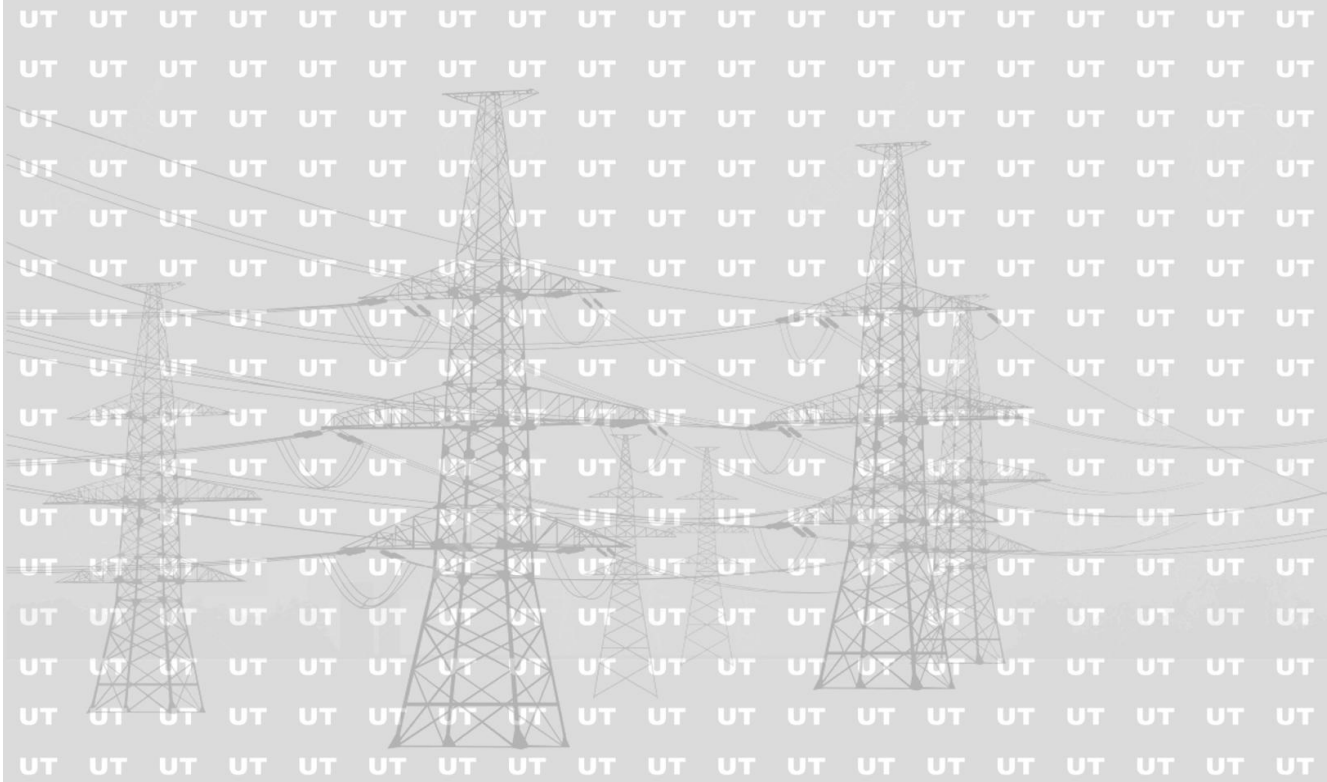




**Boletín Estadístico**  
*Enero 2019*





## Contenido

	Pág.
Referencias	3
Resumen	4
Inyecciones	5
Comportamiento de la demanda de energía	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 12 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 6 meses)	5
♦ Tasa de variación anual (promedio móvil 3 meses)	5
Inyecciones por recurso	6
Inyección nacional por participante de mercado	6
Contratos de inyección	6
Retiros	7
Contratos Bilaterales por Participante de Mercado	7
Contratos de Libre Concurrencia por Participante de mercado	7
Mercado Regulador del Sistema por participante de mercado	7
Comercio Internacional	8
♦ Importaciones por participante de mercado	8
♦ Exportaciones por participante de mercado	8
Evolución de los precios	9
♦ Precios Promedios Mensuales	9
♦ Precios Horarios	10
♦ Precios Promedios Diarios y Acumulados	23
♦ Composición del Precio Promedio Mensual	24
Otras Estadísticas	25
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	25
♦ Sistema de Transmisión	26
♦ Demanda Máxima de Potencia	30
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	31
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	32
♦ Niveles (msnm)	33
♦ Interrupciones del Servicio	34
♦ Programa Anual de Mantenimientos Mayores (PAMM)	37



## Referencias

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

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

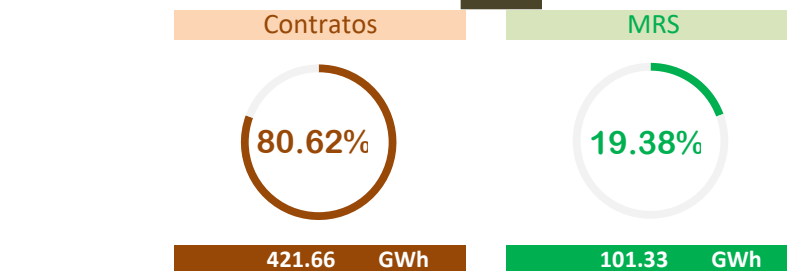
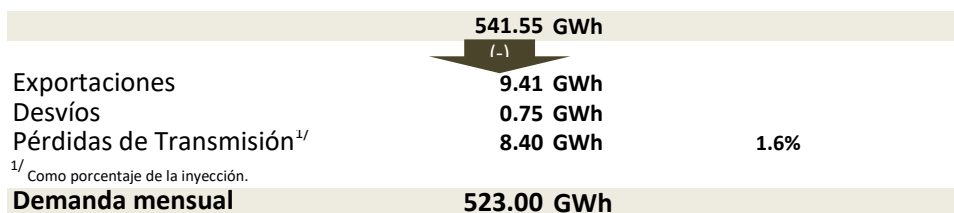
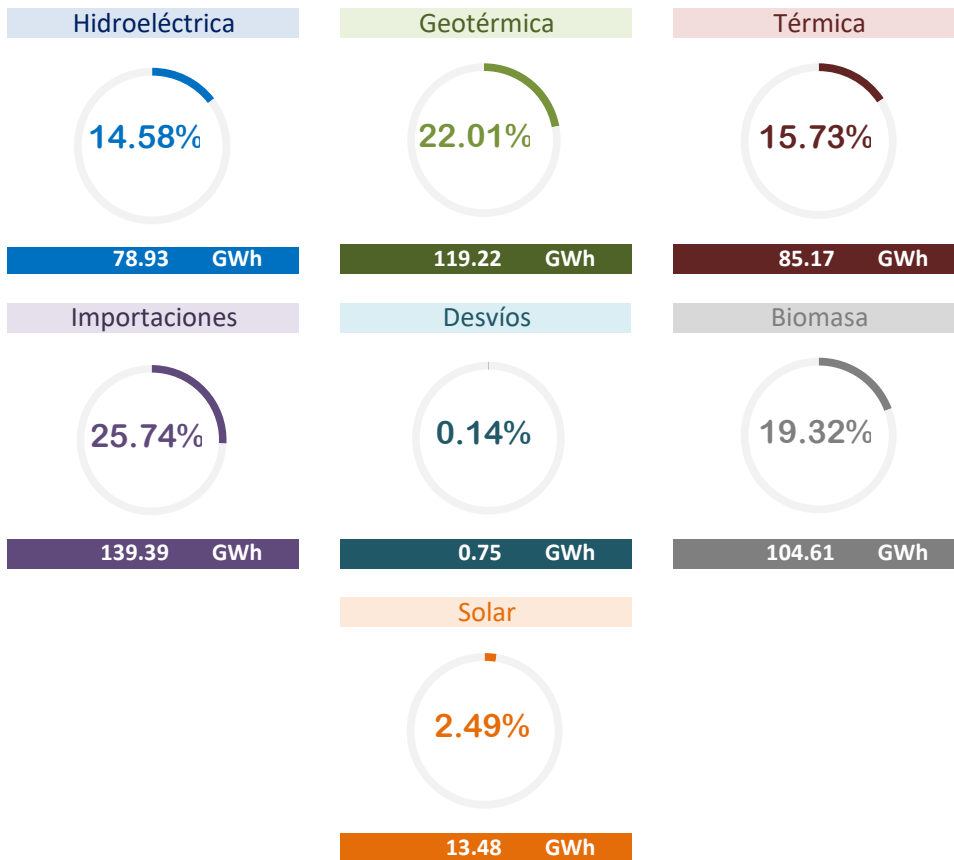
**Acumulado Anual:** Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

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

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



Resumen



**Demanda Máxima de Potencia (MW)**  
**954**  
 14-ene-2019 14:30

**Promedio mensual MRS US\$/MWh**  
**\$101.37**



## Inyecciones

Rubros	Enero 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	401.4	8.7	5.9	401.4	5.9	391.5	3.1	400.1	-1.5
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	130.0	-7.3	-8.7	130.0	-8.7	134.4	-5.2	145.6	10.0
Pérdidas de transmisión	8.4	7.3	2.9	8.4	2.9	8.6	4.0	9.9	0.2
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>523.0</b>	<b>4.3</b>	<b>1.9</b>	<b>523.0</b>	<b>1.9</b>	<b>517.3</b>	<b>0.8</b>	<b>535.7</b>	<b>1.4</b>

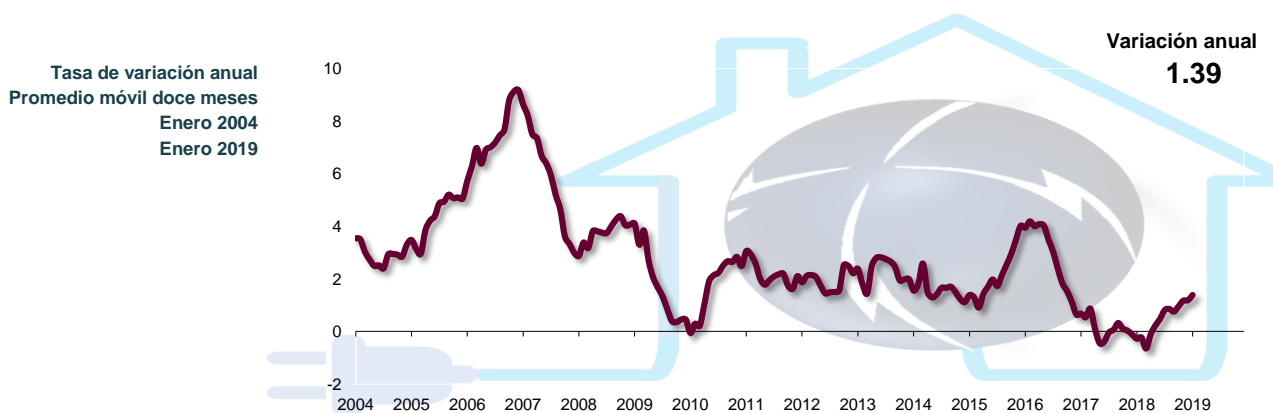
<sup>1/</sup> Signo (+) : Saldo comercial neto a favor de importaciones

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	Enero 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	78.9	2.6	-9.5	78.9	-9.5	95.4	-4.9	128.0	-8.4
Geotérmica	119.2	-3.5	-8.0	119.2	-8.0	120.8	1.4	118.9	-3.1
Térmica	85.2	57.8	43.2	85.2	43.2	84.0	-8.0	100.4	-16.6
Biomasa	104.6	1.1	14.9	104.6	14.9	79.6	38.4	41.9	191.3
<b>Solar</b>	<b>13.5</b>	<b>19.6</b>	<b>13.5</b>	<b>13.5</b>	<b>13.5</b>	<b>11.7</b>	<b>4.0</b>	<b>10.9</b>	<b>22.7</b>
Iny. Nacional	401.4	8.7	5.9	401.4	5.9	391.5	3.1	400.1	-1.5
Importaciones	139.4	-10.3	-3.1	139.4	-3.1	144.4	-2.2	151.6	8.4
<b>Total inyectado</b>	<b>540.8</b>			<b>540.8</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	Enero 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	13.4%	-86.4%	0.0	-86.4%	0.0	-89.5%	0.0	29.5%
CASSA S.A. de C.V.	18.8	1.7%	4.7%	18.8	4.7%	14.5	7.2%	7.2	9.2%
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica c	78.9	2.6%	-9.5%	78.9	-9.5%	95.4	-4.9%	128.0	-8.4%
Deusem S.A. de C.V.	0.0			0.0		0.0		0.0	
EEO S.A. de C.V.	0.0	-82.7%		0.0		0.0		0.1	
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.0		-66.4%	0.0	-66.4%	0.0	-72.1%	0.1	454.6%
GENERADORA ELECTRICA CENTR	0.0			0.0		0.0	-97.4%	0.2	406.9%
HILCASA ENERGY	0.0	123.1%	-55.8%	0.0	-55.8%	0.0	-80.3%	0.0	199.0%
Holcim El Salvador, S.A. de C.V.	0.2	1035.3%		0.2		0.2		0.4	
INE S.A. DE C.V.	20.5	39.8%	361.7%	20.5	361.7%	21.0	247.1%	19.1	11.4%
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	9.4	11.3%	-25.0%	9.4	-25.0%	6.3	-36.0%	3.8	-17.2%
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.)	25.0	-1.6%	-3.3%	25.0	-3.3%	19.1	-15.0%	12.9	-7.3%
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	32.6	-4.8%	-6.2%	32.6	-6.2%	26.0	4.1%	10.9	-4.1%
Ingenio Jiboa S.A de C.V.	18.9	11.6%		18.9		13.7		7.0	
LaGeo S.A. de C.V.	119.2	-3.5%	-8.0%	119.2	-8.0%	120.8	1.4%	118.9	-3.1%
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	1.3			1.3		0.9	118.9%	5.9	310.5%
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, )	53.1	48.4%	11.4%	53.1	11.4%	48.3	-12.1%	52.9	-4.1%
Providencia Solar S.A. de C.V.	11.1	-1.1%	-6.2%	11.1	-6.2%	10.9	-2.9%	10.7	20.5%
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V	2.3			2.3		0.8		0.2	
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	9.9	183.4%	47.0%	9.9	47.0%	13.3	-10.7%	19.7	-12.8%
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.0		-91.0%	0.0	-91.0%	0.2	-82.6%	2.1	112.5%
<b>Total</b>	<b>401.4</b>			<b>401.4</b>		<b>391.5</b>		<b>400.1</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

<sup>4/</sup> 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												421.7
MRS	101.3												101.3
<b>Total</b>	<b>523.0</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>0.0</b>	<b>523.0</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
Comercia Internacional El Salvador, S.A.	13.7												13.7
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Ri	29.1												29.1
Cuestamoras Comercializadora Eléctric	0.7												0.7
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	8.0												8.0
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	14.9												14.9
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL S	3.8												3.8
INE S.A. DE C.V.	39.1												39.1
LaGeo S.A. de C.V.	93.0												93.0
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	65.1												65.1
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR, S. EN	88.8												88.8
Providencia Solar S.A. de C.V.	11.0												11.0
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	25.1												25.1
TEXTUFIL S.A. De C.V.	29.5												29.5

CX1/

Total	421.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	421.7
-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

<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												7.4
AES NEJAPA GAS, Limitada de C:	6.0												6.0
Administración Nacional de Acuec	28.2												28.2
CAESS S.A. de C.V.	35.2												35.2
CEL - Comercializadora	0.9												0.9
Cuestamoras Comercializadora El	0.7												0.7
DELSUR S.A. de C.V.	7.4												7.4
Hanesbrands El Salvador LTDA de	4.9												4.9

## CX1/

<b>Total bilaterales</b>	<b>90.7</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>0.0</b>	<b>90.7</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
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	52.4												52.4
B&D Servicios Técnicos S.A. de C	1.6												1.6
CAESS S.A. de C.V.	136.4												136.4
DELSUR S.A. de C.V.	89.2												89.2
Deusem S.A. de C.V.	8.0												8.0
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	5.4												5.4
EEO S.A. de C.V.	37.4												37.4
<b>Totales</b>	<b>331.0</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>0.0</b>	<b>331.0</b>

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ABRUZZO S.A. DE C.V. (DIST)	0.5												0.5
ABRUZZO, S.A. DE C.V. (COM)	0.0												0.0
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	19.4												19.4
AES NEJAPA GAS, Limitada de C:	0.7												0.7
ALAS DORADAS S.A. DE C.V.	4.3												4.3
Administración Nacional de Acuec	-5.2												-5.2
B&D Servicios Técnicos S.A. de C	1.0												1.0
CAESS S.A. de C.V.	11.9												11.9
CASSA S.A. de C.V.	0.0												0.0
CEL - Comercializadora													
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica	0.5												0.5
Cuestamoras Comercializadora El													
DELSUR S.A. de C.V.	34.9												34.9
Deusem S.A. de C.V.	3.6												3.6
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	2.5												2.5
EDESAL S.A. de C.V. (COM)	0.6												0.6
EEO S.A. de C.V.	13.2												13.2
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.0												0.0
ENERTRADE S.A. de C.V.	0.2												0.2
Excelergy S.A.	2.5												2.5
GENERADORA ELECTRICA CENT	0.0												0.0
HILCASA ENERGY	0.0												0.0
Hanesbrands El Salvador LTDA de	1.0												1.0
INE S.A. DE C.V.	0.0												0.0
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C	0.0												0.0
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	0.0												0.0
Ingenio Jiboa S.A de C.V.	0.0												0.0
Inmobiliaria Apopa Sociedad Anór	7.2												7.2
LaGeo S.A. de C.V.	0.8												0.8
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	0.0												0.0
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	0.7												0.7
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR,	0.3												0.3
Pacific Energy S.A. de C.V.	0.5												0.5
Providencia Solar S.A. de C.V.	0.0												0.0
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.	0.0												0.0
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	0.1												0.1
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.1												0.1
<b>Totales</b>	<b>101.33</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>0.00</b>	<b>101.3</b>



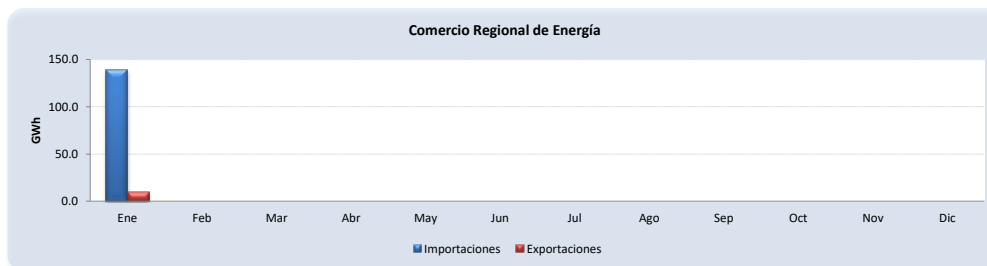
## Comercio Internacional

## 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												12.2
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.4												1.4
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.	3.0												3.0
Cuestamoras Comercializadora Eléctrica de El Salvad	11.5												11.5
DELSUR S.A. de C.V.	0.0												0.0
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.1												0.1
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.8												0.8
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C	6.0												6.0
EON Energy, S.A. de C.V.	0.3												0.3
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	43.6												43.6
Excelergy S.A.	13.8												13.8
GRS Comercializadora, S.A. de C.V.	1.0												1.0
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.9												0.9
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.3												0.3
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.0												0.0
Mercados Electricos S.A. de C.V.	12.1												12.1
ORAZUL ENERGY EL SALVADOR COMERCIALIZADOI	0.2												0.2
ORIGEM S.A. de C.V.	13.9												13.9
Poliwatt El Salvador S.A.	7.0												7.0
Setico S.A. de C.V.	0.0												0.0
TEXTUFIL S.A. De C.V.	10.6												10.6
<b>Total</b>	<b>139.4</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>0.0</b>	<b>139.4</b>

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	1.1												1.1
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.3												0.3
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.3												0.3
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C	2.3												2.3
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	1.6												1.6
Excelergy S.A.	1.1												1.1
INGENIO LA CABAÑA. S.A. DE C.V.	0.1												0.1
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.2												0.2
Mercados Electricos S.A. de C.V.	2.4												2.4
<b>Total</b>	<b>9.4</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>0.0</b>	<b>9.4</b>



