



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

Administradora del Mercado Mayorista de Electricidad de El Salvador

**Boletín Estadístico**

*Febrero 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	22
♦ Composición del Precio Promedio Mensual	23
Otras Estadísticas	24
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	24
♦ Sistema de Transmisión	25
♦ Demanda Máxima de Potencia	29
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	30
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	31
♦ Niveles (msnm)	32
♦ Interrupciones del Servicio	33
♦ Programa Anual de Mantenimientos Mayores (PAMM)	35



## Referencias

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

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

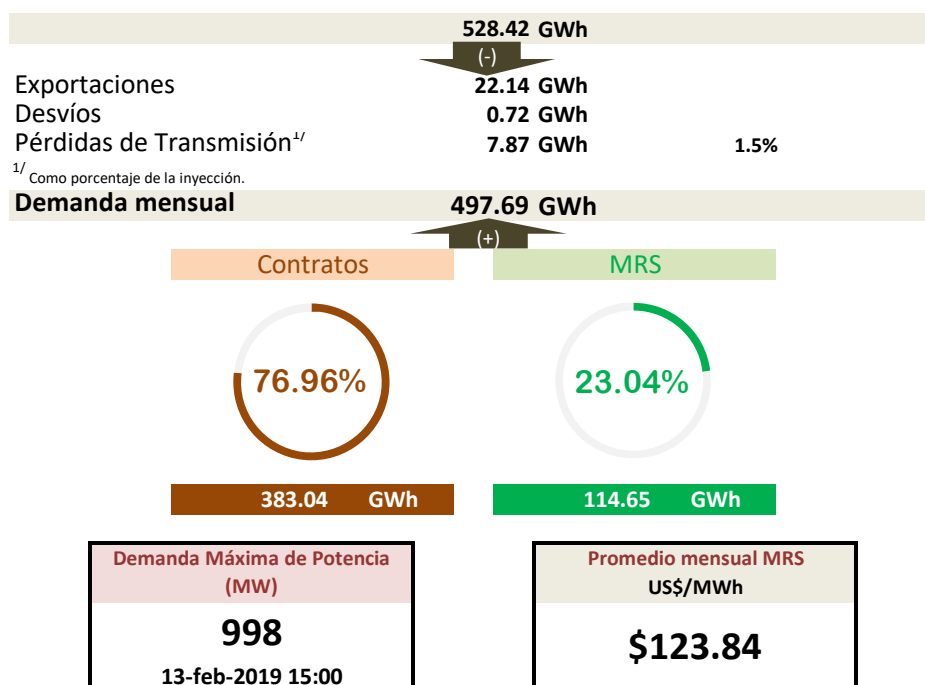
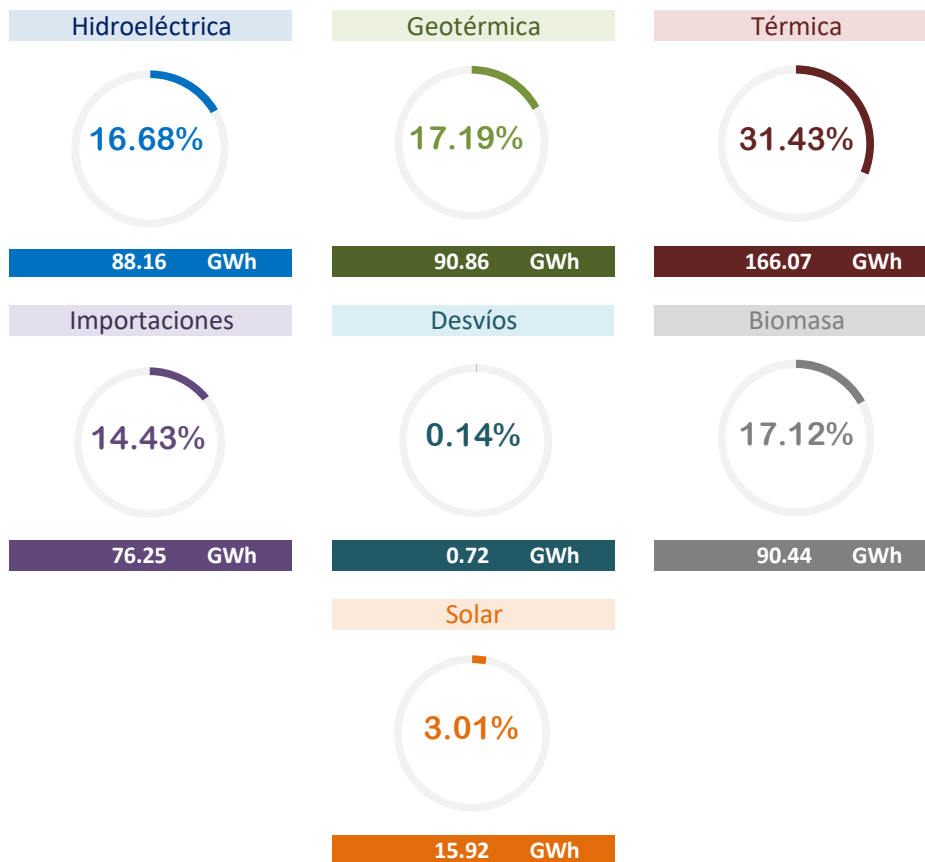
**Acumulado Anual:** Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

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

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



Resumen





## Inyecciones

Rubros	Febrero 2019		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	451.5	12.5	20.2	852.9	13.0	407.4	7.7	406.4	0.3
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	54.1	-58.4	-59.6	184.1	-33.4	108.1	-21.6	138.9	3.9
Pérdidas de transmisión	7.9	-6.3	-6.0	16.3	-1.6	8.0	-1.0	9.8	0.2
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>497.7</b>	<b>-4.8</b>	<b>-0.7</b>	<b>1,020.7</b>	<b>0.6</b>	<b>507.4</b>	<b>-0.1</b>	<b>535.4</b>	<b>1.2</b>

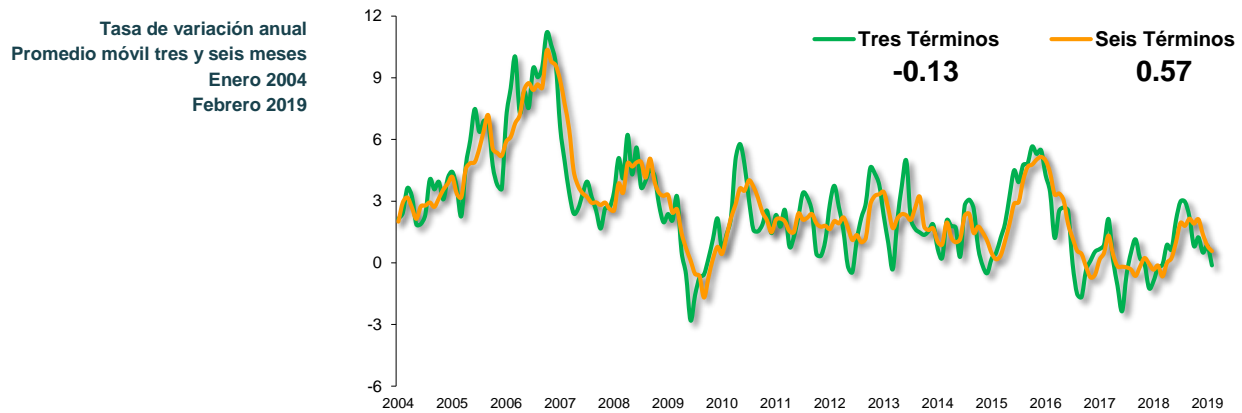
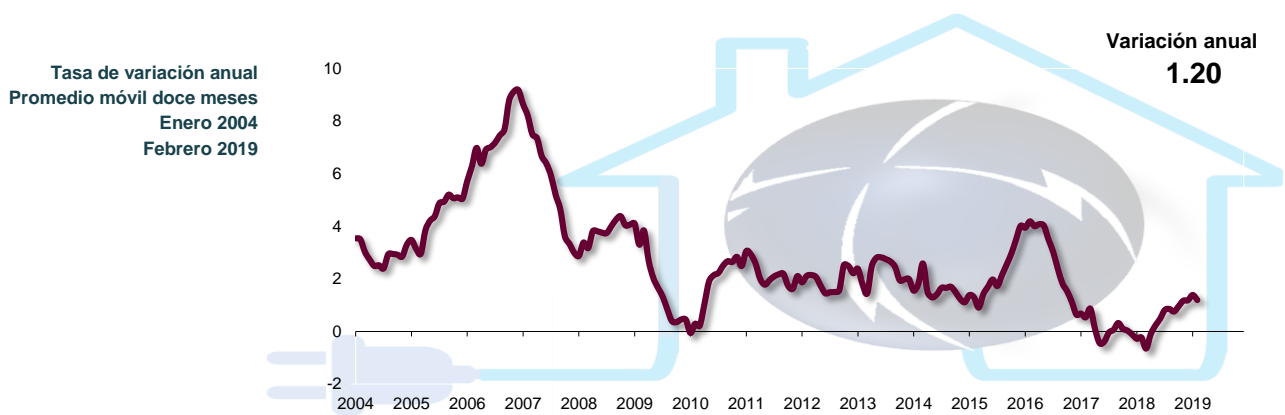
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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

Incluye desvíos

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

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





### Inyecciones Por Recurso Inyectado

Participante de mercado	Febrero 2019		Var. % Anual <sup>2/</sup>	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>		GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Hidroeléctrica	88.2	11.7	-9.2	167.1	-9.3	81.4	-10.4	127.2	-11.7
Geotérmica	90.9	-23.8	-22.2	210.1	-14.7	111.2	-7.1	116.8	-4.6
Térmica	166.1	95.0	146.4	251.2	98.0	101.7	43.2	108.7	0.8
Biomasa	90.4	-13.5	8.3	195.1	11.7	99.5	16.6	42.4	98.9
<b>Solar</b>	<b>15.9</b>	<b>18.1</b>	<b>46.6</b>	<b>29.4</b>	<b>29.3</b>	<b>13.6</b>	<b>18.7</b>	<b>11.3</b>	<b>15.6</b>
Iny. Nacional	451.5	12.5	20.2	852.9	13.0	407.4	7.7	406.4	0.3
Importaciones	76.2	-45.3	-43.7	215.6	-22.8	123.7	-13.2	146.7	3.8
<b>Total inyectado</b>	<b>527.7</b>			<b>1,068.5</b>					

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

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

### Inyección Nacional por Participante de Mercado

Participante de mercado	Febrero 2019		Var. % Anual <sup>2/</sup>	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>		GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	0.0	-20.6%	-72.0%	0.0	-82.4%	0.0	-84.4%	0.0	5.8%
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C	2.9			2.9		1.0		0.2	
CASSA S.A. de C.V.	10.0	-46.9%	-35.1%	28.8	-13.6%	15.8	-4.6%	6.8	0.9%
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica c	88.2	11.7%	-9.2%	167.1	-9.3%	81.4	-10.4%	127.2	-11.7%
EEO S.A. de C.V.	0.0	-66.0%		0.0		0.0		0.1	
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.0	13.2%	88.3%	0.1	-40.4%	0.0	-49.1%	0.1	464.5%
GENERADORA ELECTRICA CENTR	0.0	-15.9%		0.0		0.0		0.2	
HILCASA ENERGY	0.0	-42.2%	13.8%	0.0	-43.1%	0.0	-39.5%	0.0	187.4%
Holcim El Salvador, S.A. de C.V.	2.5	904.1%		2.7		0.9		0.6	
INE S.A. DE C.V.	36.6	78.4%	1242.1%	57.1	696.5%	23.9	442.4%	21.9	46.9%
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	8.8	-6.1%	-11.9%	18.2	-19.2%	8.9	-23.6%	3.7	-18.5%
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.)	22.8	-9.0%	-0.3%	47.8	-1.9%	24.4	-1.3%	12.9	-6.7%
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	31.9	-2.2%	3.5%	64.4	-1.7%	32.9	6.1%	11.0	-2.7%
Ingenio Jiboa S.A de C.V.	17.1	-9.5%	271.0%	35.9	680.7%	17.6	1047.9%	8.0	1985.4%
LaGeo S.A. de C.V.	90.9	-23.8%	-22.2%	210.1	-14.7%	111.2	-7.1%	116.8	-4.6%
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	17.3	1229.4%		18.6		6.2	1702.1%	7.3	460.7%
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, )	73.3	37.9%	42.8%	126.4	27.7%	54.1	3.9%	54.7	2.9%
Providencia Solar S.A. de C.V.	10.7	-4.3%	-1.8%	21.8	-4.1%	11.0	-3.4%	10.7	9.2%
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V	2.4	1.9%		4.7		1.6		0.4	
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	33.0	233.6%	148.2%	42.8	114.2%	15.4	12.4%	21.3	0.3%
TEXTUFIL S.A. De C.V.	3.5	*	*	3.5	599.5%	1.2	494.9%	2.4	219.0%
<b>Total</b>	<b>451.5</b>			<b>852.9</b>		<b>407.4</b>		<b>406.4</b>	

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

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

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

\*/ Variaciones mayores de 2000% no se detallan

### Tipo de Mercado (GWh)

Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
MC	421.7	383.0											804.7
MRS	101.3	114.6											216.0
<b>Total</b>	<b>523.0</b>	<b>497.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,020.7</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

### Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.		2.8											2.8
Comercia Internacional El Salvador, S.A.	13.7	13.0											26.7
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del RI	29.1	26.3											55.3
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica	0.7	0.7											1.4
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	8.0	7.5											15.5
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	14.9	0.8											15.7
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL S	3.8	3.6											7.3
INE S.A. DE C.V.	39.1	36.9											76.0
LaGeo S.A. de C.V.	93.0	81.6											174.6
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	65.1	61.4											126.5
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EN	88.8	84.0											172.8
Providencia Solar S.A. de C.V.	11.0	10.5											21.5
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.		2.3											2.3
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	25.1	23.7											48.8
TEXTUFIL S.A. De C.V.	29.5	27.9											57.3

CX1/

<b>Total</b>	<b>421.7</b>	<b>383.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>804.7</b>
--------------	--------------	--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--------------

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



## Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V	7.4	6.0											13.4
AES NEJAPA GAS, Limitada de C	6.0	0.3											6.3
Administración Nacional de Acue	28.2	25.5											53.7
CAESS S.A. de C.V.	35.2	21.5											56.7
CEL - Comercializadora	0.9	0.8											1.6
Cuestamoras Comercializadora E	0.7	0.7											1.4
DELSUR S.A. de C.V.	7.4	6.0											13.5
Hanesbrands El Salvador LTDA d	4.9	4.2											9.1

## CX1/

<b>Total bilaterales</b>	<b>90.7</b>	<b>64.9</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>155.6</b>
--------------------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--------------

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

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	0.4	0.4											0.8
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V	52.4	50.7											103.1
B&D Servicios Técnicos S.A. de C	1.6	1.6											3.3
CAESS S.A. de C.V.	136.4	130.6											267.0
DELSUR S.A. de C.V.	89.2	85.3											174.5
Deusem S.A. de C.V.	8.0	7.7											15.7
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	5.4	5.4											10.9
EEO S.A. de C.V.	37.4	36.4											73.8
<b>Totales</b>	<b>331.0</b>	<b>318.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>649.1</b>

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	0.5	0.4											0.9
ABRUZZO, S.A. DE C.V. (COM)	0.0	0.0											0.0
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V	19.4	18.1											37.6
AES NEJAPA GAS, Limitada de C	0.7	5.7											6.4
ALAS DORADAS S.A. DE C.V.	4.3	4.0											8.4
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de		0.0											0.0
Administración Nacional de Acue	-5.2	-3.8											-9.0
B&D Servicios Técnicos S.A. de C	1.0	0.7											1.8
CAESS S.A. de C.V.	11.9	24.9											36.8
CASSA S.A. de C.V.	0.0	0.0											0.0
CEL - Comercializadora		0.0											0.0
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica	0.5	0.4											1.0
Cuestamoras Comercializadora E		0.0											0.0
DELSUR S.A. de C.V.	34.9	34.0											68.9
Deusem S.A. de C.V.	3.6	2.7											6.3
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	2.5	2.7											5.1
EDESAL S.A. de C.V. (COM)	0.6	0.6											1.2
EEO S.A. de C.V.	13.2	11.3											24.5
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V	0.0	0.0											0.0
ENERTRADE S.A. de C.V.	0.2	0.6											0.8
Excelergy S.A.	2.5	2.2											4.7
GENERADORA ELECTRICA CENT	0.0	0.0											0.1
HILCASA ENERGY	0.0	0.0											0.0
Hanesbrands El Salvador LTDA d	1.0	1.3											2.3
INE S.A. DE C.V.	0.0	0.0											0.1
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C	0.0	0.0											0.0
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	0.0	0.0											0.0
Ingenio Jiboa S.A de C.V.	0.0												0.0
Inmobiliaria Apopa Sociedad Anó	7.2	6.7											13.9
LaGeo S.A. de C.V.	0.8	0.7											1.5
Mercados Electricos S.A. de C.V.	0.0	0.0											0.0
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	0.7	0.2											0.9
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR	0.3	0.2											0.5
Pacific Energy S.A. de C.V.	0.5	0.4											0.9
Providencia Solar S.A. de C.V.	0.0	0.0											0.1
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C	0.0												0.0
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	0.1	0.0											0.1
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.1	0.2											0.3
<b>Totales</b>	<b>101.33</b>	<b>114.65</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>215.7</b>



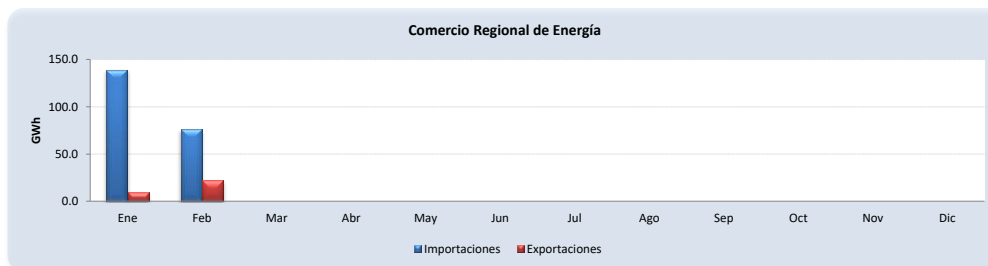
## Comercio Internacional

## Importaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	0.7												0.7
Comercia Internacional El Salvador,S.A. de C.V.	12.2	7.0											19.2
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.4	0.3											1.7
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.	3.0	1.7											4.7
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El Salvad	11.5	3.9											15.4
DELSUR S.A. de C.V.	0.0	0.0											0.1
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.1												0.1
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.8	0.3											1.1
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C	6.0	3.4											9.4
EON Energy, S.A. de C.V.	0.3	0.2											0.5
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	43.6	22.2											65.9
Excelergy S.A.	13.8	7.7											21.5
GRS Comercializadora, S.A. de C.V.	1.0	0.1											1.1
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.9	0.0											0.9
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.3	0.0											0.3
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.0	0.0											0.1
Mercados Electricos S.A. de C.V.	12.1	9.7											21.8
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR COMERCIALIZADOI	0.2												0.2
ORIGEM S.A. de C.V.	13.9	4.6											18.5
Poliwatt El Salvador S.A.	7.0	4.2											11.2
Setico S.A. de C.V.	0.0	0.3											0.3
TEXTUFIL S.A. De C.V.	10.6	10.6											21.2
<b>Total</b>	<b>139.4</b>	<b>76.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>215.6</b>

## 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											0.4
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.1	0.3											1.4
DELSUR S.A. de C.V.		0.3											0.3
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.3	0.3											0.6
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.3	1.9											2.2
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C	2.3	7.5											9.8
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	1.6	2.0											3.6
Excelergy S.A.	1.1	0.5											1.6
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.1	0.7											0.7
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.2	0.0											0.2
Mercados Electricos S.A. de C.V.	2.4	2.8											5.2
ORIGEM S.A. de C.V.		0.1											0.1
TEXTUFIL S.A. De C.V.		5.4											5.4
<b>Total</b>	<b>9.4</b>	<b>22.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>31.6</b>



