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.016	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.871	\$ 0.187	\$ 0.009	\$ 1.217	\$ -	\$ 2.672	\$ 14.536	\$ 69.796
09/11/2019	15	\$ 58.500	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.026	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.007	\$ 0.191	\$ 0.009	\$ 0.770	\$ -	\$ 2.601	\$ 14.168	\$ 72.668
09/11/2019	16	\$ 58.500	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.169	\$ 0.200	\$ 0.009	\$ 0.767	\$ -	\$ 2.519	\$ 14.286	\$ 72.786
09/11/2019	17	\$ 66.870	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.178	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.558	\$ 0.193	\$ 0.008	\$ 0.487	\$ -	\$ 2.375	\$ 14.374	\$ 81.244
09/11/2019	18	\$ 71.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.527	\$ 0.104	\$ 0.008	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.175	\$ 13.488	\$ 84.828
09/11/2019	19	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.363	\$ 0.085	\$ 0.008	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.208	\$ 13.338	\$ 84.678
09/11/2019	20	\$ 70.640	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.079	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 0.142	\$ -	\$ 2.327	\$ 13.287	\$ 83.927
09/11/2019	21	\$ 70.640	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.984	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.878	\$ 0.075	\$ 0.009	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.524	\$ 13.124	\$ 83.764
09/11/2019	22	\$ 58.500	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.134	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.976	\$ 0.031	\$ 0.010	\$ 0.716	\$ -	\$ 2.769	\$ 14.208	\$ 72.708
09/11/2019	23	\$ 58.500	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.026	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.995	\$ -	\$ 2.982	\$ 14.632	\$ 73.132
10/11/2019	0	\$ 66.870	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.164	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.231	\$ -	\$ 3.159	\$ 14.187	\$ 81.057
10/11/2019	1	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.165	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.269	\$ -	\$ 3.282	\$ 14.369	\$ 81.239
10/11/2019	2	\$ 66.870	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.255	\$ -	\$ 3.344	\$ 14.456	\$ 81.326
10/11/2019	3	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.224	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.266	\$ -	\$ 3.385	\$ 14.531	\$ 81.401
10/11/2019	4	\$ 66.870	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.369	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.104	\$ -	\$ 3.393	\$ 14.544	\$ 81.414
10/11/2019	5	\$ 66.870	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.284	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.174	\$ -	\$ 3.336	\$ 14.450	\$ 81.320
10/11/2019	6	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.114	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.196	\$ -	\$ 3.436	\$ 14.386	\$ 81.256
10/11/2019	7	\$ 67.340	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.998	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.228	\$ -	\$ 3.444	\$ 14.265	\$ 81.605
10/11/2019	8	\$ 67.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.152	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.122	\$ -	\$ 3.468	\$ 14.381	\$ 81.721
10/11/2019	9	\$ 67.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.192	\$ 0.060	\$ 0.012	\$ 0.129	\$ -	\$ 3.433	\$ 14.456	\$ 81.796
10/11/2019	10	\$ 67.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.233	\$ 0.123	\$ 0.012	\$ 0.124	\$ -	\$ 3.361	\$ 14.485	\$ 81.825
10/11/2019	11	\$ 67.340	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.150	\$ 0.012	\$ 0.106	\$ -	\$ 3.292	\$ 14.602	\$ 81.942
10/11/2019	12	\$ 67.340	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.067	\$ 0.149	\$ 0.011	\$ 0.197	\$ -	\$ 3.231	\$ 14.263	\$ 81.603
10/11/2019	13	\$ 58.570	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.192	\$ 0.152	\$ 0.011	\$ 0.268	\$ -	\$ 3.164	\$ 14.435	\$ 73.005
10/11/2019	14	\$ 66.870	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.346	\$ 0.148	\$ 0.010	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.964	\$ 14.219	\$ 81.089
10/11/2019	15	\$ 66.870	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.170	\$ 0.131	\$ 0.010	\$ 0.133	\$ -	\$ 2.891	\$ 13.968	\$ 80.838
10/11/2019	16	\$ 66.870	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.377	\$ 0.108	\$ 0.010	\$ 0.228	\$ -	\$ 2.732	\$ 14.065	\$ 80.935
10/11/2019	17	\$ 67.550	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.165	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.826	\$ 0.117	\$ 0.009	\$ 0.458	\$ -	\$ 2.511	\$ 14.660	\$ 82.210
10/11/2019	18	\$ 71.340	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.505	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.248	\$ 13.459	\$ 84.799
10/11/2019	19	\$ 71.340	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.324	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.261	\$ 13.341	\$ 84.681



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
10/11/2019	20	\$ 71.340	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.154	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.334	\$ 13.258	\$ 84.598
10/11/2019	21	\$ 71.340	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.981	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.992	\$ 0.021	\$ 0.009	\$ 0.031	\$ -	\$ 2.540	\$ 13.135	\$ 84.475
10/11/2019	22	\$ 66.870	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.154	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.309	\$ -	\$ 2.787	\$ 13.942	\$ 80.812
10/11/2019	23	\$ 58.570	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.094	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.820	\$ -	\$ 3.012	\$ 14.561	\$ 73.131
11/11/2019	0	\$ 71.990	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.113	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.181	\$ -	\$ 3.147	\$ 14.045	\$ 86.035
11/11/2019	1	\$ 71.990	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.095	\$ -	\$ 3.260	\$ 14.305	\$ 86.295
11/11/2019	2	\$ 71.990	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.356	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.153	\$ -	\$ 3.351	\$ 14.492	\$ 86.482
11/11/2019	3	\$ 71.990	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.484	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.052	\$ -	\$ 3.368	\$ 14.585	\$ 86.575
11/11/2019	4	\$ 63.770	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.523	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.248	\$ 14.414	\$ 78.184
11/11/2019	5	\$ 71.990	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.703	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.097	\$ -	\$ 3.029	\$ 14.481	\$ 86.471
11/11/2019	6	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.762	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.808	\$ 14.287	\$ 90.507
11/11/2019	7	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.994	\$ 0.054	\$ 0.009	\$ 0.033	\$ -	\$ 2.566	\$ 14.315	\$ 90.535
11/11/2019	8	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.175	\$ -	\$ 2.314	\$ 13.899	\$ 86.259
11/11/2019	9	\$ 72.360	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.437	\$ 0.240	\$ 0.008	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.209	\$ 13.649	\$ 86.009
11/11/2019	10	\$ 72.150	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.117	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.677	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.292	\$ -	\$ 2.139	\$ 14.038	\$ 86.188
11/11/2019	11	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.712	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.066	\$ 13.804	\$ 85.954
11/11/2019	12	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.416	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.096	\$ 13.440	\$ 89.660
11/11/2019	13	\$ 72.360	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.634	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.192	\$ -	\$ 2.047	\$ 13.816	\$ 86.176
11/11/2019	14	\$ 72.360	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.759	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.206	\$ -	\$ 1.986	\$ 13.866	\$ 86.226
11/11/2019	15	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.499	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.944	\$ 13.438	\$ 89.658
11/11/2019	16	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.521	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.013	\$ 13.531	\$ 89.751
11/11/2019	17	\$ 76.370	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.144	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.536	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.304	\$ -	\$ 2.041	\$ 13.827	\$ 90.197
11/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.565	\$ 1.030	\$ 7.997	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.344	\$ 0.119	\$ 0.007	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.969	\$ 13.066	\$ 86.016
11/11/2019	19	\$ 76.370	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.385	\$ 0.097	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.024	\$ 13.231	\$ 89.601
11/11/2019	20	\$ 76.370	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.332	\$ 0.085	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.137	\$ 13.288	\$ 89.658
11/11/2019	21	\$ 76.370	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.940	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.105	\$ 0.079	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.297	\$ 13.089	\$ 89.459
11/11/2019	22	\$ 72.360	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.144	\$ 0.037	\$ 0.009	\$ 0.325	\$ -	\$ 2.566	\$ 13.779	\$ 86.139
11/11/2019	23	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.210	\$ 0.034	\$ 0.010	\$ 0.285	\$ -	\$ 2.773	\$ 13.933	\$ 86.083
12/11/2019	0	\$ 71.990	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.347	\$ 0.034	\$ 0.010	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.919	\$ 13.997	\$ 85.987
12/11/2019	1	\$ 64.610	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.232	\$ 0.031	\$ 0.011	\$ 0.021	\$ -	\$ 3.013	\$ 13.931	\$ 78.541
12/11/2019	2	\$ 64.610	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.279	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 3.073	\$ 14.016	\$ 78.626
12/11/2019	3	\$ 64.610	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.319	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.481	\$ -	\$ 3.113	\$ 14.566	\$ 79.176
12/11/2019	4	\$ 64.610	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.393	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.487	\$ -	\$ 3.054	\$ 14.598	\$ 79.208
12/11/2019	5	\$ 71.990	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.630	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.338	\$ -	\$ 2.883	\$ 14.548	\$ 86.538
12/11/2019	6	\$ 72.360	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.608	\$ 0.005	\$ 0.010	\$ 0.270	\$ -	\$ 2.749	\$ 14.274	\$ 86.634
12/11/2019	7	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.510	\$ 0.096	\$ 0.009	\$ 0.148	\$ -	\$ 2.551	\$ 13.959	\$ 86.319
12/11/2019	8	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.518	\$ 0.173	\$ 0.008	\$ 0.218	\$ -	\$ 2.343	\$ 13.909	\$ 86.059
12/11/2019	9	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.493	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.189	\$ -	\$ 2.225	\$ 13.796	\$ 85.946
12/11/2019	10	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.564	\$ 0.253	\$ 0.008	\$ 0.242	\$ -	\$ 2.157	\$ 13.888	\$ 86.038
12/11/2019	11	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.380	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.203	\$ -	\$ 2.088	\$ 13.573	\$ 85.723
12/11/2019	12	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.367	\$ 0.263	\$ 0.008	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.144	\$ 13.650	\$ 85.800
12/11/2019	13	\$ 72.150	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.129	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.928	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.176	\$ -	\$ 2.062	\$ 14.134	\$ 86.284
12/11/2019	14	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.859	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.159	\$ -	\$ 1.946	\$ 13.882	\$ 90.102
12/11/2019	15	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.602	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.948	\$ 13.560	\$ 89.780
12/11/2019	16	\$ 76.220	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.021	\$ 13.323	\$ 89.543
12/11/2019	17	\$ 76.370	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.141	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.631	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.204	\$ -	\$ 2.072	\$ 13.861	\$ 90.231
12/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.542	\$ 0.077	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.974	\$ 13.297	\$ 96.247
12/11/2019	19	\$ 82.950	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.079	\$ 0.007	\$ 0.108	\$ -	\$ 2.020	\$ 13.351	\$ 96.301
12/11/2019	20	\$ 82.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.230	\$ 0.071	\$ 0.007	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.111	\$ 13.135	\$ 96.085
12/11/2019	21	\$ 82.950	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.972	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.115	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.317	\$ 13.047	\$ 95.997
12/11/2019	22	\$ 72.360	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.985	\$ 0.033	\$ 0.009	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.557	\$ 13.523	\$ 85.883
12/11/2019	23	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.292	\$ 0.029	\$ 0.010	\$ 0.489	\$ -	\$ 2.786	\$ 14.223	\$ 86.373
13/11/2019	0	\$ 71.990	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.293	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.278	\$ -	\$ 2.920	\$ 14.127	\$ 86.117
13/11/2019	1	\$ 71.990	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.326	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.288	\$ -	\$ 3.002	\$ 14.242	\$ 86.232
13/11/2019	2	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.307	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.424	\$ -	\$ 3.064	\$ 14.416	\$ 86.566
13/11/2019	3	\$ 72.150	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.349	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.318	\$ -	\$ 3.092	\$ 14.402	\$ 86.552
13/11/2019	4	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.589	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.399	\$ -	\$ 3.018	\$ 14.663	\$ 86.813
13/11/2019	5	\$ 72.360	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.157	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.538	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.848	\$ 14.433	\$ 86.793
13/11/2019	6	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.746	\$ 0.017	\$ 0.009	\$ 0.155	\$ -	\$ 2.691	\$ 14.268	\$ 90.488