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

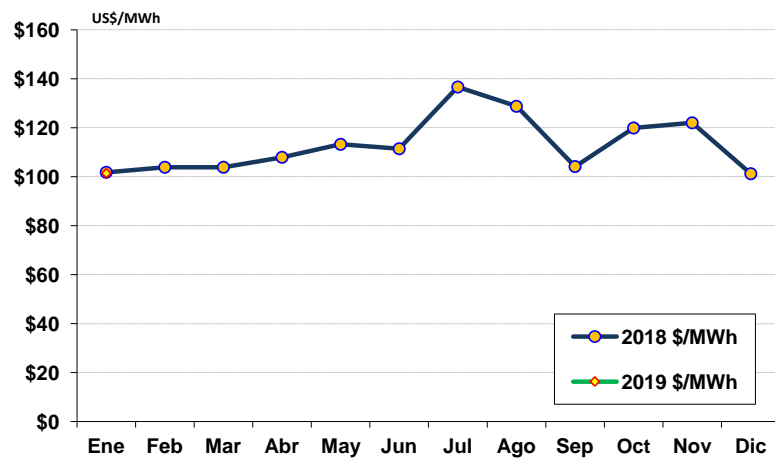




## Evolución de los precios

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					
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
01/01/2019	0	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ -	\$ -	\$ 1.113	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.330	\$ -	\$ 2.156	\$ 13.204	\$ 95.894
01/01/2019	1	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.151	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.243	\$ -	\$ 2.351	\$ 13.384	\$ 96.074
01/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.025	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.164	\$ -	\$ 2.562	\$ 13.360	\$ 96.050
01/01/2019	3	\$ 4.330	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 0.055	\$ -	\$ 0.013	\$ 0.455	\$ -	\$ 2.718	\$ 12.867	\$ 17.197
01/01/2019	4	\$ 4.330	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 0.058	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.810	\$ 12.496	\$ 16.826
01/01/2019	5	\$ 4.330	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 0.060	\$ -	\$ 0.013	\$ -	\$ -	\$ 2.821	\$ 12.517	\$ 16.847
01/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$ -	\$ -	\$ 0.903	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.994	\$ 13.493	\$ 96.183
01/01/2019	7	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 0.899	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 3.064	\$ 13.582	\$ 96.272
01/01/2019	8	\$ 4.330	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.000	\$ -	\$ -	\$ 0.044	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.997	\$ 12.620	\$ 16.950
01/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	\$ -	\$ -	\$ 0.984	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.852	\$ 13.414	\$ 96.104
01/01/2019	10	\$ 4.330	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	\$ -	\$ -	\$ 0.052	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.744	\$ 12.384	\$ 16.714
01/01/2019	11	\$ 4.330	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 0.052	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.637	\$ 12.284	\$ 16.614
01/01/2019	12	\$ 4.330	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.967	\$ -	\$ -	\$ 0.051	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.582	\$ 12.175	\$ 16.505
01/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.058	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.505	\$ 13.178	\$ 95.868
01/01/2019	14	\$ 4.330	\$ 0.561	\$ 1.001	\$ 7.935	\$ -	\$ -	\$ 0.051	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.432	\$ 11.991	\$ 16.321
01/01/2019	15	\$ 4.330	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.957	\$ -	\$ -	\$ 0.052	\$ -	\$ 0.011	\$ 2.980	\$ -	\$ 2.342	\$ 14.905	\$ 19.235
01/01/2019	16	\$ 4.330	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$ -	\$ -	\$ 0.056	\$ -	\$ 0.011	\$ 9.262	\$ -	\$ 2.251	\$ 21.148	\$ 25.478
01/01/2019	17	\$ 75.350	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.216	\$ -	\$ 0.011	\$ 1.255	\$ -	\$ 2.093	\$ 14.223	\$ 89.573
01/01/2019	18	\$ 76.410	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.002	\$ -	\$ -	\$ 1.235	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.714	\$ 12.646	\$ 89.056
01/01/2019	19	\$ 76.410	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ -	\$ -	\$ 1.188	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.687	\$ 12.508	\$ 88.918
01/01/2019	20	\$ 76.410	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.127	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.792	\$ 12.561	\$ 88.971
01/01/2019	21	\$ 76.410	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	\$ -	\$ -	\$ 1.037	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 1.984	\$ 12.614	\$ 89.024
01/01/2019	22	\$ 76.410	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.131	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.270	\$ -	\$ 2.221	\$ 13.278	\$ 89.688
01/01/2019	23	\$ 76.410	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$ -	\$ -	\$ 1.022	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.433	\$ 13.059	\$ 89.469
02/01/2019	0	\$ 71.540	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.000	\$ -	\$ -	\$ 0.983	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.600	\$ 13.161	\$ 84.701
02/01/2019	1	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.055	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.701	\$ 13.378	\$ 96.068
02/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.031	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.749	\$ 13.389	\$ 96.079
02/01/2019	3	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$ -	\$ -	\$ 1.037	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.763	\$ 13.400	\$ 96.090
02/01/2019	4	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.153	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.696	\$ 13.471	\$ 96.161
02/01/2019	5	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ -	\$ -	\$ 1.287	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.014	\$ -	\$ 2.526	\$ 13.435	\$ 96.125
02/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.182	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.403	\$ -	\$ 2.331	\$ 13.541	\$ 96.231
02/01/2019	7	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.314	\$ 0.050	\$ 0.010	\$ 0.587	\$ -	\$ 2.054	\$ 13.608	\$ 96.298
02/01/2019	8	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.308	\$ 0.115	\$ 0.009	\$ 0.706	\$ -	\$ 1.822	\$ 13.591	\$ 96.281
02/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.283	\$ 0.164	\$ 0.009	\$ 0.702	\$ -	\$ 1.691	\$ 13.447	\$ 96.137
02/01/2019	10	\$ 76.450	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.225	\$ 0.195	\$ 0.008	\$ 1.130	\$ -	\$ 1.618	\$ 13.783	\$ 90.233
02/01/2019	11	\$ 76.450	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.203	\$ 0.212	\$ 0.008	\$ 1.305	\$ -	\$ 1.563	\$ 13.892	\$ 90.342
02/01/2019	12	\$ 76.450	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.203	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 1.058	\$ -	\$ 1.587	\$ 13.685	\$ 90.135
02/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.298	\$ 0.224	\$ 0.008	\$ 0.663	\$ -	\$ 1.537	\$ 13.329	\$ 96.019
02/01/2019	14	\$ 83.890	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	\$ -	\$ -	\$ 1.200	\$ 0.214	\$ 0.008	\$ 0.625	\$ -	\$ 1.478	\$ 13.099	\$ 96.989
02/01/2019	15	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 1.212	\$ 0.213	\$ 0.008	\$ 0.544	\$ -	\$ 1.460	\$ 13.019	\$ 96.909
02/01/2019	16	\$ 83.890	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.255	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.563	\$ -	\$ 1.476	\$ 13.126	\$ 97.016
02/01/2019	17	\$ 89.170	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.525	\$ 0.140	\$ 0.008	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.535	\$ 12.936	\$ 102.106
02/01/2019	18	\$ 89.170	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.082	\$ 0.007	\$ 0.175	\$ -	\$ 1.393	\$ 12.961	\$ 102.131
02/01/2019	19	\$ 89.170	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.529	\$ 0.083	\$ 0.007	\$ 0.234	\$ -	\$ 1.400	\$ 12.885	\$ 102.055
02/01/2019	20	\$ 89.170	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.560	\$ 0.060	\$ 0.008	\$ 0.281	\$ -	\$ 1.479	\$ 13.018	\$ 102.188
02/01/2019	21	\$ 89.170	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.257	\$ 0.047	\$ 0.008	\$ 0.281	\$ -	\$ 1.627	\$ 12.818	\$ 101.988
02/01/2019	22	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.258	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.831	\$ -	\$ 1.837	\$ 13.540	\$ 96.230
02/01/2019	23	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	\$ -	\$ -	\$ 1.250	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.008	\$ -	\$ 2.018	\$ 13.866	\$ 96.556
03/01/2019	0	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.223	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.554	\$ -	\$ 2.155	\$ 13.557	\$ 96.247
03/01/2019	1	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	\$ -	\$ -	\$ 1.157	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.660	\$ -	\$ 2.238	\$ 13.632	\$ 96.322
03/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.119	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.687	\$ -	\$ 2.288	\$ 13.724	\$ 96.414
03/01/2019	3	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.120	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.513	\$ -	\$ 2.316	\$ 13.569	\$ 96.259
03/01/2019	4	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.163	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.252	\$ -	\$ 2.277	\$ 13.315	\$ 96.005
03/01/2019	5	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 1.235	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.248	\$ -	\$ 2.154	\$ 13.231	\$ 97.121
03/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.183	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.246	\$ -	\$ 2.048	\$ 13.083	\$ 95.773
03/01/2019	7	\$ 76.560	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.327	\$ 0.022	\$ 0.010	\$ 0.550	\$ -	\$ 1.849	\$ 13.361	\$ 89.921
03/01/2019	8	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.409	\$ 0.168	\$ 0.009	\$ 0.345	\$ -	\$ 1.646	\$ 13.199	\$ 95.889



## 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
03/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.374	\$ 0.206	\$ 0.008	\$ 0.345	\$ -	\$ 1.551	\$ 13.087	\$ 95.777
03/01/2019	10	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 0.369	\$ -	\$ 1.489	\$ 13.108	\$ 95.798
03/01/2019	11	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.352	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.314	\$ -	\$ 1.446	\$ 12.969	\$ 95.659
03/01/2019	12	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.308	\$ 0.241	\$ 0.008	\$ 0.324	\$ -	\$ 1.474	\$ 12.958	\$ 95.648
03/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.398	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.400	\$ -	\$ 1.412	\$ 13.058	\$ 95.748
03/01/2019	14	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.386	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.556	\$ -	\$ 1.358	\$ 13.149	\$ 95.839
03/01/2019	15	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.249	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.551	\$ -	\$ 1.354	\$ 13.000	\$ 95.690
03/01/2019	16	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.258	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.617	\$ -	\$ 1.418	\$ 13.171	\$ 95.861
03/01/2019	17	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.336	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.536	\$ -	\$ 1.501	\$ 13.174	\$ 95.864
03/01/2019	18	\$ 89.170	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.483	\$ 0.137	\$ 0.007	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.365	\$ 12.703	\$ 101.873
03/01/2019	19	\$ 89.170	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.337	\$ 0.123	\$ 0.007	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.380	\$ 12.551	\$ 101.721
03/01/2019	20	\$ 85.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.255	\$ 0.100	\$ 0.008	\$ 0.446	\$ -	\$ 1.468	\$ 12.898	\$ 98.118
03/01/2019	21	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ -	\$ -	\$ 1.105	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ 0.622	\$ -	\$ 1.620	\$ 13.005	\$ 96.895
03/01/2019	22	\$ 83.890	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.357	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.422	\$ 97.312
03/01/2019	23	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	\$ -	\$ -	\$ 1.310	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.676	\$ -	\$ 2.004	\$ 13.573	\$ 96.263
04/01/2019	0	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.274	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.619	\$ -	\$ 2.114	\$ 13.615	\$ 96.305
04/01/2019	1	\$ 82.690	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.985	\$ -	\$ -	\$ 1.057	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.460	\$ -	\$ 2.176	\$ 13.255	\$ 95.945
04/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.184	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.779	\$ -	\$ 2.232	\$ 13.809	\$ 96.499
04/01/2019	3	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$ -	\$ -	\$ 1.271	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.716	\$ -	\$ 2.238	\$ 13.828	\$ 96.518
04/01/2019	4	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$ -	\$ -	\$ 1.163	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.778	\$ -	\$ 2.180	\$ 13.720	\$ 96.410
04/01/2019	5	\$ 82.690	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.924	\$ -	\$ -	\$ 1.292	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.701	\$ -	\$ 2.064	\$ 13.553	\$ 96.243
04/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.294	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.619	\$ -	\$ 1.965	\$ 13.527	\$ 96.217
04/01/2019	7	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.495	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.584	\$ -	\$ 1.784	\$ 13.573	\$ 96.263
04/01/2019	8	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.447	\$ 0.170	\$ 0.008	\$ 0.530	\$ -	\$ 1.611	\$ 13.364	\$ 96.054
04/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.374	\$ 0.192	\$ 0.008	\$ 0.538	\$ -	\$ 1.524	\$ 13.262	\$ 95.952
04/01/2019	10	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.404	\$ 0.223	\$ 0.008	\$ 0.492	\$ -	\$ 1.460	\$ 13.198	\$ 95.888
04/01/2019	11	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.365	\$ -	\$ 1.423	\$ 13.000	\$ 95.690
04/01/2019	12	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.271	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.375	\$ -	\$ 1.447	\$ 12.934	\$ 95.624
04/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.407	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.393	\$ -	\$ 1.389	\$ 13.027	\$ 95.717
04/01/2019	14	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.432	\$ 0.228	\$ 0.007	\$ 0.377	\$ -	\$ 1.340	\$ 12.988	\$ 95.678
04/01/2019	15	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.399	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.470	\$ -	\$ 1.346	\$ 13.072	\$ 95.762
04/01/2019	16	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.354	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.427	\$ -	\$ 1.417	\$ 13.078	\$ 95.768
04/01/2019	17	\$ 83.890	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.439	\$ 0.240	\$ 0.008	\$ 0.538	\$ -	\$ 1.477	\$ 13.340	\$ 97.230
04/01/2019	18	\$ 89.170	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.544	\$ 0.099	\$ 0.007	\$ 0.087	\$ -	\$ 1.345	\$ 12.670	\$ 101.840
04/01/2019	19	\$ 89.170	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.518	\$ 0.063	\$ 0.007	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.360	\$ 12.752	\$ 101.922
04/01/2019	20	\$ 89.170	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.363	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.224	\$ -	\$ 1.441	\$ 12.646	\$ 101.816
04/01/2019	21	\$ 89.170	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.406	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.589	\$ 12.725	\$ 101.895
04/01/2019	22	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 1.146	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.849	\$ -	\$ 1.794	\$ 13.383	\$ 97.273
04/01/2019	23	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.325	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.667	\$ -	\$ 1.971	\$ 13.581	\$ 96.271
05/01/2019	0	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.306	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.954	\$ -	\$ 2.091	\$ 13.962	\$ 96.652
05/01/2019	1	\$ 83.890	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	\$ -	\$ -	\$ 1.132	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.350	\$ -	\$ 2.168	\$ 13.235	\$ 97.125
05/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	\$ -	\$ -	\$ 1.105	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.352	\$ -	\$ 2.232	\$ 13.281	\$ 95.971
05/01/2019	3	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.157	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.271	\$ -	\$ 2.266	\$ 13.304	\$ 95.994
05/01/2019	4	\$ 83.890	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.137	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.354	\$ -	\$ 2.225	\$ 13.332	\$ 97.222
05/01/2019	5	\$ 83.890	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.972	\$ -	\$ -	\$ 1.096	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.155	\$ -	\$ 2.128	\$ 12.925	\$ 96.815
05/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.295	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.720	\$ -	\$ 2.084	\$ 13.719	\$ 96.409
05/01/2019	7	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.425	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.701	\$ -	\$ 1.965	\$ 13.705	\$ 96.395
05/01/2019	8	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.468	\$ 0.046	\$ 0.009	\$ 0.709	\$ -	\$ 1.815	\$ 13.644	\$ 96.334
05/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.456	\$ 0.107	\$ 0.009	\$ 0.716	\$ -	\$ 1.723	\$ 13.615	\$ 96.305
05/01/2019	10	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.507	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.691	\$ -	\$ 1.665	\$ 13.644	\$ 96.334
05/01/2019	11	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.428	\$ 0.168	\$ 0.008	\$ 0.689	\$ -	\$ 1.643	\$ 13.546	\$ 96.236
05/01/2019	12	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.312	\$ 0.166	\$ 0.009	\$ 0.787	\$ -	\$ 1.699	\$ 13.591	\$ 96.281
05/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.348	\$ 0.149	\$ 0.009	\$ 0.774	\$ -	\$ 1.700	\$ 13.571	\$ 96.261
05/01/2019	14	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.356	\$ 0.149	\$ 0.009	\$ 0.696	\$ -	\$ 1.683	\$ 13.493	\$ 96.183
05/01/2019	15	\$ 73.350	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	\$ -	\$ -	\$ 1.157	\$ 0.151	\$ 0.009	\$ 1.635	\$ -	\$ 1.663	\$ 14.196	\$ 87.546
05/01/2019	16	\$ 73.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.148	\$ 0.135	\$ 0.009	\$ 1.403	\$ -	\$ 1.666	\$ 13.983	\$ 87.333
05/01/2019	17	\$ 83.890	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.127	\$ -	\$ -	\$ 1.435	\$ 0.115	\$ 0.008	\$ 0.687	\$ -	\$ 1.644	\$ 13.591	\$ 97.481



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
05/01/2019	18	\$ 83.890	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.983	\$ -	\$ -	\$ 1.344	\$ 0.089	\$ 0.007	\$ 0.582	\$ -	\$ 1.437	\$ 13.007	\$ 96.897
05/01/2019	19	\$ 83.890	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.294	\$ 0.026	\$ 0.007	\$ 0.497	\$ -	\$ 1.446	\$ 12.869	\$ 96.759
05/01/2019	20	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.187	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.541	\$ -	\$ 1.529	\$ 12.865	\$ 95.555
05/01/2019	21	\$ 77.420	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.190	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.650	\$ -	\$ 1.666	\$ 13.105	\$ 90.525
05/01/2019	22	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.178	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.649	\$ -	\$ 1.854	\$ 13.292	\$ 95.982
05/01/2019	23	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.206	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.554	\$ -	\$ 2.034	\$ 13.430	\$ 96.120
06/01/2019	0	\$ 82.690	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.992	\$ -	\$ -	\$ 1.075	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.518	\$ -	\$ 2.180	\$ 13.343	\$ 96.033
06/01/2019	1	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ -	\$ -	\$ 1.130	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.430	\$ -	\$ 2.274	\$ 13.440	\$ 96.130
06/01/2019	2	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.173	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.316	\$ -	\$ 2.330	\$ 13.433	\$ 96.123
06/01/2019	3	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.165	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.372	\$ 13.538	\$ 96.228
06/01/2019	4	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.152	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.488	\$ -	\$ 2.358	\$ 13.614	\$ 96.304
06/01/2019	5	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.144	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.196	\$ -	\$ 2.287	\$ 13.230	\$ 95.920
06/01/2019	6	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.059	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.113	\$ -	\$ 2.305	\$ 13.081	\$ 95.771
06/01/2019	7	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.145	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.201	\$ -	\$ 2.245	\$ 13.207	\$ 95.897
06/01/2019	8	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	\$ -	\$ -	\$ 1.071	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.003	\$ -	\$ 2.179	\$ 12.839	\$ 95.529
06/01/2019	9	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	\$ -	\$ -	\$ 1.133	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.114	\$ 12.832	\$ 95.522
06/01/2019	10	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.144	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.006	\$ -	\$ 2.052	\$ 12.801	\$ 95.491
06/01/2019	11	\$ 82.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.261	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.082	\$ -	\$ 2.013	\$ 12.981	\$ 95.671
06/01/2019	12	\$ 82.690	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.996	\$ -	\$ -	\$ 1.232	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.294	\$ -	\$ 1.983	\$ 13.081	\$ 95.771
06/01/2019	13	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ -	\$ -	\$ 1.264	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.562	\$ -	\$ 1.942	\$ 13.373	\$ 96.063
06/01/2019	14	\$ 82.690	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	\$ -	\$ -	\$ 1.199	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.795	\$ -	\$ 1.906	\$ 13.475	\$ 96.165
06/01/2019	15	\$ 82.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.215	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.781	\$ -	\$ 1.880	\$ 13.481	\$ 96.171
06/01/2019	16	\$ 82.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.236	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.771	\$ -	\$ 1.852	\$ 13.460	\$ 96.150
06/01/2019	17	\$ 82.690	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.444	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.738	\$ -	\$ 1.786	\$ 13.607	\$ 96.297
06/01/2019	18	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 1.214	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.635	\$ -	\$ 1.529	\$ 12.968	\$ 96.858
06/01/2019	19	\$ 85.220	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.249	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.488	\$ -	\$ 1.512	\$ 12.883	\$ 98.103
06/01/2019	20	\$ 85.220	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.150	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.583	\$ 12.562	\$ 97.782
06/01/2019	21	\$ 85.220	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.049	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.338	\$ -	\$ 1.721	\$ 12.717	\$ 97.937
06/01/2019	22	\$ 83.890	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.067	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.926	\$ 12.772	\$ 96.662
06/01/2019	23	\$ 83.890	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 1.061	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.066	\$ -	\$ 2.101	\$ 12.823	\$ 96.713
07/01/2019	0	\$ 78.400	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.183	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.391	\$ -	\$ 2.211	\$ 13.445	\$ 91.845
07/01/2019	1	\$ 81.070	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$ -	\$ -	\$ 1.038	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.016	\$ -	\$ 2.265	\$ 12.914	\$ 93.984
07/01/2019	2	\$ 81.070	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.080	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.005	\$ -	\$ 2.317	\$ 13.020	\$ 94.090
07/01/2019	3	\$ 81.070	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ -	\$ -	\$ 1.109	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.332	\$ 13.047	\$ 94.117
07/01/2019	4	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.093	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.008	\$ -	\$ 2.262	\$ 12.993	\$ 94.063
07/01/2019	5	\$ 81.190	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	\$ -	\$ -	\$ 1.182	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.053	\$ -	\$ 2.084	\$ 12.900	\$ 94.090
07/01/2019	6	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$ -	\$ -	\$ 1.383	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.623	\$ -	\$ 1.927	\$ 13.596	\$ 94.666
07/01/2019	7	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.563	\$ 0.077	\$ 0.009	\$ 0.567	\$ -	\$ 1.730	\$ 13.585	\$ 94.655
07/01/2019	8	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.456	\$ 0.180	\$ 0.008	\$ 0.643	\$ -	\$ 1.542	\$ 13.473	\$ 94.663
07/01/2019	9	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.406	\$ 0.172	\$ 0.008	\$ 0.612	\$ -	\$ 1.458	\$ 13.293	\$ 94.483
07/01/2019	10	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.317	\$ 0.198	\$ 0.007	\$ 0.674	\$ -	\$ 1.400	\$ 13.234	\$ 94.424
07/01/2019	11	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.464	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.605	\$ -	\$ 1.368	\$ 13.299	\$ 94.489
07/01/2019	12	\$ 81.070	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	\$ -	\$ -	\$ 1.433	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.467	\$ -	\$ 1.377	\$ 13.194	\$ 94.264
07/01/2019	13	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.481	\$ 0.234	\$ 0.007	\$ 0.457	\$ -	\$ 1.338	\$ 13.161	\$ 94.231
07/01/2019	14	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.291	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.593	\$ -	\$ 1.315	\$ 13.063	\$ 94.253
07/01/2019	15	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 1.264	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.323	\$ 12.938	\$ 94.128
07/01/2019	16	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$ -	\$ -	\$ 1.261	\$ 0.205	\$ 0.007	\$ 0.583	\$ -	\$ 1.378	\$ 13.081	\$ 94.271
07/01/2019	17	\$ 81.630	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.106	\$ -	\$ -	\$ 1.433	\$ 0.165	\$ 0.008	\$ 0.532	\$ -	\$ 1.465	\$ 13.283	\$ 94.913
07/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.476	\$ 0.128	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.355	\$ 12.720	\$ 98.950
07/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.381	\$ 0.133	\$ 0.007	\$ 0.207	\$ -	\$ 1.377	\$ 12.741	\$ 98.971
07/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.396	\$ 0.076	\$ 0.008	\$ 0.197	\$ -	\$ 1.461	\$ 12.768	\$ 98.998
07/01/2019	21	\$ 86.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 1.248	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.292	\$ -	\$ 1.603	\$ 12.737	\$ 98.967
07/01/2019	22	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.211	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.114	\$ -	\$ 1.783	\$ 12.751	\$ 98.981
07/01/2019	23	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.286	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.407	\$ -	\$ 1.946	\$ 13.257	\$ 94.447
08/01/2019	0	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.253	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.511	\$ -	\$ 2.058	\$ 13.470	\$ 94.540
08/01/2019	1	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.189	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.273	\$ -	\$ 2.115	\$ 13.197	\$ 94.387
08/01/2019	2	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.230	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.363	\$ -	\$ 2.158	\$ 13.384	\$ 94.574