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

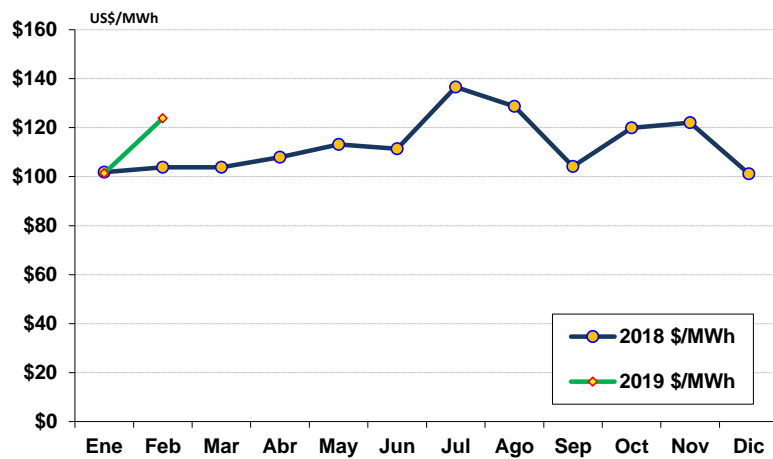




## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2018 \$/MWh	2019 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	101.78	101.37	0.17	-0.40	0.17	112.84
Feb	103.84	123.84	22.16	19.26	22.36	114.51
Mar	103.84					
Abr	107.91					
May	113.20					
Jun	111.41					
Jul	136.61					
Ago	128.73					
Sep	104.13					
Oct	119.88					
Nov	122.00					
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
01/02/2019	0	\$ 98.000	\$ 0.559	\$ 1.001	\$ 7.907	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.340	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.816	\$ 12.640	\$ 110.640
01/02/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.457	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.145	\$ -	\$ 1.846	\$ 13.052	\$ 105.562
01/02/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.356	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.148	\$ -	\$ 1.854	\$ 12.934	\$ 105.444
01/02/2019	3	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.446	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.862	\$ 13.048	\$ 105.558
01/02/2019	4	\$ 106.660	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.659	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.824	\$ 13.062	\$ 119.722
01/02/2019	5	\$ 106.660	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.967	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.561	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.682	\$ 12.731	\$ 119.391
01/02/2019	6	\$ 98.000	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.100	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.784	\$ 0.005	\$ 0.010	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.585	\$ 13.137	\$ 111.137
01/02/2019	7	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.076	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.020	\$ 0.058	\$ 0.009	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.476	\$ 13.200	\$ 119.860
01/02/2019	8	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.814	\$ 0.139	\$ 0.008	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.358	\$ 12.995	\$ 119.655
01/02/2019	9	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.847	\$ 0.169	\$ 0.008	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.308	\$ 13.029	\$ 119.689
01/02/2019	10	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.572	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.269	\$ 12.651	\$ 119.311
01/02/2019	11	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.083	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.963	\$ 0.187	\$ 0.008	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.243	\$ 13.111	\$ 119.771
01/02/2019	12	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.798	\$ 0.195	\$ 0.008	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.283	\$ 12.934	\$ 119.594
01/02/2019	13	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.814	\$ 0.194	\$ 0.008	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.252	\$ 12.991	\$ 110.991
01/02/2019	14	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.069	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.732	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.206	\$ 12.856	\$ 110.856
01/02/2019	15	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.582	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.210	\$ 12.764	\$ 110.764
01/02/2019	16	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.446	\$ 0.230	\$ 0.008	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.294	\$ 12.679	\$ 110.679
01/02/2019	17	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.502	\$ 0.156	\$ 0.008	\$ 0.166	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.794	\$ 110.794
01/02/2019	18	\$ 98.000	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.668	\$ 0.129	\$ 0.008	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.242	\$ 12.666	\$ 110.666
01/02/2019	19	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.583	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.225	\$ 12.618	\$ 110.618
01/02/2019	20	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.516	\$ 0.112	\$ 0.008	\$ 0.131	\$ -	\$ 1.277	\$ 12.623	\$ 110.623
01/02/2019	21	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.058	\$ 0.008	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.374	\$ 12.638	\$ 110.638
01/02/2019	22	\$ 98.000	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.982	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.455	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.528	\$ 12.637	\$ 110.637
01/02/2019	23	\$ 93.280	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.076	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.297	\$ 0.033	\$ 0.010	\$ 0.357	\$ -	\$ 1.659	\$ 12.951	\$ 106.231
02/02/2019	0	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.436	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.627	\$ -	\$ 1.758	\$ 13.426	\$ 105.936
02/02/2019	1	\$ 98.000	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.471	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.810	\$ 12.840	\$ 110.840
02/02/2019	2	\$ 98.000	\$ 0.578	\$ 1.001	\$ 8.170	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.489	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.841	\$ 13.071	\$ 111.071
02/02/2019	3	\$ 106.660	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.748	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.863	\$ 13.235	\$ 119.895
02/02/2019	4	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.726	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.853	\$ 13.255	\$ 119.915
02/02/2019	5	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.085	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.784	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.785	\$ 13.310	\$ 111.310
02/02/2019	6	\$ 98.000	\$ 0.579	\$ 1.001	\$ 8.192	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.935	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.289	\$ -	\$ 1.725	\$ 13.679	\$ 111.679
02/02/2019	7	\$ 106.660	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.957	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.400	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.644	\$ 12.520	\$ 119.180
02/02/2019	8	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.529	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.550	\$ 12.642	\$ 119.302
02/02/2019	9	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.428	\$ 0.044	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.496	\$ 12.514	\$ 119.174
02/02/2019	10	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.501	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.454	\$ 12.588	\$ 119.248
02/02/2019	11	\$ 108.650	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.357	\$ 0.106	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.477	\$ 12.492	\$ 121.142
02/02/2019	12	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.577	\$ 0.116	\$ 0.009	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.542	\$ 12.828	\$ 119.488
02/02/2019	13	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.576	\$ 0.114	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.556	\$ 12.788	\$ 119.448
02/02/2019	14	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.520	\$ 0.095	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.533	\$ 12.697	\$ 119.357
02/02/2019	15	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.357	\$ 0.094	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.518	\$ 12.506	\$ 119.166
02/02/2019	16	\$ 106.660	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.961	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.099	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.441	\$ 119.101
02/02/2019	17	\$ 106.660	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.143	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.669	\$ 0.115	\$ 0.009	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.508	\$ 12.989	\$ 119.649
02/02/2019	18	\$ 106.660	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.991	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.462	\$ 0.063	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.344	\$ 12.380	\$ 119.040
02/02/2019	19	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.361	\$ 0.043	\$ 0.008	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.316	\$ 12.275	\$ 118.935
02/02/2019	20	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.435	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.378	\$ 12.379	\$ 119.039
02/02/2019	21	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.449	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.487	\$ 12.561	\$ 119.221
02/02/2019	22	\$ 106.660	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.942	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.294	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.642	\$ 12.403	\$ 119.063
02/02/2019	23	\$ 92.120	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.117	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.399	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.551	\$ -	\$ 1.799	\$ 13.399	\$ 105.519
03/02/2019	0	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.240	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.796	\$ -	\$ 1.910	\$ 13.542	\$ 106.052
03/02/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.207	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.514	\$ -	\$ 1.984	\$ 13.267	\$ 105.777
03/02/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.274	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.549	\$ -	\$ 2.040	\$ 13.431	\$ 105.941
03/02/2019	3	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.265	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.640	\$ -	\$ 2.059	\$ 13.531	\$ 106.041
03/02/2019	4	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.215	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.535	\$ -	\$ 2.059	\$ 13.376	\$ 105.886
03/02/2019	5	\$ 92.120	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.716	\$ -	\$ 2.020	\$ 13.599	\$ 105.719
03/02/2019	6	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.227	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.695	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.563	\$ 106.073
03/02/2019	7	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.076	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.340	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.728	\$ -	\$ 2.034	\$ 13.710	\$ 106.220
03/02/2019	8	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.251	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.407	\$ -	\$ 2.015	\$ 13.258	\$ 105.768
03/02/2019	9	\$ 92.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.184	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.246	\$ -	\$ 1.987	\$ 12.961	\$ 105.081
03/02/2019	10	\$ 92.120	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.112	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.416	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.963	\$ 13.188	\$ 105.308
03/02/2019	11	\$ 84.880	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.188	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 1.937	\$ 12.688	\$ 97.568



## 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
03/02/2019	12	\$ 84.880	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.170	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.892	\$ 12.644	\$ 97.524
03/02/2019	13	\$ 84.880	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.091	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.853	\$ 12.527	\$ 97.407
03/02/2019	14	\$ 92.120	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.161	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.818	\$ 12.550	\$ 104.670
03/02/2019	15	\$ 92.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.055	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.788	\$ 12.506	\$ 104.626
03/02/2019	16	\$ 92.510	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.075	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.207	\$ -	\$ 1.737	\$ 12.564	\$ 105.074
03/02/2019	17	\$ 93.280	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.245	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.165	\$ -	\$ 1.651	\$ 12.663	\$ 105.943
03/02/2019	18	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.614	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.413	\$ 12.579	\$ 119.239
03/02/2019	19	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.580	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.355	\$ 12.561	\$ 119.221
03/02/2019	20	\$ 103.250	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.668	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.390	\$ 12.665	\$ 115.915
03/02/2019	21	\$ 103.250	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.557	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.487	\$ 12.637	\$ 115.887
03/02/2019	22	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.474	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.363	\$ -	\$ 1.705	\$ 13.135	\$ 111.135
03/02/2019	23	\$ 98.000	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.982	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.252	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.358	\$ -	\$ 1.866	\$ 12.981	\$ 110.981
04/02/2019	0	\$ 92.610	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.092	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.574	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.814	\$ -	\$ 1.973	\$ 13.985	\$ 106.595
04/02/2019	1	\$ 92.610	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.442	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.784	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.794	\$ 106.404
04/02/2019	2	\$ 92.610	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.402	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.804	\$ -	\$ 2.081	\$ 13.858	\$ 106.468
04/02/2019	3	\$ 98.500	\$ 0.580	\$ 1.001	\$ 8.199	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.642	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.451	\$ -	\$ 2.107	\$ 13.940	\$ 112.440
04/02/2019	4	\$ 107.200	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.884	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.054	\$ -	\$ 2.035	\$ 13.499	\$ 120.699
04/02/2019	5	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.826	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.082	\$ -	\$ 1.845	\$ 13.322	\$ 120.522
04/02/2019	6	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.834	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.700	\$ 13.220	\$ 120.420
04/02/2019	7	\$ 107.200	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.880	\$ 0.059	\$ 0.010	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.537	\$ 13.144	\$ 120.344
04/02/2019	8	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.615	\$ 0.118	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.393	\$ 12.714	\$ 121.864
04/02/2019	9	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.498	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.322	\$ 12.571	\$ 121.721
04/02/2019	10	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.507	\$ 0.187	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.275	\$ 12.553	\$ 121.703
04/02/2019	11	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.690	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.255	\$ 12.765	\$ 119.965
04/02/2019	12	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.535	\$ 0.218	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.279	\$ 12.593	\$ 119.793
04/02/2019	13	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.598	\$ 0.211	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.240	\$ 12.599	\$ 119.799
04/02/2019	14	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.207	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.192	\$ 12.511	\$ 119.711
04/02/2019	15	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.475	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.192	\$ 12.416	\$ 119.616
04/02/2019	16	\$ 107.200	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.397	\$ 0.199	\$ 0.007	\$ 0.000	\$ -	\$ 1.248	\$ 12.375	\$ 119.575
04/02/2019	17	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.144	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.332	\$ 12.707	\$ 119.907
04/02/2019	18	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.736	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.231	\$ 12.686	\$ 119.886
04/02/2019	19	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.753	\$ 0.093	\$ 0.007	\$ 0.084	\$ -	\$ 1.208	\$ 12.722	\$ 119.922
04/02/2019	20	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.797	\$ 0.045	\$ 0.008	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.268	\$ 12.792	\$ 119.992
04/02/2019	21	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.718	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.394	\$ 12.802	\$ 120.002
04/02/2019	22	\$ 98.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.887	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.173	\$ -	\$ 1.570	\$ 13.242	\$ 111.742
04/02/2019	23	\$ 98.500	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.084	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.702	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.306	\$ -	\$ 1.698	\$ 13.321	\$ 111.821
05/02/2019	0	\$ 107.200	\$ 0.557	\$ 1.001	\$ 7.882	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.972	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.791	\$ 13.221	\$ 120.421
05/02/2019	1	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.913	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.850	\$ 13.408	\$ 120.608
05/02/2019	2	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.756	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.336	\$ 120.536
05/02/2019	3	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.889	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.900	\$ 13.472	\$ 120.672
05/02/2019	4	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.783	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.834	\$ 13.273	\$ 120.473
05/02/2019	5	\$ 107.200	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.959	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.877	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.685	\$ 13.131	\$ 120.331
05/02/2019	6	\$ 107.200	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.102	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.130	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.577	\$ 13.409	\$ 120.609
05/02/2019	7	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.816	\$ 0.064	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.484	\$ 13.001	\$ 122.151
05/02/2019	8	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.721	\$ 0.150	\$ 0.008	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.362	\$ 12.813	\$ 121.963
05/02/2019	9	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.637	\$ 0.188	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.304	\$ 12.696	\$ 121.846
05/02/2019	10	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.662	\$ 0.202	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.251	\$ 12.674	\$ 121.824
05/02/2019	11	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.800	\$ 0.209	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.226	\$ 12.817	\$ 121.967
05/02/2019	12	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.827	\$ 0.220	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.252	\$ 12.876	\$ 122.026
05/02/2019	13	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.804	\$ 0.204	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.195	\$ 12.782	\$ 121.932
05/02/2019	14	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.608	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.155	\$ 12.542	\$ 121.692
05/02/2019	15	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.863	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.157	\$ 12.820	\$ 121.970
05/02/2019	16	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.554	\$ 0.187	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.224	\$ 12.539	\$ 121.689
05/02/2019	17	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.145	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.310	\$ 12.457	\$ 121.607
05/02/2019	18	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.218	\$ 12.437	\$ 121.587
05/02/2019	19	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.520	\$ 0.103	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.200	\$ 12.385	\$ 121.535
05/02/2019	20	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.022	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.257	\$ 12.272	\$ 121.422
05/02/2019	21	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.579	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.362	\$ 12.529	\$ 121.679
05/02/2019	22	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.604	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.527	\$ 12.697	\$ 121.847
05/02/2019	23	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.765	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.669	\$ 13.023	\$ 122.173



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
06/02/2019	0	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.556	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.759	\$ 12.942	\$ 122.992
06/02/2019	1	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.613	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.823	\$ 13.050	\$ 122.200
06/02/2019	2	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.608	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.864	\$ 13.100	\$ 122.250
06/02/2019	3	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.564	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.887	\$ 13.017	\$ 122.167
06/02/2019	4	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.616	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.030	\$ 122.180
06/02/2019	5	\$ 109.150	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.996	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.718	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.666	\$ 12.919	\$ 122.069
06/02/2019	6	\$ 109.150	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.818	\$ 0.020	\$ 0.010	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.587	\$ 13.049	\$ 122.199
06/02/2019	7	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.860	\$ 0.074	\$ 0.009	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.526	\$ 13.025	\$ 122.175
06/02/2019	8	\$ 109.150	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.734	\$ 0.117	\$ 0.009	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.392	\$ 12.866	\$ 122.016
06/02/2019	9	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.774	\$ 0.133	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.325	\$ 12.805	\$ 121.955
06/02/2019	10	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.766	\$ 0.146	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.291	\$ 12.818	\$ 121.968
06/02/2019	11	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.846	\$ 0.221	\$ 0.008	\$ 0.058	\$ -	\$ 1.252	\$ 12.949	\$ 122.099
06/02/2019	12	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.618	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.289	\$ 12.742	\$ 121.892
06/02/2019	13	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.791	\$ 0.223	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.232	\$ 12.866	\$ 122.016
06/02/2019	14	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.744	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.188	\$ 12.765	\$ 121.915
06/02/2019	15	\$ 109.150	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.985	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.530	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.191	\$ 12.461	\$ 121.611
06/02/2019	16	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.535	\$ 0.157	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.240	\$ 12.522	\$ 121.672
06/02/2019	17	\$ 120.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.649	\$ 0.113	\$ 0.008	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.328	\$ 12.776	\$ 133.286
06/02/2019	18	\$ 123.100	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.843	\$ 0.100	\$ 0.008	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.231	\$ 12.804	\$ 135.904
06/02/2019	19	\$ 123.100	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.847	\$ 0.078	\$ 0.008	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.210	\$ 12.831	\$ 135.931
06/02/2019	20	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.593	\$ 0.038	\$ 0.008	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.268	\$ 12.503	\$ 121.653
06/02/2019	21	\$ 109.150	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.996	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.548	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.071	\$ -	\$ 1.378	\$ 12.515	\$ 121.665
06/02/2019	22	\$ 107.200	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.883	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.543	\$ 13.080	\$ 120.280
06/02/2019	23	\$ 98.500	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.947	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.348	\$ -	\$ 1.676	\$ 13.595	\$ 112.095
07/02/2019	0	\$ 120.780	\$ 0.561	\$ 1.001	\$ 7.933	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.754	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.783	\$ 13.144	\$ 133.924
07/02/2019	1	\$ 120.780	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.867	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.171	\$ -	\$ 1.858	\$ 13.432	\$ 134.212
07/02/2019	2	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.668	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.261	\$ 122.411
07/02/2019	3	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.679	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.886	\$ 13.273	\$ 120.473
07/02/2019	4	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.727	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.251	\$ -	\$ 1.829	\$ 13.370	\$ 122.520
07/02/2019	5	\$ 120.780	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.766	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.672	\$ 13.101	\$ 133.881
07/02/2019	6	\$ 120.780	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.989	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.810	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.129	\$ -	\$ 1.589	\$ 13.039	\$ 133.819
07/02/2019	7	\$ 107.200	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.116	\$ (0.053)	\$ -	\$ 2.024	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.515	\$ 13.321	\$ 120.521
07/02/2019	8	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.884	\$ 0.158	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.392	\$ 13.113	\$ 120.313
07/02/2019	9	\$ 107.200	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.908	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.328	\$ 13.133	\$ 120.333
07/02/2019	10	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.904	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.287	\$ 13.079	\$ 120.279
07/02/2019	11	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.956	\$ 0.216	\$ 0.008	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.249	\$ 13.119	\$ 120.319
07/02/2019	12	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.845	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.273	\$ 13.031	\$ 120.231
07/02/2019	13	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.846	\$ 0.217	\$ 0.008	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.218	\$ 12.965	\$ 120.165
07/02/2019	14	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.811	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.184	\$ 12.895	\$ 120.095
07/02/2019	15	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.701	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.187	\$ 12.774	\$ 119.974
07/02/2019	16	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.533	\$ 0.194	\$ 0.008	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.246	\$ 12.617	\$ 119.817
07/02/2019	17	\$ 107.200	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.573	\$ 0.161	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.345	\$ 12.749	\$ 119.949
07/02/2019	18	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.638	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.229	\$ 12.597	\$ 119.797
07/02/2019	19	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.099	\$ 0.008	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.243	\$ 12.541	\$ 119.741
07/02/2019	20	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.599	\$ 0.055	\$ 0.008	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.273	\$ 12.590	\$ 119.790
07/02/2019	21	\$ 107.200	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.996	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.591	\$ 0.011	\$ 0.009	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.372	\$ 12.550	\$ 119.750
07/02/2019	22	\$ 98.500	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.110	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.900	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.543	\$ 13.318	\$ 111.818
07/02/2019	23	\$ 98.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.081	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.805	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.258	\$ -	\$ 1.681	\$ 13.354	\$ 111.854
08/02/2019	0	\$ 98.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.744	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.269	\$ -	\$ 1.779	\$ 13.354	\$ 111.854
08/02/2019	1	\$ 98.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.595	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.550	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.559	\$ 112.059
08/02/2019	2	\$ 98.500	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.526	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.340	\$ -	\$ 1.871	\$ 13.288	\$ 111.788
08/02/2019	3	\$ 98.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.493	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.299	\$ -	\$ 1.888	\$ 13.254	\$ 111.754
08/02/2019	4	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.723	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.844	\$ 13.214	\$ 120.414
08/02/2019	5	\$ 107.200	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.989	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.632	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.685	\$ 12.912	\$ 120.112
08/02/2019	6	\$ 98.500	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.120	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.705	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.382	\$ -	\$ 1.600	\$ 13.338	\$ 111.838
08/02/2019	7	\$ 107.200	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.745	\$ 0.020	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.513	\$ 12.883	\$ 120.083
08/02/2019	8	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.701	\$ 0.088	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.383	\$ 12.848	\$ 120.048
08/02/2019	9	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.758	\$ 0.143	\$ 0.008	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.316	\$ 12.910	\$ 120.110
08/02/2019	10	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.753	\$ 0.160	\$ 0.008	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.279	\$ 12.859	\$ 122.009
08/02/2019	11	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.650	\$ 0.159	\$ 0.008	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.246	\$ 12.650	\$ 121.800