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
13/11/2019	7	\$ 76.220	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.832	\$ 0.122	\$ 0.009	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.481	\$ 14.193	\$ 90.413
13/11/2019	8	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.827	\$ 0.192	\$ 0.008	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.285	\$ 14.021	\$ 90.241
13/11/2019	9	\$ 76.220	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.388	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.183	\$ -	\$ 2.234	\$ 13.636	\$ 89.856
13/11/2019	10	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.549	\$ 0.245	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.210	\$ 13.680	\$ 89.900
13/11/2019	11	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.591	\$ 0.265	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 2.151	\$ 13.680	\$ 89.900
13/11/2019	12	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.314	\$ 0.277	\$ 0.008	\$ 0.143	\$ -	\$ 2.172	\$ 13.559	\$ 85.919
13/11/2019	13	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.743	\$ 0.279	\$ 0.007	\$ 0.212	\$ -	\$ 2.124	\$ 14.032	\$ 86.392
13/11/2019	14	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.883	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.024	\$ 13.872	\$ 90.092
13/11/2019	15	\$ 76.220	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.815	\$ 0.279	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.987	\$ 13.810	\$ 90.030
13/11/2019	16	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.479	\$ 0.257	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 2.035	\$ 13.451	\$ 89.671
13/11/2019	17	\$ 82.950	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.019	\$ 0.173	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.061	\$ 14.034	\$ 96.984
13/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.577	\$ 0.071	\$ 0.007	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.960	\$ 13.339	\$ 96.289
13/11/2019	19	\$ 82.950	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.482	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.008	\$ 13.312	\$ 96.262
13/11/2019	20	\$ 82.950	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.197	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 2.125	\$ 13.145	\$ 96.095
13/11/2019	21	\$ 82.950	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.956	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.950	\$ 0.027	\$ 0.008	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.301	\$ 12.843	\$ 95.793
13/11/2019	22	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.181	\$ 0.031	\$ 0.009	\$ 0.013	\$ -	\$ 2.554	\$ 13.454	\$ 89.674
13/11/2019	23	\$ 72.360	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.118	\$ 0.033	\$ 0.010	\$ 0.187	\$ -	\$ 2.770	\$ 13.714	\$ 86.074
14/11/2019	0	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.511	\$ 0.004	\$ 0.010	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.937	\$ 14.131	\$ 90.351
14/11/2019	1	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.070	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.533	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.183	\$ -	\$ 3.039	\$ 14.405	\$ 86.765
14/11/2019	2	\$ 72.360	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.496	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.272	\$ -	\$ 3.117	\$ 14.516	\$ 86.876
14/11/2019	3	\$ 72.150	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.447	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.223	\$ -	\$ 3.121	\$ 14.431	\$ 86.581
14/11/2019	4	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.710	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.308	\$ -	\$ 3.044	\$ 14.735	\$ 86.885
14/11/2019	5	\$ 72.360	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.794	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.258	\$ -	\$ 2.826	\$ 14.575	\$ 86.935
14/11/2019	6	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.967	\$ 0.001	\$ 0.009	\$ 0.104	\$ -	\$ 2.700	\$ 14.424	\$ 90.644
14/11/2019	7	\$ 76.220	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.128	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.208	\$ 0.132	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 2.451	\$ 14.608	\$ 90.828
14/11/2019	8	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.223	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.268	\$ 13.895	\$ 90.115
14/11/2019	9	\$ 76.220	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.398	\$ 0.246	\$ 0.008	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.255	\$ 13.650	\$ 89.870
14/11/2019	10	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.669	\$ 0.250	\$ 0.008	\$ 0.105	\$ -	\$ 2.193	\$ 13.902	\$ 86.262
14/11/2019	11	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.122	\$ 13.708	\$ 86.068
14/11/2019	12	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.440	\$ 0.267	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.176	\$ 13.605	\$ 85.965
14/11/2019	13	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.784	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.106	\$ 13.903	\$ 86.263
14/11/2019	14	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.843	\$ 0.267	\$ 0.007	\$ 0.104	\$ -	\$ 2.043	\$ 13.943	\$ 86.303
14/11/2019	15	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.763	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.007	\$ 13.823	\$ 90.043
14/11/2019	16	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.522	\$ 0.273	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.056	\$ 13.573	\$ 89.793
14/11/2019	17	\$ 82.950	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.150	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.981	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.078	\$ 14.107	\$ 97.057
14/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.016	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.657	\$ 0.106	\$ 0.007	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.973	\$ 13.467	\$ 96.417
14/11/2019	19	\$ 82.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.275	\$ 0.102	\$ 0.007	\$ 0.126	\$ -	\$ 2.025	\$ 13.143	\$ 96.093
14/11/2019	20	\$ 82.950	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.330	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 2.128	\$ 13.283	\$ 96.233
14/11/2019	21	\$ 76.370	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.982	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.042	\$ 0.058	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.294	\$ 13.024	\$ 89.394
14/11/2019	22	\$ 76.220	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.226	\$ 0.066	\$ 0.009	\$ 0.024	\$ -	\$ 2.557	\$ 13.578	\$ 89.798
14/11/2019	23	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.256	\$ 0.069	\$ 0.010	\$ 0.277	\$ -	\$ 2.763	\$ 14.014	\$ 86.374
15/11/2019	0	\$ 72.360	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.532	\$ 0.012	\$ 0.010	\$ 0.127	\$ -	\$ 2.920	\$ 14.254	\$ 86.614
15/11/2019	1	\$ 72.360	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.468	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.083	\$ -	\$ 3.021	\$ 14.240	\$ 86.600
15/11/2019	2	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.438	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.203	\$ -	\$ 3.053	\$ 14.371	\$ 86.521
15/11/2019	3	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.501	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.157	\$ -	\$ 3.072	\$ 14.398	\$ 86.548
15/11/2019	4	\$ 72.150	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.608	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.327	\$ -	\$ 3.004	\$ 14.629	\$ 86.779
15/11/2019	5	\$ 72.150	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.142	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.776	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.096	\$ -	\$ 2.832	\$ 14.428	\$ 86.578
15/11/2019	6	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.896	\$ 0.037	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 2.678	\$ 14.390	\$ 90.610
15/11/2019	7	\$ 76.220	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.913	\$ 0.162	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.497	\$ 14.275	\$ 90.495
15/11/2019	8	\$ 76.220	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.689	\$ 0.196	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 2.286	\$ 13.893	\$ 90.113
15/11/2019	9	\$ 72.360	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.391	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.187	\$ -	\$ 2.199	\$ 13.653	\$ 86.013
15/11/2019	10	\$ 72.360	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.096	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.664	\$ 0.260	\$ 0.008	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.160	\$ 13.972	\$ 86.332
15/11/2019	11	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.374	\$ 0.257	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.135	\$ 13.520	\$ 89.740
15/11/2019	12	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.264	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.203	\$ 13.785	\$ 86.145
15/11/2019	13	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.697	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.127	\$ 13.855	\$ 86.215
15/11/2019	14	\$ 76.220	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.092	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.035	\$ 14.147	\$ 90.367
15/11/2019	15	\$ 76.220	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.714	\$ 0.276	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.985	\$ 13.704	\$ 89.924
15/11/2019	16	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.296	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.108	\$ 13.384	\$ 89.604
15/11/2019	17	\$ 76.220	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.178	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.868	\$ 0.192	\$ 0.007	\$ 0.259	\$ -	\$ 2.119	\$ 14.198	\$ 90.418



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
15/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.020	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.034	\$ 0.007	\$ 0.145	\$ -	\$ 2.022	\$ 13.133	\$ 96.083
15/11/2019	19	\$ 82.950	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.335	\$ 0.026	\$ 0.007	\$ 0.082	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.167	\$ 96.117
15/11/2019	20	\$ 82.950	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.332	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.204	\$ 13.280	\$ 96.230
15/11/2019	21	\$ 76.370	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.006	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.050	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 2.378	\$ 13.135	\$ 89.505
15/11/2019	22	\$ 72.360	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.134	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.053	\$ 0.034	\$ 0.009	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.629	\$ 13.677	\$ 86.037
15/11/2019	23	\$ 76.220	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.255	\$ 0.020	\$ 0.010	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.833	\$ 13.796	\$ 90.016
16/11/2019	0	\$ 72.360	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.302	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.462	\$ -	\$ 3.003	\$ 14.413	\$ 86.773
16/11/2019	1	\$ 71.990	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.243	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.444	\$ -	\$ 3.113	\$ 14.407	\$ 86.397
16/11/2019	2	\$ 64.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.135	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.731	\$ -	\$ 3.199	\$ 14.708	\$ 79.038
16/11/2019	3	\$ 64.330	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.197	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.790	\$ -	\$ 3.239	\$ 14.879	\$ 79.209
16/11/2019	4	\$ 64.330	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.227	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.764	\$ -	\$ 3.187	\$ 14.817	\$ 79.147
16/11/2019	5	\$ 64.330	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.135	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.000	\$ -	\$ 3.081	\$ 14.885	\$ 79.215
16/11/2019	6	\$ 72.150	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.259	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.310	\$ -	\$ 3.041	\$ 14.255	\$ 86.405
16/11/2019	7	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.219	\$ 0.087	\$ 0.010	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.885	\$ 14.028	\$ 86.178
16/11/2019	8	\$ 72.150	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.422	\$ 0.175	\$ 0.010	\$ 0.156	\$ -	\$ 2.760	\$ 14.204	\$ 86.354
16/11/2019	9	\$ 76.220	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.416	\$ 0.212	\$ 0.009	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.701	\$ 14.023	\$ 90.243
16/11/2019	10	\$ 76.220	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.472	\$ 0.232	\$ 0.009	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.654	\$ 14.080	\$ 90.300
16/11/2019	11	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.319	\$ 0.229	\$ 0.009	\$ 0.136	\$ -	\$ 2.614	\$ 13.966	\$ 86.116
16/11/2019	12	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.047	\$ 0.234	\$ 0.009	\$ 0.239	\$ -	\$ 2.674	\$ 13.820	\$ 85.970
16/11/2019	13	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.044	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.422	\$ 0.229	\$ 0.009	\$ 0.241	\$ -	\$ 2.626	\$ 14.137	\$ 86.287
16/11/2019	14	\$ 72.360	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.084	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.573	\$ 0.204	\$ 0.009	\$ 0.121	\$ -	\$ 2.578	\$ 14.138	\$ 86.498
16/11/2019	15	\$ 72.360	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.071	\$ 0.203	\$ 0.009	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.489	\$ 13.506	\$ 85.866
16/11/2019	16	\$ 72.360	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.310	\$ 0.191	\$ 0.009	\$ 0.137	\$ -	\$ 2.498	\$ 13.774	\$ 86.134
16/11/2019	17	\$ 82.950	\$ 0.581	\$ 1.030	\$ 8.212	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.266	\$ 0.186	\$ 0.008	\$ 0.153	\$ -	\$ 2.366	\$ 14.768	\$ 97.718
16/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ 0.126	\$ -	\$ 2.166	\$ 13.545	\$ 96.495
16/11/2019	19	\$ 82.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.212	\$ 13.259	\$ 96.209
16/11/2019	20	\$ 76.370	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.172	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.124	\$ -	\$ 2.332	\$ 13.271	\$ 89.641
16/11/2019	21	\$ 76.220	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.983	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.059	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.120	\$ -	\$ 2.502	\$ 13.234	\$ 89.454
16/11/2019	22	\$ 76.220	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.183	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.736	\$ 13.708	\$ 89.928
16/11/2019	23	\$ 72.360	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.975	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.420	\$ -	\$ 2.982	\$ 13.984	\$ 86.344
17/11/2019	0	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.069	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.426	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.395	\$ -	\$ 3.205	\$ 14.674	\$ 86.824
17/11/2019	1	\$ 72.150	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.285	\$ -	\$ 3.331	\$ 14.583	\$ 86.733
17/11/2019	2	\$ 72.150	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.382	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.239	\$ -	\$ 3.419	\$ 14.693	\$ 86.843
17/11/2019	3	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.460	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.172	\$ -	\$ 3.456	\$ 14.766	\$ 86.916
17/11/2019	4	\$ 72.150	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.522	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.156	\$ -	\$ 3.431	\$ 14.797	\$ 86.947
17/11/2019	5	\$ 72.150	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.127	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.429	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.239	\$ -	\$ 3.381	\$ 14.759	\$ 86.909
17/11/2019	6	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.270	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.298	\$ -	\$ 3.450	\$ 14.644	\$ 86.794
17/11/2019	7	\$ 72.150	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.888	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.470	\$ -	\$ 3.539	\$ 14.524	\$ 86.674
17/11/2019	8	\$ 71.990	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.088	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.203	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.275	\$ -	\$ 3.580	\$ 14.727	\$ 86.717
17/11/2019	9	\$ 71.990	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.130	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.006	\$ 0.013	\$ 0.197	\$ -	\$ 3.600	\$ 14.912	\$ 86.902
17/11/2019	10	\$ 71.990	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.562	\$ 0.033	\$ 0.012	\$ 0.188	\$ -	\$ 3.563	\$ 15.018	\$ 87.008
17/11/2019	11	\$ 71.990	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.630	\$ 0.053	\$ 0.012	\$ 0.093	\$ -	\$ 3.476	\$ 14.935	\$ 86.925
17/11/2019	12	\$ 61.850	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.294	\$ 0.072	\$ 0.012	\$ 0.093	\$ -	\$ 3.406	\$ 14.556	\$ 76.406
17/11/2019	13	\$ 61.850	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.078	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.319	\$ 14.405	\$ 76.255
17/11/2019	14	\$ 61.850	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.080	\$ 0.011	\$ 0.078	\$ -	\$ 3.201	\$ 14.391	\$ 76.241
17/11/2019	15	\$ 71.990	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.151	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.809	\$ 0.082	\$ 0.011	\$ 0.179	\$ -	\$ 3.040	\$ 14.846	\$ 86.836
17/11/2019	16	\$ 72.360	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.548	\$ 0.083	\$ 0.010	\$ 0.293	\$ -	\$ 2.825	\$ 14.440	\$ 86.800
17/11/2019	17	\$ 76.220	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.168	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.059	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.327	\$ -	\$ 2.574	\$ 14.774	\$ 90.994
17/11/2019	18	\$ 82.950	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.015	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.431	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.287	\$ 13.362	\$ 96.312
17/11/2019	19	\$ 76.370	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.156	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 2.289	\$ 13.210	\$ 89.580
17/11/2019	20	\$ 76.370	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.012	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.377	\$ 13.123	\$ 89.493
17/11/2019	21	\$ 76.220	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.977	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.833	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.077	\$ -	\$ 2.597	\$ 13.055	\$ 89.275
17/11/2019	22	\$ 76.220	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.136	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.049	\$ -	\$ 2.897	\$ 13.772	\$ 89.992
17/11/2019	23	\$ 72.150	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.111	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.459	\$ -	\$ 3.177	\$ 14.411	\$ 86.561
18/11/2019	0	\$ 63.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.123	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.258	\$ -	\$ 3.352	\$ 14.361	\$ 77.561
18/11/2019	1	\$ 63.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.212	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.226	\$ -	\$ 3.474	\$ 14.547	\$ 77.747
18/11/2019	2	\$ 63.200	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.213	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.185	\$ -	\$ 3.502	\$ 14.516	\$ 77.716
18/11/2019	3	\$ 63.200	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.140	\$ -	\$ 3.492	\$ 14.617	\$ 77.817
18/11/2019	4	\$ 63.200	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.482	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.155	\$ -	\$ 3.399	\$ 14.742	\$ 77.942