## 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
08/01/2019	3	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.211	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.340	\$ -	\$ 2.169	\$ 13.365	\$ 94.555
08/01/2019	4	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.190	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.448	\$ -	\$ 2.111	\$ 13.380	\$ 94.570
08/01/2019	5	\$ 81.630	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.146	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.180	\$ -	\$ 1.972	\$ 12.910	\$ 94.540
08/01/2019	6	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.358	\$ 0.065	\$ 0.010	\$ 0.312	\$ -	\$ 1.859	\$ 13.235	\$ 94.305
08/01/2019	7	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	\$ -	\$ -	\$ 1.504	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.367	\$ -	\$ 1.719	\$ 13.404	\$ 94.474
08/01/2019	8	\$ 81.070	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.433	\$ 0.250	\$ 0.008	\$ 0.550	\$ -	\$ 1.560	\$ 13.391	\$ 94.461
08/01/2019	9	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.437	\$ 0.269	\$ 0.008	\$ 0.501	\$ -	\$ 1.491	\$ 13.315	\$ 94.385
08/01/2019	10	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.475	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.491	\$ -	\$ 1.437	\$ 13.318	\$ 94.388
08/01/2019	11	\$ 81.070	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	\$ -	\$ -	\$ 1.499	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.470	\$ -	\$ 1.401	\$ 13.296	\$ 94.366
08/01/2019	12	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	\$ -	\$ -	\$ 1.394	\$ 0.269	\$ 0.007	\$ 0.480	\$ -	\$ 1.428	\$ 13.219	\$ 94.289
08/01/2019	13	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.569	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.487	\$ -	\$ 1.380	\$ 13.348	\$ 94.538
08/01/2019	14	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.465	\$ 0.256	\$ 0.007	\$ 0.543	\$ -	\$ 1.342	\$ 13.261	\$ 94.451
08/01/2019	15	\$ 81.190	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.085	\$ -	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.521	\$ -	\$ 1.336	\$ 13.211	\$ 94.401
08/01/2019	16	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	\$ -	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.515	\$ -	\$ 1.394	\$ 13.250	\$ 94.440
08/01/2019	17	\$ 86.230	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.088	\$ -	\$ -	\$ 1.540	\$ 0.185	\$ 0.008	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.480	\$ 13.017	\$ 99.247
08/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.541	\$ 0.120	\$ 0.007	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.353	\$ 12.760	\$ 98.990
08/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$ -	\$ -	\$ 1.528	\$ 0.118	\$ 0.007	\$ 0.159	\$ -	\$ 1.362	\$ 12.826	\$ 99.056
08/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.117	\$ 0.007	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.430	\$ 12.698	\$ 98.928
08/01/2019	21	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.373	\$ 0.031	\$ 0.008	\$ 0.226	\$ -	\$ 1.566	\$ 12.816	\$ 99.046
08/01/2019	22	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ -	\$ -	\$ 1.345	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.763	\$ -	\$ 1.747	\$ 13.489	\$ 94.679
08/01/2019	23	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.332	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.646	\$ -	\$ 1.904	\$ 13.524	\$ 94.714
09/01/2019	0	\$ 81.190	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	\$ -	\$ -	\$ 1.331	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.715	\$ -	\$ 2.006	\$ 13.639	\$ 94.829
09/01/2019	1	\$ 81.190	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	\$ -	\$ -	\$ 1.220	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.362	\$ -	\$ 2.074	\$ 13.230	\$ 94.420
09/01/2019	2	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.178	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.465	\$ -	\$ 2.116	\$ 13.406	\$ 94.596
09/01/2019	3	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.256	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.372	\$ -	\$ 2.128	\$ 13.373	\$ 94.563
09/01/2019	4	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ -	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.524	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.504	\$ 94.694
09/01/2019	5	\$ 86.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	\$ -	\$ -	\$ 1.303	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.951	\$ 12.880	\$ 99.110
09/01/2019	6	\$ 81.070	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.117	\$ -	\$ -	\$ 1.528	\$ 0.033	\$ 0.009	\$ 0.594	\$ -	\$ 1.834	\$ 13.691	\$ 94.761
09/01/2019	7	\$ 81.190	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.984	\$ -	\$ -	\$ 1.366	\$ 0.106	\$ 0.009	\$ 0.574	\$ -	\$ 1.669	\$ 13.273	\$ 94.463
09/01/2019	8	\$ 81.630	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.397	\$ 0.135	\$ 0.008	\$ 0.441	\$ -	\$ 1.522	\$ 13.125	\$ 94.755
09/01/2019	9	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.454	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.450	\$ 12.863	\$ 99.093
09/01/2019	10	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ -	\$ -	\$ 1.400	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.215	\$ -	\$ 1.392	\$ 12.877	\$ 99.107
09/01/2019	11	\$ 86.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	\$ -	\$ -	\$ 1.413	\$ 0.268	\$ 0.007	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.787	\$ 99.017
09/01/2019	12	\$ 86.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.494	\$ 0.280	\$ 0.007	\$ 0.107	\$ -	\$ 1.385	\$ 12.922	\$ 99.152
09/01/2019	13	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.438	\$ 0.278	\$ 0.007	\$ 0.500	\$ -	\$ 1.322	\$ 13.152	\$ 94.342
09/01/2019	14	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	\$ -	\$ -	\$ 1.524	\$ 0.278	\$ 0.007	\$ 0.603	\$ -	\$ 1.276	\$ 13.329	\$ 94.519
09/01/2019	15	\$ 86.230	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	\$ -	\$ -	\$ 1.596	\$ 0.276	\$ 0.007	\$ 0.135	\$ -	\$ 1.285	\$ 12.862	\$ 99.092
09/01/2019	16	\$ 86.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$ -	\$ -	\$ 1.462	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.371	\$ 12.863	\$ 99.093
09/01/2019	17	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.382	\$ 0.196	\$ 0.008	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.463	\$ 12.844	\$ 99.074
09/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.189	\$ 0.007	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.344	\$ 12.673	\$ 98.903
09/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.458	\$ 0.148	\$ 0.007	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.699	\$ 98.929
09/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.414	\$ 0.092	\$ 0.007	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.430	\$ 12.791	\$ 99.021
09/01/2019	21	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.492	\$ 0.011	\$ 0.008	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.544	\$ 12.874	\$ 99.104
09/01/2019	22	\$ 81.630	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.084	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.496	\$ -	\$ 1.725	\$ 12.919	\$ 94.549
09/01/2019	23	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.384	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.377	\$ -	\$ 1.875	\$ 13.257	\$ 94.447
10/01/2019	0	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.232	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.378	\$ -	\$ 1.972	\$ 13.192	\$ 94.382
10/01/2019	1	\$ 81.630	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.297	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.433	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.397	\$ 95.027
10/01/2019	2	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.183	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.374	\$ -	\$ 2.069	\$ 13.240	\$ 94.430
10/01/2019	3	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.255	\$ -	\$ 2.092	\$ 13.234	\$ 94.424
10/01/2019	4	\$ 81.630	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.315	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.188	\$ -	\$ 2.031	\$ 13.170	\$ 94.800
10/01/2019	5	\$ 86.230	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.995	\$ -	\$ -	\$ 1.377	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.119	\$ -	\$ 1.907	\$ 12.973	\$ 99.203
10/01/2019	6	\$ 81.070	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.114	\$ -	\$ -	\$ 1.450	\$ 0.038	\$ 0.009	\$ 0.294	\$ -	\$ 1.803	\$ 13.282	\$ 94.352
10/01/2019	7	\$ 81.070	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.106	\$ -	\$ -	\$ 1.628	\$ 0.159	\$ 0.008	\$ 0.310	\$ -	\$ 1.653	\$ 13.438	\$ 94.508
10/01/2019	8	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.234	\$ 0.008	\$ 0.361	\$ -	\$ 1.506	\$ 13.145	\$ 94.335
10/01/2019	9	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.439	\$ 0.248	\$ 0.007	\$ 0.386	\$ -	\$ 1.448	\$ 13.155	\$ 94.225
10/01/2019	10	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$ -	\$ -	\$ 1.462	\$ 0.274	\$ 0.007	\$ 0.201	\$ -	\$ 1.398	\$ 12.989	\$ 94.059
10/01/2019	11	\$ 81.190	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.085	\$ -	\$ -	\$ 1.426	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.392	\$ -	\$ 1.370	\$ 13.117	\$ 94.307



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
10/01/2019	12	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.322	\$ 0.260	\$ 0.007	\$ 0.426	\$ -	\$ 1.386	\$ 13.049	\$ 94.239
10/01/2019	13	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.365	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.378	\$ -	\$ 1.359	\$ 13.002	\$ 94.192
10/01/2019	14	\$ 81.190	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.377	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.382	\$ -	\$ 1.336	\$ 12.996	\$ 94.186
10/01/2019	15	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.460	\$ 0.255	\$ 0.007	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.343	\$ 13.036	\$ 94.226
10/01/2019	16	\$ 81.070	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.113	\$ -	\$ -	\$ 1.456	\$ 0.274	\$ 0.007	\$ 0.398	\$ -	\$ 1.399	\$ 13.221	\$ 94.291
10/01/2019	17	\$ 81.190	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.178	\$ 0.008	\$ 0.496	\$ -	\$ 1.481	\$ 13.146	\$ 94.336
10/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.523	\$ 0.151	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.734	\$ 98.964
10/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.391	\$ 0.150	\$ 0.007	\$ 0.186	\$ -	\$ 1.372	\$ 12.742	\$ 98.972
10/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.376	\$ 0.125	\$ 0.008	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.454	\$ 12.731	\$ 98.961
10/01/2019	21	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.057	\$ 0.056	\$ 0.008	\$ 0.699	\$ -	\$ 1.584	\$ 13.013	\$ 94.203
10/01/2019	22	\$ 81.190	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.091	\$ -	\$ -	\$ 1.376	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.161	\$ -	\$ 1.776	\$ 12.984	\$ 94.174
10/01/2019	23	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.366	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.315	\$ -	\$ 1.921	\$ 13.244	\$ 94.314
11/01/2019	0	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.254	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.409	\$ -	\$ 2.025	\$ 13.348	\$ 94.418
11/01/2019	1	\$ 81.070	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.337	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.249	\$ -	\$ 2.081	\$ 13.278	\$ 94.348
11/01/2019	2	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.155	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.216	\$ -	\$ 2.137	\$ 13.141	\$ 94.211
11/01/2019	3	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.228	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.219	\$ -	\$ 2.135	\$ 13.213	\$ 94.283
11/01/2019	4	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.249	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.305	\$ -	\$ 2.083	\$ 13.277	\$ 94.467
11/01/2019	5	\$ 81.190	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	\$ -	\$ -	\$ 1.238	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.393	\$ -	\$ 1.958	\$ 13.179	\$ 94.369
11/01/2019	6	\$ 74.290	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.153	\$ -	\$ -	\$ 1.392	\$ 0.157	\$ 0.010	\$ 0.389	\$ -	\$ 1.841	\$ 13.519	\$ 87.809
11/01/2019	7	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.546	\$ 0.174	\$ 0.009	\$ 0.514	\$ -	\$ 1.694	\$ 13.582	\$ 94.652
11/01/2019	8	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.403	\$ 0.223	\$ 0.008	\$ 0.579	\$ -	\$ 1.563	\$ 13.406	\$ 94.476
11/01/2019	9	\$ 74.290	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.379	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.992	\$ -	\$ 1.497	\$ 13.747	\$ 88.037
11/01/2019	10	\$ 81.070	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	\$ -	\$ -	\$ 1.530	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.503	\$ -	\$ 1.441	\$ 13.400	\$ 94.470
11/01/2019	11	\$ 81.070	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.089	\$ -	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.514	\$ -	\$ 1.409	\$ 13.309	\$ 94.379
11/01/2019	12	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.069	\$ -	\$ -	\$ 1.510	\$ 0.269	\$ 0.007	\$ 0.301	\$ -	\$ 1.437	\$ 13.165	\$ 94.235
11/01/2019	13	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ -	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.473	\$ -	\$ 1.360	\$ 13.314	\$ 94.384
11/01/2019	14	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.475	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.419	\$ -	\$ 1.332	\$ 13.122	\$ 94.192
11/01/2019	15	\$ 74.290	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$ -	\$ -	\$ 1.360	\$ 0.261	\$ 0.007	\$ 0.765	\$ -	\$ 1.351	\$ 13.391	\$ 87.681
11/01/2019	16	\$ 74.290	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.084	\$ -	\$ -	\$ 1.320	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.573	\$ -	\$ 1.427	\$ 13.204	\$ 87.494
11/01/2019	17	\$ 81.630	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.103	\$ -	\$ -	\$ 1.626	\$ 0.223	\$ 0.008	\$ 0.534	\$ -	\$ 1.488	\$ 13.555	\$ 95.185
11/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ -	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.184	\$ 0.007	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.359	\$ 13.003	\$ 99.233
11/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.340	\$ 0.149	\$ 0.007	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.371	\$ 12.839	\$ 99.069
11/01/2019	20	\$ 81.630	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.158	\$ 0.047	\$ 0.007	\$ 0.504	\$ -	\$ 1.444	\$ 12.766	\$ 94.396
11/01/2019	21	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.202	\$ 0.032	\$ 0.008	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.568	\$ 12.757	\$ 93.947
11/01/2019	22	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.353	\$ 0.036	\$ 0.009	\$ 0.307	\$ -	\$ 1.754	\$ 13.104	\$ 94.174
11/01/2019	23	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.295	\$ 0.031	\$ 0.010	\$ 0.444	\$ -	\$ 1.914	\$ 13.329	\$ 94.399
12/01/2019	0	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.356	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.721	\$ -	\$ 2.029	\$ 13.750	\$ 94.820
12/01/2019	1	\$ 81.190	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	\$ -	\$ -	\$ 1.218	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.310	\$ -	\$ 2.090	\$ 13.201	\$ 94.391
12/01/2019	2	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ -	\$ -	\$ 1.137	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.253	\$ -	\$ 2.152	\$ 13.182	\$ 94.372
12/01/2019	3	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.143	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.185	\$ -	\$ 2.173	\$ 13.138	\$ 94.328
12/01/2019	4	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.067	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.224	\$ -	\$ 2.140	\$ 13.052	\$ 94.242
12/01/2019	5	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.253	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.495	\$ -	\$ 2.084	\$ 13.441	\$ 94.631
12/01/2019	6	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.081	\$ -	\$ -	\$ 1.272	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.459	\$ -	\$ 2.018	\$ 13.413	\$ 94.483
12/01/2019	7	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.402	\$ 0.052	\$ 0.010	\$ 0.702	\$ -	\$ 1.896	\$ 13.693	\$ 94.763
12/01/2019	8	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.411	\$ 0.149	\$ 0.009	\$ 0.647	\$ -	\$ 1.784	\$ 13.630	\$ 94.700
12/01/2019	9	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.452	\$ 0.244	\$ 0.009	\$ 0.680	\$ -	\$ 1.710	\$ 13.733	\$ 94.803
12/01/2019	10	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.284	\$ 0.009	\$ 0.658	\$ -	\$ 1.665	\$ 13.707	\$ 94.777
12/01/2019	11	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ -	\$ -	\$ 1.473	\$ 0.280	\$ 0.009	\$ 0.653	\$ -	\$ 1.670	\$ 13.713	\$ 94.783
12/01/2019	12	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.343	\$ 0.264	\$ 0.009	\$ 0.689	\$ -	\$ 1.729	\$ 13.670	\$ 94.740
12/01/2019	13	\$ 70.150	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.279	\$ 0.263	\$ 0.009	\$ 1.399	\$ -	\$ 1.736	\$ 14.305	\$ 84.455
12/01/2019	14	\$ 70.150	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.185	\$ 0.258	\$ 0.009	\$ 1.490	\$ -	\$ 1.716	\$ 14.263	\$ 84.413
12/01/2019	15	\$ 74.670	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.270	\$ 0.250	\$ 0.009	\$ 1.273	\$ -	\$ 1.690	\$ 14.108	\$ 88.778
12/01/2019	16	\$ 74.670	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.188	\$ 0.216	\$ 0.009	\$ 1.197	\$ -	\$ 1.688	\$ 13.900	\$ 88.570
12/01/2019	17	\$ 74.670	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.099	\$ -	\$ -	\$ 1.244	\$ 0.202	\$ 0.009	\$ 1.121	\$ -	\$ 1.666	\$ 13.912	\$ 88.582
12/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 1.489	\$ 0.143	\$ 0.008	\$ 0.144	\$ -	\$ 1.464	\$ 12.829	\$ 99.059
12/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.285	\$ 0.139	\$ 0.008	\$ 0.195	\$ -	\$ 1.455	\$ 12.686	\$ 98.916
12/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.160	\$ 0.045	\$ 0.008	\$ 0.192	\$ -	\$ 1.534	\$ 12.553	\$ 98.783



## 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
12/01/2019	21	\$ 81.190	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.034	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.448	\$ -	\$ 1.664	\$ 12.743	\$ 93.933
12/01/2019	22	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.172	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.544	\$ -	\$ 1.837	\$ 13.189	\$ 94.379
12/01/2019	23	\$ 81.070	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.233	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.417	\$ -	\$ 2.001	\$ 13.290	\$ 94.360
13/01/2019	0	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.166	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.443	\$ -	\$ 2.124	\$ 13.361	\$ 94.551
13/01/2019	1	\$ 81.070	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.112	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.324	\$ -	\$ 2.204	\$ 13.260	\$ 94.330
13/01/2019	2	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.184	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.236	\$ -	\$ 2.253	\$ 13.308	\$ 94.378
13/01/2019	3	\$ 81.070	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.000	\$ -	\$ -	\$ 1.074	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.584	\$ -	\$ 2.284	\$ 13.519	\$ 94.589
13/01/2019	4	\$ 81.190	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.918	\$ -	\$ -	\$ 1.229	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.740	\$ -	\$ 2.273	\$ 13.732	\$ 94.922
13/01/2019	5	\$ 81.190	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.208	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.443	\$ -	\$ 2.224	\$ 13.484	\$ 94.674
13/01/2019	6	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.109	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.436	\$ -	\$ 2.237	\$ 13.420	\$ 94.610
13/01/2019	7	\$ 81.190	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ -	\$ -	\$ 1.168	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.138	\$ -	\$ 2.183	\$ 13.116	\$ 94.306
13/01/2019	8	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.199	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.322	\$ -	\$ 2.137	\$ 13.300	\$ 94.490
13/01/2019	9	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.240	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.370	\$ -	\$ 2.090	\$ 13.348	\$ 94.538
13/01/2019	10	\$ 81.070	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.277	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.424	\$ -	\$ 2.018	\$ 13.319	\$ 94.389
13/01/2019	11	\$ 81.190	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.321	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.485	\$ -	\$ 1.960	\$ 13.415	\$ 94.605
13/01/2019	12	\$ 81.190	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.096	\$ -	\$ -	\$ 1.256	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.576	\$ -	\$ 1.984	\$ 13.494	\$ 94.684
13/01/2019	13	\$ 81.070	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 1.232	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.279	\$ -	\$ 1.964	\$ 13.129	\$ 94.199
13/01/2019	14	\$ 81.070	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	\$ -	\$ -	\$ 1.298	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.260	\$ -	\$ 1.903	\$ 13.052	\$ 94.122
13/01/2019	15	\$ 81.070	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.158	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.155	\$ -	\$ 1.854	\$ 12.794	\$ 93.864
13/01/2019	16	\$ 81.070	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.042	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.223	\$ -	\$ 1.836	\$ 12.713	\$ 93.783
13/01/2019	17	\$ 81.630	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.288	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.463	\$ -	\$ 1.779	\$ 13.188	\$ 94.818
13/01/2019	18	\$ 86.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.509	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.236	\$ -	\$ 1.534	\$ 12.891	\$ 99.121
13/01/2019	19	\$ 86.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.069	\$ -	\$ -	\$ 1.373	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.171	\$ -	\$ 1.504	\$ 12.696	\$ 98.926
13/01/2019	20	\$ 86.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.331	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.141	\$ -	\$ 1.563	\$ 12.650	\$ 98.880
13/01/2019	21	\$ 86.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$ -	\$ -	\$ 1.216	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.707	\$ 12.709	\$ 98.939
13/01/2019	22	\$ 86.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.263	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.041	\$ -	\$ 1.915	\$ 12.836	\$ 99.066
13/01/2019	23	\$ 81.630	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 0.927	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.041	\$ -	\$ 2.079	\$ 12.642	\$ 94.272
14/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.100	\$ -	\$ -	\$ 1.287	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.452	\$ -	\$ 2.187	\$ 13.610	\$ 101.570
14/01/2019	1	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$ -	\$ -	\$ 1.132	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.063	\$ -	\$ 2.243	\$ 13.033	\$ 100.993
14/01/2019	2	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.090	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.093	\$ -	\$ 2.295	\$ 13.092	\$ 101.052
14/01/2019	3	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$ -	\$ -	\$ 1.124	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.299	\$ 13.075	\$ 101.035
14/01/2019	4	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.175	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.118	\$ -	\$ 2.227	\$ 13.152	\$ 101.112
14/01/2019	5	\$ 89.360	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.983	\$ -	\$ -	\$ 1.253	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.046	\$ -	\$ 2.058	\$ 12.914	\$ 102.274
14/01/2019	6	\$ 82.450	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.153	\$ -	\$ -	\$ 1.441	\$ 0.117	\$ 0.010	\$ 0.676	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.862	\$ 96.312
14/01/2019	7	\$ 87.600	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.167	\$ 0.009	\$ 0.479	\$ -	\$ 1.696	\$ 13.557	\$ 101.157
14/01/2019	8	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	\$ -	\$ -	\$ 1.551	\$ 0.205	\$ 0.008	\$ 0.559	\$ -	\$ 1.537	\$ 13.486	\$ 101.446
14/01/2019	9	\$ 89.360	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.513	\$ 0.242	\$ 0.007	\$ 0.494	\$ -	\$ 1.445	\$ 13.309	\$ 102.669
14/01/2019	10	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.617	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.064	\$ -	\$ 1.387	\$ 12.950	\$ 106.270
14/01/2019	11	\$ 93.320	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.091	\$ -	\$ -	\$ 1.648	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.162	\$ -	\$ 1.353	\$ 13.079	\$ 106.399
14/01/2019	12	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.603	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.076	\$ -	\$ 1.362	\$ 12.938	\$ 106.258
14/01/2019	13	\$ 93.320	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.076	\$ -	\$ -	\$ 1.916	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.202	\$ -	\$ 1.315	\$ 13.347	\$ 106.667
14/01/2019	14	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.736	\$ 0.265	\$ 0.007	\$ 0.106	\$ -	\$ 1.279	\$ 13.014	\$ 106.334
14/01/2019	15	\$ 93.320	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	\$ -	\$ -	\$ 1.695	\$ 0.270	\$ 0.007	\$ 0.283	\$ -	\$ 1.297	\$ 13.193	\$ 106.513
14/01/2019	16	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	\$ -	\$ -	\$ 1.608	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.164	\$ -	\$ 1.370	\$ 13.032	\$ 106.352
14/01/2019	17	\$ 93.320	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.560	\$ 0.188	\$ 0.008	\$ 0.251	\$ -	\$ 1.477	\$ 13.129	\$ 106.449
14/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.641	\$ 0.177	\$ 0.007	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.352	\$ 12.912	\$ 106.232
14/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.526	\$ 0.132	\$ 0.007	\$ 0.104	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.748	\$ 106.068
14/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.664	\$ 0.063	\$ 0.007	\$ 0.204	\$ -	\$ 1.435	\$ 13.001	\$ 106.321
14/01/2019	21	\$ 89.360	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.315	\$ 0.037	\$ 0.008	\$ 0.469	\$ -	\$ 1.561	\$ 12.998	\$ 102.358
14/01/2019	22	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.349	\$ 0.009	\$ 0.009	\$ 0.294	\$ -	\$ 1.756	\$ 13.029	\$ 100.989
14/01/2019	23	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.199	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.178	\$ -	\$ 1.909	\$ 12.884	\$ 100.844
15/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$ -	\$ -	\$ 1.349	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.517	\$ -	\$ 2.017	\$ 13.529	\$ 101.489
15/01/2019	1	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.150	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.312	\$ -	\$ 2.107	\$ 13.171	\$ 101.131
15/01/2019	2	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.171	\$ -	\$ 2.141	\$ 13.200	\$ 101.160
15/01/2019	3	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.190	\$ -	\$ 2.112	\$ 13.082	\$ 101.042
15/01/2019	4	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.712	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.186	\$ -	\$ 2.065	\$ 13.595	\$ 106.915
15/01/2019	5	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.607	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.110	\$ -	\$ 1.922	\$ 13.262	\$ 106.582