## 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
08/02/2019	12	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.668	\$ 0.170	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.276	\$ 12.792	\$ 119.992
08/02/2019	13	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	(0.053)	\$ -	\$ 1.638	\$ 0.167	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.234	\$ 12.690	\$ 119.890
08/02/2019	14	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	(0.053)	\$ -	\$ 1.624	\$ 0.171	\$ 0.007	\$ 0.078	\$ -	\$ 1.190	\$ 12.631	\$ 121.781
08/02/2019	15	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	(0.053)	\$ -	\$ 1.486	\$ 0.174	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.191	\$ 12.453	\$ 121.603
08/02/2019	16	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	(0.053)	\$ -	\$ 1.337	\$ 0.163	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.255	\$ 12.295	\$ 121.445
08/02/2019	17	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.505	\$ 0.100	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.343	\$ 12.621	\$ 119.821
08/02/2019	18	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	(0.053)	\$ -	\$ 1.792	\$ 0.054	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.229	\$ 12.675	\$ 121.825
08/02/2019	19	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	(0.053)	\$ -	\$ 1.652	\$ 0.052	\$ 0.007	\$ 0.048	\$ -	\$ 1.205	\$ 12.534	\$ 121.684
08/02/2019	20	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 1.515	\$ 0.017	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.263	\$ 12.395	\$ 121.545
08/02/2019	21	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	(0.053)	\$ -	\$ 1.471	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.367	\$ 12.404	\$ 121.554
08/02/2019	22	\$ 98.500	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.091	(0.053)	\$ -	\$ 1.607	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.535	\$ 12.835	\$ 111.335
08/02/2019	23	\$ 98.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	(0.053)	\$ -	\$ 1.638	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.364	\$ -	\$ 1.664	\$ 13.265	\$ 111.765
09/02/2019	0	\$ 93.870	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.205	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.587	\$ -	\$ 1.756	\$ 13.103	\$ 106.973
09/02/2019	1	\$ 98.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	(0.053)	\$ -	\$ 1.657	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.821	\$ 13.122	\$ 111.622
09/02/2019	2	\$ 98.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	(0.053)	\$ -	\$ 1.439	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.184	\$ -	\$ 1.864	\$ 13.044	\$ 111.544
09/02/2019	3	\$ 98.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	(0.053)	\$ -	\$ 1.411	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.888	\$ 12.978	\$ 111.478
09/02/2019	4	\$ 107.200	\$ 0.577	\$ 1.001	\$ 8.167	(0.053)	\$ -	\$ 1.542	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.206	\$ -	\$ 1.863	\$ 13.313	\$ 120.513
09/02/2019	5	\$ 107.200	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.923	(0.053)	\$ -	\$ 1.660	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.797	\$ 13.001	\$ 120.201
09/02/2019	6	\$ 98.500	\$ 0.577	\$ 1.001	\$ 8.163	(0.053)	\$ -	\$ 1.484	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.346	\$ -	\$ 1.738	\$ 13.267	\$ 111.767
09/02/2019	7	\$ 107.200	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.989	(0.053)	\$ -	\$ 1.795	\$ 0.018	\$ 0.010	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.656	\$ 13.020	\$ 120.220
09/02/2019	8	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	(0.053)	\$ -	\$ 1.751	\$ 0.030	\$ 0.009	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.555	\$ 12.948	\$ 120.148
09/02/2019	9	\$ 107.200	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	(0.053)	\$ -	\$ 1.727	\$ 0.060	\$ 0.009	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.492	\$ 12.901	\$ 120.101
09/02/2019	10	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.509	\$ 0.107	\$ 0.009	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.464	\$ 12.726	\$ 119.926
09/02/2019	11	\$ 109.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.497	\$ 0.106	\$ 0.009	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.470	\$ 12.714	\$ 121.864
09/02/2019	12	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.388	\$ 0.106	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.549	\$ 12.646	\$ 121.796
09/02/2019	13	\$ 107.200	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.422	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.561	\$ 12.619	\$ 119.819
09/02/2019	14	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	(0.053)	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.093	\$ 0.009	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.532	\$ 12.610	\$ 119.810
09/02/2019	15	\$ 107.200	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.300	\$ 0.095	\$ 0.009	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.522	\$ 12.467	\$ 119.667
09/02/2019	16	\$ 107.200	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.972	(0.053)	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.058	\$ 0.009	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.515	\$ 119.715
09/02/2019	17	\$ 98.500	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.125	(0.053)	\$ -	\$ 1.428	\$ 0.057	\$ 0.009	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.491	\$ 12.704	\$ 111.204
09/02/2019	18	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.615	\$ 0.030	\$ 0.008	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.331	\$ 12.544	\$ 121.694
09/02/2019	19	\$ 109.150	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.570	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.295	\$ 12.474	\$ 121.624
09/02/2019	20	\$ 109.150	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.454	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.361	\$ 12.391	\$ 121.541
09/02/2019	21	\$ 109.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.496	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.478	\$ 12.599	\$ 121.749
09/02/2019	22	\$ 109.150	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.950	(0.053)	\$ -	\$ 1.338	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.639	\$ 12.521	\$ 121.671
09/02/2019	23	\$ 92.980	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.092	(0.053)	\$ -	\$ 1.355	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.976	\$ -	\$ 1.777	\$ 13.731	\$ 106.711
10/02/2019	0	\$ 92.980	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	(0.053)	\$ -	\$ 1.203	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.596	\$ -	\$ 1.872	\$ 13.214	\$ 106.194
10/02/2019	1	\$ 92.980	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.165	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.408	\$ -	\$ 1.946	\$ 13.068	\$ 106.048
10/02/2019	2	\$ 92.980	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.179	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.335	\$ -	\$ 2.000	\$ 13.075	\$ 106.055
10/02/2019	3	\$ 92.980	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.200	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.042	\$ 13.220	\$ 106.200
10/02/2019	4	\$ 92.980	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.181	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.166	\$ -	\$ 2.044	\$ 12.947	\$ 105.927
10/02/2019	5	\$ 92.980	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.262	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.732	\$ -	\$ 1.983	\$ 13.535	\$ 106.515
10/02/2019	6	\$ 92.980	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.973	(0.053)	\$ -	\$ 1.190	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.734	\$ -	\$ 2.020	\$ 13.439	\$ 106.419
10/02/2019	7	\$ 92.610	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.927	(0.053)	\$ -	\$ 1.286	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.715	\$ -	\$ 2.011	\$ 13.459	\$ 106.069
10/02/2019	8	\$ 92.610	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.979	(0.053)	\$ -	\$ 1.327	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.307	\$ -	\$ 2.007	\$ 13.144	\$ 105.754
10/02/2019	9	\$ 92.610	\$ 0.561	\$ 1.001	\$ 7.941	(0.053)	\$ -	\$ 1.371	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.181	\$ -	\$ 1.990	\$ 13.005	\$ 105.615
10/02/2019	10	\$ 92.610	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.002	(0.053)	\$ -	\$ 1.447	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.955	\$ 13.075	\$ 105.685
10/02/2019	11	\$ 92.610	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.969	(0.053)	\$ -	\$ 1.414	\$ 0.031	\$ 0.011	\$ 0.426	\$ -	\$ 1.901	\$ 13.262	\$ 105.872
10/02/2019	12	\$ 89.930	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.966	(0.053)	\$ -	\$ 1.329	\$ 0.031	\$ 0.011	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.866	\$ 13.046	\$ 102.976
10/02/2019	13	\$ 89.930	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.961	(0.053)	\$ -	\$ 1.210	\$ 0.030	\$ 0.011	\$ 0.147	\$ -	\$ 1.819	\$ 12.689	\$ 102.619
10/02/2019	14	\$ 89.930	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.973	(0.053)	\$ -	\$ 1.145	\$ 0.030	\$ 0.011	\$ 0.154	\$ -	\$ 1.769	\$ 12.593	\$ 102.523
10/02/2019	15	\$ 89.930	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.962	(0.053)	\$ -	\$ 1.079	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.727	\$ 12.456	\$ 102.386
10/02/2019	16	\$ 89.930	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.979	(0.053)	\$ -	\$ 1.156	\$ 0.012	\$ 0.010	\$ 0.258	\$ -	\$ 1.676	\$ 12.603	\$ 102.533
10/02/2019	17	\$ 92.980	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.339	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.293	\$ -	\$ 1.613	\$ 12.792	\$ 105.772
10/02/2019	18	\$ 107.200	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	(0.053)	\$ -	\$ 1.768	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.396	\$ 12.768	\$ 119.968
10/02/2019	19	\$ 107.200	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	(0.053)	\$ -	\$ 1.690	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.338	\$ 12.594	\$ 119.794
10/02/2019	20	\$ 107.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	(0.053)	\$ -	\$ 1.617	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.390	\$ 12.616	\$ 119.816
10/02/2019	21	\$ 98.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.417	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.285	\$ -	\$ 1.522	\$ 12.791	\$ 111.291
10/02/2019	22	\$ 98.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.316	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.146	\$ -	\$ 1.707	\$ 12.743	\$ 111.243
10/02/2019	23	\$ 93.870	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.000	(0.053)	\$ -	\$ 0.955	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.137	\$ -	\$ 1.860	\$ 12.477	\$ 106.347



## 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
11/02/2019	0	\$ 96.440	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.335	\$ -	\$ 0.012	\$ 1.251	\$ -	\$ 1.964	\$ 14.131	\$ 110.571
11/02/2019	1	\$ 97.850	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	(0.053)	\$ -	\$ 1.467	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.120	\$ -	\$ 2.031	\$ 14.160	\$ 112.010
11/02/2019	2	\$ 97.850	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.328	\$ -	\$ 0.013	\$ 1.098	\$ -	\$ 2.090	\$ 14.078	\$ 111.928
11/02/2019	3	\$ 103.570	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.113	(0.053)	\$ -	\$ 1.647	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.181	\$ -	\$ 2.105	\$ 13.580	\$ 117.150
11/02/2019	4	\$ 111.500	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.976	(0.053)	\$ -	\$ 1.961	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.017	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.514	\$ 125.014
11/02/2019	5	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.819	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.826	\$ 13.227	\$ 126.847
11/02/2019	6	\$ 123.100	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	(0.053)	\$ -	\$ 1.610	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.702	\$ 12.913	\$ 136.013
11/02/2019	7	\$ 123.100	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	(0.053)	\$ -	\$ 1.455	\$ 0.012	\$ 0.009	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.599	\$ 12.644	\$ 135.744
11/02/2019	8	\$ 123.100	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	(0.053)	\$ -	\$ 1.533	\$ 0.044	\$ 0.009	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.449	\$ 12.595	\$ 135.695
11/02/2019	9	\$ 123.100	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.573	\$ 0.101	\$ 0.008	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.367	\$ 12.602	\$ 135.702
11/02/2019	10	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	(0.053)	\$ -	\$ 2.067	\$ 0.154	\$ 0.008	\$ 0.036	\$ -	\$ 1.314	\$ 13.161	\$ 144.381
11/02/2019	11	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 1.930	\$ 0.182	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.275	\$ 12.964	\$ 144.184
11/02/2019	12	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	(0.053)	\$ -	\$ 1.886	\$ 0.215	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.298	\$ 12.979	\$ 144.199
11/02/2019	13	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	(0.053)	\$ -	\$ 1.683	\$ 0.204	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.233	\$ 12.652	\$ 143.872
11/02/2019	14	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	(0.053)	\$ -	\$ 1.726	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.187	\$ 12.651	\$ 143.871
11/02/2019	15	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	(0.053)	\$ -	\$ 1.619	\$ 0.202	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.193	\$ 12.542	\$ 143.762
11/02/2019	16	\$ 131.220	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.977	(0.053)	\$ -	\$ 1.426	\$ 0.199	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.241	\$ 12.376	\$ 143.596
11/02/2019	17	\$ 131.220	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.090	(0.053)	\$ -	\$ 1.902	\$ 0.124	\$ 0.008	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.332	\$ 13.006	\$ 144.226
11/02/2019	18	\$ 131.220	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.979	(0.053)	\$ -	\$ 1.809	\$ 0.044	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.238	\$ 12.597	\$ 143.817
11/02/2019	19	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	(0.053)	\$ -	\$ 1.680	\$ 0.017	\$ 0.007	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.209	\$ 12.450	\$ 143.670
11/02/2019	20	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	(0.053)	\$ -	\$ 1.510	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.275	\$ 12.310	\$ 143.530
11/02/2019	21	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	(0.053)	\$ -	\$ 1.659	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.393	\$ 12.595	\$ 143.815
11/02/2019	22	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	(0.053)	\$ -	\$ 1.532	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.564	\$ 12.638	\$ 143.858
11/02/2019	23	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 1.940	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.700	\$ 13.271	\$ 144.491
12/02/2019	0	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	(0.053)	\$ -	\$ 1.997	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.793	\$ 13.354	\$ 144.574
12/02/2019	1	\$ 123.100	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.772	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.853	\$ 13.162	\$ 136.262
12/02/2019	2	\$ 123.100	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.743	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.899	\$ 13.243	\$ 136.343
12/02/2019	3	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	(0.053)	\$ -	\$ 1.908	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.902	\$ 13.397	\$ 144.617
12/02/2019	4	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	(0.053)	\$ -	\$ 2.021	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.867	\$ 13.436	\$ 144.656
12/02/2019	5	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 2.121	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.703	\$ 13.371	\$ 144.591
12/02/2019	6	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	(0.053)	\$ -	\$ 1.802	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.611	\$ 12.969	\$ 144.189
12/02/2019	7	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.891	\$ 0.081	\$ 0.009	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.512	\$ 13.067	\$ 144.287
12/02/2019	8	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	(0.053)	\$ -	\$ 1.861	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.387	\$ 12.955	\$ 144.175
12/02/2019	9	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 2.042	\$ 0.176	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.317	\$ 13.125	\$ 144.345
12/02/2019	10	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	(0.053)	\$ -	\$ 2.061	\$ 0.173	\$ 0.008	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.271	\$ 13.049	\$ 144.269
12/02/2019	11	\$ 120.780	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.102	(0.053)	\$ -	\$ 1.697	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.236	\$ 12.795	\$ 133.575
12/02/2019	12	\$ 131.220	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.991	(0.053)	\$ -	\$ 1.801	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.003	\$ -	\$ 1.262	\$ 12.771	\$ 143.991
12/02/2019	13	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.866	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.204	\$ 12.843	\$ 144.063
12/02/2019	14	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.887	\$ 0.178	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.158	\$ 12.798	\$ 144.018
12/02/2019	15	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.753	\$ 0.181	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.162	\$ 12.670	\$ 143.890
12/02/2019	16	\$ 131.220	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.975	(0.053)	\$ -	\$ 1.508	\$ 0.187	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.228	\$ 12.418	\$ 143.638
12/02/2019	17	\$ 131.220	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.111	(0.053)	\$ -	\$ 2.238	\$ 0.113	\$ 0.008	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.320	\$ 13.333	\$ 144.553
12/02/2019	18	\$ 131.220	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	(0.053)	\$ -	\$ 1.724	\$ 0.017	\$ 0.007	\$ 0.015	\$ -	\$ 1.224	\$ 12.504	\$ 143.724
12/02/2019	19	\$ 131.220	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.648	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.197	\$ 12.399	\$ 143.619
12/02/2019	20	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.536	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.260	\$ 12.373	\$ 143.593
12/02/2019	21	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.654	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.382	\$ 12.608	\$ 143.828
12/02/2019	22	\$ 131.220	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.962	(0.053)	\$ -	\$ 1.766	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.551	\$ 12.799	\$ 144.019
12/02/2019	23	\$ 103.570	\$ 0.580	\$ 1.001	\$ 8.207	(0.053)	\$ -	\$ 1.932	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.548	\$ -	\$ 1.697	\$ 13.923	\$ 117.493
13/02/2019	0	\$ 131.220	\$ 0.558	\$ 1.001	\$ 7.895	(0.053)	\$ -	\$ 1.876	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.782	\$ 13.213	\$ 144.433
13/02/2019	1	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	(0.053)	\$ -	\$ 2.079	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.843	\$ 13.575	\$ 144.795
13/02/2019	2	\$ 120.780	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 1.937	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.219	\$ -	\$ 1.871	\$ 13.602	\$ 134.382
13/02/2019	3	\$ 120.780	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	(0.053)	\$ -	\$ 1.815	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.884	\$ 13.426	\$ 134.206
13/02/2019	4	\$ 120.780	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.984	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.472	\$ 134.252
13/02/2019	5	\$ 123.100	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.932	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.672	\$ 13.219	\$ 136.319
13/02/2019	6	\$ 123.100	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.961	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.590	\$ 13.266	\$ 136.366
13/02/2019	7	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 2.150	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.495	\$ 13.231	\$ 144.451
13/02/2019	8	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	(0.053)	\$ -	\$ 2.393	\$ 0.064	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.360	\$ 13.445	\$ 144.665
13/02/2019	9	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	(0.053)	\$ -	\$ 2.069	\$ 0.124	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.286	\$ 13.034	\$ 144.254
13/02/2019	10	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 2.108	\$ 0.164	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.239	\$ 13.131	\$ 144.351
13/02/2019	11	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.877	\$ 0.180	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.215	\$ 12.860	\$ 144.080