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
18/11/2019	5	\$ 63.200	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.463	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.110	\$ -	\$ 3.152	\$ 14.430	\$ 77.630
18/11/2019	6	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.549	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.985	\$ 14.294	\$ 77.414
18/11/2019	7	\$ 63.200	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.074	\$ 0.010	\$ 0.145	\$ -	\$ 2.799	\$ 14.177	\$ 77.377
18/11/2019	8	\$ 63.200	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.391	\$ 0.165	\$ 0.009	\$ 0.168	\$ -	\$ 2.569	\$ 13.985	\$ 77.185
18/11/2019	9	\$ 63.200	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.141	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.382	\$ 0.215	\$ 0.009	\$ 0.287	\$ -	\$ 2.484	\$ 14.089	\$ 77.289
18/11/2019	10	\$ 63.120	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.508	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.231	\$ -	\$ 2.403	\$ 14.075	\$ 77.195
18/11/2019	11	\$ 63.120	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.151	\$ -	\$ 2.328	\$ 13.861	\$ 76.981
18/11/2019	12	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.173	\$ 0.242	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.371	\$ 13.636	\$ 76.756
18/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.139	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.671	\$ 0.233	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.256	\$ 13.899	\$ 80.739
18/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.230	\$ 0.008	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.159	\$ 13.750	\$ 80.590
18/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.531	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.094	\$ -	\$ 2.099	\$ 13.647	\$ 80.487
18/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.295	\$ 0.211	\$ 0.007	\$ 0.124	\$ -	\$ 2.124	\$ 13.401	\$ 80.241
18/11/2019	17	\$ 72.760	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.143	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.729	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.152	\$ 13.843	\$ 86.603
18/11/2019	18	\$ 72.760	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.017	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.056	\$ 0.034	\$ 0.007	\$ 0.128	\$ -	\$ 2.036	\$ 12.841	\$ 85.601
18/11/2019	19	\$ 72.760	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.019	\$ 0.027	\$ 0.007	\$ 0.051	\$ -	\$ 2.084	\$ 12.813	\$ 85.573
18/11/2019	20	\$ 72.760	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.929	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 2.208	\$ 12.826	\$ 85.586
18/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.960	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.819	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.407	\$ 12.816	\$ 79.696
18/11/2019	22	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.955	\$ 0.024	\$ 0.009	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.700	\$ 13.525	\$ 80.365
18/11/2019	23	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.322	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.249	\$ -	\$ 2.924	\$ 14.129	\$ 80.969
19/11/2019	0	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.058	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.168	\$ -	\$ 3.088	\$ 13.955	\$ 77.075
19/11/2019	1	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.198	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 3.193	\$ 14.095	\$ 77.215
19/11/2019	2	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.215	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.084	\$ -	\$ 3.246	\$ 14.187	\$ 77.307
19/11/2019	3	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.468	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ -	\$ 3.260	\$ 14.483	\$ 77.603
19/11/2019	4	\$ 63.200	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.128	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.455	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.197	\$ -	\$ 3.175	\$ 14.539	\$ 77.739
19/11/2019	5	\$ 63.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.325	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.963	\$ 14.061	\$ 77.261
19/11/2019	6	\$ 63.200	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.153	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.494	\$ 0.019	\$ 0.010	\$ 0.129	\$ -	\$ 2.873	\$ 14.252	\$ 77.452
19/11/2019	7	\$ 63.120	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.360	\$ 0.115	\$ 0.010	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.715	\$ 13.937	\$ 77.057
19/11/2019	8	\$ 63.120	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.347	\$ 0.203	\$ 0.009	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.526	\$ 13.795	\$ 76.915
19/11/2019	9	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.373	\$ 0.214	\$ 0.009	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.429	\$ 13.700	\$ 76.820
19/11/2019	10	\$ 63.120	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.351	\$ 0.241	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.370	\$ 13.721	\$ 76.841
19/11/2019	11	\$ 63.120	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.135	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.722	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.297	\$ 14.009	\$ 77.129
19/11/2019	12	\$ 63.200	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.120	\$ 0.239	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ -	\$ 2.302	\$ 13.393	\$ 76.593
19/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.094	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.690	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.228	\$ 13.909	\$ 80.749
19/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.559	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.117	\$ 13.565	\$ 80.405
19/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.444	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.425	\$ 80.265
19/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.117	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.010	\$ -	\$ 2.116	\$ 13.120	\$ 79.960
19/11/2019	17	\$ 72.760	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.128	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.598	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.123	\$ 13.691	\$ 86.451
19/11/2019	18	\$ 72.760	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.016	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.158	\$ 0.073	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.016	\$ 12.905	\$ 85.665
19/11/2019	19	\$ 72.760	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.054	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.080	\$ 0.072	\$ 0.007	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.068	\$ 12.892	\$ 85.652
19/11/2019	20	\$ 72.760	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.009	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.942	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.162	\$ 12.767	\$ 85.527
19/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.965	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.734	\$ 0.075	\$ 0.008	\$ 0.175	\$ -	\$ 2.368	\$ 12.886	\$ 79.766
19/11/2019	22	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.942	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.642	\$ 13.334	\$ 80.174
19/11/2019	23	\$ 66.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.157	\$ 0.027	\$ 0.010	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.857	\$ 13.727	\$ 80.567
20/11/2019	0	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.203	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.074	\$ -	\$ 3.028	\$ 13.959	\$ 80.799
20/11/2019	1	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.339	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.091	\$ -	\$ 3.118	\$ 14.183	\$ 81.023
20/11/2019	2	\$ 66.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.290	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.107	\$ -	\$ 3.208	\$ 14.232	\$ 81.072
20/11/2019	3	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.326	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.056	\$ -	\$ 3.238	\$ 14.263	\$ 81.103
20/11/2019	4	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.520	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.047	\$ -	\$ 3.162	\$ 14.394	\$ 81.234
20/11/2019	5	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.719	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.056	\$ -	\$ 2.958	\$ 14.411	\$ 81.251
20/11/2019	6	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.320	\$ 0.040	\$ 0.010	\$ 0.212	\$ -	\$ 2.840	\$ 14.094	\$ 77.214
20/11/2019	7	\$ 62.950	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.283	\$ 0.108	\$ 0.009	\$ 0.288	\$ -	\$ 2.675	\$ 14.018	\$ 76.968
20/11/2019	8	\$ 62.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.223	\$ 0.193	\$ 0.009	\$ 0.274	\$ -	\$ 2.521	\$ 13.836	\$ 76.786
20/11/2019	9	\$ 62.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.048	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.107	\$ 0.249	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.442	\$ 13.441	\$ 76.391
20/11/2019	10	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.131	\$ 0.244	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.397	\$ 13.488	\$ 76.608
20/11/2019	11	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.196	\$ 0.246	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.312	\$ 13.507	\$ 76.627
20/11/2019	12	\$ 62.950	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.141	\$ 0.251	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.367	\$ 13.438	\$ 76.388
20/11/2019	13	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.502	\$ 0.251	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.284	\$ 13.819	\$ 76.939
20/11/2019	14	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.487	\$ 0.251	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 2.171	\$ 13.622	\$ 76.742
20/11/2019	15	\$ 63.120	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.378	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.095	\$ -	\$ 2.113	\$ 13.525	\$ 76.645