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
15/01/2019	6	\$ 87.600	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.104	-	-	\$ 1.481	\$ 0.144	\$ 0.009	\$ 0.509	-	\$ 1.804	\$ 13.624	\$ 101.224
15/01/2019	7	\$ 87.600	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	-	-	\$ 1.642	\$ 0.201	\$ 0.009	\$ 0.723	-	\$ 1.661	\$ 13.873	\$ 101.473
15/01/2019	8	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	-	-	\$ 1.498	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.659	-	\$ 1.530	\$ 13.564	\$ 101.524
15/01/2019	9	\$ 89.360	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	-	-	\$ 1.449	\$ 0.247	\$ 0.008	\$ 0.592	-	\$ 1.460	\$ 13.384	\$ 102.744
15/01/2019	10	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	-	-	\$ 1.678	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.179	-	\$ 1.411	\$ 13.147	\$ 106.467
15/01/2019	11	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	-	-	\$ 1.626	\$ 0.241	\$ 0.007	\$ 0.070	-	\$ 1.377	\$ 12.961	\$ 106.281
15/01/2019	12	\$ 93.320	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.092	-	-	\$ 1.615	\$ 0.249	\$ 0.007	\$ 0.150	-	\$ 1.400	\$ 13.086	\$ 106.406
15/01/2019	13	\$ 93.320	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.105	-	-	\$ 1.778	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.200	-	\$ 1.348	\$ 13.251	\$ 106.571
15/01/2019	14	\$ 93.320	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	-	-	\$ 1.524	\$ 0.245	\$ 0.007	\$ 0.291	-	\$ 1.319	\$ 13.029	\$ 106.349
15/01/2019	15	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	-	-	\$ 1.428	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.562	-	\$ 1.324	\$ 13.207	\$ 101.167
15/01/2019	16	\$ 87.960	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.090	-	-	\$ 1.494	\$ 0.262	\$ 0.007	\$ 0.619	-	\$ 1.377	\$ 13.422	\$ 101.382
15/01/2019	17	\$ 81.730	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.097	-	-	\$ 1.558	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.859	-	\$ 1.464	\$ 13.787	\$ 95.517
15/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	-	-	\$ 1.630	\$ 0.169	\$ 0.007	\$ 0.104	-	\$ 1.343	\$ 12.851	\$ 106.171
15/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	-	-	\$ 1.524	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.104	-	\$ 1.358	\$ 12.735	\$ 106.055
15/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	-	-	\$ 1.594	\$ 0.061	\$ 0.007	\$ 0.236	-	\$ 1.423	\$ 12.961	\$ 106.281
15/01/2019	21	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	-	-	\$ 1.324	\$ 0.037	\$ 0.008	\$ 0.216	-	\$ 1.542	\$ 12.729	\$ 106.049
15/01/2019	22	\$ 93.320	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.087	-	-	\$ 1.667	-	\$ 0.009	\$ 0.215	-	\$ 1.741	\$ 13.291	\$ 106.611
15/01/2019	23	\$ 89.360	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	-	-	\$ 1.256	-	\$ 0.010	\$ 0.579	-	\$ 1.893	\$ 13.356	\$ 102.716
16/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	-	-	\$ 1.221	-	\$ 0.010	\$ 0.444	-	\$ 2.009	\$ 13.312	\$ 101.272
16/01/2019	1	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	-	-	\$ 1.233	-	\$ 0.011	\$ 0.343	-	\$ 2.114	\$ 13.288	\$ 101.248
16/01/2019	2	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	-	-	\$ 1.181	-	\$ 0.011	\$ 0.238	-	\$ 2.164	\$ 13.198	\$ 101.158
16/01/2019	3	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	-	-	\$ 1.136	-	\$ 0.011	\$ 0.175	-	\$ 2.172	\$ 13.082	\$ 101.042
16/01/2019	4	\$ 89.360	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	-	-	\$ 1.249	-	\$ 0.011	\$ 0.224	-	\$ 2.127	\$ 13.240	\$ 102.600
16/01/2019	5	\$ 93.320	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	-	-	\$ 1.442	-	\$ 0.010	\$ 0.136	-	\$ 1.979	\$ 13.141	\$ 106.461
16/01/2019	6	\$ 81.200	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.110	-	-	\$ 1.455	\$ 0.018	\$ 0.010	\$ 0.712	-	\$ 1.858	\$ 13.737	\$ 94.937
16/01/2019	7	\$ 81.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	-	-	\$ 1.531	\$ 0.140	\$ 0.009	\$ 0.907	-	\$ 1.723	\$ 13.941	\$ 95.141
16/01/2019	8	\$ 81.200	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	-	-	\$ 1.431	\$ 0.190	\$ 0.008	\$ 0.836	-	\$ 1.584	\$ 13.681	\$ 94.881
16/01/2019	9	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	-	-	\$ 1.469	\$ 0.255	\$ 0.008	\$ 0.563	-	\$ 1.510	\$ 13.442	\$ 101.402
16/01/2019	10	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	-	-	\$ 1.435	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 0.478	-	\$ 1.448	\$ 13.249	\$ 101.209
16/01/2019	11	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	-	-	\$ 1.422	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.492	-	\$ 1.412	\$ 13.222	\$ 101.182
16/01/2019	12	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	-	-	\$ 1.349	\$ 0.264	\$ 0.007	\$ 0.533	-	\$ 1.433	\$ 13.210	\$ 101.170
16/01/2019	13	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	-	-	\$ 1.575	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.604	-	\$ 1.365	\$ 13.414	\$ 101.374
16/01/2019	14	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	-	-	\$ 1.691	\$ 0.258	\$ 0.007	\$ 0.185	-	\$ 1.312	\$ 13.090	\$ 106.410
16/01/2019	15	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	-	-	\$ 1.577	\$ 0.263	\$ 0.007	\$ 0.104	-	\$ 1.321	\$ 12.888	\$ 106.208
16/01/2019	16	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	-	-	\$ 1.431	\$ 0.277	\$ 0.007	\$ 0.764	-	\$ 1.393	\$ 13.499	\$ 101.459
16/01/2019	17	\$ 87.960	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.096	-	-	\$ 1.427	\$ 0.295	\$ 0.008	\$ 0.693	-	\$ 1.475	\$ 13.565	\$ 101.525
16/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	-	-	\$ 1.600	\$ 0.229	\$ 0.007	\$ 0.144	-	\$ 1.354	\$ 12.927	\$ 106.247
16/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	-	-	\$ 1.415	\$ 0.231	\$ 0.007	\$ 0.175	-	\$ 1.360	\$ 12.809	\$ 106.129
16/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	-	-	\$ 1.315	\$ 0.176	\$ 0.007	\$ 0.307	-	\$ 1.448	\$ 12.839	\$ 106.159
16/01/2019	21	\$ 89.360	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	-	-	\$ 1.287	\$ 0.086	\$ 0.008	\$ 0.540	-	\$ 1.593	\$ 13.128	\$ 102.488
16/01/2019	22	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	-	-	\$ 1.240	-	\$ 0.009	\$ 0.163	-	\$ 1.754	\$ 12.786	\$ 100.746
16/01/2019	23	\$ 87.960	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	-	-	\$ 1.261	-	\$ 0.010	\$ 0.406	-	\$ 1.909	\$ 13.161	\$ 101.121
17/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	-	-	\$ 1.256	-	\$ 0.010	\$ 0.668	-	\$ 2.025	\$ 13.592	\$ 101.552
17/01/2019	1	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	-	-	\$ 1.197	-	\$ 0.011	\$ 0.609	-	\$ 2.090	\$ 13.500	\$ 101.460
17/01/2019	2	\$ 87.960	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.990	-	-	\$ 1.264	-	\$ 0.011	\$ 0.471	-	\$ 2.123	\$ 13.424	\$ 101.384
17/01/2019	3	\$ 87.960	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.002	-	-	\$ 1.314	-	\$ 0.011	\$ 0.548	-	\$ 2.141	\$ 13.583	\$ 101.543
17/01/2019	4	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	-	-	\$ 1.284	-	\$ 0.011	\$ 0.557	-	\$ 2.077	\$ 13.527	\$ 101.487
17/01/2019	5	\$ 93.320	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	-	-	\$ 1.531	-	\$ 0.010	\$ 0.207	-	\$ 1.926	\$ 13.255	\$ 106.575
17/01/2019	6	\$ 87.600	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	-	-	\$ 1.387	\$ 0.077	\$ 0.009	\$ 0.787	-	\$ 1.836	\$ 13.752	\$ 101.352
17/01/2019	7	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	-	-	\$ 1.498	\$ 0.155	\$ 0.009	\$ 0.749	-	\$ 1.693	\$ 13.734	\$ 101.694
17/01/2019	8	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	-	-	\$ 1.734	\$ 0.199	\$ 0.008	\$ 0.175	-	\$ 1.555	\$ 13.284	\$ 106.604
17/01/2019	9	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	-	-	\$ 1.673	\$ 0.218	\$ 0.008	\$ 0.112	-	\$ 1.477	\$ 13.093	\$ 106.413
17/01/2019	10	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	-	-	\$ 1.721	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 0.253	-	\$ 1.427	\$ 13.238	\$ 106.558
17/01/2019	11	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	-	-	\$ 1.599	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 0.082	-	\$ 1.377	\$ 12.893	\$ 106.213
17/01/2019	12	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	-	-	\$ 1.386	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.664	-	\$ 1.409	\$ 13.271	\$ 101.231
17/01/2019	13	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	-	-	\$ 1.633	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.233	-	\$ 1.337	\$ 13.038	\$ 106.358
17/01/2019	14	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	-	-	\$ 1.709	\$ 0.212	\$ 0.007	\$ 0.052	-	\$ 1.289	\$ 12.884	\$ 106.204





## 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
17/01/2019	15	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	\$ -	\$ -	\$ 1.590	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.080	\$ -	\$ 1.298	\$ 12.824	\$ 106.144
17/01/2019	16	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.594	\$ 0.197	\$ 0.007	\$ 0.214	\$ -	\$ 1.368	\$ 13.013	\$ 106.333
17/01/2019	17	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.138	\$ 0.008	\$ 0.303	\$ -	\$ 1.463	\$ 12.900	\$ 106.220
17/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$ -	\$ -	\$ 1.580	\$ 0.081	\$ 0.007	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.349	\$ 12.673	\$ 105.993
17/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.474	\$ 0.084	\$ 0.007	\$ 0.090	\$ -	\$ 1.353	\$ 12.636	\$ 105.956
17/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.484	\$ 0.056	\$ 0.007	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.424	\$ 12.700	\$ 106.020
17/01/2019	21	\$ 93.320	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	\$ -	\$ -	\$ 1.370	\$ 0.002	\$ 0.008	\$ 0.333	\$ -	\$ 1.549	\$ 12.837	\$ 106.157
17/01/2019	22	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.546	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.224	\$ -	\$ 1.738	\$ 13.148	\$ 106.468
17/01/2019	23	\$ 93.320	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.993	\$ -	\$ -	\$ 1.320	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.294	\$ -	\$ 1.889	\$ 13.072	\$ 106.392
18/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.078	\$ -	\$ -	\$ 1.337	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.243	\$ -	\$ 2.001	\$ 13.240	\$ 101.200
18/01/2019	1	\$ 89.360	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.995	\$ -	\$ -	\$ 1.272	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.029	\$ -	\$ 2.057	\$ 12.929	\$ 102.289
18/01/2019	2	\$ 89.360	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.340	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.059	\$ -	\$ 2.114	\$ 13.124	\$ 102.484
18/01/2019	3	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.334	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.036	\$ -	\$ 2.113	\$ 13.126	\$ 106.446
18/01/2019	4	\$ 89.360	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	\$ -	\$ -	\$ 1.341	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.050	\$ -	\$ 2.074	\$ 13.038	\$ 102.398
18/01/2019	5	\$ 93.320	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.965	\$ -	\$ -	\$ 1.306	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.042	\$ -	\$ 1.934	\$ 12.820	\$ 106.140
18/01/2019	6	\$ 87.960	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	\$ -	\$ -	\$ 1.459	\$ 0.050	\$ 0.009	\$ 0.774	\$ -	\$ 1.826	\$ 13.765	\$ 101.725
18/01/2019	7	\$ 93.320	\$ 0.561	\$ 1.001	\$ 7.931	\$ -	\$ -	\$ 1.734	\$ 0.105	\$ 0.009	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.684	\$ 13.155	\$ 106.475
18/01/2019	8	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.520	\$ 0.163	\$ 0.008	\$ 0.133	\$ -	\$ 1.561	\$ 12.995	\$ 106.315
18/01/2019	9	\$ 98.680	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.623	\$ 0.194	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.485	\$ 12.954	\$ 111.634
18/01/2019	10	\$ 98.680	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	\$ -	\$ -	\$ 1.767	\$ 0.217	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.428	\$ 13.059	\$ 111.739
18/01/2019	11	\$ 98.680	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.671	\$ 0.226	\$ 0.007	\$ -	\$ -	\$ 1.392	\$ 12.930	\$ 111.610
18/01/2019	12	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.530	\$ 0.239	\$ 0.007	\$ 0.105	\$ -	\$ 1.427	\$ 12.910	\$ 106.230
18/01/2019	13	\$ 101.690	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.948	\$ -	\$ -	\$ 1.813	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.353	\$ 12.962	\$ 114.652
18/01/2019	14	\$ 101.690	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 1.624	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.315	\$ 12.837	\$ 114.527
18/01/2019	15	\$ 101.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.719	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.061	\$ -	\$ 1.328	\$ 12.953	\$ 114.643
18/01/2019	16	\$ 93.320	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.987	\$ -	\$ -	\$ 1.446	\$ 0.244	\$ 0.007	\$ 0.126	\$ -	\$ 1.409	\$ 12.785	\$ 106.105
18/01/2019	17	\$ 93.320	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.181	\$ 0.008	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.480	\$ 12.835	\$ 106.155
18/01/2019	18	\$ 101.690	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 1.629	\$ 0.144	\$ 0.007	\$ 0.091	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.871	\$ 114.561
18/01/2019	19	\$ 101.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.452	\$ 0.149	\$ 0.007	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.358	\$ 12.722	\$ 114.412
18/01/2019	20	\$ 101.690	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.110	\$ 0.007	\$ 0.167	\$ -	\$ 1.425	\$ 12.669	\$ 114.359
18/01/2019	21	\$ 101.690	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.473	\$ 0.024	\$ 0.008	\$ 0.160	\$ -	\$ 1.555	\$ 12.823	\$ 114.513
18/01/2019	22	\$ 101.690	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.093	\$ -	\$ -	\$ 1.652	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.125	\$ -	\$ 1.738	\$ 13.190	\$ 114.880
18/01/2019	23	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.427	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.241	\$ -	\$ 1.890	\$ 13.176	\$ 106.496
19/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.322	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.604	\$ -	\$ 2.012	\$ 13.580	\$ 101.540
19/01/2019	1	\$ 87.960	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.010	\$ -	\$ -	\$ 1.257	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.322	\$ -	\$ 2.080	\$ 13.246	\$ 101.206
19/01/2019	2	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.166	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.262	\$ -	\$ 2.127	\$ 13.189	\$ 101.149
19/01/2019	3	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.195	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.270	\$ -	\$ 2.146	\$ 13.220	\$ 101.180
19/01/2019	4	\$ 87.960	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	\$ -	\$ -	\$ 1.235	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.327	\$ -	\$ 2.112	\$ 13.264	\$ 101.224
19/01/2019	5	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.313	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.368	\$ -	\$ 2.037	\$ 13.317	\$ 101.277
19/01/2019	6	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.258	\$ 0.030	\$ 0.010	\$ 0.526	\$ -	\$ 1.956	\$ 13.394	\$ 101.354
19/01/2019	7	\$ 87.960	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.234	\$ 0.073	\$ 0.010	\$ 0.481	\$ -	\$ 1.881	\$ 13.323	\$ 101.283
19/01/2019	8	\$ 87.600	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$ -	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.103	\$ 0.009	\$ 0.495	\$ -	\$ 1.772	\$ 13.452	\$ 101.052
19/01/2019	9	\$ 87.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.132	\$ 0.009	\$ 0.599	\$ -	\$ 1.687	\$ 13.423	\$ 101.023
19/01/2019	10	\$ 87.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.463	\$ 0.169	\$ 0.008	\$ 0.574	\$ -	\$ 1.633	\$ 13.466	\$ 101.066
19/01/2019	11	\$ 87.600	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	\$ -	\$ -	\$ 1.346	\$ 0.181	\$ 0.008	\$ 0.587	\$ -	\$ 1.631	\$ 13.381	\$ 100.981
19/01/2019	12	\$ 87.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.426	\$ 0.194	\$ 0.009	\$ 0.569	\$ -	\$ 1.710	\$ 13.527	\$ 101.127
19/01/2019	13	\$ 80.390	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.149	\$ 0.172	\$ 0.009	\$ 0.940	\$ -	\$ 1.736	\$ 13.596	\$ 93.986
19/01/2019	14	\$ 80.390	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.179	\$ 0.155	\$ 0.009	\$ 0.819	\$ -	\$ 1.732	\$ 13.495	\$ 93.885
19/01/2019	15	\$ 80.390	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.171	\$ 0.148	\$ 0.009	\$ 0.680	\$ -	\$ 1.712	\$ 13.327	\$ 93.717
19/01/2019	16	\$ 80.390	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.132	\$ 0.152	\$ 0.009	\$ 0.724	\$ -	\$ 1.705	\$ 13.312	\$ 93.702
19/01/2019	17	\$ 81.100	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.106	\$ -	\$ -	\$ 1.301	\$ 0.147	\$ 0.009	\$ 0.867	\$ -	\$ 1.681	\$ 13.684	\$ 94.784
19/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 7.999	\$ -	\$ -	\$ 1.489	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.480	\$ 12.747	\$ 106.067
19/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.313	\$ 0.029	\$ 0.008	\$ 0.148	\$ -	\$ 1.454	\$ 12.557	\$ 105.877
19/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.278	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ 0.149	\$ -	\$ 1.537	\$ 12.596	\$ 105.916
19/01/2019	21	\$ 93.320	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.992	\$ -	\$ -	\$ 1.135	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.112	\$ -	\$ 1.680	\$ 12.493	\$ 105.813
19/01/2019	22	\$ 87.600	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.292	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.067	\$ -	\$ 1.874	\$ 12.874	\$ 100.474
19/01/2019	23	\$ 87.600	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.066	\$ -	\$ -	\$ 1.332	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.092	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.116	\$ 100.716



## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSMIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
20/01/2019	0	\$ 87.960	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.046	\$ -	\$ -	\$ 1.148	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.179	\$ 12.953	\$ 100.913
20/01/2019	1	\$ 87.600	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.237	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.264	\$ 13.102	\$ 100.702
20/01/2019	2	\$ 87.600	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.189	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.344	\$ 13.156	\$ 100.756
20/01/2019	3	\$ 87.600	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.185	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.363	\$ 13.156	\$ 100.756
20/01/2019	4	\$ 87.600	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.016	\$ -	\$ -	\$ 1.193	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.340	\$ 13.127	\$ 100.727
20/01/2019	5	\$ 87.600	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.246	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.032	\$ -	\$ 2.261	\$ 13.152	\$ 100.752
20/01/2019	6	\$ 87.960	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	\$ -	\$ -	\$ 1.059	\$ -	\$ 0.011	\$ -	\$ -	\$ 2.252	\$ 12.908	\$ 100.868
20/01/2019	7	\$ 87.960	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.196	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.207	\$ 13.019	\$ 100.979
20/01/2019	8	\$ 80.440	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	\$ -	\$ -	\$ 1.117	\$ 0.006	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.175	\$ 12.881	\$ 93.321
20/01/2019	9	\$ 80.440	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.175	\$ 0.029	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.111	\$ 12.946	\$ 93.386
20/01/2019	10	\$ 80.440	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.184	\$ 0.055	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.102	\$ 13.000	\$ 93.440
20/01/2019	11	\$ 80.440	\$ 0.587	\$ 1.001	\$ 8.300	\$ -	\$ -	\$ 1.107	\$ 0.056	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 2.042	\$ 13.102	\$ 93.542
20/01/2019	12	\$ 87.960	\$ 0.592	\$ 1.001	\$ 8.373	\$ -	\$ -	\$ 1.155	\$ 0.056	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.030	\$ 13.217	\$ 101.177
20/01/2019	13	\$ 87.960	\$ 0.585	\$ 1.001	\$ 8.275	\$ -	\$ -	\$ 1.290	\$ 0.056	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.016	\$ 13.232	\$ 101.192
20/01/2019	14	\$ 80.440	\$ 0.586	\$ 1.001	\$ 8.283	\$ -	\$ -	\$ 1.166	\$ 0.057	\$ 0.010	\$ 0.098	\$ -	\$ 1.964	\$ 13.163	\$ 93.603
20/01/2019	15	\$ 80.440	\$ 0.584	\$ 1.001	\$ 8.257	\$ -	\$ -	\$ 1.063	\$ 0.057	\$ 0.010	\$ 0.002	\$ -	\$ 1.927	\$ 12.900	\$ 93.340
20/01/2019	16	\$ 80.440	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.091	\$ 0.059	\$ 0.010	\$ 0.317	\$ -	\$ 1.890	\$ 12.986	\$ 93.426
20/01/2019	17	\$ 89.360	\$ 0.578	\$ 1.001	\$ 8.171	\$ -	\$ -	\$ 1.453	\$ 0.062	\$ 0.009	\$ 0.500	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.607	\$ 102.967
20/01/2019	18	\$ 93.320	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.980	\$ -	\$ -	\$ 1.367	\$ 0.009	\$ 0.008	\$ 0.123	\$ -	\$ 1.577	\$ 12.629	\$ 105.949
20/01/2019	19	\$ 93.320	\$ 0.556	\$ 1.001	\$ 7.866	\$ -	\$ -	\$ 1.381	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.364	\$ -	\$ 1.536	\$ 12.711	\$ 106.031
20/01/2019	20	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.459	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.232	\$ -	\$ 1.605	\$ 12.926	\$ 106.246
20/01/2019	21	\$ 93.320	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	\$ -	\$ -	\$ 1.273	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.318	\$ -	\$ 1.755	\$ 12.934	\$ 106.254
20/01/2019	22	\$ 93.320	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.500	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.108	\$ -	\$ 1.985	\$ 13.223	\$ 106.543
20/01/2019	23	\$ 93.320	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.919	\$ -	\$ -	\$ 1.234	\$ -	\$ 0.010	\$ -	\$ -	\$ 2.157	\$ 12.881	\$ 106.201
21/01/2019	0	\$ 91.350	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.131	\$ -	\$ -	\$ 1.307	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.258	\$ -	\$ 2.281	\$ 13.565	\$ 104.915
21/01/2019	1	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	\$ -	\$ -	\$ 1.223	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.022	\$ -	\$ 2.357	\$ 13.192	\$ 104.542
21/01/2019	2	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.211	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.388	\$ 13.243	\$ 104.593
21/01/2019	3	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.012	\$ -	\$ -	\$ 2.405	\$ 13.257	\$ 104.607
21/01/2019	4	\$ 91.760	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.247	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.187	\$ -	\$ 2.316	\$ 13.396	\$ 105.156
21/01/2019	5	\$ 93.110	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.946	\$ -	\$ -	\$ 1.320	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.201	\$ -	\$ 2.076	\$ 13.116	\$ 106.226
21/01/2019	6	\$ 97.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.026	\$ 0.010	\$ 0.168	\$ -	\$ 1.912	\$ 13.181	\$ 110.411
21/01/2019	7	\$ 97.230	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.088	\$ -	\$ -	\$ 1.643	\$ 0.132	\$ 0.009	\$ 0.244	\$ -	\$ 1.803	\$ 13.491	\$ 110.721
21/01/2019	8	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.612	\$ 0.164	\$ 0.009	\$ 0.286	\$ -	\$ 1.688	\$ 13.357	\$ 110.587
21/01/2019	9	\$ 97.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.594	\$ 0.186	\$ 0.008	\$ 0.074	\$ -	\$ 1.598	\$ 13.050	\$ 110.280
21/01/2019	10	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.427	\$ 0.229	\$ 0.008	\$ 0.118	\$ -	\$ 1.545	\$ 12.949	\$ 110.179
21/01/2019	11	\$ 97.230	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.091	\$ -	\$ -	\$ 1.461	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.504	\$ 12.996	\$ 110.226
21/01/2019	12	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.393	\$ 0.239	\$ 0.008	\$ 0.101	\$ -	\$ 1.537	\$ 12.898	\$ 110.128
21/01/2019	13	\$ 97.230	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.080	\$ -	\$ -	\$ 1.503	\$ 0.227	\$ 0.008	\$ 0.065	\$ -	\$ 1.474	\$ 12.928	\$ 110.158
21/01/2019	14	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.307	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.496	\$ -	\$ 1.429	\$ 13.077	\$ 104.837
21/01/2019	15	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.417	\$ 0.232	\$ 0.007	\$ 0.405	\$ -	\$ 1.424	\$ 13.087	\$ 104.847
21/01/2019	16	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.275	\$ 0.216	\$ 0.008	\$ 0.452	\$ -	\$ 1.476	\$ 13.022	\$ 104.782
21/01/2019	17	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.336	\$ 0.151	\$ 0.008	\$ 0.445	\$ -	\$ 1.545	\$ 13.097	\$ 104.857
21/01/2019	18	\$ 91.760	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.980	\$ -	\$ -	\$ 1.348	\$ 0.101	\$ 0.007	\$ 0.547	\$ -	\$ 1.403	\$ 12.952	\$ 104.712
21/01/2019	19	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.374	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.606	\$ -	\$ 1.405	\$ 13.103	\$ 104.863
21/01/2019	20	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.241	\$ 0.076	\$ 0.008	\$ 0.641	\$ -	\$ 1.497	\$ 13.066	\$ 104.826
21/01/2019	21	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.000	\$ -	\$ -	\$ 1.150	\$ 0.005	\$ 0.009	\$ 0.701	\$ -	\$ 1.685	\$ 13.116	\$ 104.876
21/01/2019	22	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.529	\$ -	\$ 1.914	\$ 13.310	\$ 105.070
21/01/2019	23	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.277	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.616	\$ -	\$ 2.069	\$ 13.577	\$ 105.337
22/01/2019	0	\$ 84.670	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.264	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.954	\$ -	\$ 2.149	\$ 13.993	\$ 98.663
22/01/2019	1	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	\$ -	\$ -	\$ 1.308	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.616	\$ -	\$ 2.208	\$ 13.714	\$ 105.064
22/01/2019	2	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$ -	\$ -	\$ 1.167	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.454	\$ -	\$ 2.231	\$ 13.431	\$ 104.781
22/01/2019	3	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.007	\$ -	\$ -	\$ 1.247	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.439	\$ -	\$ 2.230	\$ 13.500	\$ 104.850
22/01/2019	4	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$ -	\$ -	\$ 1.271	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.442	\$ -	\$ 2.159	\$ 13.467	\$ 105.227
22/01/2019	5	\$ 97.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.011	\$ -	\$ -	\$ 1.574	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.941	\$ 13.191	\$ 110.421
22/01/2019	6	\$ 91.760	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 1.377	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.735	\$ -	\$ 1.808	\$ 13.573	\$ 105.333
22/01/2019	7	\$ 91.760	\$ 0.554	\$ 1.001	\$ 7.832	\$ -	\$ -	\$ 1.545	\$ 0.013	\$ 0.009	\$ 0.548	\$ -	\$ 1.749	\$ 13.250	\$ 105.010
22/01/2019	8	\$ 97.230	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.978	\$ -	\$ -	\$ 1.697	\$ 0.096	\$ 0.008	\$ 0.234	\$ -	\$ 1.639	\$ 13.219	\$ 110.449



## 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
22/01/2019	9	\$ 93.110	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.361	\$ 0.148	\$ 0.008	\$ 0.490	\$ -	\$ 1.573	\$ 13.217	\$ 106.327
22/01/2019	10	\$ 91.350	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$ -	\$ -	\$ 1.402	\$ 0.164	\$ 0.008	\$ 0.489	\$ -	\$ 1.523	\$ 13.173	\$ 104.523
22/01/2019	11	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.350	\$ 0.172	\$ 0.008	\$ 0.522	\$ -	\$ 1.473	\$ 13.149	\$ 104.909
22/01/2019	12	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	\$ -	\$ -	\$ 1.280	\$ 0.184	\$ 0.008	\$ 0.478	\$ -	\$ 1.484	\$ 13.009	\$ 104.359
22/01/2019	13	\$ 91.350	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	\$ -	\$ -	\$ 1.400	\$ 0.193	\$ 0.007	\$ 0.660	\$ -	\$ 1.426	\$ 13.265	\$ 104.615
22/01/2019	14	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.387	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.626	\$ -	\$ 1.364	\$ 13.213	\$ 104.563
22/01/2019	15	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.419	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.615	\$ -	\$ 1.351	\$ 13.228	\$ 104.578
22/01/2019	16	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.401	\$ 0.225	\$ 0.007	\$ 0.644	\$ -	\$ 1.405	\$ 13.291	\$ 104.641
22/01/2019	17	\$ 91.350	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.222	\$ 0.008	\$ 0.787	\$ -	\$ 1.488	\$ 13.578	\$ 104.928
22/01/2019	18	\$ 97.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.015	\$ -	\$ -	\$ 1.528	\$ 0.161	\$ 0.007	\$ 0.132	\$ -	\$ 1.359	\$ 12.770	\$ 110.000
22/01/2019	19	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.441	\$ 0.142	\$ 0.007	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.353	\$ 12.752	\$ 109.982
22/01/2019	20	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.400	\$ 0.075	\$ 0.007	\$ 0.249	\$ -	\$ 1.440	\$ 12.785	\$ 110.015
22/01/2019	21	\$ 97.230	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.961	\$ -	\$ -	\$ 1.193	\$ 0.000	\$ 0.008	\$ 0.326	\$ -	\$ 1.600	\$ 12.653	\$ 109.883
22/01/2019	22	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.296	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.435	\$ -	\$ 1.782	\$ 13.131	\$ 104.891
22/01/2019	23	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.369	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.375	\$ -	\$ 1.938	\$ 13.295	\$ 104.645
23/01/2019	0	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.252	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.420	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.328	\$ 104.678
23/01/2019	1	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$ -	\$ -	\$ 1.178	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.206	\$ -	\$ 2.117	\$ 13.078	\$ 104.838
23/01/2019	2	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.159	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.211	\$ -	\$ 2.158	\$ 13.141	\$ 104.901
23/01/2019	3	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.280	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.396	\$ -	\$ 2.164	\$ 13.468	\$ 105.228
23/01/2019	4	\$ 93.110	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.388	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.425	\$ -	\$ 2.096	\$ 13.519	\$ 106.629
23/01/2019	5	\$ 97.230	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.950	\$ -	\$ -	\$ 1.491	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.017	\$ -	\$ 1.903	\$ 12.934	\$ 110.164
23/01/2019	6	\$ 91.760	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 1.475	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.682	\$ -	\$ 1.787	\$ 13.590	\$ 105.350
23/01/2019	7	\$ 91.760	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.071	\$ 0.009	\$ 0.664	\$ -	\$ 1.704	\$ 13.620	\$ 105.380
23/01/2019	8	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.030	\$ -	\$ -	\$ 1.494	\$ 0.183	\$ 0.008	\$ 0.614	\$ -	\$ 1.585	\$ 13.483	\$ 105.243
23/01/2019	9	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$ -	\$ -	\$ 1.406	\$ 0.178	\$ 0.008	\$ 0.691	\$ -	\$ 1.515	\$ 13.383	\$ 105.143
23/01/2019	10	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.451	\$ 0.194	\$ 0.007	\$ 0.653	\$ -	\$ 1.448	\$ 13.359	\$ 105.119
23/01/2019	11	\$ 91.350	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 1.474	\$ 0.209	\$ 0.007	\$ 0.693	\$ -	\$ 1.406	\$ 13.432	\$ 104.782
23/01/2019	12	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.508	\$ 0.236	\$ 0.007	\$ 0.625	\$ -	\$ 1.439	\$ 13.439	\$ 104.789
23/01/2019	13	\$ 91.350	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.073	\$ -	\$ -	\$ 1.721	\$ 0.221	\$ 0.007	\$ 0.640	\$ -	\$ 1.354	\$ 13.587	\$ 104.937
23/01/2019	14	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.419	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.690	\$ -	\$ 1.309	\$ 13.250	\$ 104.600
23/01/2019	15	\$ 91.760	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.436	\$ 0.210	\$ 0.007	\$ 0.640	\$ -	\$ 1.309	\$ 13.235	\$ 104.995
23/01/2019	16	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$ -	\$ -	\$ 1.390	\$ 0.186	\$ 0.007	\$ 0.629	\$ -	\$ 1.368	\$ 13.172	\$ 104.932
23/01/2019	17	\$ 97.230	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.083	\$ -	\$ -	\$ 1.614	\$ 0.143	\$ 0.008	\$ 0.324	\$ -	\$ 1.465	\$ 13.209	\$ 110.439
23/01/2019	18	\$ 97.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$ -	\$ -	\$ 1.582	\$ 0.107	\$ 0.007	\$ 0.219	\$ -	\$ 1.350	\$ 12.850	\$ 110.080
23/01/2019	19	\$ 97.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ -	\$ -	\$ 1.517	\$ 0.108	\$ 0.007	\$ 0.210	\$ -	\$ 1.347	\$ 12.818	\$ 110.048
23/01/2019	20	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.474	\$ 0.038	\$ 0.007	\$ 0.152	\$ -	\$ 1.427	\$ 12.700	\$ 109.930
23/01/2019	21	\$ 97.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	\$ -	\$ -	\$ 1.440	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.200	\$ -	\$ 1.575	\$ 12.796	\$ 110.026
23/01/2019	22	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.424	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.240	\$ -	\$ 1.780	\$ 13.063	\$ 110.293
23/01/2019	23	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.380	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.498	\$ -	\$ 1.936	\$ 13.427	\$ 105.187
24/01/2019	0	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.311	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.465	\$ -	\$ 2.012	\$ 13.398	\$ 104.748
24/01/2019	1	\$ 91.760	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.998	\$ -	\$ -	\$ 1.242	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.098	\$ -	\$ 2.083	\$ 12.997	\$ 104.757
24/01/2019	2	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.014	\$ -	\$ -	\$ 1.255	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.074	\$ -	\$ 2.121	\$ 13.041	\$ 104.801
24/01/2019	3	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.026	\$ -	\$ -	\$ 1.166	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.077	\$ -	\$ 2.133	\$ 12.979	\$ 104.739
24/01/2019	4	\$ 93.110	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.425	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.057	\$ -	\$ 2.069	\$ 13.173	\$ 106.283
24/01/2019	5	\$ 97.230	\$ 0.562	\$ 1.001	\$ 7.949	\$ -	\$ -	\$ 1.507	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.089	\$ -	\$ 1.860	\$ 12.976	\$ 110.206
24/01/2019	6	\$ 93.110	\$ 0.578	\$ 1.001	\$ 8.174	\$ -	\$ -	\$ 1.881	\$ 0.077	\$ 0.009	\$ 0.786	\$ -	\$ 1.769	\$ 14.275	\$ 107.385
24/01/2019	7	\$ 97.230	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.958	\$ -	\$ -	\$ 1.522	\$ 0.137	\$ 0.009	\$ 0.163	\$ -	\$ 1.665	\$ 13.017	\$ 110.247
24/01/2019	8	\$ 97.230	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.982	\$ -	\$ -	\$ 1.431	\$ 0.179	\$ 0.008	\$ 0.199	\$ -	\$ 1.540	\$ 12.903	\$ 110.133
24/01/2019	9	\$ 85.730	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.096	\$ -	\$ -	\$ 1.528	\$ 0.258	\$ 0.008	\$ 0.738	\$ -	\$ 1.474	\$ 13.676	\$ 99.406
24/01/2019	10	\$ 85.730	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ -	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.277	\$ 0.007	\$ 0.694	\$ -	\$ 1.407	\$ 13.546	\$ 99.276
24/01/2019	11	\$ 91.350	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.674	\$ 0.277	\$ 0.007	\$ 0.464	\$ -	\$ 1.374	\$ 13.435	\$ 104.785
24/01/2019	12	\$ 85.730	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.434	\$ 0.289	\$ 0.007	\$ 0.727	\$ -	\$ 1.408	\$ 13.498	\$ 99.228
24/01/2019	13	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.054	\$ -	\$ -	\$ 1.501	\$ 0.275	\$ 0.007	\$ 0.468	\$ -	\$ 1.348	\$ 13.222	\$ 104.572
24/01/2019	14	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.491	\$ 0.269	\$ 0.007	\$ 0.517	\$ -	\$ 1.305	\$ 13.208	\$ 104.558
24/01/2019	15	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	\$ -	\$ -	\$ 1.531	\$ 0.272	\$ 0.007	\$ 0.591	\$ -	\$ 1.305	\$ 13.326	\$ 104.676
24/01/2019	16	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.465	\$ 0.263	\$ 0.007	\$ 0.630	\$ -	\$ 1.366	\$ 13.344	\$ 104.694
24/01/2019	17	\$ 93.110	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.113	\$ -	\$ -	\$ 1.715	\$ 0.236	\$ 0.008	\$ 0.677	\$ -	\$ 1.462	\$ 13.785	\$ 106.895