## 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
13/02/2019	12	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 2.000	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.243	\$ 13.022	\$ 144.242
13/02/2019	13	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 2.154	\$ 0.174	\$ 0.007	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.185	\$ 13.123	\$ 144.343
13/02/2019	14	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	(0.053)	\$ -	\$ 2.059	\$ 0.167	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.141	\$ 12.966	\$ 144.186
13/02/2019	15	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.934	\$ 0.170	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.140	\$ 12.825	\$ 144.045
13/02/2019	16	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	(0.053)	\$ -	\$ 1.619	\$ 0.175	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.210	\$ 12.659	\$ 143.879
13/02/2019	17	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.129	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.304	\$ 12.690	\$ 143.910
13/02/2019	18	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 1.926	\$ 0.051	\$ 0.007	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.219	\$ 12.779	\$ 143.999
13/02/2019	19	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	(0.053)	\$ -	\$ 1.737	\$ 0.052	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.195	\$ 12.569	\$ 143.789
13/02/2019	20	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.549	\$ 0.028	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.256	\$ 12.418	\$ 143.638
13/02/2019	21	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	(0.053)	\$ -	\$ 1.407	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.374	\$ 12.359	\$ 143.579
13/02/2019	22	\$ 131.220	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.965	(0.053)	\$ -	\$ 1.589	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.550	\$ 12.648	\$ 143.868
13/02/2019	23	\$ 111.500	\$ 0.579	\$ 1.001	\$ 8.187	(0.053)	\$ -	\$ 2.054	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.696	\$ 13.539	\$ 125.039
14/02/2019	0	\$ 123.100	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	(0.053)	\$ -	\$ 1.639	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.210	\$ -	\$ 1.795	\$ 13.198	\$ 136.298
14/02/2019	1	\$ 113.620	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	(0.053)	\$ -	\$ 1.761	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.852	\$ 13.251	\$ 126.871
14/02/2019	2	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	(0.053)	\$ -	\$ 1.659	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.895	\$ 13.333	\$ 124.833
14/02/2019	3	\$ 111.500	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.136	(0.053)	\$ -	\$ 1.851	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.183	\$ -	\$ 1.905	\$ 13.610	\$ 125.110
14/02/2019	4	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.732	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.209	\$ -	\$ 1.843	\$ 13.347	\$ 124.847
14/02/2019	5	\$ 111.500	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	(0.053)	\$ -	\$ 1.822	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.086	\$ -	\$ 1.682	\$ 13.138	\$ 124.638
14/02/2019	6	\$ 120.780	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	(0.053)	\$ -	\$ 1.892	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.601	\$ 13.167	\$ 133.947
14/02/2019	7	\$ 120.780	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	(0.053)	\$ -	\$ 2.274	\$ 0.056	\$ 0.009	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.516	\$ 13.515	\$ 134.295
14/02/2019	8	\$ 131.220	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	(0.053)	\$ -	\$ 2.399	\$ 0.111	\$ 0.009	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.375	\$ 13.585	\$ 144.805
14/02/2019	9	\$ 131.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 2.338	\$ 0.140	\$ 0.008	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.309	\$ 13.411	\$ 144.631
14/02/2019	10	\$ 131.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 2.305	\$ 0.170	\$ 0.008	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.264	\$ 13.319	\$ 144.539
14/02/2019	11	\$ 131.220	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.081	(0.053)	\$ -	\$ 2.226	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.238	\$ 13.261	\$ 144.481
14/02/2019	12	\$ 131.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	(0.053)	\$ -	\$ 2.077	\$ 0.202	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.267	\$ 13.134	\$ 144.354
14/02/2019	13	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	(0.053)	\$ -	\$ 2.103	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.211	\$ 13.140	\$ 124.640
14/02/2019	14	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	(0.053)	\$ -	\$ 1.837	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.154	\$ 12.786	\$ 124.286
14/02/2019	15	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	(0.053)	\$ -	\$ 1.554	\$ 0.175	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.161	\$ 12.627	\$ 124.127
14/02/2019	16	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.720	\$ 0.131	\$ 0.008	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.221	\$ 12.734	\$ 124.234
14/02/2019	17	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	(0.053)	\$ -	\$ 1.581	\$ 0.154	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.312	\$ 12.731	\$ 124.231
14/02/2019	18	\$ 113.620	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	(0.053)	\$ -	\$ 1.938	\$ 0.103	\$ 0.007	\$ 0.001	\$ -	\$ 1.230	\$ 12.856	\$ 126.476
14/02/2019	19	\$ 113.620	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	(0.053)	\$ -	\$ 1.646	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.207	\$ 12.535	\$ 126.155
14/02/2019	20	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.611	\$ 0.012	\$ 0.008	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.269	\$ 12.488	\$ 126.108
14/02/2019	21	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.512	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.382	\$ 12.484	\$ 123.984
14/02/2019	22	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.737	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.536	\$ 12.984	\$ 124.484
14/02/2019	23	\$ 111.500	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.098	(0.053)	\$ -	\$ 1.733	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.673	\$ 13.166	\$ 124.666
15/02/2019	0	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 1.919	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.783	\$ 13.410	\$ 124.910
15/02/2019	1	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	(0.053)	\$ -	\$ 1.864	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.172	\$ -	\$ 1.877	\$ 13.525	\$ 125.025
15/02/2019	2	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	(0.053)	\$ -	\$ 1.864	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.895	\$ 13.457	\$ 124.957
15/02/2019	3	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.757	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.913	\$ 13.367	\$ 124.867
15/02/2019	4	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	(0.053)	\$ -	\$ 1.995	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.873	\$ 13.574	\$ 125.074
15/02/2019	5	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.980	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.069	\$ -	\$ 1.718	\$ 13.329	\$ 124.829
15/02/2019	6	\$ 107.850	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.116	(0.053)	\$ -	\$ 2.092	\$ 0.055	\$ 0.010	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.632	\$ 13.485	\$ 121.335
15/02/2019	7	\$ 111.500	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.099	(0.053)	\$ -	\$ 2.478	\$ 0.126	\$ 0.009	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.532	\$ 13.786	\$ 125.286
15/02/2019	8	\$ 107.850	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.100	(0.053)	\$ -	\$ 2.294	\$ 0.176	\$ 0.008	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.392	\$ 13.527	\$ 121.377
15/02/2019	9	\$ 111.500	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.091	(0.053)	\$ -	\$ 2.152	\$ 0.198	\$ 0.008	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.312	\$ 13.291	\$ 124.791
15/02/2019	10	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	(0.053)	\$ -	\$ 2.077	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.261	\$ 13.170	\$ 124.670
15/02/2019	11	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	(0.053)	\$ -	\$ 2.057	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.018	\$ -	\$ 1.227	\$ 13.121	\$ 124.621
15/02/2019	12	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	(0.053)	\$ -	\$ 1.960	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.252	\$ 13.065	\$ 124.565
15/02/2019	13	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	(0.053)	\$ -	\$ 2.046	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.203	\$ 13.077	\$ 124.577
15/02/2019	14	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	(0.053)	\$ -	\$ 1.809	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.038	\$ -	\$ 1.167	\$ 12.813	\$ 124.313
15/02/2019	15	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	(0.053)	\$ -	\$ 1.719	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.183	\$ 12.720	\$ 124.220
15/02/2019	16	\$ 103.570	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.645	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.052	\$ -	\$ 1.270	\$ 12.739	\$ 116.309
15/02/2019	17	\$ 103.570	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	(0.053)	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.134	\$ 0.008	\$ 0.166	\$ -	\$ 1.340	\$ 12.640	\$ 116.210
15/02/2019	18	\$ 113.620	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	(0.053)	\$ -	\$ 1.825	\$ 0.028	\$ 0.007	\$ 0.010	\$ -	\$ 1.241	\$ 12.667	\$ 126.287
15/02/2019	19	\$ 113.620	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	(0.053)	\$ -	\$ 1.729	\$ 0.028	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.214	\$ 12.578	\$ 126.198
15/02/2019	20	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	(0.053)	\$ -	\$ 1.501	\$ 0.003	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.281	\$ 12.364	\$ 125.984
15/02/2019	21	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	(0.053)	\$ -	\$ 1.490	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.394	\$ 12.471	\$ 123.971
15/02/2019	22	\$ 111.500	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.084	(0.053)	\$ -	\$ 1.836	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.068	\$ -	\$ 1.554	\$ 13.069	\$ 124.569
15/02/2019	23	\$ 103.570	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.150	(0.053)	\$ -	\$ 1.873	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.329	\$ -	\$ 1.680	\$ 13.566	\$ 117.136



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
16/02/2019	0	\$ 120.780	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.978	(0.053)	\$ -	\$ 1.746	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.768	\$ 13.020	\$ 133.800
16/02/2019	1	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.451	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.837	\$ 12.965	\$ 124.465
16/02/2019	2	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	(0.053)	\$ -	\$ 1.711	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.073	\$ -	\$ 1.886	\$ 13.271	\$ 124.771
16/02/2019	3	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	(0.053)	\$ -	\$ 1.885	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.897	\$ 13.517	\$ 125.017
16/02/2019	4	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	(0.053)	\$ -	\$ 1.688	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.859	\$ 13.120	\$ 124.620
16/02/2019	5	\$ 111.500	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	(0.053)	\$ -	\$ 1.729	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.793	\$ 13.088	\$ 124.588
16/02/2019	6	\$ 113.620	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.747	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.736	\$ 13.067	\$ 126.687
16/02/2019	7	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 1.874	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.635	\$ 13.089	\$ 126.709
16/02/2019	8	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 1.934	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.526	\$ 13.056	\$ 126.676
16/02/2019	9	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	(0.053)	\$ -	\$ 1.824	\$ 0.016	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.476	\$ 12.919	\$ 124.419
16/02/2019	10	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 1.805	\$ 0.045	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.425	\$ 12.846	\$ 126.466
16/02/2019	11	\$ 120.780	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 1.656	\$ 0.045	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.436	\$ 12.714	\$ 133.494
16/02/2019	12	\$ 120.780	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.828	\$ 0.047	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.506	\$ 12.953	\$ 133.733
16/02/2019	13	\$ 113.620	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	(0.053)	\$ -	\$ 1.445	\$ 0.047	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.537	\$ 12.586	\$ 126.206
16/02/2019	14	\$ 113.620	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.628	\$ 0.048	\$ 0.008	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.541	\$ 12.839	\$ 126.459
16/02/2019	15	\$ 113.620	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.575	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.538	\$ 12.711	\$ 126.331
16/02/2019	16	\$ 111.500	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.978	(0.053)	\$ -	\$ 1.408	\$ 0.050	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.526	\$ 12.482	\$ 123.982
16/02/2019	17	\$ 103.570	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.146	(0.053)	\$ -	\$ 1.616	\$ 0.055	\$ 0.009	\$ 0.075	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.942	\$ 116.512
16/02/2019	18	\$ 123.100	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.981	(0.053)	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.001	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.360	\$ 12.257	\$ 135.357
16/02/2019	19	\$ 123.100	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.353	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.310	\$ 12.191	\$ 135.291
16/02/2019	20	\$ 123.100	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	(0.053)	\$ -	\$ 1.382	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.369	\$ 12.276	\$ 135.376
16/02/2019	21	\$ 113.620	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.371	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.006	\$ -	\$ 1.478	\$ 12.384	\$ 126.004
16/02/2019	22	\$ 113.620	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.472	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.628	\$ 12.725	\$ 126.345
16/02/2019	23	\$ 113.620	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.459	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.774	\$ 12.773	\$ 126.393
17/02/2019	0	\$ 111.500	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.998	(0.053)	\$ -	\$ 1.471	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.094	\$ -	\$ 1.885	\$ 12.973	\$ 124.473
17/02/2019	1	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.596	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.050	\$ -	\$ 1.957	\$ 13.188	\$ 124.688
17/02/2019	2	\$ 111.500	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	(0.053)	\$ -	\$ 1.414	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.014	\$ 12.985	\$ 124.485
17/02/2019	3	\$ 111.500	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	(0.053)	\$ -	\$ 1.584	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.011	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.191	\$ 124.691
17/02/2019	4	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.697	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.025	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.347	\$ 124.847
17/02/2019	5	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.741	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.985	\$ 13.340	\$ 124.840
17/02/2019	6	\$ 111.500	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	(0.053)	\$ -	\$ 1.840	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.995	\$ 13.483	\$ 124.983
17/02/2019	7	\$ 111.500	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.920	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.994	\$ 13.502	\$ 125.002
17/02/2019	8	\$ 103.570	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	(0.053)	\$ -	\$ 1.769	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.146	\$ -	\$ 2.076	\$ 13.520	\$ 117.090
17/02/2019	9	\$ 103.570	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	(0.053)	\$ -	\$ 1.897	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.140	\$ -	\$ 2.010	\$ 13.642	\$ 117.212
17/02/2019	10	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 1.962	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.946	\$ 13.507	\$ 125.007
17/02/2019	11	\$ 111.500	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	(0.053)	\$ -	\$ 1.990	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.923	\$ 13.491	\$ 124.991
17/02/2019	12	\$ 103.570	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	(0.053)	\$ -	\$ 1.750	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.124	\$ -	\$ 1.926	\$ 13.409	\$ 116.979
17/02/2019	13	\$ 103.570	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 1.445	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.928	\$ 13.031	\$ 116.601
17/02/2019	14	\$ 103.570	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.284	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.906	\$ 12.813	\$ 116.383
17/02/2019	15	\$ 103.570	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	(0.053)	\$ -	\$ 1.448	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.806	\$ 12.837	\$ 116.407
17/02/2019	16	\$ 103.570	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.480	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.700	\$ 12.766	\$ 116.336
17/02/2019	17	\$ 103.570	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.104	(0.053)	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.063	\$ -	\$ 1.627	\$ 12.593	\$ 116.163
17/02/2019	18	\$ 120.780	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	(0.053)	\$ -	\$ 1.737	\$ -	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.418	\$ 12.673	\$ 133.453
17/02/2019	19	\$ 120.780	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.637	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.346	\$ 12.542	\$ 133.322
17/02/2019	20	\$ 120.780	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 1.655	\$ -	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.384	\$ 12.601	\$ 133.381
17/02/2019	21	\$ 113.620	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	(0.053)	\$ -	\$ 1.239	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.504	\$ 12.281	\$ 125.901
17/02/2019	22	\$ 111.500	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	(0.053)	\$ -	\$ 1.635	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.694	\$ 12.937	\$ 124.437
17/02/2019	23	\$ 103.570	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.598	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.250	\$ -	\$ 1.842	\$ 13.279	\$ 116.849
18/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.084	(0.053)	\$ -	\$ 1.377	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.640	\$ -	\$ 1.955	\$ 13.587	\$ 113.717
18/02/2019	1	\$ 105.850	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	(0.053)	\$ -	\$ 1.731	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.215	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.517	\$ 119.367
18/02/2019	2	\$ 105.850	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	(0.053)	\$ -	\$ 1.564	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.349	\$ -	\$ 2.073	\$ 13.548	\$ 119.398
18/02/2019	3	\$ 105.850	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	(0.053)	\$ -	\$ 1.648	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.328	\$ -	\$ 2.070	\$ 13.630	\$ 119.480
18/02/2019	4	\$ 105.850	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.098	(0.053)	\$ -	\$ 1.879	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.322	\$ -	\$ 2.015	\$ 13.846	\$ 119.696
18/02/2019	5	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 1.883	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.047	\$ -	\$ 1.808	\$ 13.315	\$ 127.215
18/02/2019	6	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.967	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.664	\$ 13.250	\$ 129.490
18/02/2019	7	\$ 116.240	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 2.035	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.560	\$ 13.217	\$ 129.457
18/02/2019	8	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 1.961	\$ 0.137	\$ 0.008	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.407	\$ 13.119	\$ 129.359
18/02/2019	9	\$ 119.210	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 1.876	\$ 0.177	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.310	\$ 12.974	\$ 132.184
18/02/2019	10	\$ 119.210	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	(0.053)	\$ -	\$ 1.541	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.260	\$ 12.582	\$ 131.792
18/02/2019	11	\$ 119.210	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.207	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.219	\$ 12.322	\$ 131.532





## 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
18/02/2019	12	\$ 119.210	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	(0.053)	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.252	\$ 12.584	\$ 131.794
18/02/2019	13	\$ 119.210	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.506	\$ 0.204	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.202	\$ 12.467	\$ 131.677
18/02/2019	14	\$ 129.600	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	(0.053)	\$ -	\$ 1.359	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.163	\$ 12.252	\$ 141.852
18/02/2019	15	\$ 129.600	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	(0.053)	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.207	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.159	\$ 12.301	\$ 141.901
18/02/2019	16	\$ 129.600	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.996	(0.053)	\$ -	\$ 1.373	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.212	\$ 12.304	\$ 141.904
18/02/2019	17	\$ 113.900	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.105	(0.053)	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.140	\$ 0.008	\$ 0.111	\$ -	\$ 1.305	\$ 12.531	\$ 126.431
18/02/2019	18	\$ 129.600	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.670	\$ 0.065	\$ 0.007	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.224	\$ 12.500	\$ 142.100
18/02/2019	19	\$ 129.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	(0.053)	\$ -	\$ 1.597	\$ 0.028	\$ 0.007	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.194	\$ 12.402	\$ 142.002
18/02/2019	20	\$ 129.600	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.478	\$ 0.020	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.252	\$ 12.325	\$ 141.925
18/02/2019	21	\$ 129.600	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	(0.053)	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.374	\$ 12.232	\$ 141.832
18/02/2019	22	\$ 129.600	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	(0.053)	\$ -	\$ 1.584	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.542	\$ 12.679	\$ 142.279
18/02/2019	23	\$ 129.600	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.654	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.683	\$ 12.913	\$ 142.513
19/02/2019	0	\$ 105.850	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.765	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.183	\$ -	\$ 1.791	\$ 13.325	\$ 119.175
19/02/2019	1	\$ 105.850	\$ 0.580	\$ 1.001	\$ 8.202	(0.053)	\$ -	\$ 1.559	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.421	\$ -	\$ 1.832	\$ 13.553	\$ 119.403
19/02/2019	2	\$ 113.900	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	(0.053)	\$ -	\$ 1.673	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.886	\$ 13.231	\$ 127.131
19/02/2019	3	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.550	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.877	\$ 13.079	\$ 126.979
19/02/2019	4	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	(0.053)	\$ -	\$ 1.538	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.128	\$ -	\$ 1.824	\$ 13.047	\$ 126.947
19/02/2019	5	\$ 116.240	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.988	(0.053)	\$ -	\$ 1.170	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.671	\$ 12.363	\$ 128.603
19/02/2019	6	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	(0.053)	\$ -	\$ 1.746	\$ 0.004	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.591	\$ 12.939	\$ 126.839
19/02/2019	7	\$ 105.850	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.101	(0.053)	\$ -	\$ 2.067	\$ 0.082	\$ 0.009	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.485	\$ 13.407	\$ 119.257
19/02/2019	8	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	(0.053)	\$ -	\$ 2.250	\$ 0.174	\$ 0.008	\$ 0.031	\$ -	\$ 1.356	\$ 13.418	\$ 127.318
19/02/2019	9	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	(0.053)	\$ -	\$ 2.089	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.276	\$ 13.158	\$ 127.058
19/02/2019	10	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	(0.053)	\$ -	\$ 1.945	\$ 0.203	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ -	\$ 1.237	\$ 12.961	\$ 126.861
19/02/2019	11	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 1.942	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.209	\$ 13.015	\$ 126.915
19/02/2019	12	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	(0.053)	\$ -	\$ 1.998	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.232	\$ 13.143	\$ 127.043
19/02/2019	13	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.020	\$ -	\$ 1.191	\$ 12.991	\$ 126.891
19/02/2019	14	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	(0.053)	\$ -	\$ 1.718	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.150	\$ 12.685	\$ 126.585
19/02/2019	15	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.588	\$ 12.531	\$ 126.431
19/02/2019	16	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.508	\$ 0.238	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.227	\$ 12.550	\$ 126.450
19/02/2019	17	\$ 105.850	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	(0.053)	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.191	\$ 0.008	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.320	\$ 12.735	\$ 118.585
19/02/2019	18	\$ 116.240	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.978	(0.053)	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.078	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.232	\$ 12.231	\$ 128.471
19/02/2019	19	\$ 116.240	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.345	\$ 0.050	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.202	\$ 12.149	\$ 128.389
19/02/2019	20	\$ 116.240	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	(0.053)	\$ -	\$ 1.281	\$ 0.051	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.259	\$ 12.126	\$ 128.366
19/02/2019	21	\$ 116.240	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.990	(0.053)	\$ -	\$ 1.184	\$ 0.013	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.360	\$ 12.067	\$ 128.307
19/02/2019	22	\$ 105.850	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	(0.053)	\$ -	\$ 1.669	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.530	\$ 12.939	\$ 118.789
19/02/2019	23	\$ 113.900	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.892	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.659	\$ 13.196	\$ 127.096
20/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	(0.053)	\$ -	\$ 1.597	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.571	\$ -	\$ 1.758	\$ 13.549	\$ 113.679
20/02/2019	1	\$ 100.130	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.285	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.178	\$ -	\$ 1.813	\$ 12.831	\$ 112.961
20/02/2019	2	\$ 105.850	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.973	(0.053)	\$ -	\$ 1.518	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.270	\$ -	\$ 1.857	\$ 13.141	\$ 118.991
20/02/2019	3	\$ 105.850	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.781	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.862	\$ 13.312	\$ 119.162
20/02/2019	4	\$ 110.170	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.106	(0.053)	\$ -	\$ 1.951	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.821	\$ 13.545	\$ 123.715
20/02/2019	5	\$ 113.900	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	(0.053)	\$ -	\$ 1.870	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.663	\$ 13.095	\$ 126.995
20/02/2019	6	\$ 110.170	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	(0.053)	\$ -	\$ 2.225	\$ 0.004	\$ 0.009	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.568	\$ 13.446	\$ 123.616
20/02/2019	7	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	(0.053)	\$ -	\$ 2.409	\$ 0.067	\$ 0.009	\$ 0.016	\$ -	\$ 1.476	\$ 13.575	\$ 127.475
20/02/2019	8	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 2.430	\$ 0.136	\$ 0.008	\$ 0.100	\$ -	\$ 1.340	\$ 13.588	\$ 127.488
20/02/2019	9	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	(0.053)	\$ -	\$ 2.386	\$ 0.188	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.266	\$ 13.438	\$ 127.338
20/02/2019	10	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	(0.053)	\$ -	\$ 2.292	\$ 0.175	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.224	\$ 13.319	\$ 127.219
20/02/2019	11	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 2.226	\$ 0.184	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.210	\$ 13.198	\$ 127.098
20/02/2019	12	\$ 105.850	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.930	\$ 0.196	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.236	\$ 13.063	\$ 118.913
20/02/2019	13	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 2.235	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.081	\$ -	\$ 1.187	\$ 13.265	\$ 127.165
20/02/2019	14	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.907	\$ 0.188	\$ 0.007	\$ 0.019	\$ -	\$ 1.182	\$ 12.880	\$ 126.780
20/02/2019	15	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	(0.053)	\$ -	\$ 1.950	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.184	\$ 12.943	\$ 126.843
20/02/2019	16	\$ 113.900	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	(0.053)	\$ -	\$ 1.872	\$ 0.206	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.241	\$ 12.939	\$ 126.839
20/02/2019	17	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	(0.053)	\$ -	\$ 1.589	\$ 0.156	\$ 0.007	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.325	\$ 12.682	\$ 126.582
20/02/2019	18	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.872	\$ 0.148	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.223	\$ 12.819	\$ 126.719
20/02/2019	19	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.131	\$ 0.006	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.193	\$ 12.555	\$ 126.455
20/02/2019	20	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.562	\$ 0.057	\$ 0.007	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.251	\$ 12.430	\$ 126.330
20/02/2019	21	\$ 105.850	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.498	\$ 0.007	\$ 0.007	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.358	\$ 12.419	\$ 118.269
20/02/2019	22	\$ 105.850	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	(0.053)	\$ -	\$ 1.777	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.266	\$ -	\$ 1.523	\$ 13.180	\$ 119.030
20/02/2019	23	\$ 105.850	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	(0.053)	\$ -	\$ 1.719	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.655	\$ 13.054	\$ 118.904