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
20/11/2019	16	\$ 63.200	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.207	\$ 0.274	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.112	\$ 13.393	\$ 76.593
20/11/2019	17	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.458	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.120	\$ 13.706	\$ 80.546
20/11/2019	18	\$ 66.880	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.222	\$ 0.164	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 2.022	\$ 13.075	\$ 79.955
20/11/2019	19	\$ 66.880	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.150	\$ 0.131	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.066	\$ 13.039	\$ 79.919
20/11/2019	20	\$ 66.880	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.830	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.178	\$ 12.801	\$ 79.681
20/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.935	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.709	\$ 0.036	\$ 0.008	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.357	\$ 12.647	\$ 79.527
20/11/2019	22	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.950	\$ 0.032	\$ 0.009	\$ 0.230	\$ -	\$ 2.630	\$ 13.511	\$ 80.351
20/11/2019	23	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.185	\$ 0.034	\$ 0.010	\$ 0.480	\$ -	\$ 2.845	\$ 14.179	\$ 77.299
21/11/2019	0	\$ 62.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.050	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.077	\$ 0.004	\$ 0.011	\$ 0.306	\$ -	\$ 3.017	\$ 14.030	\$ 76.980
21/11/2019	1	\$ 62.950	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.206	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.308	\$ -	\$ 3.147	\$ 14.279	\$ 77.229
21/11/2019	2	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.458	\$ -	\$ 3.199	\$ 14.529	\$ 77.649
21/11/2019	3	\$ 63.200	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.270	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.459	\$ -	\$ 3.213	\$ 14.577	\$ 77.777
21/11/2019	4	\$ 63.200	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.119	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.411	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.342	\$ -	\$ 3.151	\$ 14.605	\$ 77.805
21/11/2019	5	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.559	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.961	\$ 14.175	\$ 81.015
21/11/2019	6	\$ 63.200	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.460	\$ 0.001	\$ 0.010	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.816	\$ 14.062	\$ 77.262
21/11/2019	7	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.439	\$ 0.097	\$ 0.009	\$ 0.044	\$ -	\$ 2.652	\$ 13.899	\$ 77.019
21/11/2019	8	\$ 63.200	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.330	\$ 0.185	\$ 0.009	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.497	\$ 13.828	\$ 77.028
21/11/2019	9	\$ 63.200	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.301	\$ 0.212	\$ 0.009	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.447	\$ 13.744	\$ 76.944
21/11/2019	10	\$ 63.120	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.126	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.445	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.070	\$ -	\$ 2.374	\$ 13.830	\$ 76.950
21/11/2019	11	\$ 63.120	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.114	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.380	\$ 0.226	\$ 0.008	\$ 0.137	\$ -	\$ 2.309	\$ 13.743	\$ 76.863
21/11/2019	12	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.305	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ -	\$ 2.333	\$ 13.649	\$ 76.769
21/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.664	\$ 0.243	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.230	\$ 13.859	\$ 80.699
21/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.510	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.124	\$ 13.574	\$ 80.414
21/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.078	\$ 13.613	\$ 80.453
21/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.369	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.084	\$ 13.356	\$ 80.196
21/11/2019	17	\$ 66.840	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.150	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.464	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.107	\$ 13.655	\$ 80.495
21/11/2019	18	\$ 72.760	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.001	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.163	\$ 0.068	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.987	\$ 12.858	\$ 85.618
21/11/2019	19	\$ 72.760	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.035	\$ 0.071	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.034	\$ 12.834	\$ 85.594
21/11/2019	20	\$ 72.760	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.858	\$ 0.058	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.135	\$ 12.688	\$ 85.448
21/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.962	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.735	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 0.107	\$ -	\$ 2.320	\$ 12.719	\$ 79.599
21/11/2019	22	\$ 63.200	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.853	\$ 0.009	\$ 0.009	\$ 0.104	\$ -	\$ 2.570	\$ 13.211	\$ 76.411
21/11/2019	23	\$ 63.120	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.040	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.058	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.154	\$ -	\$ 2.789	\$ 13.616	\$ 76.736
22/11/2019	0	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.395	\$ -	\$ 2.952	\$ 14.270	\$ 77.390
22/11/2019	1	\$ 63.120	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.432	\$ -	\$ 3.054	\$ 14.446	\$ 77.566
22/11/2019	2	\$ 63.120	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.485	\$ -	\$ 3.122	\$ 14.584	\$ 77.704
22/11/2019	3	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.385	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.162	\$ -	\$ 3.159	\$ 14.366	\$ 81.206
22/11/2019	4	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.648	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.112	\$ -	\$ 3.060	\$ 14.505	\$ 81.345
22/11/2019	5	\$ 66.840	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.027	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.601	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.048	\$ -	\$ 2.857	\$ 14.106	\$ 80.946
22/11/2019	6	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.596	\$ 0.038	\$ 0.010	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.732	\$ 14.086	\$ 80.926
22/11/2019	7	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.498	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.107	\$ -	\$ 2.548	\$ 13.932	\$ 80.772
22/11/2019	8	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.367	\$ 0.162	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.368	\$ 13.664	\$ 80.504
22/11/2019	9	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.116	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.464	\$ 0.208	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.298	\$ 13.727	\$ 80.567
22/11/2019	10	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.618	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.223	\$ 13.812	\$ 80.652
22/11/2019	11	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.149	\$ 13.443	\$ 80.283
22/11/2019	12	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.137	\$ 0.241	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.227	\$ 13.336	\$ 80.176
22/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.241	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.185	\$ 13.753	\$ 80.593
22/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 2.070	\$ 13.665	\$ 80.505
22/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.280	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.057	\$ 13.284	\$ 80.124
22/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.182	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ 0.031	\$ -	\$ 2.127	\$ 13.184	\$ 80.024
22/11/2019	17	\$ 66.880	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.151	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.538	\$ 0.139	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 2.138	\$ 13.658	\$ 80.538
22/11/2019	18	\$ 66.880	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.228	\$ 0.114	\$ 0.006	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.995	\$ 12.939	\$ 79.819
22/11/2019	19	\$ 66.880	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.036	\$ 0.076	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.038	\$ 12.837	\$ 79.717
22/11/2019	20	\$ 66.880	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.024	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.873	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 2.123	\$ 12.668	\$ 79.548
22/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.962	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.791	\$ 0.040	\$ 0.008	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.296	\$ 12.666	\$ 79.546
22/11/2019	22	\$ 66.880	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.003	\$ 0.022	\$ 0.009	\$ 0.100	\$ -	\$ 2.524	\$ 13.331	\$ 80.211
22/11/2019	23	\$ 66.880	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.342	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.062	\$ -	\$ 2.738	\$ 13.807	\$ 80.687
23/11/2019	0	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.080	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.235	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.184	\$ -	\$ 2.898	\$ 13.977	\$ 80.817
23/11/2019	1	\$ 66.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.042	\$ -	\$ 2.997	\$ 13.868	\$ 80.708
23/11/2019	2	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.337	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.102	\$ -	\$ 3.087	\$ 14.166	\$ 81.006



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
23/11/2019	3	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.360	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.073	\$ -	\$ 3.120	\$ 14.188	\$ 81.028
23/11/2019	4	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.408	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.074	\$ -	\$ 3.057	\$ 14.210	\$ 81.050
23/11/2019	5	\$ 66.840	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.103	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.603	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.101	\$ -	\$ 2.959	\$ 14.346	\$ 81.186
23/11/2019	6	\$ 66.880	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.665	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.112	\$ -	\$ 2.890	\$ 14.354	\$ 81.234
23/11/2019	7	\$ 66.880	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.133	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.574	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.156	\$ -	\$ 2.764	\$ 14.208	\$ 81.088
23/11/2019	8	\$ 66.880	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.028	\$ 0.009	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.602	\$ 13.812	\$ 80.692
23/11/2019	9	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.321	\$ 0.120	\$ 0.009	\$ 0.090	\$ -	\$ 2.577	\$ 13.738	\$ 80.578
23/11/2019	10	\$ 66.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.130	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.630	\$ 0.163	\$ 0.009	\$ 0.067	\$ -	\$ 2.545	\$ 14.116	\$ 80.956
23/11/2019	11	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.068	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.449	\$ 0.171	\$ 0.009	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.510	\$ 13.894	\$ 80.734
23/11/2019	12	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.171	\$ 0.177	\$ 0.009	\$ 0.179	\$ -	\$ 2.632	\$ 13.822	\$ 80.662
23/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.168	\$ 0.009	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.670	\$ 14.063	\$ 80.903
23/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.166	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.615	\$ 14.064	\$ 80.904
23/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.484	\$ 0.131	\$ 0.009	\$ 0.081	\$ -	\$ 2.538	\$ 13.925	\$ 80.765
23/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.408	\$ 0.075	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.477	\$ 13.690	\$ 80.530
23/11/2019	17	\$ 66.880	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.155	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.746	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.203	\$ -	\$ 2.330	\$ 14.067	\$ 80.947
23/11/2019	18	\$ 72.760	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.025	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.207	\$ 0.041	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.119	\$ 12.962	\$ 85.722
23/11/2019	19	\$ 66.880	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.032	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.159	\$ 12.805	\$ 79.685
23/11/2019	20	\$ 66.880	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.890	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.004	\$ -	\$ 2.259	\$ 12.777	\$ 79.657
23/11/2019	21	\$ 66.880	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.953	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.700	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 2.428	\$ 12.649	\$ 79.529
23/11/2019	22	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.978	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.661	\$ 13.364	\$ 80.204
23/11/2019	23	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.079	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.032	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.866	\$ 13.689	\$ 80.529
24/11/2019	0	\$ 66.840	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.221	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.084	\$ -	\$ 3.054	\$ 13.952	\$ 80.792
24/11/2019	1	\$ 63.200	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.177	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.407	\$ -	\$ 3.173	\$ 14.385	\$ 77.585
24/11/2019	2	\$ 63.120	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.074	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.119	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.369	\$ -	\$ 3.280	\$ 14.421	\$ 77.541
24/11/2019	3	\$ 63.120	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.143	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.361	\$ -	\$ 3.342	\$ 14.520	\$ 77.640
24/11/2019	4	\$ 63.120	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.304	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.360	\$ -	\$ 3.340	\$ 14.638	\$ 77.758
24/11/2019	5	\$ 66.840	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.145	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.343	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.099	\$ -	\$ 3.272	\$ 14.443	\$ 81.283
24/11/2019	6	\$ 66.840	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.072	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.365	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.100	\$ -	\$ 3.336	\$ 14.451	\$ 81.291
24/11/2019	7	\$ 66.880	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.085	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.381	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.127	\$ -	\$ 3.295	\$ 14.469	\$ 81.349
24/11/2019	8	\$ 66.880	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.379	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.169	\$ -	\$ 3.304	\$ 14.490	\$ 81.370
24/11/2019	9	\$ 66.880	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.021	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.129	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.212	\$ -	\$ 3.377	\$ 14.316	\$ 81.196
24/11/2019	10	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.703	\$ 0.006	\$ 0.012	\$ 0.091	\$ -	\$ 3.344	\$ 14.849	\$ 81.689
24/11/2019	11	\$ 66.840	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.145	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.754	\$ 0.071	\$ 0.011	\$ 0.055	\$ -	\$ 3.267	\$ 14.875	\$ 81.715
24/11/2019	12	\$ 66.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.135	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.655	\$ 0.078	\$ 0.011	\$ 0.244	\$ -	\$ 3.211	\$ 14.906	\$ 81.746
24/11/2019	13	\$ 66.840	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.065	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.624	\$ 0.078	\$ 0.011	\$ 0.114	\$ -	\$ 3.086	\$ 14.544	\$ 81.384
24/11/2019	14	\$ 66.840	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.154	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.608	\$ 0.078	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.968	\$ 14.438	\$ 81.278
24/11/2019	15	\$ 66.840	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.165	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.778	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.847	\$ 14.510	\$ 81.350
24/11/2019	16	\$ 66.840	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.121	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.556	\$ 0.029	\$ 0.010	\$ 0.084	\$ -	\$ 2.746	\$ 14.117	\$ 80.957
24/11/2019	17	\$ 72.760	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.168	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.980	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 2.522	\$ 14.354	\$ 87.114
24/11/2019	18	\$ 72.760	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.170	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 2.237	\$ 13.029	\$ 85.789
24/11/2019	19	\$ 72.760	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.009	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.246	\$ 12.916	\$ 85.676
24/11/2019	20	\$ 72.760	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.031	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.862	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.325	\$ 12.827	\$ 85.587
24/11/2019	21	\$ 72.760	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.940	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.638	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.015	\$ -	\$ 2.522	\$ 12.681	\$ 85.441
24/11/2019	22	\$ 66.840	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.132	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.007	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.234	\$ -	\$ 2.797	\$ 13.752	\$ 80.592
24/11/2019	23	\$ 66.840	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.176	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.286	\$ -	\$ 3.044	\$ 14.123	\$ 80.963
25/11/2019	0	\$ 61.020	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.038	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.001	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.399	\$ -	\$ 3.200	\$ 14.214	\$ 75.234
25/11/2019	1	\$ 60.830	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.002	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.300	\$ -	\$ 3.299	\$ 14.236	\$ 75.066
25/11/2019	2	\$ 60.830	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.067	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.257	\$ -	\$ 3.389	\$ 14.312	\$ 75.142
25/11/2019	3	\$ 60.830	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.122	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.106	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.310	\$ -	\$ 3.391	\$ 14.513	\$ 75.343
25/11/2019	4	\$ 60.830	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.139	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.403	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.331	\$ -	\$ 3.291	\$ 14.748	\$ 75.578
25/11/2019	5	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.089	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.485	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 3.044	\$ 14.224	\$ 78.744
25/11/2019	6	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.613	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.169	\$ -	\$ 2.861	\$ 14.329	\$ 78.849
25/11/2019	7	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.613	\$ 0.056	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.601	\$ 14.033	\$ 78.553
25/11/2019	8	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.550	\$ 0.171	\$ 0.008	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.391	\$ 13.914	\$ 78.434
25/11/2019	9	\$ 70.230	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.539	\$ 0.173	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.331	\$ 13.785	\$ 84.015
25/11/2019	10	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.109	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.193	\$ 0.008	\$ 0.146	\$ -	\$ 2.241	\$ 13.677	\$ 78.197
25/11/2019	11	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.121	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.376	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.182	\$ 13.552	\$ 78.072
25/11/2019	12	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.078	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.204	\$ 0.220	\$ 0.008	\$ 0.139	\$ -	\$ 2.249	\$ 13.466	\$ 77.986
25/11/2019	13	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.110	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.145	\$ 13.770	\$ 78.290