## 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
24/01/2019	18	\$ 97.230	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.997	\$ -	\$ -	\$ 1.655	\$ 0.127	\$ 0.007	\$ 0.170	\$ -	\$ 1.342	\$ 12.863	\$ 110.093
24/01/2019	19	\$ 97.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$ -	\$ -	\$ 1.490	\$ 0.116	\$ 0.007	\$ 0.203	\$ -	\$ 1.335	\$ 12.737	\$ 109.967
24/01/2019	20	\$ 97.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	\$ -	\$ -	\$ 1.574	\$ 0.059	\$ 0.007	\$ 0.263	\$ -	\$ 1.408	\$ 12.944	\$ 110.174
24/01/2019	21	\$ 97.230	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.994	\$ -	\$ -	\$ 1.456	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.193	\$ -	\$ 1.531	\$ 12.750	\$ 109.980
24/01/2019	22	\$ 97.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.009	\$ -	\$ -	\$ 1.331	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.122	\$ -	\$ 1.729	\$ 12.767	\$ 109.997
24/01/2019	23	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	\$ -	\$ -	\$ 1.459	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.494	\$ -	\$ 1.883	\$ 13.433	\$ 105.193
25/01/2019	0	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	\$ -	\$ -	\$ 1.315	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.435	\$ -	\$ 1.991	\$ 13.356	\$ 104.706
25/01/2019	1	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.006	\$ -	\$ -	\$ 1.202	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.178	\$ -	\$ 2.057	\$ 13.018	\$ 104.778
25/01/2019	2	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.286	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.177	\$ -	\$ 2.104	\$ 13.186	\$ 104.946
25/01/2019	3	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.167	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.178	\$ -	\$ 2.100	\$ 13.053	\$ 104.813
25/01/2019	4	\$ 93.110	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	\$ -	\$ -	\$ 1.429	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.061	\$ -	\$ 2.052	\$ 13.175	\$ 106.285
25/01/2019	5	\$ 97.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	\$ -	\$ -	\$ 1.527	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.060	\$ -	\$ 1.878	\$ 13.049	\$ 110.279
25/01/2019	6	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.500	\$ 0.029	\$ 0.009	\$ 0.423	\$ -	\$ 1.764	\$ 13.339	\$ 104.689
25/01/2019	7	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.575	\$ 0.051	\$ 0.009	\$ 0.455	\$ -	\$ 1.667	\$ 13.368	\$ 105.128
25/01/2019	8	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.421	\$ 0.124	\$ 0.008	\$ 0.470	\$ -	\$ 1.547	\$ 13.171	\$ 104.931
25/01/2019	9	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.012	\$ -	\$ -	\$ 1.455	\$ 0.202	\$ 0.008	\$ 0.433	\$ -	\$ 1.467	\$ 13.142	\$ 104.902
25/01/2019	10	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ -	\$ -	\$ 1.428	\$ 0.257	\$ 0.007	\$ 0.435	\$ -	\$ 1.424	\$ 13.148	\$ 104.908
25/01/2019	11	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.428	\$ 0.254	\$ 0.007	\$ 0.499	\$ -	\$ 1.387	\$ 13.165	\$ 104.925
25/01/2019	12	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.022	\$ -	\$ -	\$ 1.303	\$ 0.259	\$ 0.007	\$ 0.457	\$ -	\$ 1.429	\$ 13.044	\$ 104.804
25/01/2019	13	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.048	\$ -	\$ -	\$ 1.632	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.505	\$ -	\$ 1.372	\$ 13.385	\$ 105.145
25/01/2019	14	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.375	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.480	\$ -	\$ 1.313	\$ 13.019	\$ 104.779
25/01/2019	15	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	\$ -	\$ -	\$ 1.445	\$ 0.253	\$ 0.007	\$ 0.555	\$ -	\$ 1.310	\$ 13.186	\$ 104.946
25/01/2019	16	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.034	\$ -	\$ -	\$ 1.416	\$ 0.251	\$ 0.007	\$ 0.698	\$ -	\$ 1.383	\$ 13.358	\$ 105.118
25/01/2019	17	\$ 91.350	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	\$ -	\$ -	\$ 1.522	\$ 0.232	\$ 0.008	\$ 0.580	\$ -	\$ 1.459	\$ 13.459	\$ 104.809
25/01/2019	18	\$ 97.230	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.008	\$ -	\$ -	\$ 1.618	\$ 0.165	\$ 0.007	\$ 0.263	\$ -	\$ 1.335	\$ 12.963	\$ 110.193
25/01/2019	19	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.545	\$ 0.148	\$ 0.007	\$ 0.138	\$ -	\$ 1.335	\$ 12.791	\$ 110.021
25/01/2019	20	\$ 97.230	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 1.568	\$ 0.100	\$ 0.007	\$ 0.115	\$ -	\$ 1.404	\$ 12.813	\$ 110.043
25/01/2019	21	\$ 97.230	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.444	\$ 0.025	\$ 0.008	\$ 0.191	\$ -	\$ 1.519	\$ 12.780	\$ 110.010
25/01/2019	22	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	\$ -	\$ -	\$ 1.337	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.455	\$ -	\$ 1.692	\$ 13.106	\$ 104.866
25/01/2019	23	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.366	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.330	\$ -	\$ 1.847	\$ 13.141	\$ 104.901
26/01/2019	0	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.027	\$ -	\$ -	\$ 1.192	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.721	\$ -	\$ 1.967	\$ 13.485	\$ 105.245
26/01/2019	1	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	\$ -	\$ -	\$ 1.377	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.444	\$ -	\$ 2.048	\$ 13.450	\$ 105.210
26/01/2019	2	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.019	\$ -	\$ -	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.467	\$ -	\$ 2.093	\$ 13.418	\$ 105.178
26/01/2019	3	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.004	\$ -	\$ -	\$ 1.177	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.410	\$ -	\$ 2.115	\$ 13.283	\$ 105.043
26/01/2019	4	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.358	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.399	\$ -	\$ 2.072	\$ 13.449	\$ 105.209
26/01/2019	5	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.029	\$ -	\$ -	\$ 1.420	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.178	\$ -	\$ 1.991	\$ 13.196	\$ 110.426
26/01/2019	6	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.345	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.608	\$ -	\$ 1.929	\$ 13.503	\$ 105.263
26/01/2019	7	\$ 91.350	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.553	\$ 0.033	\$ 0.009	\$ 0.603	\$ -	\$ 1.833	\$ 13.664	\$ 105.014
26/01/2019	8	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.564	\$ 0.087	\$ 0.009	\$ 0.567	\$ -	\$ 1.724	\$ 13.557	\$ 104.907
26/01/2019	9	\$ 91.350	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	\$ -	\$ -	\$ 1.542	\$ 0.175	\$ 0.009	\$ 0.607	\$ -	\$ 1.653	\$ 13.626	\$ 104.976
26/01/2019	10	\$ 91.350	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.566	\$ 0.231	\$ 0.008	\$ 0.531	\$ -	\$ 1.608	\$ 13.563	\$ 104.913
26/01/2019	11	\$ 91.350	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.404	\$ 0.238	\$ 0.008	\$ 0.630	\$ -	\$ 1.603	\$ 13.476	\$ 104.826
26/01/2019	12	\$ 84.700	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	\$ -	\$ -	\$ 1.311	\$ 0.215	\$ 0.009	\$ 1.050	\$ -	\$ 1.673	\$ 13.903	\$ 98.603
26/01/2019	13	\$ 84.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.395	\$ 0.184	\$ 0.009	\$ 0.659	\$ -	\$ 1.690	\$ 13.558	\$ 98.258
26/01/2019	14	\$ 84.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.216	\$ 0.185	\$ 0.009	\$ 0.789	\$ -	\$ 1.666	\$ 13.490	\$ 98.190
26/01/2019	15	\$ 84.700	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.239	\$ 0.188	\$ 0.009	\$ 0.910	\$ -	\$ 1.654	\$ 13.591	\$ 98.291
26/01/2019	16	\$ 84.700	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.269	\$ 0.197	\$ 0.008	\$ 0.979	\$ -	\$ 1.641	\$ 13.718	\$ 98.418
26/01/2019	17	\$ 93.110	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.139	\$ -	\$ -	\$ 1.645	\$ 0.214	\$ 0.008	\$ 0.525	\$ -	\$ 1.620	\$ 13.727	\$ 106.837
26/01/2019	18	\$ 97.230	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.989	\$ -	\$ -	\$ 1.380	\$ 0.085	\$ 0.007	\$ 0.053	\$ -	\$ 1.443	\$ 12.523	\$ 109.753
26/01/2019	19	\$ 97.230	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.429	\$ 0.022	\$ 0.007	\$ 0.121	\$ -	\$ 1.426	\$ 12.638	\$ 109.868
26/01/2019	20	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.038	\$ -	\$ -	\$ 1.429	\$ -	\$ 0.007	\$ 0.143	\$ -	\$ 1.493	\$ 12.679	\$ 109.909
26/01/2019	21	\$ 97.230	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.443	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.163	\$ -	\$ 1.616	\$ 12.836	\$ 110.066
26/01/2019	22	\$ 97.230	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.102	\$ -	\$ -	\$ 1.608	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.364	\$ -	\$ 1.786	\$ 13.442	\$ 110.672
26/01/2019	23	\$ 97.230	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.118	\$ -	\$ -	\$ 1.581	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.947	\$ 13.369	\$ 110.599
27/01/2019	0	\$ 93.110	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.367	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.238	\$ -	\$ 2.082	\$ 13.293	\$ 106.403
27/01/2019	1	\$ 93.110	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.031	\$ -	\$ -	\$ 1.155	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.110	\$ -	\$ 2.151	\$ 13.027	\$ 106.137
27/01/2019	2	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.209	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.215	\$ -	\$ 2.219	\$ 13.258	\$ 105.018



## 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
27/01/2019	3	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	\$ -	\$ -	\$ 1.354	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.309	\$ -	\$ 2.250	\$ 13.546	\$ 105.306
27/01/2019	4	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.050	\$ -	\$ -	\$ 1.390	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.288	\$ -	\$ 2.247	\$ 13.556	\$ 105.316
27/01/2019	5	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.313	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.349	\$ -	\$ 2.185	\$ 13.451	\$ 105.211
27/01/2019	6	\$ 91.760	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.373	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.401	\$ -	\$ 2.182	\$ 13.576	\$ 105.336
27/01/2019	7	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.037	\$ -	\$ -	\$ 1.380	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.424	\$ -	\$ 2.145	\$ 13.566	\$ 104.916
27/01/2019	8	\$ 91.350	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.021	\$ -	\$ -	\$ 1.453	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.508	\$ -	\$ 2.087	\$ 13.647	\$ 104.997
27/01/2019	9	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.365	\$ 0.010	\$ 0.011	\$ 0.488	\$ -	\$ 2.036	\$ 13.517	\$ 104.867
27/01/2019	10	\$ 84.170	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.059	\$ -	\$ -	\$ 1.387	\$ 0.067	\$ 0.010	\$ 1.146	\$ -	\$ 1.981	\$ 14.221	\$ 98.391
27/01/2019	11	\$ 84.170	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.087	\$ -	\$ -	\$ 1.359	\$ 0.083	\$ 0.010	\$ 0.702	\$ -	\$ 1.967	\$ 13.780	\$ 97.950
27/01/2019	12	\$ 84.170	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	\$ -	\$ -	\$ 1.313	\$ 0.084	\$ 0.010	\$ 0.522	\$ -	\$ 1.956	\$ 13.498	\$ 97.668
27/01/2019	13	\$ 84.170	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.040	\$ -	\$ -	\$ 1.298	\$ 0.084	\$ 0.010	\$ 0.515	\$ -	\$ 1.945	\$ 13.461	\$ 97.631
27/01/2019	14	\$ 85.430	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$ -	\$ -	\$ 1.231	\$ 0.070	\$ 0.010	\$ 0.738	\$ -	\$ 1.908	\$ 13.540	\$ 98.970
27/01/2019	15	\$ 85.430	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$ -	\$ -	\$ 1.145	\$ 0.058	\$ 0.010	\$ 0.732	\$ -	\$ 1.881	\$ 13.391	\$ 98.821
27/01/2019	16	\$ 85.430	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.017	\$ -	\$ -	\$ 1.157	\$ 0.059	\$ 0.010	\$ 0.760	\$ -	\$ 1.841	\$ 13.411	\$ 98.841
27/01/2019	17	\$ 91.350	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	\$ -	\$ -	\$ 1.333	\$ 0.043	\$ 0.009	\$ 0.601	\$ -	\$ 1.789	\$ 13.403	\$ 104.753
27/01/2019	18	\$ 91.760	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.986	\$ -	\$ -	\$ 1.436	\$ 0.003	\$ 0.008	\$ 0.591	\$ -	\$ 1.531	\$ 13.120	\$ 104.880
27/01/2019	19	\$ 91.760	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.005	\$ -	\$ -	\$ 1.342	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.724	\$ -	\$ 1.479	\$ 13.124	\$ 104.884
27/01/2019	20	\$ 91.760	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.251	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.736	\$ -	\$ 1.542	\$ 13.147	\$ 104.907
27/01/2019	21	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.024	\$ -	\$ -	\$ 1.191	\$ -	\$ 0.008	\$ 0.635	\$ -	\$ 1.694	\$ 13.120	\$ 104.880
27/01/2019	22	\$ 91.760	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	\$ -	\$ -	\$ 1.368	\$ -	\$ 0.010	\$ 1.014	\$ -	\$ 1.908	\$ 13.890	\$ 105.650
27/01/2019	23	\$ 91.350	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.390	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.969	\$ -	\$ 2.087	\$ 14.057	\$ 105.407
28/01/2019	0	\$ 92.120	\$ 0.564	\$ 1.001	\$ 7.980	\$ -	\$ -	\$ 1.268	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.800	\$ -	\$ 2.194	\$ 13.818	\$ 105.938
28/01/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.991	\$ -	\$ -	\$ 1.327	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.769	\$ -	\$ 2.253	\$ 13.917	\$ 106.427
28/01/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.003	\$ -	\$ -	\$ 1.269	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.480	\$ -	\$ 2.302	\$ 13.631	\$ 106.141
28/01/2019	3	\$ 92.120	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.998	\$ -	\$ -	\$ 1.253	\$ -	\$ 0.012	\$ 0.480	\$ -	\$ 2.313	\$ 13.621	\$ 105.741
28/01/2019	4	\$ 92.510	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.991	\$ -	\$ -	\$ 1.260	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.542	\$ -	\$ 2.242	\$ 13.611	\$ 106.121
28/01/2019	5	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.452	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.520	\$ -	\$ 2.016	\$ 13.600	\$ 106.110
28/01/2019	6	\$ 98.000	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.969	\$ -	\$ -	\$ 1.610	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.378	\$ -	\$ 1.847	\$ 13.377	\$ 111.377
28/01/2019	7	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.716	\$ -	\$ 0.009	\$ -	\$ -	\$ 1.733	\$ 13.073	\$ 119.733
28/01/2019	8	\$ 106.660	\$ 0.563	\$ 1.001	\$ 7.964	\$ -	\$ -	\$ 1.543	\$ 0.089	\$ 0.008	\$ 0.096	\$ -	\$ 1.589	\$ 12.853	\$ 119.513
28/01/2019	9	\$ 92.510	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.098	\$ -	\$ -	\$ 1.342	\$ 0.235	\$ 0.008	\$ 0.434	\$ -	\$ 1.523	\$ 13.213	\$ 105.723
28/01/2019	10	\$ 92.510	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	\$ -	\$ -	\$ 1.379	\$ 0.237	\$ 0.008	\$ 0.388	\$ -	\$ 1.496	\$ 13.122	\$ 105.632
28/01/2019	11	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	\$ -	\$ -	\$ 1.293	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.267	\$ -	\$ 1.468	\$ 12.875	\$ 105.385
28/01/2019	12	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.033	\$ -	\$ -	\$ 1.335	\$ 0.256	\$ 0.008	\$ 0.159	\$ -	\$ 1.507	\$ 12.867	\$ 105.377
28/01/2019	13	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.035	\$ -	\$ -	\$ 1.445	\$ 0.243	\$ 0.007	\$ 0.395	\$ -	\$ 1.427	\$ 13.121	\$ 105.631
28/01/2019	14	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	\$ -	\$ -	\$ 1.555	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.116	\$ -	\$ 1.375	\$ 12.911	\$ 110.911
28/01/2019	15	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.041	\$ -	\$ -	\$ 1.511	\$ 0.249	\$ 0.007	\$ 0.070	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.803	\$ 110.803
28/01/2019	16	\$ 98.000	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.558	\$ 0.240	\$ 0.007	\$ 0.142	\$ -	\$ 1.406	\$ 12.954	\$ 110.954
28/01/2019	17	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	\$ -	\$ -	\$ 1.274	\$ 0.207	\$ 0.008	\$ 0.477	\$ -	\$ 1.499	\$ 13.098	\$ 105.608
28/01/2019	18	\$ 98.000	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.001	\$ -	\$ -	\$ 1.657	\$ 0.187	\$ 0.007	\$ 0.156	\$ -	\$ 1.372	\$ 12.946	\$ 110.946
28/01/2019	19	\$ 98.000	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	\$ -	\$ -	\$ 1.588	\$ 0.157	\$ 0.007	\$ 0.148	\$ -	\$ 1.357	\$ 12.866	\$ 110.866
28/01/2019	20	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.088	\$ -	\$ -	\$ 1.736	\$ 0.094	\$ 0.007	\$ 0.088	\$ -	\$ 1.437	\$ 13.023	\$ 111.023
28/01/2019	21	\$ 98.000	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.013	\$ -	\$ -	\$ 1.406	\$ 0.049	\$ 0.008	\$ 0.134	\$ -	\$ 1.574	\$ 12.751	\$ 110.751
28/01/2019	22	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	\$ -	\$ -	\$ 1.430	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.298	\$ -	\$ 1.777	\$ 13.140	\$ 105.650
28/01/2019	23	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	\$ -	\$ -	\$ 1.373	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.474	\$ -	\$ 1.933	\$ 13.421	\$ 105.931
29/01/2019	0	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.032	\$ -	\$ -	\$ 1.320	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.568	\$ -	\$ 2.046	\$ 13.546	\$ 106.056
29/01/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.071	\$ -	\$ -	\$ 1.533	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.556	\$ -	\$ 2.122	\$ 13.863	\$ 106.373
29/01/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	\$ -	\$ -	\$ 1.501	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.598	\$ -	\$ 2.146	\$ 13.890	\$ 106.400
29/01/2019	3	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.077	\$ -	\$ -	\$ 1.541	\$ -	\$ 0.011	\$ 0.479	\$ -	\$ 2.142	\$ 13.822	\$ 106.332
29/01/2019	4	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	\$ -	\$ -	\$ 1.805	\$ -	\$ 0.010	\$ 0.023	\$ -	\$ 2.075	\$ 13.580	\$ 111.580
29/01/2019	5	\$ 98.000	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.923	\$ -	\$ -	\$ 1.563	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.046	\$ -	\$ 1.890	\$ 12.993	\$ 110.993
29/01/2019	6	\$ 98.000	\$ 0.576	\$ 1.001	\$ 8.142	\$ -	\$ -	\$ 1.893	\$ -	\$ 0.009	\$ 0.140	\$ -	\$ 1.769	\$ 13.530	\$ 111.530
29/01/2019	7	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	\$ -	\$ -	\$ 2.066	\$ 0.077	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.680	\$ 13.470	\$ 120.130
29/01/2019	8	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.072	\$ -	\$ -	\$ 2.159	\$ 0.164	\$ 0.008	\$ 0.014	\$ -	\$ 1.583	\$ 13.571	\$ 120.231
29/01/2019	9	\$ 106.660	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.084	\$ -	\$ -	\$ 2.171	\$ 0.181	\$ 0.008	\$ 0.072	\$ -	\$ 1.499	\$ 13.588	\$ 120.248
29/01/2019	10	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.081	\$ -	\$ -	\$ 2.356	\$ 0.204	\$ 0.007	\$ 0.079	\$ -	\$ 1.435	\$ 13.735	\$ 120.395
29/01/2019	11	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	\$ -	\$ -	\$ 2.041	\$ 0.220	\$ 0.007	\$ 0.027	\$ -	\$ 1.381	\$ 13.294	\$ 111.294