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
21/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.609	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.601	\$ -	\$ 1.739	\$ 13.555	\$ 113.685
21/02/2019	1	\$ 100.130	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.676	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.347	\$ -	\$ 1.795	\$ 13.396	\$ 113.526
21/02/2019	2	\$ 105.850	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.647	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.817	\$ 13.087	\$ 118.937
21/02/2019	3	\$ 105.850	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.128	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.541	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.825	\$ 13.082	\$ 118.932
21/02/2019	4	\$ 113.900	\$ 0.557	\$ 1.001	\$ 7.879	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.672	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.785	\$ 12.865	\$ 126.765
21/02/2019	5	\$ 113.900	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.979	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.883	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.085	\$ -	\$ 1.639	\$ 13.106	\$ 127.006
21/02/2019	6	\$ 116.240	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.114	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.981	\$ 0.054	\$ 0.009	\$ 0.011	\$ -	\$ 1.550	\$ 13.241	\$ 129.481
21/02/2019	7	\$ 121.490	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.459	\$ 0.148	\$ 0.009	\$ 0.037	\$ -	\$ 1.466	\$ 13.716	\$ 135.206
21/02/2019	8	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.156	\$ 0.208	\$ 0.008	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.340	\$ 13.307	\$ 129.547
21/02/2019	9	\$ 116.240	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.108	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.277	\$ 13.202	\$ 129.442
21/02/2019	10	\$ 116.240	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.952	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.245	\$ 13.023	\$ 129.263
21/02/2019	11	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.891	\$ 0.218	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.219	\$ 12.932	\$ 129.172
21/02/2019	12	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.739	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.248	\$ 12.830	\$ 126.730
21/02/2019	13	\$ 116.240	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.076	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.192	\$ 13.044	\$ 129.284
21/02/2019	14	\$ 116.240	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.917	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.150	\$ 12.866	\$ 129.106
21/02/2019	15	\$ 116.240	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.719	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.005	\$ -	\$ 1.153	\$ 12.665	\$ 128.905
21/02/2019	16	\$ 116.240	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.478	\$ 0.200	\$ 0.007	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.209	\$ 12.484	\$ 128.724
21/02/2019	17	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.525	\$ 0.166	\$ 0.007	\$ 0.021	\$ -	\$ 1.304	\$ 12.587	\$ 128.827
21/02/2019	18	\$ 116.240	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.659	\$ 0.091	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.224	\$ 12.504	\$ 128.744
21/02/2019	19	\$ 116.240	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.458	\$ 0.070	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.189	\$ 12.261	\$ 128.501
21/02/2019	20	\$ 116.240	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.474	\$ 0.024	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.239	\$ 12.287	\$ 128.527
21/02/2019	21	\$ 116.240	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.998	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.484	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.333	\$ 12.364	\$ 128.604
21/02/2019	22	\$ 113.900	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.848	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.485	\$ 12.956	\$ 126.856
21/02/2019	23	\$ 113.900	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.797	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.613	\$ 12.999	\$ 126.899
22/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.069	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.636	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.725	\$ -	\$ 1.698	\$ 13.656	\$ 113.786
22/02/2019	1	\$ 105.850	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.695	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.771	\$ 13.168	\$ 119.018
22/02/2019	2	\$ 105.850	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.112	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.827	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.209	\$ -	\$ 1.795	\$ 13.476	\$ 119.326
22/02/2019	3	\$ 113.900	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.060	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.062	\$ -	\$ 1.806	\$ 13.483	\$ 127.383
22/02/2019	4	\$ 116.240	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.972	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.642	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.766	\$ 12.909	\$ 129.149
22/02/2019	5	\$ 105.850	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.109	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.125	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.636	\$ 13.550	\$ 119.400
22/02/2019	6	\$ 113.900	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.069	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.189	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.035	\$ -	\$ 1.541	\$ 13.361	\$ 127.261
22/02/2019	7	\$ 116.240	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.099	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.658	\$ 0.075	\$ 0.009	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.435	\$ 13.823	\$ 130.063
22/02/2019	8	\$ 116.240	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.470	\$ 0.158	\$ 0.008	\$ 0.049	\$ -	\$ 1.308	\$ 13.605	\$ 129.845
22/02/2019	9	\$ 116.240	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.319	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.030	\$ -	\$ 1.237	\$ 13.410	\$ 129.650
22/02/2019	10	\$ 129.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.167	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.024	\$ -	\$ 1.200	\$ 13.186	\$ 142.786
22/02/2019	11	\$ 129.600	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.085	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.414	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.199	\$ 13.458	\$ 143.058
22/02/2019	12	\$ 116.240	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.047	\$ 0.230	\$ 0.007	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.221	\$ 13.113	\$ 129.353
22/02/2019	13	\$ 116.240	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.165	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.173	\$ 13.151	\$ 129.391
22/02/2019	14	\$ 121.490	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.862	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.134	\$ 12.784	\$ 134.274
22/02/2019	15	\$ 116.240	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.810	\$ 0.178	\$ 0.007	\$ 0.033	\$ -	\$ 1.145	\$ 12.765	\$ 129.005
22/02/2019	16	\$ 116.240	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.639	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.023	\$ -	\$ 1.231	\$ 12.631	\$ 128.871
22/02/2019	17	\$ 113.900	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.097	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.611	\$ 0.163	\$ 0.008	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.313	\$ 12.739	\$ 126.639
22/02/2019	18	\$ 121.490	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.967	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.565	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.227	\$ 12.393	\$ 133.883
22/02/2019	19	\$ 129.600	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.672	\$ 0.121	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.198	\$ 12.514	\$ 142.114
22/02/2019	20	\$ 116.240	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.635	\$ 0.121	\$ 0.007	\$ 0.025	\$ -	\$ 1.243	\$ 12.596	\$ 128.836
22/02/2019	21	\$ 116.240	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.437	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.332	\$ 12.368	\$ 128.608
22/02/2019	22	\$ 110.170	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.107	\$(0.053)	\$ -	\$ 2.094	\$ 0.060	\$ 0.009	\$ 0.051	\$ -	\$ 1.480	\$ 13.322	\$ 123.492
22/02/2019	23	\$ 105.850	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.737	\$ 0.031	\$ 0.010	\$ 0.301	\$ -	\$ 1.595	\$ 13.267	\$ 119.117
23/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.440	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.304	\$ -	\$ 1.699	\$ 13.029	\$ 113.159
23/02/2019	1	\$ 104.990	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.398	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.777	\$ 12.826	\$ 117.816
23/02/2019	2	\$ 104.990	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.419	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.846	\$ 12.964	\$ 117.954
23/02/2019	3	\$ 100.130	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.337	\$ -	\$ 1.882	\$ 13.219	\$ 113.349
23/02/2019	4	\$ 100.130	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.425	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.312	\$ -	\$ 1.897	\$ 13.211	\$ 113.341
23/02/2019	5	\$ 100.130	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.529	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.303	\$ -	\$ 1.828	\$ 13.193	\$ 113.323
23/02/2019	6	\$ 100.120	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.104	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.891	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.298	\$ -	\$ 1.751	\$ 13.576	\$ 113.696
23/02/2019	7	\$ 100.130	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.851	\$ 0.046	\$ 0.010	\$ 0.221	\$ -	\$ 1.630	\$ 13.356	\$ 113.486
23/02/2019	8	\$ 100.130	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.664	\$ 0.097	\$ 0.009	\$ 0.244	\$ -	\$ 1.512	\$ 13.082	\$ 113.212
23/02/2019	9	\$ 104.990	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.659	\$ 0.134	\$ 0.008	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.458	\$ 12.921	\$ 117.911
23/02/2019	10	\$ 104.990	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.425	\$ 0.145	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.438	\$ 12.737	\$ 117.727
23/02/2019	11	\$ 100.130	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$(0.053)	\$ -	\$ 1.296	\$ 0.173	\$ 0.008	\$ 0.285	\$ -	\$ 1.451	\$ 12.777	\$ 112.907



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
23/02/2019	12	\$ 100.130	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.185	\$ 0.009	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.535	\$ 12.837	\$ 112.967
23/02/2019	13	\$ 100.120	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.343	\$ 0.185	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.533	\$ 12.681	\$ 112.801
23/02/2019	14	\$ 100.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.247	\$ 0.180	\$ 0.009	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.538	\$ 12.618	\$ 112.738
23/02/2019	15	\$ 100.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	(0.053)	\$ -	\$ 1.150	\$ 0.178	\$ 0.009	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.522	\$ 12.495	\$ 112.615
23/02/2019	16	\$ 100.120	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.992	(0.053)	\$ -	\$ 1.148	\$ 0.161	\$ 0.009	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.517	\$ 12.425	\$ 112.545
23/02/2019	17	\$ 100.130	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	(0.053)	\$ -	\$ 1.324	\$ 0.128	\$ 0.009	\$ 0.228	\$ -	\$ 1.492	\$ 12.774	\$ 112.904
23/02/2019	18	\$ 105.850	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	(0.053)	\$ -	\$ 1.665	\$ 0.011	\$ 0.007	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.340	\$ 12.579	\$ 118.447
23/02/2019	19	\$ 105.850	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.423	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.057	\$ -	\$ 1.282	\$ 12.334	\$ 118.184
23/02/2019	20	\$ 105.850	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.323	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.331	\$ 12.273	\$ 118.123
23/02/2019	21	\$ 105.850	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	(0.053)	\$ -	\$ 1.297	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.439	\$ 12.353	\$ 118.203
23/02/2019	22	\$ 100.130	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	(0.053)	\$ -	\$ 1.439	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.619	\$ -	\$ 1.586	\$ 13.241	\$ 113.371
23/02/2019	23	\$ 100.130	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.497	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.792	\$ -	\$ 1.717	\$ 13.593	\$ 113.723
24/02/2019	0	\$ 100.130	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	(0.053)	\$ -	\$ 1.379	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.348	\$ -	\$ 1.817	\$ 13.087	\$ 113.217
24/02/2019	1	\$ 100.130	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.343	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.282	\$ -	\$ 1.884	\$ 13.072	\$ 113.202
24/02/2019	2	\$ 100.120	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	(0.053)	\$ -	\$ 1.284	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.246	\$ -	\$ 1.929	\$ 13.027	\$ 113.147
24/02/2019	3	\$ 100.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	(0.053)	\$ -	\$ 1.336	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.281	\$ -	\$ 1.961	\$ 13.119	\$ 113.239
24/02/2019	4	\$ 100.120	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 1.446	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.275	\$ -	\$ 1.952	\$ 13.239	\$ 113.359
24/02/2019	5	\$ 100.130	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.393	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.211	\$ -	\$ 1.914	\$ 13.069	\$ 113.199
24/02/2019	6	\$ 100.130	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	(0.053)	\$ -	\$ 1.398	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.938	\$ 13.192	\$ 113.322
24/02/2019	7	\$ 100.120	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	(0.053)	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.288	\$ -	\$ 1.910	\$ 12.988	\$ 113.108
24/02/2019	8	\$ 100.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	(0.053)	\$ -	\$ 1.405	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.093	\$ -	\$ 1.832	\$ 12.881	\$ 113.001
24/02/2019	9	\$ 100.120	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	(0.053)	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.036	\$ 0.011	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.801	\$ 13.110	\$ 113.230
24/02/2019	10	\$ 100.120	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.329	\$ 0.068	\$ 0.011	\$ 0.113	\$ -	\$ 1.742	\$ 12.801	\$ 113.921
24/02/2019	11	\$ 100.120	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	(0.053)	\$ -	\$ 1.688	\$ 0.100	\$ 0.011	\$ 0.248	\$ -	\$ 1.731	\$ 13.350	\$ 113.470
24/02/2019	12	\$ 100.120	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.149	\$ 0.103	\$ 0.010	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.734	\$ 12.674	\$ 112.794
24/02/2019	13	\$ 98.580	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	(0.053)	\$ -	\$ 1.303	\$ 0.101	\$ 0.010	\$ 0.022	\$ -	\$ 1.693	\$ 12.659	\$ 111.239
24/02/2019	14	\$ 98.580	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.990	(0.053)	\$ -	\$ 1.159	\$ 0.101	\$ 0.010	\$ 0.026	\$ -	\$ 1.643	\$ 12.440	\$ 111.020
24/02/2019	15	\$ 98.580	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.161	\$ 0.100	\$ 0.010	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.606	\$ 12.482	\$ 111.062
24/02/2019	16	\$ 98.580	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	(0.053)	\$ -	\$ 1.219	\$ 0.088	\$ 0.010	\$ 0.056	\$ -	\$ 1.611	\$ 12.510	\$ 111.090
24/02/2019	17	\$ 100.120	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.102	(0.053)	\$ -	\$ 1.595	\$ 0.063	\$ 0.010	\$ 0.190	\$ -	\$ 1.609	\$ 13.089	\$ 113.209
24/02/2019	18	\$ 105.850	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.988	(0.053)	\$ -	\$ 1.515	\$ 0.034	\$ 0.008	\$ 0.054	\$ -	\$ 1.401	\$ 12.512	\$ 118.362
24/02/2019	19	\$ 105.850	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	(0.053)	\$ -	\$ 1.329	\$ 0.031	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.323	\$ 12.254	\$ 118.104
24/02/2019	20	\$ 105.850	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	(0.053)	\$ -	\$ 1.216	\$ 0.020	\$ 0.008	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.361	\$ 12.195	\$ 118.045
24/02/2019	21	\$ 105.850	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.989	(0.053)	\$ -	\$ 0.991	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.471	\$ 12.061	\$ 117.911
24/02/2019	22	\$ 105.850	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	(0.053)	\$ -	\$ 1.520	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.637	\$ 12.902	\$ 118.752
24/02/2019	23	\$ 100.130	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.993	(0.053)	\$ -	\$ 1.145	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.408	\$ -	\$ 1.773	\$ 12.842	\$ 112.972
25/02/2019	0	\$ 103.870	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	(0.053)	\$ -	\$ 1.216	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.268	\$ -	\$ 1.856	\$ 12.915	\$ 116.785
25/02/2019	1	\$ 103.870	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	(0.053)	\$ -	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.206	\$ -	\$ 1.929	\$ 12.917	\$ 116.787
25/02/2019	2	\$ 103.870	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.347	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.211	\$ -	\$ 1.964	\$ 13.086	\$ 116.956
25/02/2019	3	\$ 103.870	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	(0.053)	\$ -	\$ 1.294	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.205	\$ -	\$ 1.974	\$ 13.021	\$ 116.891
25/02/2019	4	\$ 104.840	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	(0.053)	\$ -	\$ 1.622	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.917	\$ 13.250	\$ 118.090
25/02/2019	5	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.975	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.751	\$ 13.375	\$ 123.075
25/02/2019	6	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	(0.053)	\$ -	\$ 1.752	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.055	\$ -	\$ 1.651	\$ 13.040	\$ 122.740
25/02/2019	7	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	(0.053)	\$ -	\$ 2.051	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.539	\$ 13.294	\$ 122.994
25/02/2019	8	\$ 110.090	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	(0.053)	\$ -	\$ 2.109	\$ 0.129	\$ 0.008	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.404	\$ 13.385	\$ 123.475
25/02/2019	9	\$ 110.090	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 2.039	\$ 0.189	\$ 0.008	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.315	\$ 13.222	\$ 123.312
25/02/2019	10	\$ 110.090	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	(0.053)	\$ -	\$ 2.153	\$ 0.202	\$ 0.008	\$ 0.103	\$ -	\$ 1.267	\$ 13.330	\$ 123.420
25/02/2019	11	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	(0.053)	\$ -	\$ 2.005	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.077	\$ -	\$ 1.226	\$ 13.092	\$ 122.792
25/02/2019	12	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.840	\$ 0.234	\$ 0.008	\$ 0.157	\$ -	\$ 1.252	\$ 13.043	\$ 122.743
25/02/2019	13	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	(0.053)	\$ -	\$ 1.974	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.198	\$ 13.103	\$ 122.803
25/02/2019	14	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	(0.053)	\$ -	\$ 1.849	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.164	\$ 12.944	\$ 122.644
25/02/2019	15	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.752	\$ 0.237	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.162	\$ 12.787	\$ 122.487
25/02/2019	16	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.661	\$ 0.224	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.206	\$ 12.752	\$ 122.452
25/02/2019	17	\$ 110.090	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	(0.053)	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.172	\$ 0.008	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.294	\$ 12.728	\$ 122.818
25/02/2019	18	\$ 119.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	(0.053)	\$ -	\$ 1.731	\$ 0.153	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.208	\$ 12.629	\$ 132.329
25/02/2019	19	\$ 119.930	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	(0.053)	\$ -	\$ 1.711	\$ 0.134	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.180	\$ 12.585	\$ 132.515
25/02/2019	20	\$ 117.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	(0.053)	\$ -	\$ 1.730	\$ 0.094	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.240	\$ 12.630	\$ 129.820
25/02/2019	21	\$ 110.090	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.985	(0.053)	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.043	\$ 0.007	\$ 0.043	\$ -	\$ 1.348	\$ 12.360	\$ 122.450
25/02/2019	22	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	(0.053)	\$ -	\$ 1.669	\$ 0.004	\$ 0.009	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.505	\$ 12.860	\$ 122.560
25/02/2019	23	\$ 109.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	(0.053)	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.632	\$ 12.416	\$ 122.116