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
25/11/2019	14	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.053	\$ 13.404	\$ 77.924
25/11/2019	15	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.460	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 2.009	\$ 13.413	\$ 77.933
25/11/2019	16	\$ 64.520	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.039	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.093	\$ 0.203	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 2.035	\$ 12.994	\$ 77.514
25/11/2019	17	\$ 70.230	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.123	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.147	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.060	\$ 13.365	\$ 83.595
25/11/2019	18	\$ 70.230	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.012	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.066	\$ 0.063	\$ 0.006	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.952	\$ 12.678	\$ 82.908
25/11/2019	19	\$ 70.230	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.985	\$ 0.066	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.999	\$ 12.667	\$ 82.897
25/11/2019	20	\$ 70.230	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.018	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.791	\$ 0.028	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 2.096	\$ 12.504	\$ 82.734
25/11/2019	21	\$ 64.520	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.933	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.630	\$ 0.016	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 2.289	\$ 12.434	\$ 76.954
25/11/2019	22	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.979	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.536	\$ 13.309	\$ 77.829
25/11/2019	23	\$ 64.520	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.014	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.110	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.183	\$ -	\$ 2.757	\$ 13.637	\$ 78.157
26/11/2019	0	\$ 64.520	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.250	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ -	\$ 2.894	\$ 13.888	\$ 78.408
26/11/2019	1	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.077	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.300	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.131	\$ -	\$ 3.003	\$ 14.090	\$ 78.610
26/11/2019	2	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.339	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.125	\$ -	\$ 3.088	\$ 14.227	\$ 78.747
26/11/2019	3	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.075	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 3.099	\$ 14.143	\$ 78.663
26/11/2019	4	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.494	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.051	\$ -	\$ 3.069	\$ 14.279	\$ 78.799
26/11/2019	5	\$ 64.520	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.140	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.643	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.109	\$ -	\$ 2.883	\$ 14.358	\$ 78.878
26/11/2019	6	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.092	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.661	\$ 0.001	\$ 0.009	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.750	\$ 14.136	\$ 78.656
26/11/2019	7	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.132	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.623	\$ 0.051	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.592	\$ 14.403	\$ 78.569
26/11/2019	8	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.505	\$ 0.109	\$ 0.008	\$ 0.116	\$ -	\$ 2.404	\$ 13.811	\$ 78.331
26/11/2019	9	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.102	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.472	\$ 0.159	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.309	\$ 13.712	\$ 78.232
26/11/2019	10	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.097	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.556	\$ 0.199	\$ 0.008	\$ 0.097	\$ -	\$ 2.251	\$ 13.777	\$ 78.297
26/11/2019	11	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.472	\$ 0.196	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 2.220	\$ 13.667	\$ 78.187
26/11/2019	12	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.483	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.039	\$ -	\$ 2.225	\$ 13.625	\$ 78.145
26/11/2019	13	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.599	\$ 0.205	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.135	\$ 13.659	\$ 78.179
26/11/2019	14	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.113	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.484	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.058	\$ -	\$ 2.032	\$ 13.478	\$ 77.998
26/11/2019	15	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.988	\$ 13.295	\$ 77.815
26/11/2019	16	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.155	\$ 0.199	\$ 0.007	\$ 0.099	\$ -	\$ 2.008	\$ 13.108	\$ 77.628
26/11/2019	17	\$ 70.230	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.141	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.544	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 2.049	\$ 13.516	\$ 83.746
26/11/2019	18	\$ 70.230	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.028	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.041	\$ 0.034	\$ 0.006	\$ 0.039	\$ -	\$ 1.943	\$ 12.655	\$ 82.885
26/11/2019	19	\$ 70.230	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.034	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.912	\$ 0.021	\$ 0.006	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.989	\$ 12.550	\$ 82.780
26/11/2019	20	\$ 70.230	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.017	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.700	\$ 0.021	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.084	\$ 12.425	\$ 82.655
26/11/2019	21	\$ 70.230	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.940	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.490	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.286	\$ 12.340	\$ 82.570
26/11/2019	22	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.099	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.890	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.106	\$ -	\$ 2.558	\$ 13.232	\$ 77.752
26/11/2019	23	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.056	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.079	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.782	\$ 13.628	\$ 78.148
27/11/2019	0	\$ 64.520	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.005	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.975	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.136	\$ -	\$ 2.937	\$ 13.625	\$ 78.145
27/11/2019	1	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.087	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.043	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.205	\$ -	\$ 3.010	\$ 13.924	\$ 78.444
27/11/2019	2	\$ 64.520	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.052	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.149	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.107	\$ -	\$ 3.068	\$ 13.953	\$ 78.473
27/11/2019	3	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.108	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.305	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.062	\$ -	\$ 3.130	\$ 14.186	\$ 78.706
27/11/2019	4	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.477	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.130	\$ -	\$ 3.007	\$ 14.301	\$ 78.821
27/11/2019	5	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.127	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.545	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.844	\$ 14.151	\$ 78.671
27/11/2019	6	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.117	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.605	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.134	\$ -	\$ 2.706	\$ 14.143	\$ 78.663
27/11/2019	7	\$ 64.520	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.157	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.712	\$ 0.061	\$ 0.009	\$ 0.117	\$ -	\$ 2.508	\$ 14.138	\$ 78.658
27/11/2019	8	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.177	\$ 0.008	\$ 0.069	\$ -	\$ 2.310	\$ 13.796	\$ 78.316
27/11/2019	9	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.082	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.405	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.076	\$ -	\$ 2.209	\$ 13.556	\$ 78.076
27/11/2019	10	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.101	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.522	\$ 0.209	\$ 0.008	\$ 0.098	\$ -	\$ 2.165	\$ 13.671	\$ 78.191
27/11/2019	11	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.607	\$ 0.207	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 2.094	\$ 13.670	\$ 78.190
27/11/2019	12	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.158	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 2.105	\$ 13.218	\$ 77.738
27/11/2019	13	\$ 64.520	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.144	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.772	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 2.050	\$ 13.836	\$ 78.356
27/11/2019	14	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.939	\$ 13.477	\$ 77.997
27/11/2019	15	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.067	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.491	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.291	\$ 77.811
27/11/2019	16	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.066	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.171	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.920	\$ 12.969	\$ 77.489
27/11/2019	17	\$ 70.230	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.105	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.362	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.066	\$ -	\$ 1.968	\$ 13.267	\$ 83.497
27/11/2019	18	\$ 70.230	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.008	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.063	\$ 0.078	\$ 0.006	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.882	\$ 12.653	\$ 82.883
27/11/2019	19	\$ 70.230	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.972	\$ 0.062	\$ 0.006	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.923	\$ 12.619	\$ 82.849
27/11/2019	20	\$ 70.230	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.858	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.996	\$ 12.532	\$ 82.762
27/11/2019	21	\$ 69.760	\$ 0.563	\$ 1.030	\$ 7.967	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.676	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.161	\$ 12.383	\$ 82.143
27/11/2019	22	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.061	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.912	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.161	\$ -	\$ 2.382	\$ 13.091	\$ 77.611
27/11/2019	23	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.167	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.207	\$ -	\$ 2.599	\$ 13.642	\$ 78.162
28/11/2019	0	\$ 70.230	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.059	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.108	\$ -	\$ 2.753	\$ 13.812	\$ 84.042



Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/11/2019	1	\$ 70.230	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.086	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.463	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.850	\$ 14.020	\$ 84.250
28/11/2019	2	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.060	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.107	\$ -	\$ 2.934	\$ 13.998	\$ 78.518
28/11/2019	3	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.132	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.450	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.106	\$ -	\$ 2.950	\$ 14.219	\$ 78.739
28/11/2019	4	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.107	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.555	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.907	\$ 14.260	\$ 78.780
28/11/2019	5	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.137	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.720	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.071	\$ -	\$ 2.756	\$ 14.267	\$ 78.787
28/11/2019	6	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.813	\$ 0.028	\$ 0.009	\$ 0.148	\$ -	\$ 2.664	\$ 14.329	\$ 78.849
28/11/2019	7	\$ 70.230	\$ 0.579	\$ 1.030	\$ 8.185	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.104	\$ 0.114	\$ 0.009	\$ 0.047	\$ -	\$ 2.453	\$ 14.488	\$ 84.718
28/11/2019	8	\$ 70.230	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.134	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.818	\$ 0.158	\$ 0.008	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.244	\$ 14.007	\$ 84.237
28/11/2019	9	\$ 70.230	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.062	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.601	\$ 0.192	\$ 0.008	\$ 0.067	\$ -	\$ 2.145	\$ 13.642	\$ 83.872
28/11/2019	10	\$ 70.230	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.124	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 2.093	\$ 13.619	\$ 83.849
28/11/2019	11	\$ 70.230	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.115	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.675	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 2.037	\$ 13.697	\$ 83.927
28/11/2019	12	\$ 70.230	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.466	\$ 83.696
28/11/2019	13	\$ 70.230	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.149	\$(0.033)	\$ -	\$ 2.019	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.964	\$ 13.992	\$ 84.222
28/11/2019	14	\$ 70.230	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.104	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.572	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.887	\$ 13.408	\$ 83.638
28/11/2019	15	\$ 70.230	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.091	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.416	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.879	\$ 13.236	\$ 83.466
28/11/2019	16	\$ 64.520	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.057	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.118	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.940	\$ 13.037	\$ 77.557
28/11/2019	17	\$ 70.230	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.155	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.485	\$ 0.191	\$ 0.007	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.988	\$ 13.470	\$ 83.700
28/11/2019	18	\$ 70.230	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.000	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.124	\$ 0.073	\$ 0.006	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.998	\$ 12.679	\$ 82.909
28/11/2019	19	\$ 70.230	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.045	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.025	\$ 0.032	\$ 0.006	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.943	\$ 12.630	\$ 82.860
28/11/2019	20	\$ 70.230	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.847	\$ -	\$ 0.006	\$ 0.012	\$ -	\$ 2.027	\$ 12.466	\$ 82.696
28/11/2019	21	\$ 70.230	\$ 0.564	\$ 1.030	\$ 7.975	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.724	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.194	\$ 12.476	\$ 82.706
28/11/2019	22	\$ 64.520	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.083	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.940	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.429	\$ 13.138	\$ 77.658
28/11/2019	23	\$ 64.520	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.042	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.224	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.098	\$ -	\$ 2.650	\$ 13.589	\$ 78.109
29/11/2019	0	\$ 64.520	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.095	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.223	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.160	\$ -	\$ 2.820	\$ 13.877	\$ 78.397
29/11/2019	1	\$ 60.830	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.029	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.235	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.370	\$ -	\$ 2.904	\$ 14.113	\$ 74.943
29/11/2019	2	\$ 60.830	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.152	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.131	\$ -	\$ 2.968	\$ 13.902	\$ 74.732
29/11/2019	3	\$ 60.830	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.081	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.173	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.122	\$ -	\$ 3.012	\$ 13.967	\$ 74.797
29/11/2019	4	\$ 60.830	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.090	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.335	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.150	\$ -	\$ 2.933	\$ 14.088	\$ 74.918
29/11/2019	5	\$ 60.830	\$ 0.572	\$ 1.030	\$ 8.093	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.649	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ 0.194	\$ -	\$ 2.777	\$ 14.300	\$ 75.130
29/11/2019	6	\$ 60.680	\$ 0.577	\$ 1.030	\$ 8.160	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.600	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ 0.173	\$ -	\$ 2.673	\$ 14.246	\$ 74.926
29/11/2019	7	\$ 60.830	\$ 0.578	\$ 1.030	\$ 8.182	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.875	\$ 0.190	\$ 0.009	\$ 0.261	\$ -	\$ 2.467	\$ 14.559	\$ 75.389
29/11/2019	8	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.138	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.726	\$ 0.219	\$ 0.008	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.279	\$ 13.981	\$ 78.501
29/11/2019	9	\$ 64.520	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.098	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.531	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.216	\$ 13.656	\$ 78.176
29/11/2019	10	\$ 64.520	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.112	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.711	\$ 0.216	\$ 0.008	\$ 0.087	\$ -	\$ 2.175	\$ 13.879	\$ 78.399
29/11/2019	11	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.128	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.628	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.134	\$ 13.725	\$ 78.245
29/11/2019	12	\$ 60.830	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.120	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.514	\$ 0.218	\$ 0.008	\$ 0.271	\$ -	\$ 2.174	\$ 13.875	\$ 74.705
29/11/2019	13	\$ 60.830	\$ 0.574	\$ 1.030	\$ 8.125	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.668	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.235	\$ -	\$ 2.094	\$ 13.917	\$ 74.747
29/11/2019	14	\$ 60.830	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.127	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.571	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 0.219	\$ -	\$ 2.010	\$ 13.720	\$ 74.550
29/11/2019	15	\$ 60.830	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.111	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.339	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.215	\$ -	\$ 1.988	\$ 13.451	\$ 74.281
29/11/2019	16	\$ 60.830	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.076	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.257	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.071	\$ 13.466	\$ 74.296
29/11/2019	17	\$ 64.520	\$ 0.575	\$ 1.030	\$ 8.136	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.514	\$ 0.199	\$ 0.007	\$ 0.165	\$ -	\$ 2.081	\$ 13.675	\$ 78.195
29/11/2019	18	\$ 64.520	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.019	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.064	\$ 0.070	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.961	\$ 12.780	\$ 77.300
29/11/2019	19	\$ 64.520	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.030	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.908	\$ 0.051	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.002	\$ 12.656	\$ 77.176
29/11/2019	20	\$ 64.520	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.006	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.823	\$ 0.051	\$ 0.007	\$ 0.123	\$ -	\$ 2.081	\$ 12.655	\$ 77.175
29/11/2019	21	\$ 64.520	\$ 0.562	\$ 1.030	\$ 7.951	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.575	\$ 0.052	\$ 0.008	\$ 0.077	\$ -	\$ 2.239	\$ 12.460	\$ 76.980
29/11/2019	22	\$ 60.830	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.043	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.422	\$ -	\$ 2.462	\$ 13.596	\$ 74.426
29/11/2019	23	\$ 60.830	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.041	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.147	\$ 0.003	\$ 0.009	\$ 0.471	\$ -	\$ 2.703	\$ 13.939	\$ 74.769
30/11/2019	0	\$ 60.830	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.037	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.010	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.373	\$ -	\$ 2.875	\$ 13.870	\$ 74.700
30/11/2019	1	\$ 60.830	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.049	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.187	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.389	\$ -	\$ 3.000	\$ 14.201	\$ 75.031
30/11/2019	2	\$ 60.830	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.043	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.182	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.403	\$ -	\$ 3.084	\$ 14.288	\$ 75.118
30/11/2019	3	\$ 60.830	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.064	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.279	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.431	\$ -	\$ 3.121	\$ 14.473	\$ 75.303
30/11/2019	4	\$ 60.830	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.073	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.269	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.198	\$ -	\$ 3.097	\$ 14.216	\$ 75.046
30/11/2019	5	\$ 60.830	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.063	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.269	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.233	\$ -	\$ 2.999	\$ 14.142	\$ 74.972
30/11/2019	6	\$ 60.680	\$ 0.573	\$ 1.030	\$ 8.106	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.304	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.203	\$ -	\$ 2.998	\$ 14.192	\$ 74.872
30/11/2019	7	\$ 60.680	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.046	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.013	\$ 0.021	\$ 0.010	\$ 0.139	\$ -	\$ 2.885	\$ 13.680	\$ 74.360
30/11/2019	8	\$ 53.950	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.023	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.928	\$ 0.111	\$ 0.010	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.815	\$ 13.640	\$ 67.590
30/11/2019	9	\$ 53.950	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.055	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.060	\$ 0.164	\$ 0.010	\$ 0.191	\$ -	\$ 2.755	\$ 13.801	\$ 67.751
30/11/2019	10	\$ 60.680	\$ 0.571	\$ 1.030	\$ 8.071	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.164	\$ 0.199	\$ 0.009	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.692	\$ 13.842	\$ 74.522
30/11/2019	11	\$ 60.680	\$ 0.570	\$ 1.030	\$ 8.058	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.172	\$ 0.222	\$ 0.009	\$ 0.111	\$ -	\$ 2.692	\$ 13.831	\$ 74.511
30/11/2019	12	\$ 60.680	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.017	\$(0.033)	\$ -	\$ 0.845	\$ 0.241	\$ 0.010	\$ 0.040	\$ -	\$ 2.795	\$ 13.511	\$ 74.191
30/11/2019	13	\$ 60.680	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.051	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.098	\$ 0.220	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.811	\$ 13.801	\$ 74.481
30/11/2019	14	\$ 60.680	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.032	\$(0.033)	\$ -	\$ 1.055	\$ 0.197	\$ 0.010	\$ 0.263	\$ -	\$ 2.723	\$ 13.845	\$ 74.525