## 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
29/01/2019	12	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.087	-	-	\$ 1.863	\$ 0.233	\$ 0.007	\$ 0.272	-	\$ 1.414	\$ 13.450	\$ 111.450
29/01/2019	13	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	-	-	\$ 1.939	\$ 0.220	\$ 0.007	-	-	\$ 1.369	\$ 13.147	\$ 119.807
29/01/2019	14	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.067	-	-	\$ 2.046	\$ 0.215	\$ 0.007	\$ 0.059	-	\$ 1.318	\$ 13.282	\$ 119.942
29/01/2019	15	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.047	-	-	\$ 1.914	\$ 0.215	\$ 0.007	-	-	\$ 1.302	\$ 13.053	\$ 119.713
29/01/2019	16	\$ 98.000	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	-	-	\$ 1.676	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.116	-	\$ 1.360	\$ 12.994	\$ 110.994
29/01/2019	17	\$ 98.000	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.101	-	-	\$ 1.486	\$ 0.187	\$ 0.007	\$ 0.039	-	\$ 1.456	\$ 12.850	\$ 110.850
29/01/2019	18	\$ 106.660	\$ 0.565	\$ 1.001	\$ 7.984	-	-	\$ 1.600	\$ 0.109	\$ 0.006	-	-	\$ 1.336	\$ 12.601	\$ 119.261
29/01/2019	19	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.039	-	-	\$ 1.533	\$ 0.078	\$ 0.006	-	-	\$ 1.329	\$ 12.554	\$ 119.214
29/01/2019	20	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	-	-	\$ 1.653	\$ 0.017	\$ 0.007	-	-	\$ 1.405	\$ 12.687	\$ 119.347
29/01/2019	21	\$ 98.000	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	-	-	\$ 1.447	-	\$ 0.007	\$ 0.120	-	\$ 1.524	\$ 12.694	\$ 110.694
29/01/2019	22	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.086	-	-	\$ 1.604	-	\$ 0.009	\$ 0.383	-	\$ 1.722	\$ 13.376	\$ 111.376
29/01/2019	23	\$ 93.280	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.064	-	-	\$ 1.583	-	\$ 0.010	\$ 0.600	-	\$ 1.863	\$ 13.690	\$ 106.970
30/01/2019	0	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	-	-	\$ 1.348	-	\$ 0.010	\$ 0.420	-	\$ 1.951	\$ 13.355	\$ 105.865
30/01/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.023	-	-	\$ 1.415	-	\$ 0.010	\$ 0.206	-	\$ 2.035	\$ 13.257	\$ 105.767
30/01/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	-	-	\$ 1.289	-	\$ 0.010	\$ 0.191	-	\$ 2.072	\$ 13.167	\$ 105.677
30/01/2019	3	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.070	-	-	\$ 1.197	-	\$ 0.010	\$ 0.120	-	\$ 2.081	\$ 13.048	\$ 105.558
30/01/2019	4	\$ 98.000	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.028	-	-	\$ 1.567	-	\$ 0.010	\$ 0.180	-	\$ 2.028	\$ 13.382	\$ 111.382
30/01/2019	5	\$ 98.000	\$ 0.559	\$ 1.001	\$ 7.913	-	-	\$ 1.449	-	\$ 0.009	\$ 0.088	-	\$ 1.846	\$ 12.866	\$ 110.866
30/01/2019	6	\$ 93.280	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.121	-	-	\$ 1.624	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ 0.650	-	\$ 1.743	\$ 13.730	\$ 107.010
30/01/2019	7	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	-	-	\$ 2.027	\$ 0.107	\$ 0.009	\$ 0.267	-	\$ 1.666	\$ 13.714	\$ 111.714
30/01/2019	8	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	-	-	\$ 1.931	\$ 0.216	\$ 0.008	\$ 0.061	-	\$ 1.534	\$ 13.389	\$ 111.389
30/01/2019	9	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.079	-	-	\$ 1.867	\$ 0.217	\$ 0.008	\$ 0.101	-	\$ 1.483	\$ 13.326	\$ 111.326
30/01/2019	10	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.081	-	-	\$ 1.834	\$ 0.222	\$ 0.007	\$ 0.187	-	\$ 1.446	\$ 13.349	\$ 111.349
30/01/2019	11	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.069	-	-	\$ 1.828	\$ 0.214	\$ 0.007	\$ 0.210	-	\$ 1.416	\$ 13.315	\$ 111.315
30/01/2019	12	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.061	-	-	\$ 1.751	\$ 0.223	\$ 0.007	\$ 0.160	-	\$ 1.423	\$ 13.196	\$ 111.196
30/01/2019	13	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.094	-	-	\$ 2.019	\$ 0.219	\$ 0.007	\$ 0.058	-	\$ 1.387	\$ 13.357	\$ 111.357
30/01/2019	14	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	-	-	\$ 1.792	\$ 0.213	\$ 0.007	\$ 0.085	-	\$ 1.326	\$ 13.060	\$ 111.060
30/01/2019	15	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.082	-	-	\$ 1.836	\$ 0.216	\$ 0.007	\$ 0.084	-	\$ 1.310	\$ 13.106	\$ 111.106
30/01/2019	16	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.056	-	-	\$ 1.638	\$ 0.203	\$ 0.007	\$ 0.110	-	\$ 1.365	\$ 12.949	\$ 110.949
30/01/2019	17	\$ 98.000	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	-	-	\$ 1.708	\$ 0.093	\$ 0.008	\$ 0.187	-	\$ 1.459	\$ 13.102	\$ 111.102
30/01/2019	18	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.020	-	-	\$ 1.664	\$ 0.031	\$ 0.007	-	-	\$ 1.346	\$ 12.634	\$ 119.294
30/01/2019	19	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.074	-	-	\$ 1.593	\$ 0.027	\$ 0.007	-	-	\$ 1.333	\$ 12.606	\$ 119.266
30/01/2019	20	\$ 106.660	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.075	-	-	\$ 1.621	\$ 0.028	\$ 0.007	-	-	\$ 1.403	\$ 12.705	\$ 119.365
30/01/2019	21	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.042	-	-	\$ 1.461	\$ 0.010	\$ 0.008	-	-	\$ 1.525	\$ 12.614	\$ 119.274
30/01/2019	22	\$ 98.000	\$ 0.575	\$ 1.001	\$ 8.138	-	-	\$ 1.695	-	\$ 0.009	\$ 0.325	-	\$ 1.730	\$ 13.474	\$ 111.474
30/01/2019	23	\$ 98.000	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.063	-	-	\$ 1.658	-	\$ 0.010	\$ 0.316	-	\$ 1.881	\$ 13.499	\$ 111.499
31/01/2019	0	\$ 92.510	\$ 0.571	\$ 1.001	\$ 8.083	-	-	\$ 1.544	-	\$ 0.010	\$ 1.033	-	\$ 1.992	\$ 14.234	\$ 106.744
31/01/2019	1	\$ 92.510	\$ 0.566	\$ 1.001	\$ 8.002	-	-	\$ 1.436	-	\$ 0.010	\$ 0.963	-	\$ 2.056	\$ 14.033	\$ 106.543
31/01/2019	2	\$ 92.510	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.055	-	-	\$ 1.491	-	\$ 0.011	\$ 0.709	-	\$ 2.109	\$ 13.945	\$ 106.455
31/01/2019	3	\$ 92.510	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.049	-	-	\$ 1.439	-	\$ 0.011	\$ 0.892	-	\$ 2.116	\$ 14.076	\$ 106.586
31/01/2019	4	\$ 98.000	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.124	-	-	\$ 1.728	-	\$ 0.010	\$ 0.286	-	\$ 2.052	\$ 13.775	\$ 111.775
31/01/2019	5	\$ 106.660	\$ 0.560	\$ 1.001	\$ 7.915	-	-	\$ 1.623	-	\$ 0.009	\$ 0.044	-	\$ 1.878	\$ 13.030	\$ 119.690
31/01/2019	6	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.051	-	-	\$ 1.741	-	\$ 0.009	-	-	\$ 1.777	\$ 13.147	\$ 119.807
31/01/2019	7	\$ 106.660	\$ 0.568	\$ 1.001	\$ 8.036	-	-	\$ 1.831	\$ 0.051	\$ 0.008	\$ 0.017	-	\$ 1.685	\$ 13.197	\$ 119.857
31/01/2019	8	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.062	-	-	\$ 1.754	\$ 0.199	\$ 0.008	\$ 0.055	-	\$ 1.556	\$ 13.205	\$ 119.865
31/01/2019	9	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.053	-	-	\$ 1.773	\$ 0.227	\$ 0.007	\$ 0.002	-	\$ 1.488	\$ 13.120	\$ 119.780
31/01/2019	10	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.068	-	-	\$ 1.747	\$ 0.238	\$ 0.007	-	-	\$ 1.433	\$ 13.064	\$ 119.724
31/01/2019	11	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.058	-	-	\$ 1.745	\$ 0.250	\$ 0.007	\$ 0.019	-	\$ 1.400	\$ 13.049	\$ 119.709
31/01/2019	12	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.043	-	-	\$ 1.518	\$ 0.252	\$ 0.007	\$ 0.107	-	\$ 1.424	\$ 12.921	\$ 110.921
31/01/2019	13	\$ 98.000	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.045	-	-	\$ 1.730	\$ 0.247	\$ 0.007	\$ 0.070	-	\$ 1.356	\$ 13.024	\$ 111.024
31/01/2019	14	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.044	-	-	\$ 1.740	\$ 0.241	\$ 0.007	-	-	\$ 1.312	\$ 12.913	\$ 119.573
31/01/2019	15	\$ 106.660	\$ 0.569	\$ 1.001	\$ 8.052	-	-	\$ 1.628	\$ 0.243	\$ 0.006	-	-	\$ 1.301	\$ 12.801	\$ 119.461
31/01/2019	16	\$ 103.250	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.065	-	-	\$ 1.493	\$ 0.238	\$ 0.007	-	-	\$ 1.352	\$ 12.725	\$ 115.975
31/01/2019	17	\$ 98.000	\$ 0.572	\$ 1.001	\$ 8.083	-	-	\$ 1.336	\$ 0.185	\$ 0.007	\$ 0.167	-	\$ 1.439	\$ 12.789	\$ 110.789
31/01/2019	18	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.018	-	-	\$ 1.562	\$ 0.134	\$ 0.007	-	-	\$ 1.332	\$ 12.620	\$ 119.280
31/01/2019	19	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.057	-	-	\$ 1.677	\$ 0.118	\$ 0.007	-	-	\$ 1.326	\$ 12.755	\$ 119.415
31/01/2019	20	\$ 106.660	\$ 0.570	\$ 1.001	\$ 8.060	-	-	\$ 1.534	\$ 0.090	\$ 0.007	\$ 0.012	-	\$ 1.394	\$ 12.668	\$ 119.328



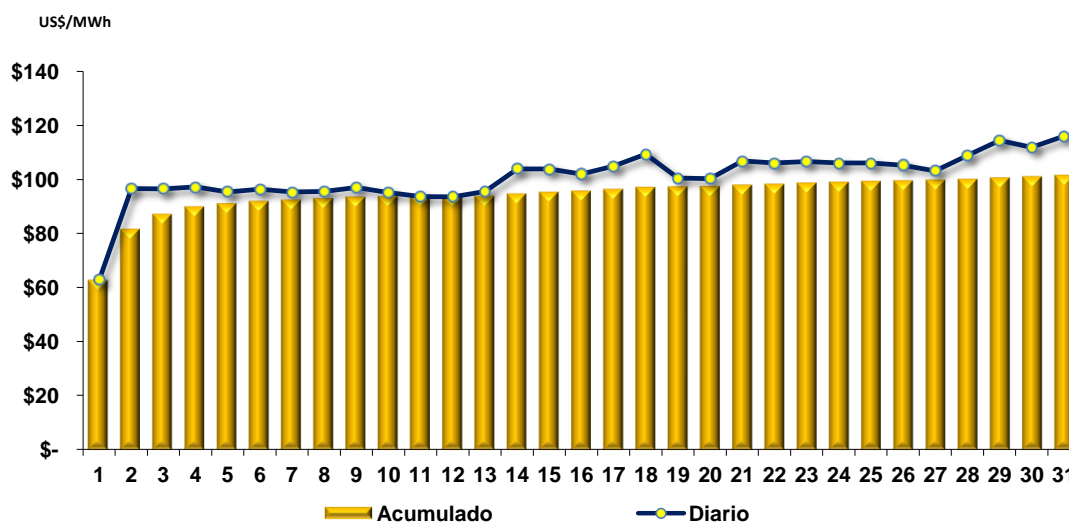
## Precios de la energía (\$/MWh)

FECHA	HORA	CMO-POS	SIGET	UT	CUST	MONTO REMANENTE	FLEMG	PTRANSIS	REACTIVOS	ACVOLTAJE	COMP_EFI	RFC	CCT	CSIS	PR_MRS
31/01/2019	21	\$ 106.660	\$ 0.567	\$ 1.001	\$ 8.025	\$ -	\$ -	\$ 1.450	\$ 0.061	\$ 0.008	\$ 0.013	\$ -	\$ 1.521	\$ 12.646	\$ 119.306
31/01/2019	22	\$ 106.660	\$ 0.573	\$ 1.001	\$ 8.098	\$ -	\$ -	\$ 1.830	\$ 0.033	\$ 0.008	\$ -	\$ -	\$ 1.702	\$ 13.245	\$ 119.905
31/01/2019	23	\$ 98.000	\$ 0.574	\$ 1.001	\$ 8.122	\$ -	\$ -	\$ 1.682	\$ 0.014	\$ 0.009	\$ 0.109	\$ -	\$ 1.853	\$ 13.364	\$ 111.364



## Precios Promedios (\$/MWh)

FECHA	Diario	Acumulado
01/ene/2019	\$ 62.76	\$ 62.76
02/ene/2019	\$ 96.58	\$ 81.49
03/ene/2019	\$ 96.52	\$ 87.02
04/ene/2019	\$ 97.22	\$ 89.80
05/ene/2019	\$ 95.38	\$ 90.93
06/ene/2019	\$ 96.36	\$ 91.78
07/ene/2019	\$ 95.31	\$ 92.34
08/ene/2019	\$ 95.54	\$ 92.77
09/ene/2019	\$ 97.03	\$ 93.30
10/ene/2019	\$ 95.15	\$ 93.50
11/ene/2019	\$ 93.68	\$ 93.52
12/ene/2019	\$ 93.55	\$ 93.52
13/ene/2019	\$ 95.56	\$ 93.66
14/ene/2019	\$ 103.89	\$ 94.46
15/ene/2019	\$ 103.85	\$ 95.13
16/ene/2019	\$ 102.01	\$ 95.59
17/ene/2019	\$ 104.93	\$ 96.17
18/ene/2019	\$ 109.34	\$ 96.95
19/ene/2019	\$ 100.51	\$ 97.13
20/ene/2019	\$ 100.28	\$ 97.27
21/ene/2019	\$ 106.82	\$ 97.72
22/ene/2019	\$ 106.08	\$ 98.12
23/ene/2019	\$ 106.62	\$ 98.51
24/ene/2019	\$ 106.08	\$ 98.85
25/ene/2019	\$ 106.10	\$ 99.17
26/ene/2019	\$ 105.30	\$ 99.40
27/ene/2019	\$ 103.19	\$ 99.52
28/ene/2019	\$ 108.88	\$ 99.87
29/ene/2019	\$ 114.49	\$ 100.42
30/ene/2019	\$ 111.91	\$ 100.83
31/ene/2019	\$ 116.06	\$ 101.37

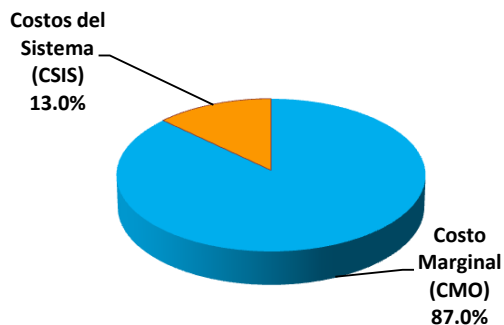




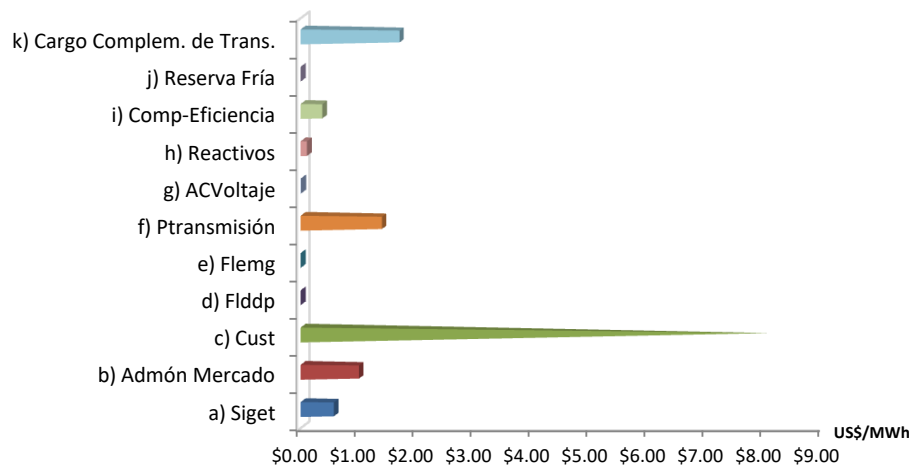


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$88.18	87.0%
Costos del Sistema (CSIS)	\$13.19	13.0%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$101.37</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.57	0.6%
b) Admón Mercado	\$1.00	1.0%
c) Cust	\$8.05	7.9%
d) Flddp	\$0.00	0.0%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$1.39	1.4%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.11	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.37	0.4%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Tran:	\$1.70	1.7%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$13.19</b>	<b>13.0%</b>

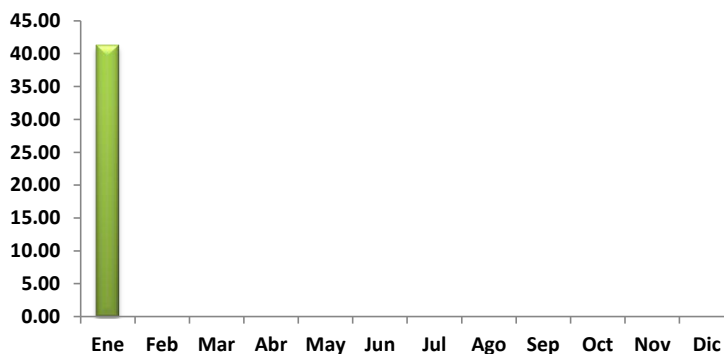




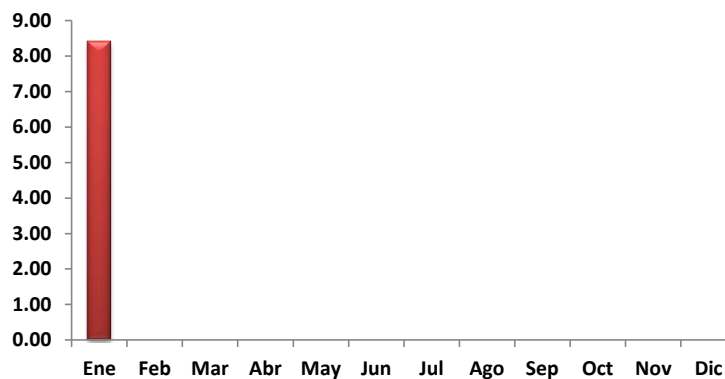
**Sistema de Transmisión  
ENS, Pérdidas e interrupciones**

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	41.17	8.40
Feb		
Mar		
Abr		
May		
Jun		
Jul		
Ago		
Sep		
Oct		
Nov		
Dic		

**Energía no servida (MWh)**



**Pérdidas de transmisión (GWh)**





## Sistema de Transmisión

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

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

<b>TOTALES</b>	<b>38</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>0</b>	<b>0</b>	<b>38</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												1
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13												13
Administración Nacional de Acueductos y	1												1
CAESS S.A. de C.V.	9												9
DELSUR S.A. de C.V.	13												13
Deusem S.A. de C.V.	2												2
EEO S.A. de C.V.	10												10
ETESA - Panamá	9												9
ETESAL S.A. de C.V.	6												6

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

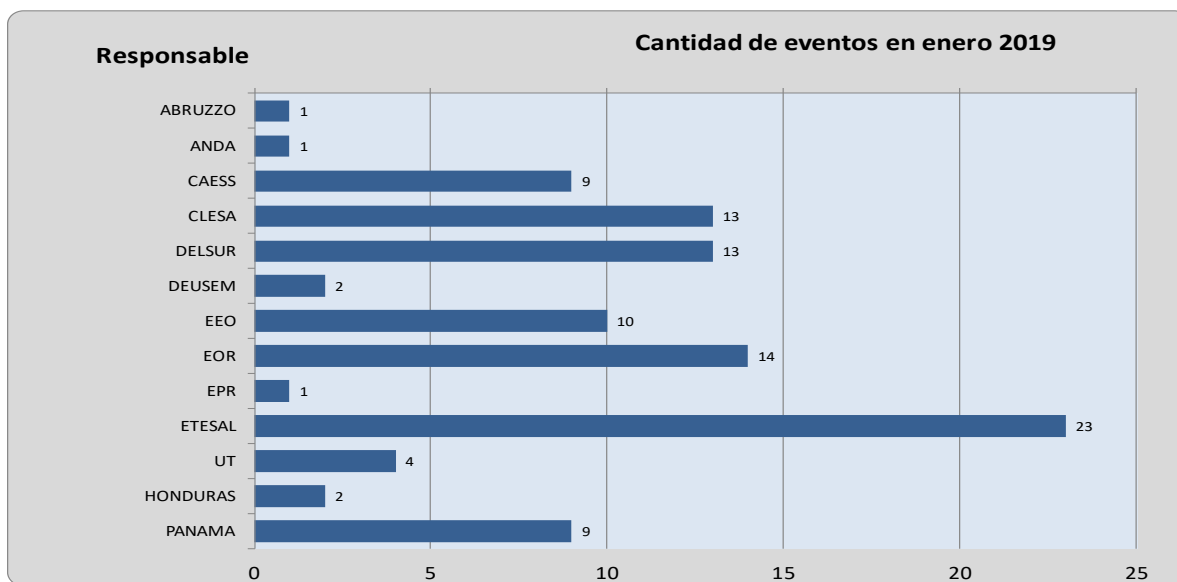


## Sistema de Transmisión

### 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												1
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13												13
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (A	1												1
CAESS S.A. de C.V.	9												9
DELSUR S.A. de C.V.	13												13
Deusem S.A. de C.V.	2												2
EEO S.A. de C.V.	10												10
ETESA - Panamá	9												9
ETESAL S.A. de C.V.	23												23
Empresa Propietaria de la Red El Salvador	1												1
Ente Operador Regional	14												14
Honduras	2												2
Unidad de Transacciones S.A. de C.V.	4												4

<b>TOTALES</b>	<b>102</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>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>
----------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------



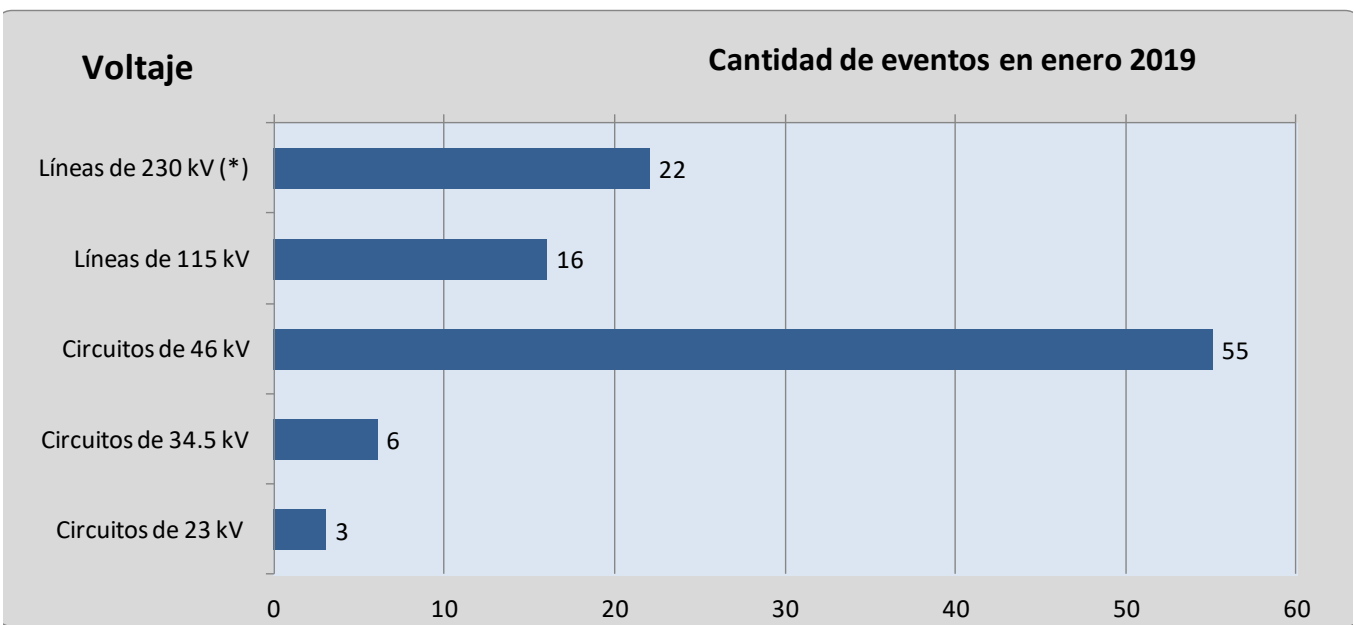


## Sistema de Transmisión

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

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Líneas de 230 kV(*)	22												22
Líneas de 115 kV	16												16
Circuitos de 46 kV	55												55
Circuitos de 34.5 kV	6												6
Circuitos de 23 kV	3												3
<b>TOTALES</b>	<b>102</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>0</b>	<b>102</b>