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
26/02/2019	0	\$ 104.840	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	(0.053)	\$ -	\$ 1.352	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.261	\$ -	\$ 1.725	\$ 12.900	\$ 117.740
26/02/2019	1	\$ 109.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	(0.053)	\$ -	\$ 1.503	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.045	\$ -	\$ 1.794	\$ 12.882	\$ 122.582
26/02/2019	2	\$ 109.700	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	(0.053)	\$ -	\$ 1.419	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.830	\$ 12.845	\$ 122.545
26/02/2019	3	\$ 109.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	(0.053)	\$ -	\$ 1.332	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 1.846	\$ 12.728	\$ 122.428
26/02/2019	4	\$ 104.840	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	(0.053)	\$ -	\$ 1.515	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.803	\$ 12.996	\$ 117.836
26/02/2019	5	\$ 109.700	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.998	(0.053)	\$ -	\$ 1.449	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.095	\$ -	\$ 1.677	\$ 12.742	\$ 122.442
26/02/2019	6	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	(0.053)	\$ -	\$ 1.546	\$ 0.004	\$ 0.010	\$ 0.175	\$ -	\$ 1.607	\$ 12.911	\$ 122.611
26/02/2019	7	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.747	\$ 0.059	\$ 0.009	\$ 0.120	\$ -	\$ 1.533	\$ 13.032	\$ 122.732
26/02/2019	8	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	(0.053)	\$ -	\$ 1.886	\$ 0.114	\$ 0.008	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.399	\$ 13.043	\$ 122.743
26/02/2019	9	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	(0.053)	\$ -	\$ 1.819	\$ 0.171	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.331	\$ 12.996	\$ 122.696
26/02/2019	10	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	(0.053)	\$ -	\$ 1.782	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.092	\$ -	\$ 1.296	\$ 12.940	\$ 122.640
26/02/2019	11	\$ 104.840	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	(0.053)	\$ -	\$ 1.785	\$ 0.226	\$ 0.008	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.272	\$ 12.978	\$ 117.818
26/02/2019	12	\$ 104.840	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	(0.053)	\$ -	\$ 1.910	\$ 0.234	\$ 0.008	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.297	\$ 13.175	\$ 118.015
26/02/2019	13	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	(0.053)	\$ -	\$ 2.091	\$ 0.222	\$ 0.007	\$ 0.004	\$ -	\$ 1.246	\$ 13.157	\$ 122.857
26/02/2019	14	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	(0.053)	\$ -	\$ 1.911	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.083	\$ -	\$ 1.192	\$ 12.981	\$ 122.681
26/02/2019	15	\$ 109.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	(0.053)	\$ -	\$ 1.584	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.059	\$ -	\$ 1.174	\$ 12.605	\$ 122.305
26/02/2019	16	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	(0.053)	\$ -	\$ 1.675	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.218	\$ 12.759	\$ 122.459
26/02/2019	17	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	(0.053)	\$ -	\$ 1.187	\$ 0.199	\$ 0.008	\$ 0.097	\$ -	\$ 1.303	\$ 12.337	\$ 122.037
26/02/2019	18	\$ 110.090	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	(0.053)	\$ -	\$ 1.828	\$ 0.029	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.222	\$ 12.697	\$ 122.787
26/02/2019	19	\$ 110.090	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	(0.053)	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.024	\$ 0.007	\$ 0.102	\$ -	\$ 1.190	\$ 12.439	\$ 122.529
26/02/2019	20	\$ 110.090	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	(0.053)	\$ -	\$ 1.789	\$ 0.025	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.239	\$ 12.692	\$ 122.782
26/02/2019	21	\$ 110.090	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.716	\$ 0.001	\$ 0.008	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.338	\$ 12.679	\$ 122.769
26/02/2019	22	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	(0.053)	\$ -	\$ 1.780	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.507	\$ 13.004	\$ 122.704
26/02/2019	23	\$ 109.700	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	(0.053)	\$ -	\$ 1.486	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.174	\$ -	\$ 1.633	\$ 12.822	\$ 122.522
27/02/2019	0	\$ 103.870	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	(0.053)	\$ -	\$ 1.346	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.712	\$ -	\$ 1.744	\$ 13.351	\$ 117.221
27/02/2019	1	\$ 103.870	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	(0.053)	\$ -	\$ 1.568	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.584	\$ -	\$ 1.800	\$ 13.498	\$ 117.368
27/02/2019	2	\$ 103.870	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	(0.053)	\$ -	\$ 1.525	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.680	\$ -	\$ 1.837	\$ 13.620	\$ 117.490
27/02/2019	3	\$ 103.870	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	(0.053)	\$ -	\$ 1.462	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.691	\$ -	\$ 1.850	\$ 13.598	\$ 117.468
27/02/2019	4	\$ 110.090	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.967	(0.053)	\$ -	\$ 1.601	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.028	\$ -	\$ 1.791	\$ 12.909	\$ 122.999
27/02/2019	5	\$ 110.090	\$ 0.561	\$ 1.001	\$ 7.929	(0.053)	\$ -	\$ 1.283	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ -	\$ 1.655	\$ 12.392	\$ 122.482
27/02/2019	6	\$ 109.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	(0.053)	\$ -	\$ 1.183	\$ 0.006	\$ 0.010	\$ 0.257	\$ -	\$ 1.600	\$ 12.648	\$ 122.348
27/02/2019	7	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	(0.053)	\$ -	\$ 2.024	\$ 0.130	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.514	\$ 13.353	\$ 123.053
27/02/2019	8	\$ 110.090	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	(0.053)	\$ -	\$ 1.969	\$ 0.193	\$ 0.008	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.388	\$ 13.250	\$ 123.340
27/02/2019	9	\$ 110.090	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	(0.053)	\$ -	\$ 1.847	\$ 0.181	\$ 0.008	\$ 0.259	\$ -	\$ 1.338	\$ 13.181	\$ 123.271
27/02/2019	10	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	(0.053)	\$ -	\$ 2.032	\$ 0.225	\$ 0.008	\$ 0.136	\$ -	\$ 1.294	\$ 13.277	\$ 122.977
27/02/2019	11	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	(0.053)	\$ -	\$ 1.843	\$ 0.243	\$ 0.008	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.257	\$ 13.107	\$ 122.807
27/02/2019	12	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	(0.053)	\$ -	\$ 1.833	\$ 0.251	\$ 0.008	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.293	\$ 13.138	\$ 122.838
27/02/2019	13	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 2.130	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.151	\$ -	\$ 1.237	\$ 13.334	\$ 123.034
27/02/2019	14	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	(0.053)	\$ -	\$ 2.058	\$ 0.235	\$ 0.007	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.199	\$ 13.190	\$ 122.890
27/02/2019	15	\$ 110.090	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	(0.053)	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.186	\$ 12.661	\$ 122.751
27/02/2019	16	\$ 110.090	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	(0.053)	\$ -	\$ 1.680	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 0.288	\$ -	\$ 1.235	\$ 12.976	\$ 123.066
27/02/2019	17	\$ 110.090	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.123	(0.053)	\$ -	\$ 1.645	\$ 0.150	\$ 0.008	\$ 0.626	\$ -	\$ 1.312	\$ 13.387	\$ 123.477
27/02/2019	18	\$ 140.200	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.960	(0.053)	\$ -	\$ 1.578	\$ 0.027	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.226	\$ 12.308	\$ 152.508
27/02/2019	19	\$ 121.790	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.998	(0.053)	\$ -	\$ 1.439	\$ 0.027	\$ 0.006	\$ -	\$ -	\$ 1.194	\$ 12.178	\$ 133.968
27/02/2019	20	\$ 121.790	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.984	(0.053)	\$ -	\$ 1.289	\$ 0.020	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.236	\$ 12.047	\$ 133.837
27/02/2019	21	\$ 119.930	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.952	(0.053)	\$ -	\$ 1.255	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.009	\$ -	\$ 1.351	\$ 12.085	\$ 132.015
27/02/2019	22	\$ 110.090	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	(0.053)	\$ -	\$ 1.849	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.257	\$ -	\$ 1.505	\$ 13.226	\$ 123.316
27/02/2019	23	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	(0.053)	\$ -	\$ 1.797	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.501	\$ -	\$ 1.645	\$ 13.538	\$ 123.238
28/02/2019	0	\$ 109.700	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	(0.053)	\$ -	\$ 1.657	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.040	\$ -	\$ 1.744	\$ 12.963	\$ 122.663
28/02/2019	1	\$ 103.870	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	(0.053)	\$ -	\$ 1.573	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.415	\$ -	\$ 1.800	\$ 13.337	\$ 117.207
28/02/2019	2	\$ 103.870	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	(0.053)	\$ -	\$ 1.558	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.487	\$ -	\$ 1.841	\$ 13.465	\$ 117.335
28/02/2019	3	\$ 103.870	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	(0.053)	\$ -	\$ 1.579	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.385	\$ -	\$ 1.871	\$ 13.381	\$ 117.251
28/02/2019	4	\$ 110.090	\$ 0.577	\$ 1.001	\$ 8.165	(0.053)	\$ -	\$ 1.866	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.372	\$ -	\$ 1.820	\$ 13.760	\$ 123.850
28/02/2019	5	\$ 110.090	\$ 0.553	\$ 1.001	\$ 7.822	(0.053)	\$ -	\$ 1.607	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.241	\$ -	\$ 1.664	\$ 12.844	\$ 122.934
28/02/2019	6	\$ 109.700	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.092	(0.053)	\$ -	\$ 1.723	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.606	\$ 13.025	\$ 122.725
28/02/2019	7	\$ 109.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	(0.053)	\$ -	\$ 2.077	\$ 0.043	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.542	\$ 13.390	\$ 123.090
28/02/2019	8	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	(0.053)	\$ -	\$ 2.049	\$ 0.117	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.421	\$ 13.303	\$ 123.003
28/02/2019	9	\$ 109.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	(0.053)	\$ -	\$ 2.097	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.099	\$ -	\$ 1.343	\$ 13.325	\$ 123.025
28/02/2019	10	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	(0.053)	\$ -	\$ 1.986	\$ 0.215	\$ 0.008	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.294	\$ 13.208	\$ 122.908
28/02/2019	11	\$ 109.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	(0.053)	\$ -	\$ 2.143	\$ 0.254	\$ 0.008	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.260	\$ 13.395	\$ 123.095



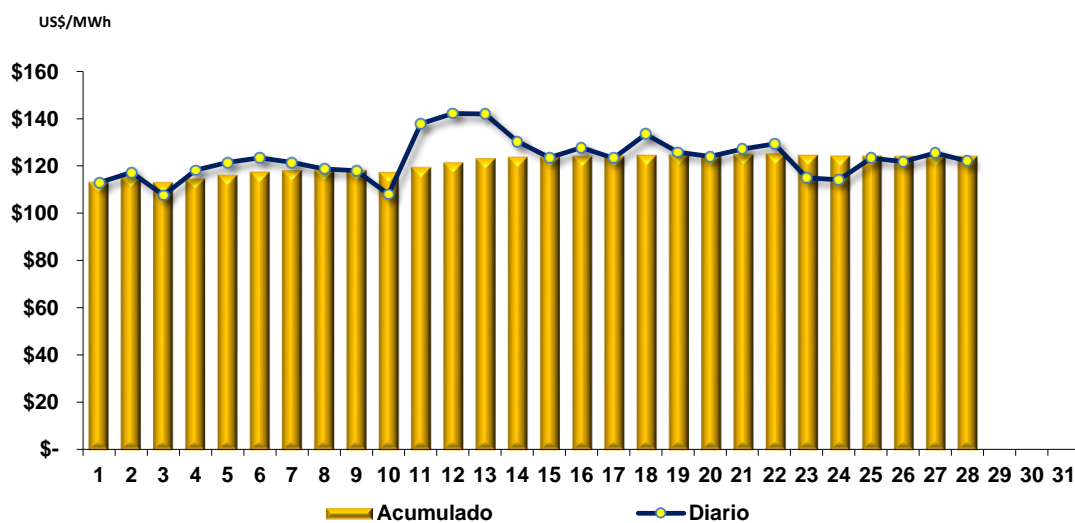
## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
28/02/2019	12	\$ 109.700	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ (0.053)	\$ -	\$ 2.101	\$ 0.263	\$ 0.008	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.287	\$ 13.433	\$ 123.133
28/02/2019	13	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ (0.053)	\$ -	\$ 2.052	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.127	\$ -	\$ 1.241	\$ 13.245	\$ 122.945
28/02/2019	14	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.910	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.200	\$ 13.050	\$ 122.750
28/02/2019	15	\$ 109.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.853	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.200	\$ 13.040	\$ 122.740
28/02/2019	16	\$ 109.700	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.640	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.130	\$ -	\$ 1.246	\$ 12.818	\$ 122.518
28/02/2019	17	\$ 109.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.776	\$ 0.194	\$ 0.008	\$ 0.198	\$ -	\$ 1.329	\$ 13.105	\$ 122.805
28/02/2019	18	\$ 110.090	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.702	\$ 0.181	\$ 0.007	\$ 0.032	\$ -	\$ 1.238	\$ 12.724	\$ 122.814
28/02/2019	19	\$ 110.090	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.629	\$ 0.180	\$ 0.007	\$ 0.034	\$ -	\$ 1.205	\$ 12.630	\$ 122.720
28/02/2019	20	\$ 110.090	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.658	\$ 0.118	\$ 0.007	\$ 0.012	\$ -	\$ 1.259	\$ 12.622	\$ 122.712
28/02/2019	21	\$ 109.700	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.487	\$ 0.083	\$ 0.007	\$ 0.029	\$ -	\$ 1.361	\$ 12.494	\$ 122.194
28/02/2019	22	\$ 109.700	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.726	\$ 0.063	\$ 0.009	\$ 0.194	\$ -	\$ 1.537	\$ 13.134	\$ 122.834
28/02/2019	23	\$ 103.870	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ (0.053)	\$ -	\$ 1.434	\$ 0.028	\$ 0.010	\$ 0.766	\$ -	\$ 1.674	\$ 13.455	\$ 117.325



## Precios Promedios (\$/MWh)

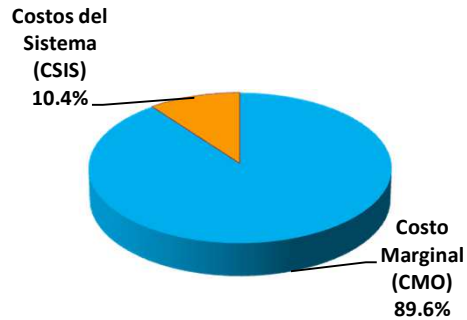
FECHA	Diario	Acumulado
01/feb/2019	\$ 112.99	\$ 112.99
02/feb/2019	\$ 117.23	\$ 115.03
03/feb/2019	\$ 107.61	\$ 112.87
04/feb/2019	\$ 118.21	\$ 114.29
05/feb/2019	\$ 121.51	\$ 115.82
06/feb/2019	\$ 123.41	\$ 117.13
07/feb/2019	\$ 121.54	\$ 117.78
08/feb/2019	\$ 118.77	\$ 117.91
09/feb/2019	\$ 118.02	\$ 117.92
10/feb/2019	\$ 108.02	\$ 117.06
11/feb/2019	\$ 137.89	\$ 119.06
12/feb/2019	\$ 142.23	\$ 121.16
13/feb/2019	\$ 142.00	\$ 122.86
14/feb/2019	\$ 130.45	\$ 123.43
15/feb/2019	\$ 123.59	\$ 123.44
16/feb/2019	\$ 127.77	\$ 123.71
17/feb/2019	\$ 123.31	\$ 123.69
18/feb/2019	\$ 133.47	\$ 124.27
19/feb/2019	\$ 125.79	\$ 124.36
20/feb/2019	\$ 124.03	\$ 124.34
21/feb/2019	\$ 127.19	\$ 124.49
22/feb/2019	\$ 129.36	\$ 124.74
23/feb/2019	\$ 114.94	\$ 124.32
24/feb/2019	\$ 114.11	\$ 123.95
25/feb/2019	\$ 123.32	\$ 123.92
26/feb/2019	\$ 121.86	\$ 123.84
27/feb/2019	\$ 125.48	\$ 123.90
28/feb/2019	\$ 122.15	\$ 123.84



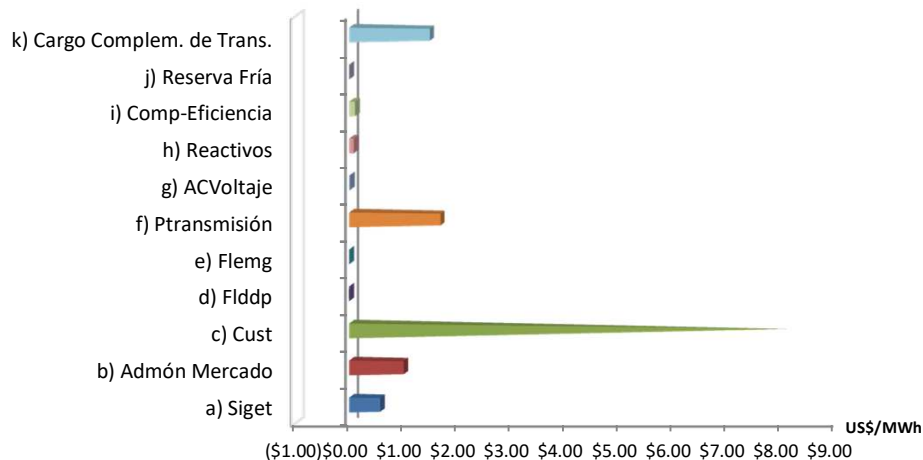


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$110.93	89.6%
Costos del Sistema (CSIS)	\$12.91	10.4%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$123.84</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.57	0.5%
b) Admón Mercado	\$1.00	0.8%
c) Cust	\$8.04	6.5%
d) Flddp	(\$0.05)	0.0%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.68	1.4%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.08	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.11	0.1%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Trans:	\$1.48	1.2%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$12.91</b>	<b>10.4%</b>

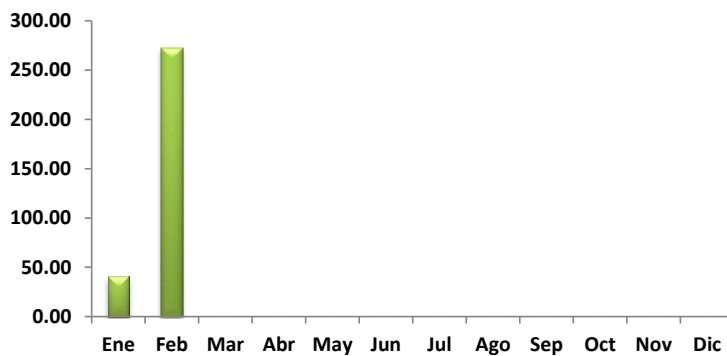




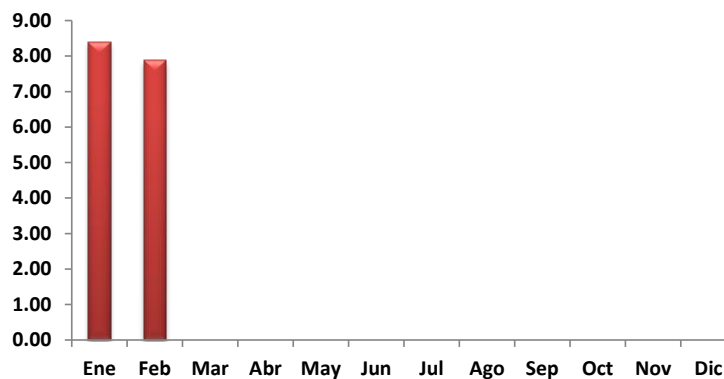
### Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	40.58	8.40
Feb	272.44	7.87
Mar		
Abr		
May		
Jun		
Jul		
Ago		
Sep		
Oct		
Nov		
Dic		

#### Energía no servida (MWh)



#### Pérdidas de transmisión (GWh)







## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ETESAL S.A. de C.V.	17	15											32
Empresa Propietaria de la Red El Salvad	1	2											3
Ente Operador Regional	14	71											85
Guatemala		1											1
Honduras	2	1											3
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4												4

<b>TOTALES</b>	<b>38</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>
----------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

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

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	1	3											4
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20											33
Administración Nacional de Acueductos y	1	3											4
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1											1
CAESS S.A. de C.V.	9	7											16
CASSA S.A. de C.V.		1											1
DELSUR S.A. de C.V.	13	18											31
Deusem S.A. de C.V.	2												2
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4											4
EEO S.A. de C.V.	10	7											17
ETESA - Panamá	9												9
ETESAL S.A. de C.V.	6	14											20
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.		1											1