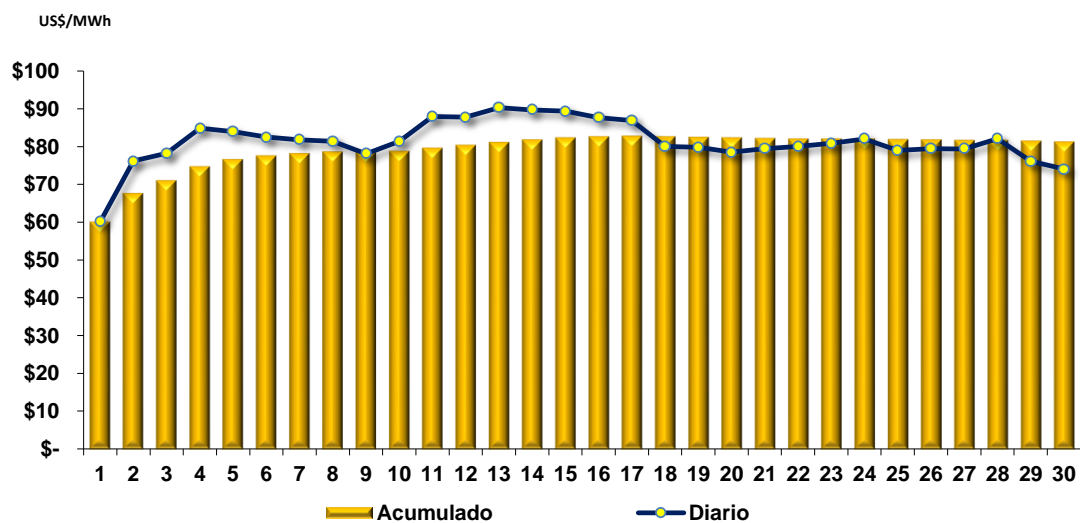
Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
30/11/2019	15	\$ 60.680	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.053	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.166	\$ 0.199	\$ 0.009	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.626	\$ 13.866	\$ 74.546
30/11/2019	16	\$ 60.680	\$ 0.569	\$ 1.030	\$ 8.047	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.091	\$ 0.208	\$ 0.009	\$ 0.313	\$ -	\$ 2.491	\$ 13.726	\$ 74.406
30/11/2019	17	\$ 61.020	\$ 0.576	\$ 1.030	\$ 8.147	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.178	\$ 0.008	\$ 0.381	\$ -	\$ 2.362	\$ 14.218	\$ 75.238
30/11/2019	18	\$ 64.520	\$ 0.567	\$ 1.030	\$ 8.022	\$ (0.033)	\$ -	\$ 1.248	\$ 0.124	\$ 0.008	\$ 0.098	\$ -	\$ 2.149	\$ 13.212	\$ 77.732
30/11/2019	19	\$ 64.520	\$ 0.568	\$ 1.030	\$ 8.033	\$ (0.033)	\$ -	\$ 0.900	\$ 0.127	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 2.178	\$ 12.840	\$ 77.360
30/11/2019	20	\$ 61.020	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.010	\$ (0.033)	\$ -	\$ 0.662	\$ 0.087	\$ 0.008	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.300	\$ 12.940	\$ 73.960
30/11/2019	21	\$ 60.830	\$ 0.561	\$ 1.030	\$ 7.933	\$ (0.033)	\$ -	\$ 0.546	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.350	\$ -	\$ 2.484	\$ 12.918	\$ 73.748
30/11/2019	22	\$ 60.680	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.000	\$ (0.033)	\$ -	\$ 0.591	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.401	\$ -	\$ 2.734	\$ 13.298	\$ 73.978
30/11/2019	23	\$ 53.950	\$ 0.566	\$ 1.030	\$ 8.002	\$ (0.033)	\$ -	\$ 0.760	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.847	\$ -	\$ 2.988	\$ 14.171	\$ 68.121



Precios Promedios (\$/MWh)

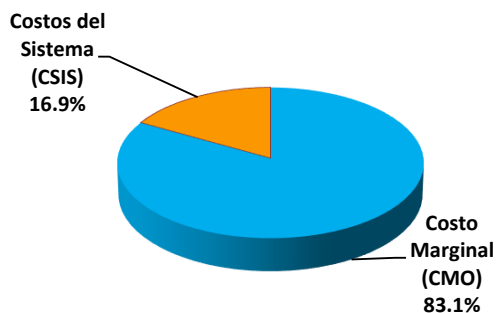
FECHA	Diario	Acumulado
01/nov/2019	\$ 60.12	\$ 60.12
02/nov/2019	\$ 76.22	\$ 67.71
03/nov/2019	\$ 78.22	\$ 71.06
04/nov/2019	\$ 84.86	\$ 74.75
05/nov/2019	\$ 83.94	\$ 76.65
06/nov/2019	\$ 82.55	\$ 77.66
07/nov/2019	\$ 81.82	\$ 78.27
08/nov/2019	\$ 81.42	\$ 78.67
09/nov/2019	\$ 78.06	\$ 78.61
10/nov/2019	\$ 81.42	\$ 78.85
11/nov/2019	\$ 87.95	\$ 79.71
12/nov/2019	\$ 87.82	\$ 80.42
13/nov/2019	\$ 90.31	\$ 81.21
14/nov/2019	\$ 89.73	\$ 81.84
15/nov/2019	\$ 89.37	\$ 82.36
16/nov/2019	\$ 87.63	\$ 82.66
17/nov/2019	\$ 86.90	\$ 82.86
18/nov/2019	\$ 80.06	\$ 82.71
19/nov/2019	\$ 79.86	\$ 82.56
20/nov/2019	\$ 78.54	\$ 82.36
21/nov/2019	\$ 79.43	\$ 82.21
22/nov/2019	\$ 80.08	\$ 82.11
23/nov/2019	\$ 80.91	\$ 82.06
24/nov/2019	\$ 82.02	\$ 82.06
25/nov/2019	\$ 78.96	\$ 81.93
26/nov/2019	\$ 79.46	\$ 81.83
27/nov/2019	\$ 79.34	\$ 81.73
28/nov/2019	\$ 82.12	\$ 81.74
29/nov/2019	\$ 76.12	\$ 81.54
30/nov/2019	\$ 74.09	\$ 81.31



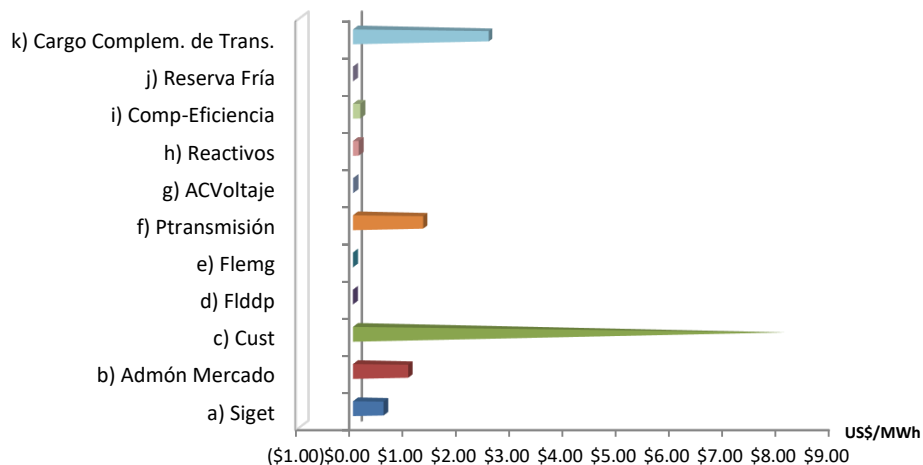


Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$67.57	83.1%
Costos del Sistema (CSIS)	\$13.74	16.9%
Precio del MRS	\$81.31	100.0%



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.57	0.7%
b) Admón Mercado	\$1.03	1.3%
c) Cust	\$8.07	9.9%
d) Flldp	(\$0.03)	0.0%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.31	1.6%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.11	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.14	0.2%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Tran:	\$2.53	3.1%
Total Cargos del Sistema	\$13.74	16.9%

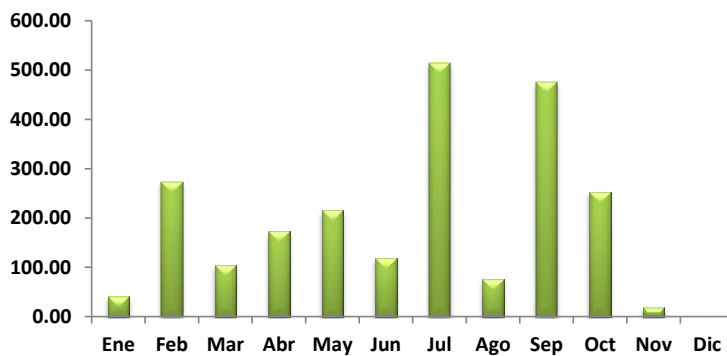




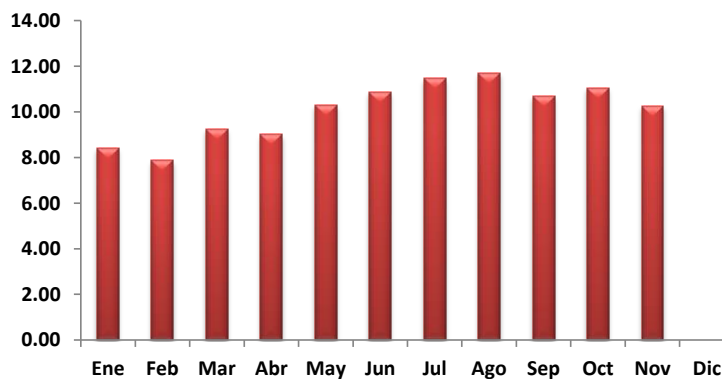
Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

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		

Energía no servida (MWh)



Pérdidas de transmisión (GWh)