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



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

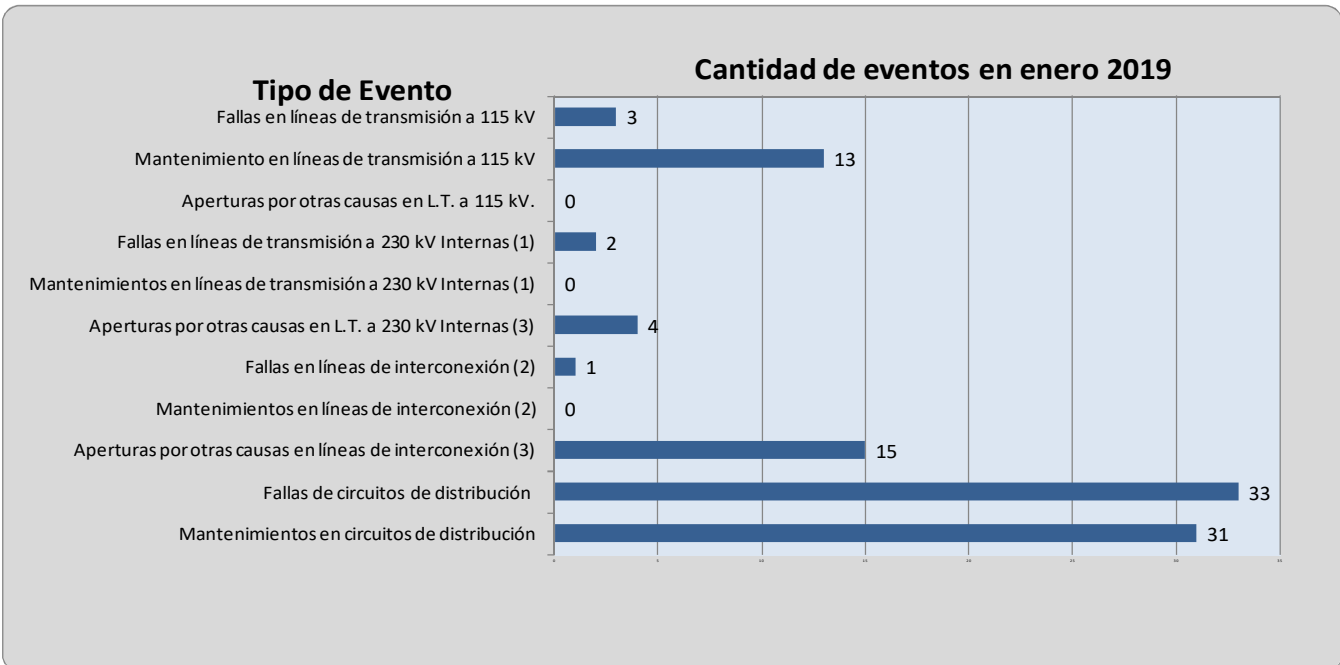


## Sistema de Transmisión

## 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												3
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	13												13
Aperturas por otras causas en L.T. a 115 kV													
Fallas en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	2												2
Mantenimientos en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)													
Aperturas por otras causas en L.T. a 230 kV Internas (3)	4												4
Fallas en líneas de interconexión (2)	1												1
Mantenimientos en líneas de interconexión (2)													
Aperturas por otras causas en líneas de interconexión (3)	15												15
Fallas de circuitos de distribución	33												33
Mantenimientos en circuitos de distribución	31												31
Totales	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102

(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**

<b>Demanda</b>	<b>Máxima</b>	<b>Nocturna</b>	<b>Mínima</b>
<b>Ene</b>	954	936	392
	14-ene-19 14:30	31-ene-19 19:00	1-ene-19 7:30
<b>Feb</b>			
<b>Mar</b>			
<b>Abr</b>			
<b>May</b>			
<b>Jun</b>			
<b>Jul</b>			
<b>Ago</b>			
<b>Sep</b>			
<b>Oct</b>			
<b>Nov</b>			
<b>Dic</b>			



### Condición de Reserva

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

Día	Cap.	Gen.	Demanda +	Intercambio	Reserva	Reserva
1	1581	609	726	116	205	767
2	1481	715	881	166	83	683
3	1484	648	899	251	80	756
4	1612	622	913	291	86	904
5	1486	720	851	131	107	659
6	1585	697	806	109	152	736
7	1624	693	926	234	109	822
8	1524	658	912	253	65	801
9	1447	753	950	197	18	675
10	1583	638	915	277	132	813
11	1557	633	909	276	177	746
12	1516	738	844	107	139	640
13	1510	703	816	113	50	757
14	1367	686	954	267	114	567
15	1406	826	914	88	38	542
16	1337	659	922	264	83	595
17	1439	739	943	203	66	633
18	1426	777	918	141	30	618
19	1406	745	840	95	75	586
20	1363	685	790	104	128	550
21	1422	786	875	89	93	543
22	1418	823	907	84	105	490
23	1434	807	919	112	153	474
24	1433	891	928	37	68	474
25	1435	809	929	119	136	490
26	1515	790	858	68	44	682
27	1480	744	825	81	43	693
28	1473	903	907	5	73	498
29	1473	956	930	-26	69	448
30	1529	928	926	-2	111	490
31	1566	944	936	-8	151	470

(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
01/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
02/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
03/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
04/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
05/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
06/01/2019	\$55.15	\$104.83	\$64.91	\$80.43	\$77.53	\$59.85	\$57.66	\$55.80	\$57.73	\$74.97	\$56.53
07/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
08/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
09/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
10/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
11/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
12/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
13/01/2019	\$53.10	\$104.83	\$63.79	\$80.43	\$77.53	\$58.76	\$56.54	\$54.69	\$56.61	\$74.97	\$55.27
14/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
15/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
16/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
17/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
18/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
19/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
20/01/2019	\$58.25	\$104.83	\$68.94	\$80.43	\$77.53	\$63.88	\$61.69	\$59.83	\$61.58	\$74.97	\$60.98
21/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
22/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
23/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
24/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
25/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
26/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
27/01/2019	\$61.09	\$104.83	\$71.71	\$80.43	\$77.53	\$66.65	\$64.46	\$62.61	\$64.48	\$74.97	\$63.76
28/01/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
29/01/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
30/01/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
31/01/2019	\$61.65	\$104.83	\$72.26	\$80.43	\$77.53	\$67.20	\$65.01	\$63.15	\$65.08	\$74.97	\$63.88
<b>Promedio mes</b>	<b>\$57.57</b>	<b>\$104.83</b>	<b>\$68.05</b>	<b>\$80.43</b>	<b>\$77.53</b>	<b>\$63.00</b>	<b>\$60.80</b>	<b>\$58.94</b>	<b>\$60.82</b>	<b>\$74.97</b>	<b>\$59.83</b>



## Niveles de los embalses (msnm)

### Niveles Promedio Diario (msnm)

#### Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	15 de Septiembre
01/01/2019	425.66	241.17	176.25	48.23
02/01/2019	425.65	241.16	176.03	48.29
03/01/2019	425.60	241.14	176.41	48.28
04/01/2019	425.56	241.10	176.27	48.21
05/01/2019	425.54	241.07	176.07	48.23
06/01/2019	425.52	241.04	176.33	48.26
07/01/2019	425.50	241.04	176.28	48.42
08/01/2019	425.47	241.00	176.23	48.36
09/01/2019	425.45	240.96	176.19	48.28
10/01/2019	425.43	240.91	176.31	48.19
11/01/2019	425.40	240.87	176.36	48.22
12/01/2019	425.37	240.82	176.22	48.22
13/01/2019	425.32	240.80	176.47	48.37
14/01/2019	425.30	240.77	176.33	48.65
15/01/2019	425.28	240.71	176.54	48.51
16/01/2019	425.26	240.65	176.84	48.39
17/01/2019	425.24	240.59	177.00	48.32
18/01/2019	425.22	240.53	177.20	48.22
19/01/2019	425.19	240.47	177.38	48.09
20/01/2019	425.16	240.43	177.40	48.21
21/01/2019	425.13	240.41	177.33	48.41
22/01/2019	425.10	240.36	177.42	48.30
23/01/2019	425.08	240.30	177.56	48.22
24/01/2019	425.06	240.25	177.69	48.13
25/01/2019	425.03	240.18	177.86	47.91
26/01/2019	425.00	240.12	178.05	47.87
27/01/2019	424.97	240.07	178.20	48.01
28/01/2019	424.94	240.04	178.28	48.09
29/01/2019	424.92	239.98	178.34	47.97
30/01/2019	424.89	239.92	178.39	47.90
31/01/2019	424.87	239.85	178.58	47.95
<b>Promedio</b>	<b>425.26</b>	<b>240.60</b>	<b>177.03</b>	<b>48.22</b>



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
46-4-81	01/01/2019 08:49	01/01/2019 08:50	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	9.68	161.33	DELSUR
34-4-83	02/01/2019 13:03	02/01/2019 13:05	0.0300	51	Falla en Línea	7.28	242.67	EEO
44-4-81	03/01/2019 11:51	03/01/2019 11:52	0.0200	51	Falla en Línea	15.73	262.17	DELSUR
40-4-82	04/01/2019 08:57	04/01/2019 09:05	0.1300	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.4	16372.1	DEUSEM
40-4-82	04/01/2019 13:18	04/01/2019 13:23	0.0800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DEUSEM
34-4-82	07/01/2019 06:36	07/01/2019 06:38	0.0300	59N	Falla por Terceros	6.28	209.33	EEO
34-4-86	07/01/2019 06:36	07/01/2019 06:37	0.0200	59N	Falla en Línea	8.62	143.67	EEO
11-4-81	09/01/2019 01:31	09/01/2019 01:33	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	3.55	118.33	CLESA
30-4-85	10/01/2019 06:13	10/01/2019 06:15	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.08	69.33	DELSUR
39-4-82	11/01/2019 06:41	11/01/2019 06:42	0.0200	59N	Falla en Línea	5.69	94.83	DELSUR
38-4-84	12/01/2019 07:14	12/01/2019 07:20	0.1000	59N	Falla en Línea	15.74	1574	DELSUR
13-3-84	12/01/2019 22:50	13/01/2019 17:11	18.3500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-3-81	12/01/2019 22:54	13/01/2019 17:13	18.3200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-3-82	13/01/2019 07:01	13/01/2019 17:01	10.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-3-92	13/01/2019 07:07	13/01/2019 17:02	9.9200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
38-4-81	13/01/2019 14:26	13/01/2019 16:38	2.2000	51, 59N	Falla en Línea	4.38	219	CAESS
35-4-83	14/01/2019 09:05	14/01/2019 09:07	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	11.36	378.67	CLESA
18-4-83	16/01/2019 01:08	16/01/2019 01:09	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.34	39	EEO
16-4-81	16/01/2019 17:02	16/01/2019 17:03	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	4.16	69.33	CLESA
38-4-81	17/01/2019 03:14	17/01/2019 03:16	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	4.03	134.33	CAESS
18-4-84	17/01/2019 07:24	17/01/2019 15:21	7.9500	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.1	103.33	EEO
47-4-82	17/01/2019 09:41	17/01/2019 09:42	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	0	0	DELSUR
34-4-85	19/01/2019 05:17	19/01/2019 15:51	10.5700	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0	0	EEO
34-4-83	19/01/2019 05:37	19/01/2019 15:12	9.5800	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0	0	EEO
30-4-85	19/01/2019 06:14	19/01/2019 06:15	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	1.62	27	DELSUR
35-4-85	19/01/2019 07:27	19/01/2019 07:28	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	7.16	119.33	ANDA
30-4-84	19/01/2019 08:34	19/01/2019 08:35	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	6.16	102.67	DELSUR
46-4-82	19/01/2019 09:31	19/01/2019 10:48	1.2800	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0	0	CAESS
16-4-81	19/01/2019 14:27	19/01/2019 14:29	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	3.99	133	CLESA
34-4-86	19/01/2019 15:27	19/01/2019 15:30	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	3.13	156.5	EEO
34-4-85	20/01/2019 05:01	20/01/2019 14:57	9.9300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
13-3-84	20/01/2019 08:00	20/01/2019 16:36	8.6000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.56	10994.68	CLESA
34-4-83	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:50	0.1200	81	Evento en el SER	3	350	ETESA
40-4-82	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:50	0.1200	81	Evento en el SER	5	583.33	ETESA
34-4-82	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:50	0.1200	81	Evento en el SER	2.53	295.17	ETESA
11-4-81	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:51	0.1300	81	Evento en el SER	3.9	520	ETESA
16-4-82	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:49	0.1000	81	Evento en el SER	8.13	813	ETESA
13-4-81	20/01/2019 10:43	20/01/2019 10:51	0.1300	81	Evento en el SER	8.01	1068	ETESA
11-4-81	20/01/2019 10:54	20/01/2019 11:04	0.1700	81	Evento en el SER	3.8	633.33	ETESA
16-4-81	20/01/2019 15:51	20/01/2019 15:52	0.0200	59N	Falla en Línea	3.34	55.67	CLESA
36-2-81	21/01/2019 11:00	21/01/2019 11:01	0.0200	51	Falla en Línea	45.96	766	CAESS
41-4-83	22/01/2019 07:49	22/01/2019 07:50	0.0200	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	0	ETESAL
42-2-84	23/01/2019 00:05	23/01/2019 01:46	1.6800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.49	824.83	ABRUZZO
44-4-82	23/01/2019 16:33	23/01/2019 16:35	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
32-4-83	24/01/2019 06:29	24/01/2019 06:30	0.0200	51	Falla en Línea	5.93	98.83	CAESS
32-4-83	24/01/2019 14:27	24/01/2019 15:19	0.8700	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CAESS
38-4-81	25/01/2019 02:18	25/01/2019 02:20	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	4.46	148.67	CAESS
44-4-82	26/01/2019 03:04	26/01/2019 03:05	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
47-4-82	26/01/2019 06:48	26/01/2019 06:50	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	2.66	88.67	DELSUR
32-4-81	26/01/2019 22:44	26/01/2019 22:45	0.0200	51	Falla en Línea	7.1	118.33	DELSUR
44-4-81	27/01/2019 07:04	27/01/2019 07:05	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	10.92	182	DELSUR



## Interrupciones del servicio

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
30-4-85	27/01/2019 08:35	27/01/2019 08:36	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.38	39.67	DELSUR
30-2-83	27/01/2019 08:37	27/01/2019 14:00	5.3800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CAESS
18-4-84	27/01/2019 09:51	27/01/2019 09:57	0.1000	51, 59N	Falla en Línea	6.36	536	EEO
44-4-81	28/01/2019 06:40	28/01/2019 06:42	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	10.94	364.67	DELSUR
35-4-83	28/01/2019 15:19	28/01/2019 15:20	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	12.92	215.33	CLESA
44-3-84	29/01/2019 06:11	29/01/2019 06:12	0.0200	51	Falla en Línea	1.34	22.33	CLESA
34-4-82	29/01/2019 08:45	29/01/2019 08:47	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	4.44	148	EEO
35-4-82	30/01/2019 09:02	30/01/2019 11:34	2.5300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
34-4-85	30/01/2019 13:55	30/01/2019 14:00	0.0800	81	Evento en el SER	5.25	437.5	ETESA
11-4-81	30/01/2019 13:55	30/01/2019 14:01	0.1000	81	Evento en el SER	5.5	550	ETESA
11-4-81	31/01/2019 00:06	31/01/2019 00:09	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	3.7	185	CLESA
32-4-83	31/01/2019 06:42	31/01/2019 06:43	0.0200	51	Falla en Línea	5.61	93.5	CAESS
11-4-81	31/01/2019 15:11	31/01/2019 15:14	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	6.12	306	CLESA

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

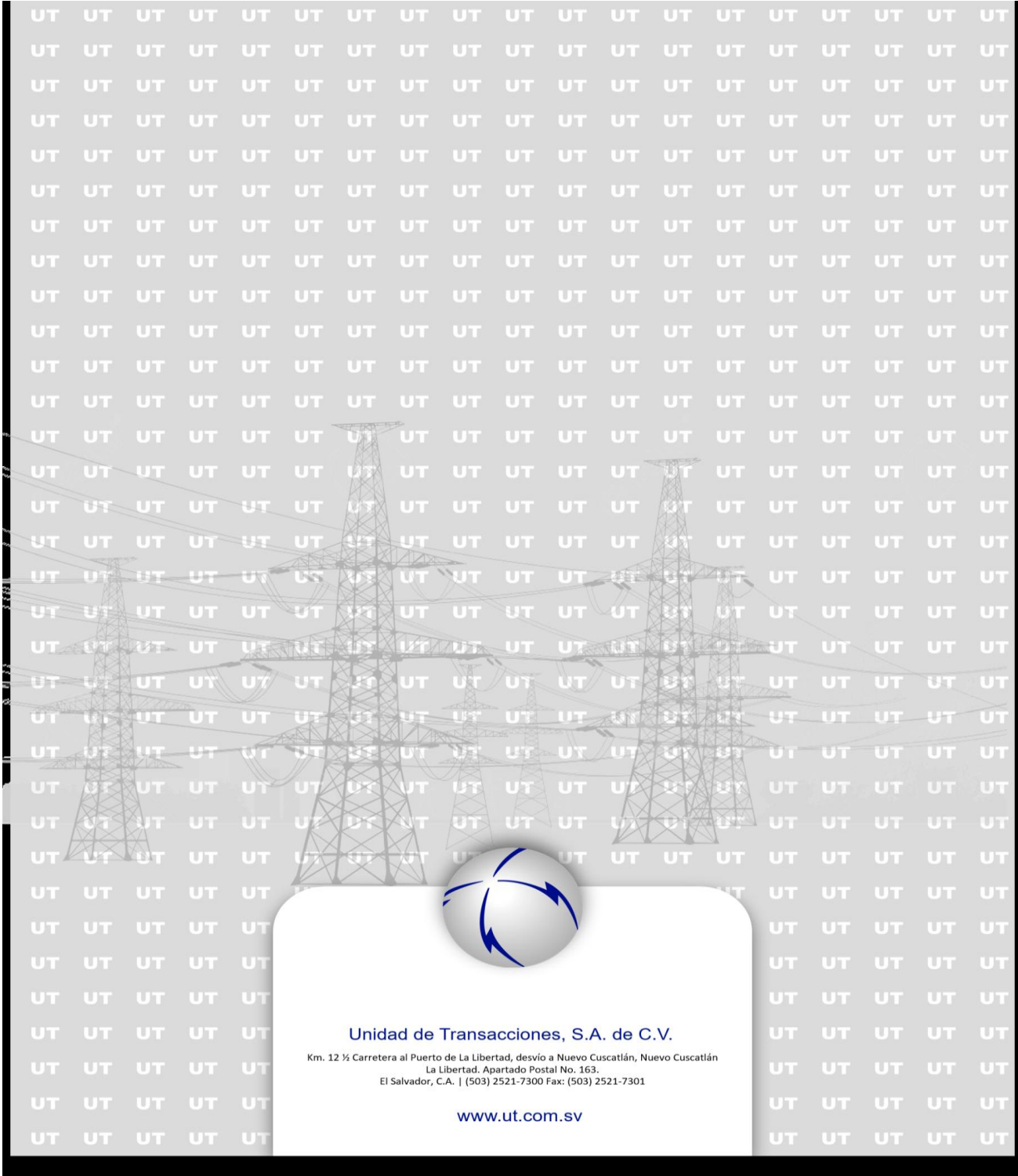
	PLANTA/UNIDAD	PROGRAMADO	DURACIÓN	REPROGRAMADO	DURACIÓN	EJECUTADO	DURACIÓN	MOTIVO			
CEL	<b>CUANDO</b>										
	UNIDAD 1	27-ene-19 08:00	27-ene-19 15:00	7 horas	PAMM en subestación suspendido por ETESAL			Cero voltaje en sub. GUAJ por mantenimiento mayor de ETESAL.			
	UNIDAD 1	06-may-19	21-may-19	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. SNOV por mantenimiento mayor de ETESAL.
	UNIDAD 6	06-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							Mantenimiento mayor	
UNIDAD 7	04-dic-18	18-dic-18	15 días							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			Mantenimiento mayor	
UNIDAD 4	06-mar-19	15-mar-19	10 días	05-feb-19	20-feb-19	16 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>ANUACHAPAN</b>											
UNIDAD 2	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 1	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 18:00	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>ACAJUITA</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	31-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 ACAJ	
UNIDAD 3	19-nov-18	07-dic-18	19 días	Suspendido a solicitud de ORAZUL						Mantenimiento mayor	
MOTORES 1 A 3, 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. ACAJ por mantenimiento de ETESAL.	
UNIDADES 1 Y 2	13-ene-19 07:32	13-ene-19 16:59	10 horas				13-ene-19 07:32	13-ene-19 16:55	9 horas	Cero voltaje en sub. ACAJ por mantenimiento de ETESAL.	
<b>SOYAPAN</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	06-oct-18	07-oct-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 00:00	03-mar-19 23:59	35 días				28-ene-19 00:00			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							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							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. ACAJ 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. GUAJ 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-u por retrasos en mantenimiento de snov-u7
- 09-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-tg1 y taln-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-u6 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 LAGEO solicita reprogramar mantenimiento de aha-u3 por retrasos en mantenimiento de berl-u1
- 14-sep-2018: AP-17-1819 ORAZUL solicita suspender el mantenimiento de acaj-u4 por no alcanzar las horas de operación programadas.
- 26-sep-2018: AP-18-1819 GECSA solicita reprogramar el mantenimiento a la subestación geca-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 holo-m1 por no alcanzar las horas de operación programadas
- 04-oct-2018: AP-21-1819 TPTO solicita reprogramar mantenimientos a tpto-m1 y m2 por no alcanzar horas de operación requeridas.
- 15-oct-2018: AP-22-1819 CEL solicita reprogramar mantenimientos de snov-u5 y u7 por retrasos del proveedor del mantenimiento.
- 17-oct-2018: AP-23-1819 LAGEO solicita reprogramar mantenimiento de berl-u3 por retraso del proveedor en entrega de repuestos
- 17-oct-2018: AP-24-1819 ORAZUL solicita suspender mantenimiento a transformador de acaj-u1 y u2 y programar indisponibilidad de ambas unidades por mantenimiento de ETESAL en áreas de 115kV y 34.5kV de sub. ACAJ
- 31-oct-2018: AP-25-1819 BORE solicita reprogramación de mantenimiento en subestación bore-00
- 09-nov-2018: AP-26-1819 CEL solicita suspender mantenimientos de snov-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. ACAJ
- 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 solicita suspender PAMM en subestaciones SANAY y GUAJ
- 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 LAGEO solicita reprogramar el mantenimiento de berl-u3 debido a un atraso con la importación de las herramientas especiales y de la llegada del especialista de fábrica para dicha revisión

Actualizado al 5 de febrero 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)