<b>TOTALES</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>143</b>
----------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

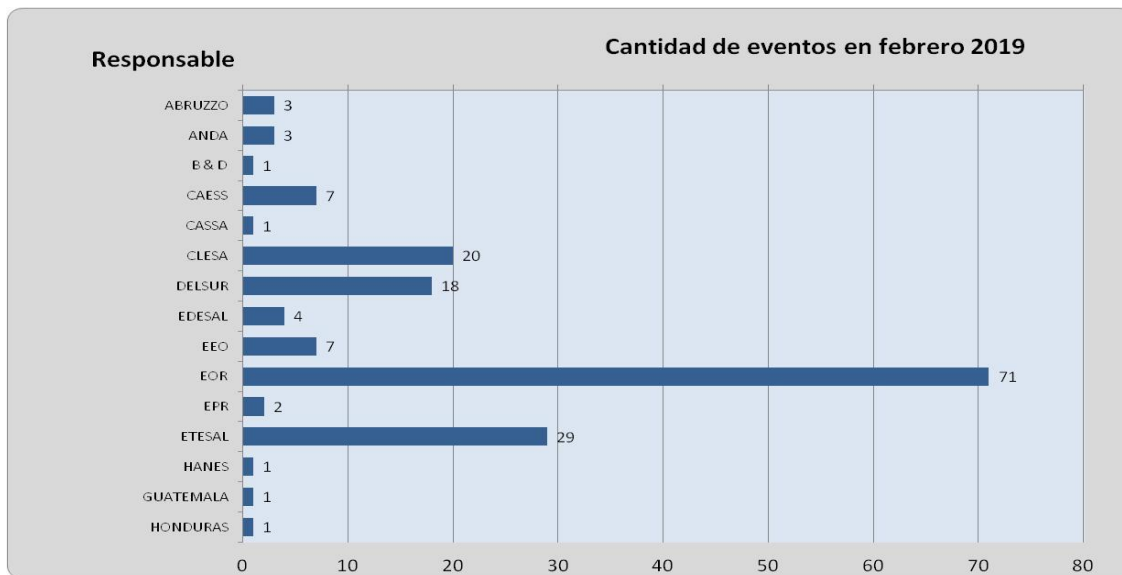


## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	1	3											4
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13	20											33
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (A	1	3											4
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.		1											1
CAESS S.A. de C.V.	9	7											16
CASSA S.A. de C.V.		1											1
DELSUR S.A. de C.V.	13	18											31
Deusem S.A. de C.V.	2												2
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)		4											4
EEO S.A. de C.V.	10	7											17
ETESA - Panamá	9												9
ETESAL S.A. de C.V.	23	29											52
Empresa Propietaria de la Red El Salvador	1	2											3
Ente Operador Regional	14	71											85
Guatemala		1											1
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.		1											1
Honduras	2	1											3
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4												4

**TOTALES** 102 169 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 271



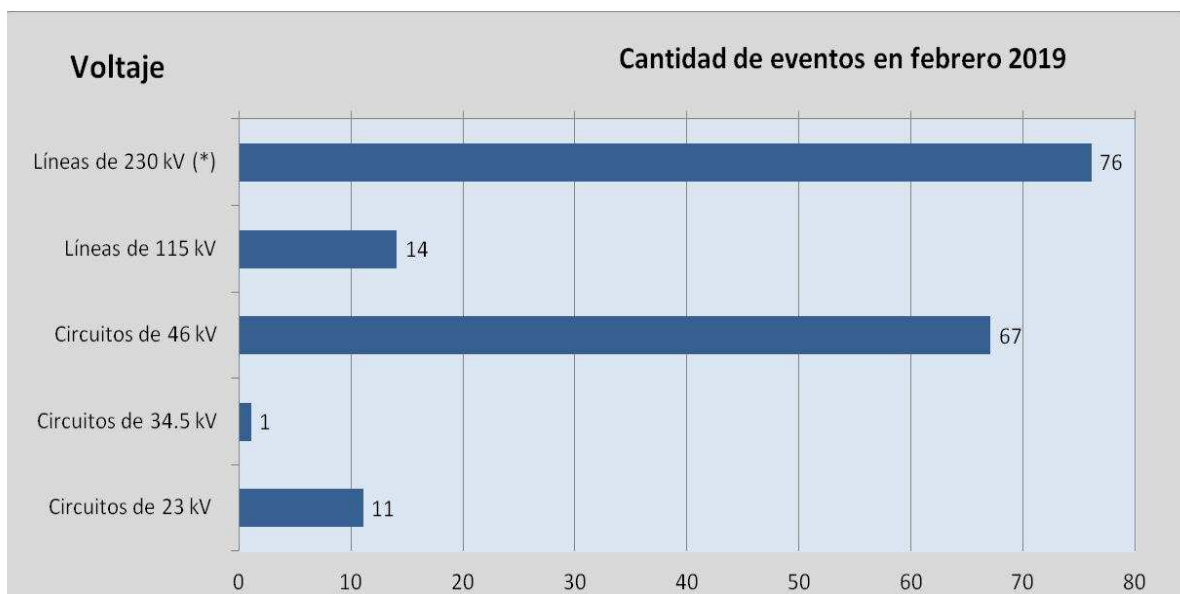


## Sistema de Transmisión

### 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											98
Líneas de 115 kV	16	14											30
Circuitos de 46 kV	55	67											122
Circuitos de 34.5 kV	6	1											7
Circuitos de 23 kV	3	11											14
<b>TOTALES</b>	<b>102</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>271</b>

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



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

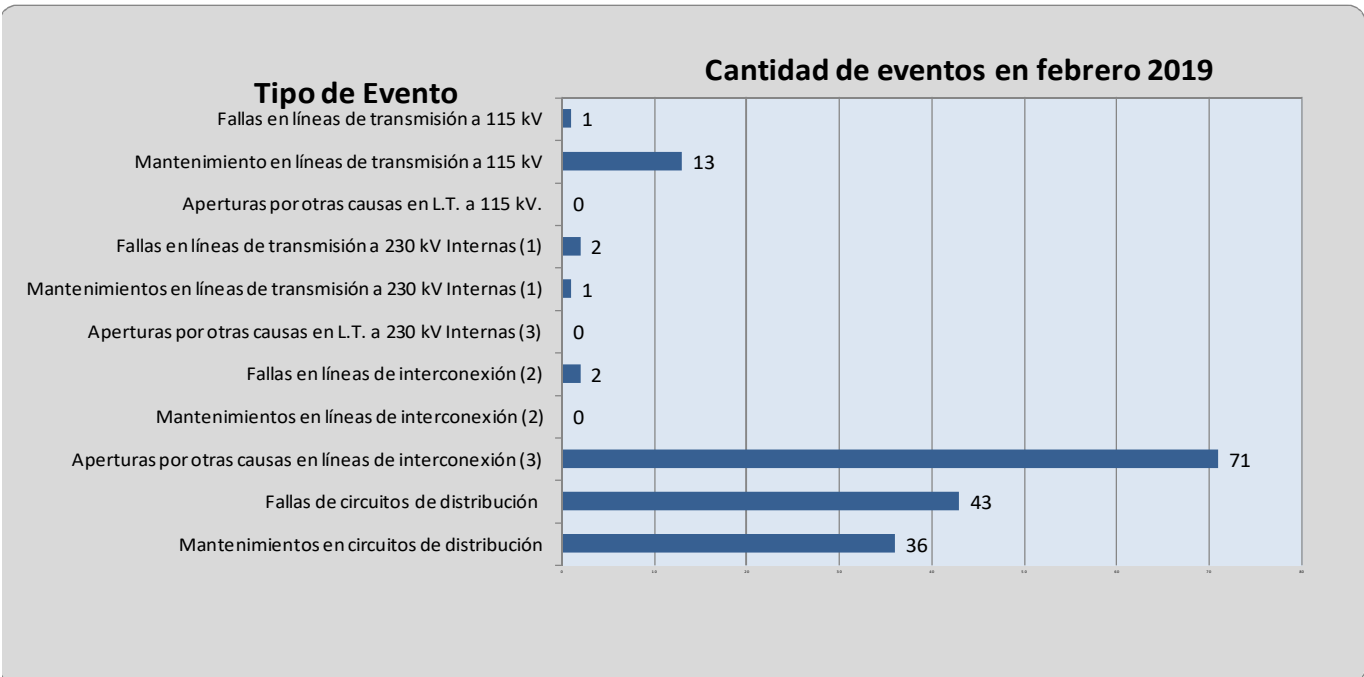


## Sistema de Transmisión

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

TIPO DE INTERRUPCIONES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Fallas en líneas de transmisión a 115 kV	3	1											4
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	13	13											26
Aperturas por otras causas en L.T. a 115 kV													
Fallas en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	2	2											4
Mantenimientos en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)		1											1
Aperturas por otras causas en L.T. a 230 kV Internas (3)	4												4
Fallas en líneas de interconexión (2)	1	2											3
Mantenimientos en líneas de interconexión (2)													
Aperturas por otras causas en líneas de interconexión (3)	15	71											86
Fallas de circuitos de distribución	33	43											76
Mantenimientos en circuitos de distribución	31	36											67
Totales	102	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	271

(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			
Abr			
May			
Jun			
Jul			
Ago			
Sep			
Oct			
Nov			
Dic			



### Condición de Reserva

#### Reserva Rodante y Reserva Fría en demanda Máxima (MW) Febrero 2019

Día	Cap.	Gen.	Demanda +	Intercambio	Reserva	Reserva
1	1441	928	924	-3	68	445
2	1453	878	860	-17	92	483
3	1462	807	829	22	79	576
4	1461	932	937	6	88	442
5	1412	867	956	88	80	465
6	1404	906	941	35	60	437
7	1456	820	931	110	72	563
8	1400	899	943	43	35	465
9	1426	855	873	18	49	521
10	1416	818	841	23	66	532
11	1464	957	940	-17	217	290
12	1462	979	957	-22	59	424
13	1418	961	998	17	31	426
14	1458	840	960	120	82	536
15	1425	805	949	145	51	569
16	1335	941	861	-80	83	312
17	1340	881	838	-43	42	417
18	1356	966	952	-14	47	343
19	1334	791	955	164	60	483
20	1368	1006	954	-52	162	199
21	1418	820	966	146	21	577
22	1432	779	972	193	47	607
23	1328	818	877	59	80	429
24	1308	767	843	76	81	460
25	1374	754	966	212	93	527
26	1330	839	951	111	77	413
27	1336	1077	954	-123	74	185
28	1422	926	940	14	68	427

(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
01/02/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
02/02/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
03/02/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
04/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
05/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
06/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
07/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
08/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
09/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
10/02/2019	\$62.08	\$104.83	\$72.69	\$80.43	\$77.53	\$67.66	\$65.44	\$63.59	\$65.51	\$74.97	\$64.34
11/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
12/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
13/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
14/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
15/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
16/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
17/02/2019	\$65.77	\$104.83	\$75.66	\$80.43	\$77.53	\$70.60	\$68.31	\$66.55	\$68.48	\$74.97	\$67.28
18/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
19/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
20/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
21/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
22/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
23/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
24/02/2019	\$67.43	\$104.83	\$77.32	\$80.43	\$77.53	\$72.28	\$69.92	\$68.29	\$70.14	\$73.84	\$68.96
25/02/2019	\$70.22	\$104.83	\$80.98	\$80.43	\$77.53	\$75.94	\$73.95	\$71.97	\$73.80	\$72.58	\$72.45
26/02/2019	\$70.22	\$104.83	\$80.98	\$80.43	\$77.53	\$75.94	\$73.95	\$71.97	\$73.80	\$72.58	\$72.45
27/02/2019	\$70.22	\$104.83	\$80.98	\$80.43	\$77.53	\$75.94	\$73.95	\$71.97	\$73.80	\$72.58	\$72.45
28/02/2019	\$70.22	\$104.83	\$80.98	\$80.43	\$77.53	\$75.94	\$73.95	\$71.97	\$73.80	\$72.58	\$72.45
<b>Promedio mes</b>	<b>\$65.46</b>	<b>\$104.83</b>	<b>\$75.73</b>	<b>\$80.43</b>	<b>\$77.53</b>	<b>\$70.68</b>	<b>\$68.45</b>	<b>\$66.66</b>	<b>\$68.55</b>	<b>\$74.34</b>	<b>\$67.34</b>



## Niveles de los embalses (msnm)

### Niveles Promedio Diario (msnm)

#### Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/02/2019	424.85	239.78	178.68	47.92
02/02/2019	424.82	239.72	178.74	47.74
03/02/2019	424.80	239.65	178.93	47.96
04/02/2019	424.78	239.60	179.03	48.19
05/02/2019	424.76	239.52	179.07	48.20
06/02/2019	424.72	239.46	179.08	48.01
07/02/2019	424.69	239.39	179.12	47.90
08/02/2019	424.66	239.33	179.13	47.91
09/02/2019	424.63	239.26	179.22	47.91
10/02/2019	424.59	239.20	179.30	48.05
11/02/2019	424.56	239.13	179.52	48.25
12/02/2019	424.52	239.07	179.19	48.15
13/02/2019	424.48	238.99	179.18	47.98
14/02/2019	424.44	238.92	179.12	47.82
15/02/2019	424.41	238.87	179.32	47.79
16/02/2019	424.38	238.81	179.44	47.74
17/02/2019	424.33	238.74	179.32	47.95
18/02/2019	424.30	238.69	179.38	48.20
19/02/2019	424.26	238.62	179.31	48.14
20/02/2019	424.22	238.56	179.31	48.03
21/02/2019	424.19	238.50	179.15	48.06
22/02/2019	424.17	238.44	179.20	48.05
23/02/2019	424.14	238.38	179.23	47.97
24/02/2019	424.14	238.31	179.51	48.13
25/02/2019	424.14	238.27	179.47	48.29
26/02/2019	424.13	238.21	179.26	48.38
27/02/2019	424.11	238.15	179.32	48.37
28/02/2019	424.07	238.09	179.35	48.26
<b>Promedio</b>	<b>424.44</b>	<b>238.92</b>	<b>179.21</b>	<b>48.05</b>





## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
44-4-82	01/02/2019 05:27	01/02/2019 05:30	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
44-4-82	01/02/2019 18:05	01/02/2019 18:09	0.0700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
48-4-81	02/02/2019 13:02	02/02/2019 14:46	1.7300	51, 51NS	Falla en Línea	3.87	1324.64	EDESAL
11-4-84	03/02/2019 05:18	03/02/2019 05:25	0.1200	51	Falla en Línea	0	0	ABRUZZO
44-4-81	03/02/2019 08:26	03/02/2019 08:27	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	9.56	159.33	DELSUR
37-2-85	05/02/2019 13:25	05/02/2019 13:27	0.0300	51	Falla en Línea	9.61	320.33	DELSUR
11-4-81	06/02/2019 06:24	06/02/2019 06:26	0.0300	51	Falla en Línea	4.1	136.67	CLESA
48-4-81	06/02/2019 09:07	06/02/2019 10:36	1.4800	51, 51NS	Falla en Línea	0	0	EDESAL
35-4-84	07/02/2019 00:39	07/02/2019 00:40	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	1.39	23.17	DELSUR
47-4-81	07/02/2019 09:44	07/02/2019 09:46	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	0	0	DELSUR
45-2-82	08/02/2019 06:54	08/02/2019 06:56	0.0300	51	Falla en Línea	3.62	120.67	B&D
34-4-85	10/02/2019 04:05	10/02/2019 15:36	11.5200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
16-4-82	10/02/2019 08:10	10/02/2019 16:22	8.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
34-4-84	10/02/2019 23:42	10/02/2019 23:44	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	2.59	86.33	EEO
41-4-83	11/02/2019 08:29	11/02/2019 13:24	4.9200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CASSA
16-4-82	11/02/2019 11:29	11/02/2019 11:31	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	9.31	310.33	CLESA
44-4-81	12/02/2019 08:01	12/02/2019 08:02	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	14.96	249.33	DELSUR
48-4-81	12/02/2019 09:01	12/02/2019 09:02	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	EDESAL
35-4-84	13/02/2019 05:01	13/02/2019 05:02	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	1.13	18.83	DELSUR
49-4-82	13/02/2019 06:32	13/02/2019 06:42	0.1700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
32-4-83	13/02/2019 06:54	13/02/2019 06:55	0.0200	51	Falla en Línea	6.07	101.17	CAESS
35-4-85	13/02/2019 07:28	13/02/2019 07:30	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	7.45	248.33	ANDA
49-4-82	13/02/2019 15:39	13/02/2019 16:22	0.7200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
38-4-81	14/02/2019 00:19	14/02/2019 01:08	0.8200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CAESS
36-2-81	14/02/2019 06:58	14/02/2019 06:59	0.0200	51	Falla en Línea	30	500	CAESS
47-4-82	14/02/2019 07:20	14/02/2019 18:49	11.4800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
47-4-81	14/02/2019 07:26	14/02/2019 18:11	10.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
47-4-84	14/02/2019 10:10	14/02/2019 15:48	5.6300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
11-4-81	14/02/2019 20:03	14/02/2019 20:04	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	3.54	59	CLESA
34-4-84	14/02/2019 21:34	14/02/2019 21:36	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	2.92	97.33	EEO
35-4-85	15/02/2019 01:03	15/02/2019 01:04	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	7.56	126	ANDA
35-4-82	15/02/2019 08:41	15/02/2019 08:51	0.1700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
35-4-82	15/02/2019 10:42	15/02/2019 10:44	0.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
34-4-85	16/02/2019 06:27	16/02/2019 06:29	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	4.88	162.67	EEO
32-4-82	16/02/2019 07:20	16/02/2019 07:21	0.0200	51	Falla en Línea	7.75	129.17	CAESS
30-4-84	16/02/2019 13:08	16/02/2019 13:10	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	6.57	219	DELSUR
44-3-84	16/02/2019 18:06	16/02/2019 18:08	0.0300	51	Falla en Línea	1.76	58.67	CLESA
35-4-84	17/02/2019 06:57	17/02/2019 17:03	10.1000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
35-4-82	17/02/2019 08:02	17/02/2019 15:27	7.4200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	40832.81	CLESA, ETESAL
35-4-81	17/02/2019 08:02	17/02/2019 15:27	7.4200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	31442.11	CLESA, ETESAL
11-4-81	17/02/2019 08:02	17/02/2019 15:02	7.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.79	33870.3	ETESAL
11-4-83	17/02/2019 08:02	17/02/2019 15:02	7.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	1.84	13642.2	ETESAL
35-4-83	17/02/2019 08:03	17/02/2019 15:27	7.4000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	31693.64	CLESA, ETESAL
35-4-85	17/02/2019 08:03	17/02/2019 15:30	7.4500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	62959.59	CLESA, ETESAL
11-4-84	17/02/2019 08:05	17/02/2019 15:07	7.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-4-81	18/02/2019 00:36	18/02/2019 00:37	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	6.66	111	CLESA
16-4-81	18/02/2019 14:22	18/02/2019 14:23	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	5.4	90	CLESA
16-4-81	18/02/2019 14:25	18/02/2019 14:28	0.0500	51, 59N	Falla en Línea	5.4	90	CLESA
11-4-84	18/02/2019 17:55	18/02/2019 18:05	0.1700	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0	0	ABRUZZO
35-4-84	20/02/2019 16:19	20/02/2019 16:21	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	1.39	46.33	DELSUR
30-4-84	21/02/2019 05:14	21/02/2019 16:28	11.2300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	5.19	502	DELSUR