Sistema de Transmisión

Eventos (interrupciones) asociados a líneas de transmisión por responsable

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ETESAL S.A. de C.V.	17	15	9	16	34	34	25	22	29	30	22		253
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	1	2	3						4	2	3	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		5
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.					1								1
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4			2									6
TOTALES	38	90	40	50	59	37	40	27	36	37	32	0	486

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

Eventos (interrupciones) asociados a circuitos de distribución por responsable

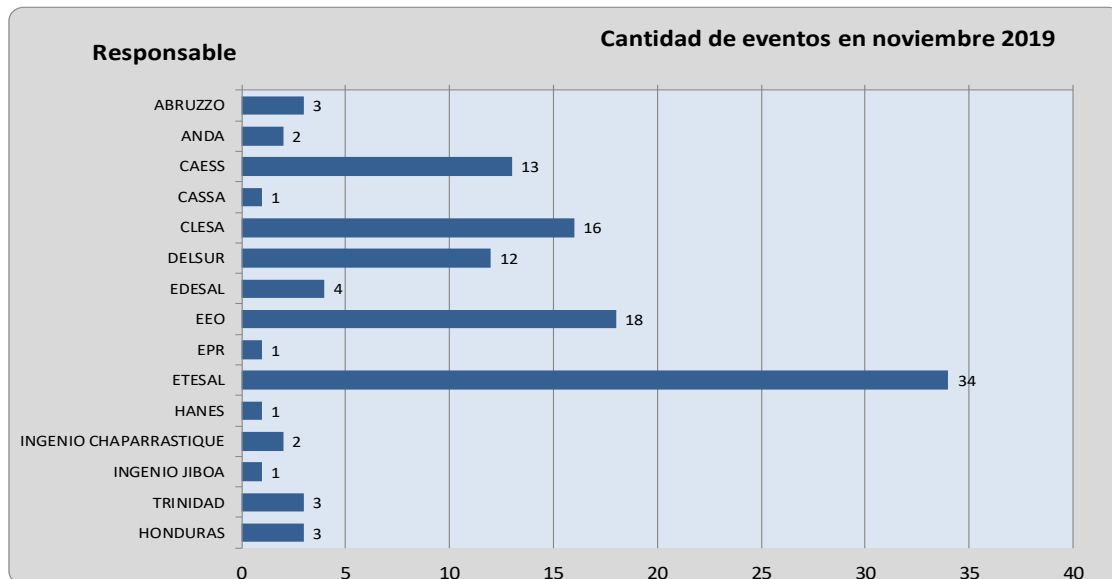
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	1	3	6	2	7	2	3	2	3	2	3		34
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20	12	26	27	38	29	39	29	28	16		277
Administración Nacional de Acueductos y	1	3	3	3	1	2	3	5	4	5	2		32
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1	1	1	1	1	2	3					10
CAESS S.A. de C.V.	9	7	8	15	24	12	18	21	15	15	13		157
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		288
Deusem S.A. de C.V.	2		1	5	3	4	7		5	7			34
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4	2	1	3	5	2	7	11	5	4		44
EEO S.A. de C.V.	10	7	11	9	25	22	29	33	51	41	18		256
ETESA - Panamá	9		3			3	7						22
ETESAL S.A. de C.V.	6	14	16	13	20	20	37	17	29	23	12		207
Guatemala			5										5
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.		1	6					2		1	1		11
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	0	1,401



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		34
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20	12	26	27	38	29	39	29	28	16		277
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (A	1	3	3	3	1	2	3	5	4	5	2		32
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1	1	1	1	1	2	3					10
CAESS S.A. de C.V.	9	7	8	15	24	12	18	21	15	15	13		157
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		288
Deusem S.A. de C.V.	2		1	5	3	4	7		5	7			34
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4	2	1	3	5	2	7	11	5	4		44
EEO S.A. de C.V.	10	7	11	9	25	22	29	33	51	41	18		256
ETESA - Panamá	9		3			3	7						22
ETESAL S.A. de C.V.	23	29	25	29	54	54	62	39	58	53	34		460
Empresa Propietaria de la Red El Salvador	1	2	3	1	1		1	1	1	3	1		15
Ente Operador Regional Guatemala	14	71	20	26	20	2	12						165
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V. Honduras		1	6					2		1	1		11
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.	2	1	2	3			2	1	14	2	3		29
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.									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		5
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.					1								1
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4			2			1						7
TOTALES	102	169	138	164	183	173	209	200	231	204	114	0	1,887



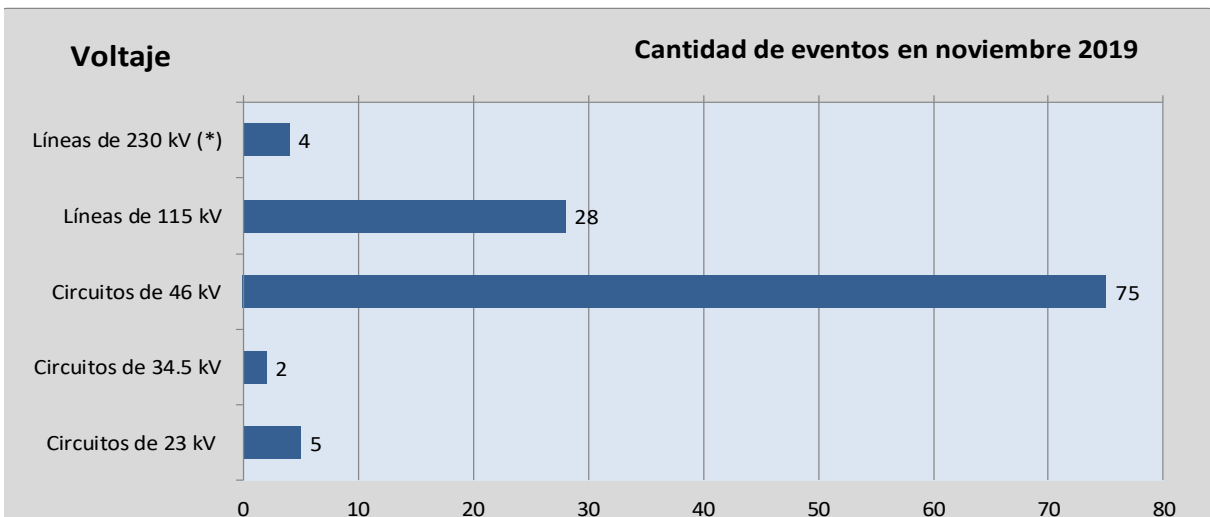


Sistema de Transmisión

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	76	31	33	24	4	13	4	7	8	4		226
Líneas de 115 kV	16	14	9	17	35	33	27	23	29	29	28		260
Circuitos de 46 kV	55	67	64	87	100	110	143	161	184	142	75		1,188
Circuitos de 34.5 kV	6	1	7	7	10	14	5	3	3	7	2		65
Circuitos de 23 kV	3	11	27	20	14	12	21	9	8	18	5		148
TOTALES	102	169	138	164	183	173	209	200	231	204	114	0	1,887

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



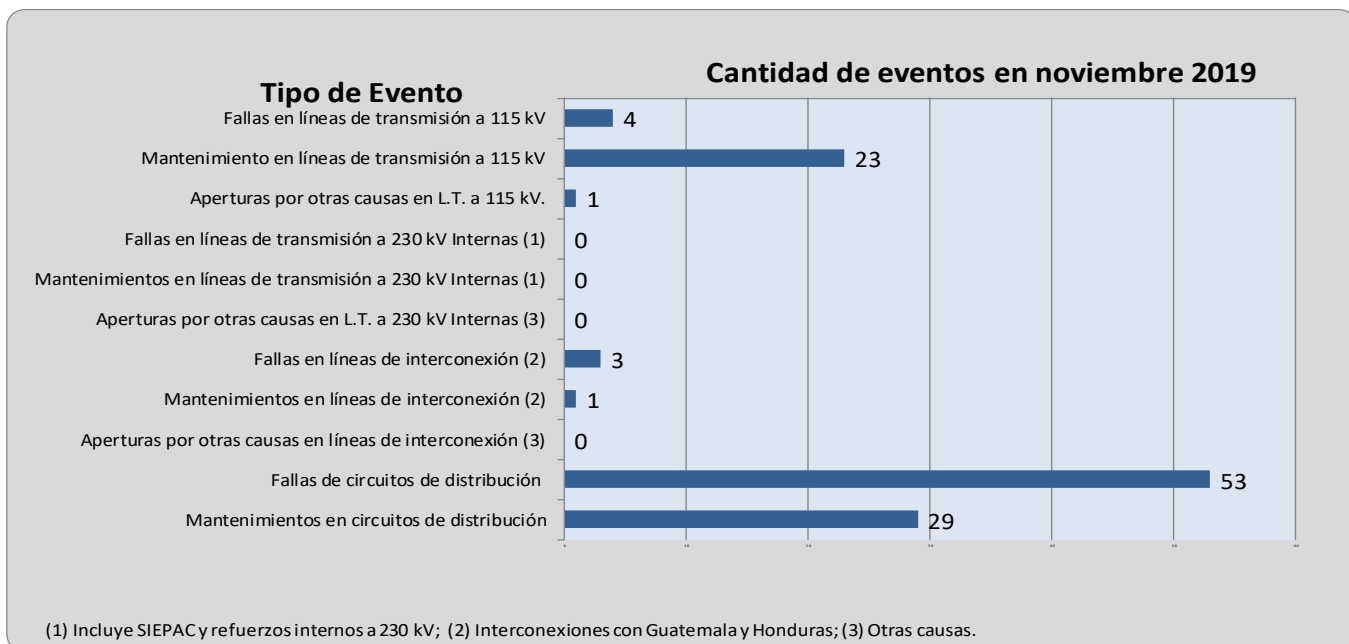
(*) Incluye Interconexiones con Guatemala y Honduras, SIEPAC y Refuerzos Internos.



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		87
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	13	13	4	8	20	19	18	7	22	15	23		162
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									6
Fallas en líneas de interconexión (2)	1	2		1	1	1		1		2	3		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		983
Mantenimientos en circuitos de distribución	31	36	44	36	35	36	50	32	43	46	29		418
Totales	102	169	138	164	183	173	209	200	231	204	114	0	1,887

(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	993	995	488
	28-nov-19 14:30	27-nov-19 18:00	3-nov-19 8:00
Dic			



Condición de Reserva

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

Día	Cap.	Gen.	Demanda +	Intercambio	Reserva	Reserva
1	1409	926	885	-41	67	416
2	1394	780	787	7	67	547
3	1387	838	815	-23	84	466
4	1418	1002	951	-52	88	328
5	1400	1007	953	-53	51	342
6	1421	970	958	-12	80	372
7	1296	941	947	6	67	287
8	1341	717	931	214	27	596
9	1322	846	858	12	73	403
10	1297	770	834	64	42	485
11	1363	945	951	6	87	331
12	1343	737	956	219	77	530
13	1294	953	956	3	59	282
14	1294	946	942	-4	66	282
15	1311	920	927	7	85	306
16	1312	853	856	3	65	394
17	1362	814	818	5	64	485
18	1363	828	911	83	160	374
19	1361	860	928	68	173	328
20	1385	821	922	101	157	407
21	1364	952	928	-23	66	347
22	1474	1023	932	-92	45	406
23	1493	997	882	-115	61	435
24	1495	935	836	-99	96	464
25	1522	1081	955	-127	121	320
26	1484	1069	957	-112	95	320
27	1514	946	995	50	163	406
28	1538	1001	982	-19	239	297
29	1510	885	961	76	174	452
30	1489	850	863	13	107	532

(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
01/11/2019	\$41.68	\$99.96	\$60.67	\$80.43	\$77.53	\$48.09	\$44.93	\$43.38	\$45.96	\$61.53	\$44.77
02/11/2019	\$41.68	\$99.96	\$60.67	\$80.43	\$77.53	\$48.09	\$44.93	\$43.38	\$45.96	\$61.53	\$44.77
03/11/2019	\$41.68	\$99.96	\$60.67	\$80.43	\$77.53	\$48.09	\$44.93	\$43.38	\$45.96	\$61.53	\$44.77
04/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
05/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
06/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
07/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
08/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
09/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
10/11/2019	\$41.97	\$99.96	\$60.96	\$80.43	\$77.53	\$48.38	\$45.22	\$43.67	\$45.99	\$61.53	\$45.07
11/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
12/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
13/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
14/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
15/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
16/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
17/11/2019	\$46.02	\$99.96	\$65.01	\$80.43	\$77.53	\$52.42	\$49.22	\$47.72	\$49.60	\$61.53	\$48.47
18/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
19/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
20/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
21/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
22/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
23/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
24/11/2019	\$39.21	\$99.96	\$58.20	\$80.43	\$77.53	\$45.61	\$42.41	\$40.91	\$42.78	\$61.53	\$41.66
25/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
26/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
27/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
28/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
29/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
30/11/2019	\$37.52	\$99.96	\$56.51	\$80.43	\$77.53	\$43.93	\$40.72	\$39.22	\$41.10	\$61.53	\$39.98
Promedio mes	\$41.63	\$99.96	\$60.61	\$80.43	\$77.53	\$48.03	\$44.84	\$43.32	\$45.39	\$61.53	\$44.31