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
35-4-83	22/02/2019 21:29	22/02/2019 21:30	0.0200	51	Falla en Línea	12.53	208.83	CLESA
35-4-83	22/02/2019 22:30	22/02/2019 22:32	0.0300	51	Falla en Línea	9.74	324.67	CLESA
38-4-84	23/02/2019 04:19	23/02/2019 04:23	0.0700	51	Falla en Línea	0	0	DELSUR
38-4-84	23/02/2019 04:26	23/02/2019 08:54	4.4700	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	DELSUR
16-4-81	23/02/2019 06:23	23/02/2019 06:24	0.0200	50, 51, 59N	Falla en Línea	2.52	42	CLESA
11-4-83	23/02/2019 12:50	23/02/2019 12:52	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0.51	17	CLESA
42-2-85	23/02/2019 22:01	24/02/2019 05:01	7.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
42-2-83	23/02/2019 23:08	24/02/2019 00:05	0.9500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.15	142.5	DELSUR
42-2-84	23/02/2019 23:12	24/02/2019 00:04	0.8700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.47	407.33	ABRUZZO
42-2-81	23/02/2019 23:13	24/02/2019 04:31	5.3000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
42-2-82	23/02/2019 23:13	24/02/2019 04:31	5.3000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
44-4-80	24/02/2019 00:56	24/02/2019 15:29	14.5500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-82	24/02/2019 01:00	24/02/2019 15:23	14.3800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-81	24/02/2019 07:53	24/02/2019 15:09	7.2700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-83	24/02/2019 08:00	24/02/2019 15:12	7.2000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	262.02	ETESAL
44-4-86	24/02/2019 08:02	24/02/2019 15:00	6.9700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.84	10901.61	ETESAL
35-4-85	24/02/2019 16:51	24/02/2019 16:54	0.0500	59N	Falla por Terceros	8.47	423.5	CLESA
35-4-83	24/02/2019 16:51	24/02/2019 16:59	0.1300	59N	Falla en Línea	10.18	1814.44	CLESA
35-4-84	24/02/2019 16:51	24/02/2019 16:54	0.0500	59N	Falla por Terceros	0.79	39.5	CLESA
18-4-84	24/02/2019 17:24	24/02/2019 17:27	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	6.33	316.5	EEO
30-2-83	25/02/2019 07:18	25/02/2019 07:19	0.0200	51, 87L	Falla en Línea	16.71	278.5	CAESS
45-2-81	25/02/2019 08:14	25/02/2019 11:12	2.9700	51	Falla en Línea	1.82	12771.99	DELSUR
13-4-81	26/02/2019 10:45	26/02/2019 16:05	5.3300	51, 59N	Falla en Línea	8.99	23840.26	CLESA
35-4-85	27/02/2019 09:46	27/02/2019 09:47	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	8.58	143	ANDA
34-4-84	27/02/2019 15:07	27/02/2019 15:08	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	1.94	32.33	EEO
30-2-83	28/02/2019 06:54	28/02/2019 06:55	0.0200	51, 87L	Falla en Línea	14.36	239.33	CAESS
38-4-83	28/02/2019 10:41	28/02/2019 10:43	0.0300	NO INDICO	Falla en Línea	10.18	339.33	HANES
50-4-83	28/02/2019 16:59	28/02/2019 17:00	0.0200	51	Falla en Línea	9.64	160.67	EDESAL

**PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTOS MAYORES (PAMM)**  
**SEMANA 20 DE 2018 - SEMANA 19 DE 2019**

	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	ELICITADO	DURACIÓN	MOTIVO			
CEL	<b>GUAYOYO</b>										
	UNIDAD 1	27-ene-19 08:00	27-ene-19 15:00	7 horas	PAMM en subestación suspendido por ETESAL			Cero voltaje en sub. GUAY por mantenimiento mayor de ETESAL.			
	UNIDAD 1	06-may-19	21-may-19	16 días	04-may-19	19-may-19	16 días	Mantenimiento mayor			
	<b>CERRÓN GRANDE</b>										
	UNIDAD 1	01-jul-18	22-jul-18	22 días	07-jul-18	28-jul-18	22 días	07-jul-18	27-jul-18	21 días	Mantenimiento mayor
	UNIDAD 2	23-abr-19	27-abr-19	5 días							Inspección del rodete de turbina
	<b>5 DE NOVIEMBRE</b>										
	UNIDAD 7	08-may-18	02-jun-18	26 días				08-may-18	07-jun-18	31 días	Mantenimiento mayor
	UNIDADES 1 A 7	20-may-18 08:00	20-may-18 15:00	7 horas				20-may-18 08:00	20-may-18 15:02	7 horas	Cero voltaje en sub. SNOW por mantenimiento mayor de ETESAL.
	UNIDAD 6	04-jun-18	25-jun-18	22 días	09-jun-18	30-jun-18	22 días	09-jun-18	08-jul-18	30 días	Mantenimiento mayor
UNIDAD 6	13-nov-18	27-nov-18	15 días	Suspendido a solicitud de CEL						Mantenimiento mayor	
UNIDAD 7	04-dic-18	18-dic-18	15 días	Suspendido a solicitud de CEL						Mantenimiento mayor	
UNIDAD 1	14-ene-19	29-ene-19	16 días				14-ene-19	30-ene-19	16 días	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 3	04-feb-19	19-feb-19	16 días	05-feb-19	20-feb-19	16 días	05-feb-19	20-feb-19	15 días	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 4	06-mar-19	15-mar-19	10 días							Inspección del generador y turbina	
UNIDAD 5	01-abr-19	10-abr-19	10 días							Inspección por garantía	
<b>15 DE SEPTIEMBRE</b>											
UNIDAD 2	05-nov-18	04-may-19	181 días	Suspendido a solicitud de CEL						Mantenimiento mayor ciclo de 10 años	
UNIDAD 2	12-nov-18	18-nov-18	7 días				12-nov-18	19-nov-18	8 días	Inspección de unidad	
UNIDAD 2	23-feb-18	13-abr-18	50 días							Mantenimiento mayor	
UNIDAD 1	20-mar-19	26-mar-19	7 días	23-abr-19	29-abr-19	7 días				Inspección de rodete de turbina	
<b>AHUACHAPAN</b>											
UNIDAD 3	23-sep-18	21-oct-18	29 días	30-sep-18	28-oct-18	29 días	30-sep-18	29-oct-18	30 días	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 2	30-sep-18 06:00	30-sep-18 13:59	8 horas				30-sep-18 06:11	30-sep-18 17:14	11 horas	Mantenimiento a subestación	
UNIDAD 3	30-sep-18 11:00	30-sep-18 17:59	7 horas				30-sep-18 12:46	30-sep-18 17:12	4 horas	Mantenimiento a subestación	
<b>BERLIN</b>											
UNIDAD 1	26-ago-18	18-sep-18	24 días				26-ago-18	27-sep-18	32 días	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 4	26-ago-18	15-sep-18	21 días				26-ago-18	27-sep-18	32 días	Mantenimiento mayor	
UNIDAD 2	08-sep-18 23:00	09-sep-18 19:59	21 horas				08-sep-18 23:10	10-sep-18 02:02	27 horas	Mantenimiento a subestación	
UNIDAD 3	08-sep-18 06:00	09-sep-18 23:59	30 horas				08-sep-18 18:15	10-sep-18 08:29	38 horas	Mantenimiento a subestación	
UNIDAD 3	04-nov-18	13-dic-18	40 días	05-feb-19	16-mar-19	40 días	05-feb-19			Mantenimiento mayor	
<b>ACAUILTA</b>											
MOTOR 5	02-may-18	26-may-18	25 días				02-may-18	22-may-18	21 días	Mantenimiento mayor 96,000 horas	
MOTOR 3	02-jul-18	05-ago-18	35 días				02-jul-18	28-jul-18	26 días	Mantenimiento mayor 108,000 horas	
MOTOR 8	20-ago-18	13-sep-18	25 días				20-ago-18	11-sep-18	22 días	Mantenimiento mayor 96,000 horas	
UNIDAD 4	17-sep-18	06-oct-18	20 días	Suspendido a solicitud de ORAZUL						Mantenimiento mayor	
MOTOR 1	08-oct-18	01-nov-18	25 días				08-oct-18	30-oct-18	22 días	Mantenimiento mayor 108,000 horas	
UNIDADES 1 Y 2	22-oct-18	11-oct-18	10 días	Suspendido a solicitud de ORAZUL						Mantenimiento en el transformador de arranque de acaj-u1 y acaj-u2	
UNIDADES 1 Y 2	28-oct-18 06:00	28-oct-18 17:59	12 horas				28-oct-18	28-oct-18	11 horas	Mantenimiento de ETESAL a las áreas de 115kV y 34.5kV en sub ACAU	
UNIDAD 5	19-nov-18	07-dic-18	19 días	Suspendido a solicitud de ORAZUL						Mantenimiento mayor	
MOTORES 1 A 9, UNIDADES 4 Y 5	01-dic-18 20:00	02-dic-18 19:59	24 horas				01-dic-18 20:08	02-dic-18 17:38	22 horas	Mantenimiento de subestación	
UNIDADES 1 Y 2	16-dic-18 00:00	16-dic-18 04:59	5 horas				16-dic-18 00:09	16-dic-18 04:11	4 horas	Cero voltaje en sub. ACAU por mantenimiento de ETESAL	
UNIDADES 1 Y 2	13-ene-19 07:00	13-ene-19 16:59	10 horas				13-ene-19 07:32	13-ene-19 16:55	9 horas	Cero voltaje en sub. ACAU por mantenimiento de ETESAL	
<b>SOYAPANGO</b>											
MOTORES 1 A 3	10-jun-18 08:00	10-jun-18 16:00	8 horas				10-jun-18 08:04	10-jun-18 16:00	8 horas	Cero voltaje en sub. SOYA por mantenimiento mayor de ETESAL.	
MOTORES 1 A 3	09-dic-18 08:00	09-dic-18 14:00	6 horas				09-dic-18 08:07	09-dic-18 14:08	6 horas	Cero voltaje en sub. SOYA por mantenimiento mayor de ETESAL.	
<b>NEJAPA POWER</b>											
MOTOR 20	14-may-18	10-jun-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento intermedio de motor y generador.	
MOTOR 12	11-jun-18	08-jul-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTOR 10	09-jul-18	05-ago-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTOR 15	06-ago-18	02-sep-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTOR 17	03-sep-18	30-sep-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTOR 16	01-oct-18	28-oct-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTOR 3	01-oct-18	28-oct-18	28 días	Suspendido a solicitud de NEPO						Mantenimiento mayor de motor y generador.	
MOTORES 1 A 27	08-oct-18	07-dic-18	48 horas				06-oct-18	07-oct-18	35 horas	Mantenimiento de subestación 115 kv y línea 115 kv interna y externa.	
MOTORES 1 A 17	28-ene-19	03-mar-19	35 días				28-ene-19	03-mar-19	35 días	Mantenimiento de tanque de asentamiento de fase 1 y switch gear 13.8 kv de fase 1.	
MOTORES 1 A 27	10-feb-19 08:00	10-feb-19 09:59	2 horas				10-feb-19 08:05	10-feb-19 10:37	3 horas	Mantenimiento a seccionadores de línea L7-37-1001-01 por parte de ETESAL.	
MOTORES 18 A 27	04-mar-19 00:00	08-mar-19 23:59	5 días				04-mar-19 00:00	08-mar-19	5 días	Mantenimiento de subestación 115 kv y switch gear 13.8 kv de fase 2.	
<b>TALNIQUE</b>											
MOTORES 4 A 9	14-may-18	02-jul-18	50 días	02-jul-18	20-ago-18	50 días	02-jul-18	21-ago-18	50 días	Sustitución de transformador OSAKA provisional por transformador permanente de 75 MVA.	
MOTOR 2	07-ago-18	27-ago-18	21 días	08-sep-18	28-sep-18	21 días	08-sep-18	03-oct-18	26 días	Mantenimiento mayor de 72,000 horas.	
MOTORES 1 A 3	20-ene-19 07:00	20-ene-19 16:59	10 horas				20-ene-19 06:50	20-ene-19 16:04	9 horas	Mantenimiento anual de transformador fase 1	
MOTORES 4 A 9	27-ene-19 00:00	27-ene-19 16:59	17 horas	Suspendido a solicitud de INE						Mantenimiento anual de transformador	
<b>TERMOPUERTO</b>											
MOTOR 2	15-sep-18	06-oct-18	22 días	05-oct-18	26-oct-18	22 días	05-oct-18	27-oct-18	22 días	Mantenimiento mayor de 36,000 horas.	
MOTOR 1	10-nov-18 00:00	01-dic-18 23:59	22 días	14-ene-19 00:00	04-feb-19 23:59	22 días	14-ene-19 00:00	09-feb-19 23:23	27 días	Mantenimiento mayor de 36,000 horas.	
MOTORES 1 A 4	02-dic-18	02-dic-18	7 días				02-dic-18	02-dic-18	9 días	Cero voltaje en sub. TPTO por mantenimiento en sub. ACAU por parte de	
<b>TEXTUFIL</b>											
MOTOR 6	02-jun-18	16-jun-18	15 días				02-jun-18	08-jun-18	7 días	Mantenimiento mayor	
MOTOR 7	23-jun-18	07-jul-18	15 días				23-jun-18	03-jul-18	11 días	Mantenimiento mayor	
MOTOR 4	14-jul-18	28-jul-18	15 días	Suspendido a solicitud de TEXTUFIL						Mantenimiento mayor	
MOTOR 5	11-ago-18	25-ago-18	15 días	Suspendido a solicitud de TEXTUFIL						Mantenimiento mayor	
MOTOR 3	22-sep-18	06-oct-18	15 días				22-sep-18	01-oct-18	10 días	Mantenimiento mayor	
<b>GECSA</b>											
MOTORES 1 A 3	03-jun-18 08:00	03-jun-18 16:59	9 horas	30-sep-18 08:00	30-sep-18 16:59	9 horas	30-sep-18 08:05	30-sep-18 16:05	8 horas	Mantenimiento de subestación	
<b>BOREALIS</b>											
MOTORES 1 A 8	25-jun-18	09-jul-18	15 días	02-nov-18 08:00	02-nov-18 15:59	8 horas	02-nov-18 08:01	02-nov-18 19:00	11 horas	Mantenimiento de subestación	
<b>HOLCIM</b>											
MOTOR 1	01-oct-18	13-oct-18	13 días	Suspendido a solicitud de HOLCIM						Mantenimiento de 6,000 horas.	
MOTOR 1	27-ene-19 08:00	27-ene-19 15:00	7 horas	PAMM en subestación suspendido por ETESAL						Cero voltaje en sub. GUAY por mantenimiento mayor de ETESAL.	
<b>ANTARES</b>											
PLANTA ANTARES	25-nov-18 08:00	25-nov-18 15:59	8 horas				25-nov-18 07:24	25-nov-18 16:25	9 horas	Cero voltaje en sub. ANTA por mantenimiento mayor de ETESAL en sub. PEDR.	

Proceso  
 Suspendido/Reprogramado  
 Realizado

**Registro de cambios:**

03-may-2018: AP-01-1819 INE solicita suspensión de mantenimiento a taln-tg2 por retrasos del proveedor, será reprogramado posteriormente.  
 07-may-2018: AP-02-1819 NEPO solicita suspensión del mantenimiento a nepo-m20 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 28-may-2018: AP-03-1819 CEL solicita reprogramación de mantenimientos de snov-u6 y cgra-u1 por retrasos en mantenimiento de snov-u7  
 28-may-2018: AP-04-1819 GECSA solicita suspensión del mantenimiento de subestación por problemas con el contratista, será reprogramado posteriormente.  
 04-jun-2018: AP-05-1819 INE solicita reprogramación de mantenimiento a taln-tg2 y tabu-m2 por retrasos del proveedor  
 04-jun-2018: AP-06-1819 NEPO solicita suspensión del mantenimiento a nepo-m12 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 07-jun-2018: AP-07-1819 CEL solicita reprogramación del mantenimiento a snov-u5 por retrasos en el mantenimiento de snov-u7  
 19-jun-2018: AP-08-1819 BOREALIS solicita suspensión de mantenimiento a sub. BORE por retraso del proveedor.  
 09-jul-2018: AP-09-1819 NEPO solicita suspensión del mantenimiento a nepo-m10 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 10-jul-2018: AP-10-1819 TEXTUFIL solicita suspensión del mantenimiento a text-m4 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 05-ago-2018: AP-11-1819 NEPO solicita suspensión del mantenimiento de nepo-m15 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 07-ago-2018: AP-12-1819 TEXTUFIL solicita suspensión del mantenimiento a text-m5 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 21-ago-2018: AP-13-1819 INE solicita reprogramar el mantenimiento de taln-m2 a solicitud de la UT por condiciones hidrológicas de bajos influjos.  
 03-sep-2018: AP-14-1819 NEPO solicita suspender mantenimiento a nepo-m17 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 03-sep-2018: AP-15-1819 TPTO solicita reprogramar mantenimiento a tpto-m2 por no alcanzar las horas de operación proyectadas.  
 14-sep-2018: AP-16-1819 LAGED solicita reprogramar mantenimiento de ahu-a3 por retrasos en mantenimiento de berf-u1  
 14-sep-2018: AP-17-1819 GECSA solicita reprogramar el mantenimiento de acaj-u4 por no alcanzar las horas de operación programadas.  
 26-sep-2018: AP-18-1819 GECSA solicita reprogramar el mantenimiento de la subestación geas-00.  
 26-sep-2018: AP-19-1819 NEPO solicita suspender mantenimientos de nepo-m3 y m16 por no alcanzar las horas de operación proyectadas, se reprogramará posteriormente.  
 01-oct-2018: AP-20-1819 HOLCIM solicita suspender mantenimiento de holc-m1 por no alcanzar las horas de operación programadas  
 04-oct-2018: AP-21-1819 TPTO solicita reprogramar mantenimiento de tpto-m1 por retraso del proveedor del mantenimiento.  
 15-oct-2018: AP-22-1819 CEL solicita reprogramar mantenimientos de guaj-u1, 15se-u1 y u2 por cambio en el alcance de los mantenimientos, suspensión del mantenimiento a snov-u5 y corrección de equipo en mantenimiento de cgra-u2 a cgra-u1.  
 17-oct-2018: AP-23-1819 LAGED solicita reprogramar mantenimiento de berf-u3 por retraso del proveedor en entrega de repuestos  
 17-oct-2018: AP-24-1819 ORAZUL solicita suspender mantenimiento a snov-u3 a solicitud de la UT por programar indisponibilidad de ambas unidades por mantenimiento de ETESAL en áreas de 115kV y 34.5kV de sub. ACAU  
 31-oct-2018: AP-25-1819 ORAZUL solicita suspender el mantenimiento de acaj-u4 por no alcanzar las horas de operación programadas.  
 09-nov-2018: AP-26-1819 CEL solicita suspender mantenimientos de transformadores u5 y u7 por retrasos del proveedor del mantenimiento.  
 13-nov-2018: AP-27-1819 ORAZUL solicita suspender mantenimiento de acaj-u5 por no alcanzar las horas de operación programadas.  
 06-dic-2018: AP-28-1819 ORAZUL solicita reprogramar mantenimiento de acaj-u1 y u2 por trabajos de ETESAL en sub. ACAU  
 04-ene-2019: AP-29-1819 TPTO solicita reprogramar mantenimiento de tpto-m1 por retraso del proveedor del mantenimiento.  
 22-ene-2019: AP-30-1819 ETESAL suspende PAMM en subestaciones SANAY y GUAY.  
 22-ene-2019: AP-31-1819 INE solicita suspender mantenimiento a taln-tg2 por falla de relé buchholz.  
 28-ene-2019: AP-32-1819 CEL reprograma mantenimiento de snov-u3 a solicitud de la UT para evitar indisponibilidades de generación por elecciones presidenciales.  
 29-ene-2019: AP-33-1819 LAGED solicita reprogramar el mantenimiento de berf-u3 debido a un atraso con la importación de las herramientas especiales y de la llegada del especialista de fábrica para dicha revisión  
 05-mar-2019: AP-34-1819 CEL solicita reprogramación de mantenimiento de snov-u4 para aprovechar inspección de rejillas de unidades snov-u3, u4 y u5.  
 05-mar-2019: AP-35-1819 CEL solicita reprogramación de mantenimientos de 15se-u1 y u2 por reducción del alcance del mantenimiento de 15se-u2 a 30 días.

Actualizado al 13 de marzo de 2019



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

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

[www.ut.com.sv](http://www.ut.com.sv)