Niveles de los embalses (msnm)

Niveles Promedio Diario (msnm) Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/11/2019	426.59	243.10	179.25	49.06
02/11/2019	426.67	243.06	179.86	48.96
03/11/2019	426.72	243.08	179.30	48.59
04/11/2019	426.75	243.07	178.43	48.10
05/11/2019	426.77	243.02	178.47	47.92
06/11/2019	426.78	242.97	178.29	47.72
07/11/2019	426.80	242.92	178.41	47.69
08/11/2019	426.80	242.86	178.56	47.63
09/11/2019	426.81	242.80	178.55	47.65
10/11/2019	426.82	242.76	178.52	47.64
11/11/2019	426.83	242.73	178.53	47.64
12/11/2019	426.82	242.64	178.54	47.56
13/11/2019	426.80	242.58	178.48	47.49
14/11/2019	426.79	242.51	178.48	47.48
15/11/2019	426.78	242.43	178.48	47.49
16/11/2019	426.77	242.35	178.40	47.63
17/11/2019	426.77	242.27	178.58	47.94
18/11/2019	426.76	242.24	178.58	48.35
19/11/2019	426.74	242.18	178.70	48.39
20/11/2019	426.73	242.11	178.64	48.37
21/11/2019	426.71	242.05	178.63	48.39
22/11/2019	426.70	241.98	178.69	48.44
23/11/2019	426.69	241.92	178.70	48.40
24/11/2019	426.68	241.91	178.54	48.26
25/11/2019	426.67	241.90	178.69	48.49
26/11/2019	426.66	241.86	178.65	48.37
27/11/2019	426.65	241.82	178.63	48.25
28/11/2019	426.63	241.78	178.56	48.11
29/11/2019	426.62	241.75	178.56	48.03
30/11/2019	426.61	241.71	178.49	48.09
Promedio	426.73	242.41	178.64	48.07



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
41-4-82	01/11/2019 02:16	01/11/2019 02:17	0.0200	59N	Falla en Línea	3.66	61	CLESA
44-4-82	02/11/2019 05:22	02/11/2019 10:02	4.6700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.47	3973.19	CLESA
44-3-85	02/11/2019 06:02	02/11/2019 06:10	0.1300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.26	34.67	CLESA
44-3-85	02/11/2019 15:19	02/11/2019 15:22	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
11-4-84	03/11/2019 06:13	03/11/2019 06:15	0.0300	51	Falla en Línea	1.94	64.67	ABRUZZO
30-4-84	03/11/2019 07:44	03/11/2019 16:02	8.3000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
13-4-82	03/11/2019 08:01	03/11/2019 16:29	8.4700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.08	677.33	DELSUR
38-4-80	03/11/2019 09:24	03/11/2019 14:14	4.8300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
50-4-82	03/11/2019 09:25	03/11/2019 14:22	4.9500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
41-4-82	03/11/2019 22:26	03/11/2019 22:27	0.0200	59N	Falla en Línea	4.5	75	CLESA
50-4-83	04/11/2019 12:39	04/11/2019 12:40	0.0200	51	Falla en Línea	13.09	218.17	EDESAL
46-4-82	06/11/2019 11:26	06/11/2019 11:29	0.0500	51	Falla en Línea	25.32	1266	CAESS
50-4-83	07/11/2019 05:42	07/11/2019 05:44	0.0300	51	Falla en Línea	11.79	393	EDESAL
18-4-83	07/11/2019 12:01	07/11/2019 12:03	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.77	125.67	EEO
18-4-83	07/11/2019 21:38	07/11/2019 21:39	0.0200	51	Falla en Línea	2.96	49.33	EEO
41-4-83	08/11/2019 07:38	08/11/2019 14:23	6.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CASSA
32-4-82	08/11/2019 16:01	08/11/2019 16:02	0.0200	51	Falla en Línea	9.6	160	CAESS
18-4-83	09/11/2019 10:20	09/11/2019 10:21	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.54	59	EEO
46-4-82	09/11/2019 11:30	10/11/2019 17:15	29.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
42-2-84	10/11/2019 00:00	10/11/2019 02:08	2.1300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.41	831.94	ABRUZZO
35-4-84	10/11/2019 15:10	10/11/2019 15:15	0.0800	59N	Falla por Terceros	1.01	84.17	ANDA
35-4-85	10/11/2019 15:10	10/11/2019 15:35	0.4200	59N	Falla en Línea	6.13	2554.17	ANDA
35-4-83	10/11/2019 15:11	10/11/2019 15:13	0.0300	MANUAL	Falla en Subestaciones	8.47	282.33	ETESAL
35-4-82	10/11/2019 15:11	10/11/2019 15:13	0.0300	MANUAL	Falla en Subestaciones	2.7	90	ETESAL
32-4-82	10/11/2019 16:23	10/11/2019 16:24	0.0200	51	Falla en Línea	7.91	131.83	CAESS
18-4-83	10/11/2019 22:07	10/11/2019 22:08	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.81	46.83	EEO
44-4-81	11/11/2019 08:04	11/11/2019 08:05	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	12.19	203.17	DELSUR
49-4-81	11/11/2019 14:09	11/11/2019 14:10	0.0200	51	Falla en Línea	5.63	93.83	EEO
37-2-85	11/11/2019 23:35	11/11/2019 23:36	0.0200	51	Falla en Línea	7.56	126	DELSUR
11-4-84	12/11/2019 02:39	12/11/2019 02:41	0.0300	51	Falla en Línea	0	0	ABRUZZO
49-4-82	14/11/2019 07:48	14/11/2019 07:50	0.0300	51	Falla en Línea	10.63	354.33	EEO
16-4-81	14/11/2019 12:51	14/11/2019 12:53	0.0300	50, 51, 59N	Falla en Línea	4.5	150	CLESA
49-4-82	15/11/2019 00:30	15/11/2019 00:32	0.0300	51	Falla en Línea	13.56	452	EEO
30-2-81	15/11/2019 15:03	15/11/2019 15:04	0.0200	51	Falla en Línea	18.23	303.83	CAESS
34-4-83	15/11/2019 17:19	15/11/2019 17:20	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	14.56	242.67	EEO
16-4-81	15/11/2019 19:09	15/11/2019 19:11	0.0300	59N	Falla por Terceros	6.04	201.33	CLESA
16-4-82	15/11/2019 19:09	15/11/2019 19:10	0.0200	59N	Falla en Línea	11.88	198	CLESA
32-4-83	16/11/2019 06:54	16/11/2019 06:56	0.0300	51	Falla en Línea	5.94	198	CAESS
34-4-84	16/11/2019 08:30	16/11/2019 08:31	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	1.51	25.17	EEO
41-4-83	16/11/2019 14:41	16/11/2019 14:45	0.0700	MANUAL	Falla en Subestaciones	0.56	37.33	CASSA, ETESAL
41-4-82	16/11/2019 14:41	16/11/2019 14:42	0.0200	59N	Falla en Línea	4.85	80.83	CLESA
49-4-81	16/11/2019 17:50	16/11/2019 17:52	0.0300	51	Falla en Línea	7.36	245.33	EEO
38-4-81	17/11/2019 02:01	17/11/2019 02:02	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	3.64	60.67	CAESS
38-4-82	17/11/2019 07:37	17/11/2019 16:54	9.2800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
44-4-80	17/11/2019 08:30	17/11/2019 16:19	7.8200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
38-4-81	19/11/2019 05:30	19/11/2019 05:32	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	3.47	115.67	CAESS
44-4-83	19/11/2019 10:28	19/11/2019 10:29	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
18-4-83	19/11/2019 18:49	19/11/2019 18:50	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	4.57	76.17	EEO



Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
18-4-83	19/11/2019 20:22	19/11/2019 20:23	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.96	66	EEO
50-4-83	20/11/2019 05:54	20/11/2019 05:55	0.0200	51	Falla en Línea	12.12	202	EDESAL
44-4-82	20/11/2019 10:27	20/11/2019 10:28	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	5.82	97	CLESA
47-4-82	20/11/2019 11:19	20/11/2019 11:20	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	0	0	DELSUR
38-4-81	22/11/2019 04:08	22/11/2019 04:10	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	3.65	121.67	CAESS
44-4-81	23/11/2019 01:57	23/11/2019 15:59	14.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
50-4-81	23/11/2019 07:20	23/11/2019 07:21	0.0200	51	Falla en Línea	7	116.67	DELSUR
32-4-81	23/11/2019 08:47	23/11/2019 08:48	0.0200	51	Falla en Línea	7.03	117.17	DELSUR
47-4-81	24/11/2019 03:26	24/11/2019 16:15	12.8200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
47-4-83	24/11/2019 04:02	24/11/2019 16:13	12.1800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
47-4-82	24/11/2019 04:53	24/11/2019 15:48	10.9200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
39-4-82	24/11/2019 04:55	24/11/2019 04:56	0.0200	59N	Falla en Línea	5.94	99	DELSUR
38-4-80	24/11/2019 05:15	24/11/2019 05:18	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	ETESAL
50-4-82	24/11/2019 05:19	24/11/2019 16:30	11.1800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
39-4-82	24/11/2019 05:26	24/11/2019 05:27	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	6.09	101.5	DELSUR
50-4-81	24/11/2019 05:42	24/11/2019 16:33	10.8500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
50-4-83	24/11/2019 07:00	24/11/2019 16:12	9.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.57	178.5	ETESAL
34-4-82	24/11/2019 07:03	24/11/2019 07:04	0.0200	MANUAL	Mantenimiento Programado	5.38	89.67	EEO
47-4-84	24/11/2019 08:12	24/11/2019 15:46	7.5700	MANUAL	Mantenimiento Programado	1.78	296.67	ETESAL
38-4-80	24/11/2019 16:32	24/11/2019 17:02	0.5000	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	ETESAL
30-2-83	25/11/2019 07:13	25/11/2019 07:15	0.0300	51, 87L	Falla en Línea	14.95	498.33	CAESS
34-4-82	25/11/2019 08:50	25/11/2019 08:52	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	3.97	132.33	EEO
39-4-82	25/11/2019 12:38	25/11/2019 12:40	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	6.22	207.33	DELSUR
50-4-83	25/11/2019 16:02	25/11/2019 16:03	0.0200	51	Falla en Línea	9.39	156.5	EDESAL
38-4-81	26/11/2019 17:20	26/11/2019 17:21	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	5.29	88.17	CAESS
34-4-82	28/11/2019 06:24	28/11/2019 06:26	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	5.41	180.33	EEO
34-4-82	28/11/2019 07:24	28/11/2019 07:26	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	1.19	39.67	EEO
34-4-82	28/11/2019 11:59	28/11/2019 12:04	0.0800	MANUAL	Mantenimiento Programado	7.91	659.17	EEO
38-4-83	29/11/2019 16:35	29/11/2019 16:36	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	11.5	191.67	HANES
34-4-84	30/11/2019 06:52	30/11/2019 06:53	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	1.89	31.5	EEO
46-4-82	30/11/2019 08:00	30/11/2019 16:31	8.5200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
30-2-81	30/11/2019 08:06	30/11/2019 08:07	0.0200	51, 87L	Falla en Línea	19.08	318	CAESS
41-4-81	30/11/2019 14:54	30/11/2019 14:55	0.0200	59N	Falla en Línea	6.53	108.83	CLESA
41-4-82	30/11/2019 14:54	30/11/2019 14:55	0.0200	59N	Falla por Terceros	6.4	106.67	CLESA

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTOS MAYORES (PAMA)
SEMANA 20 DE 2019 - SEMANA 19 DE 2020

Main data table with columns: PLANTA/UNIDAD, PROGRAMADO, DURACION, REPROGRAMADO, DURACION, EJECUTADO, DURACION, MOTIVO. Rows include various plants like GUANARO, CEBRON GRANDE, DE LOUVRE, 15 DE SEPTIEMBRE, AMUCHAPAN, MERU, ACACIA, MOTORES I A 9, SOYAPANGO, NEJA POWER, TEMAPUNTO, and ANTARES.

Proceso: Suscitado/Reprogramado/Realizado

Registro de cambios:

Actualizado al 16 de diciembre de 2019

- List of change records including dates and descriptions such as '09-nov-2019 AP 02-1920 ORAZUL solicita reprogramación de mantenimiento de tanque por cumplimiento de tiempos de ejecución del mantenimiento'.



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

Km. 12 1/2 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

