

**UT**  
UNIDAD DE  
TRANSACCIONES



# BOLETÍN ESTADÍSTICO

NOVIEMBRE 2023



## 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
Contratos de Naturaleza Pública por Participante de mercado	7
Mercado Regulador del Sistema por participante de mercado	7A
Comercio Internacional	8
♦ Importaciones por participante de mercado	8
♦ Exportaciones por participante de mercado	8
Evolución de los precios	9
♦ Precios Promedios Mensuales	9
♦ Precios Horarios	10
♦ Precios Promedios Diarios y Acumulados	22
♦ Composición del Precio Promedio Mensual	23
Otras Estadísticas	24
♦ Energía No Servida, Pérdidas e Interrupciones	24
♦ Sistema de Transmisión	25
♦ Demanda Máxima de Potencia	29
♦ Reserva Rodante y Reserva Fría en Demanda Máxima	30
♦ Precios de los Combustibles puestos en planta (US\$/bbl)	31
♦ Niveles (msnm)	32
♦ Interrupciones del Servicio	33
♦ Programa Anual de Mantenimientos Mayores (PAMM)	36



## Referencias

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

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

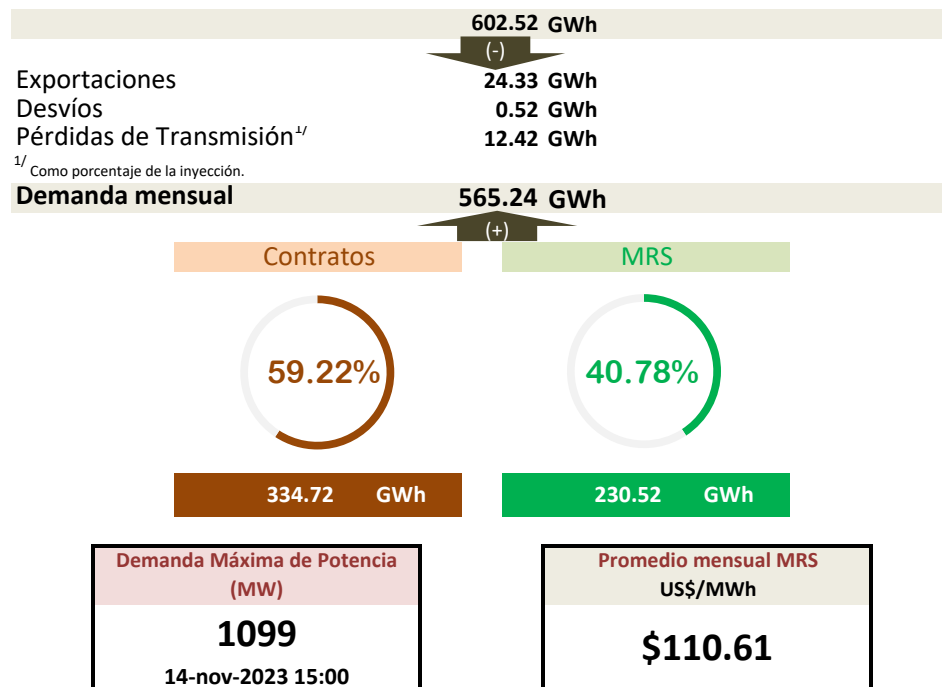
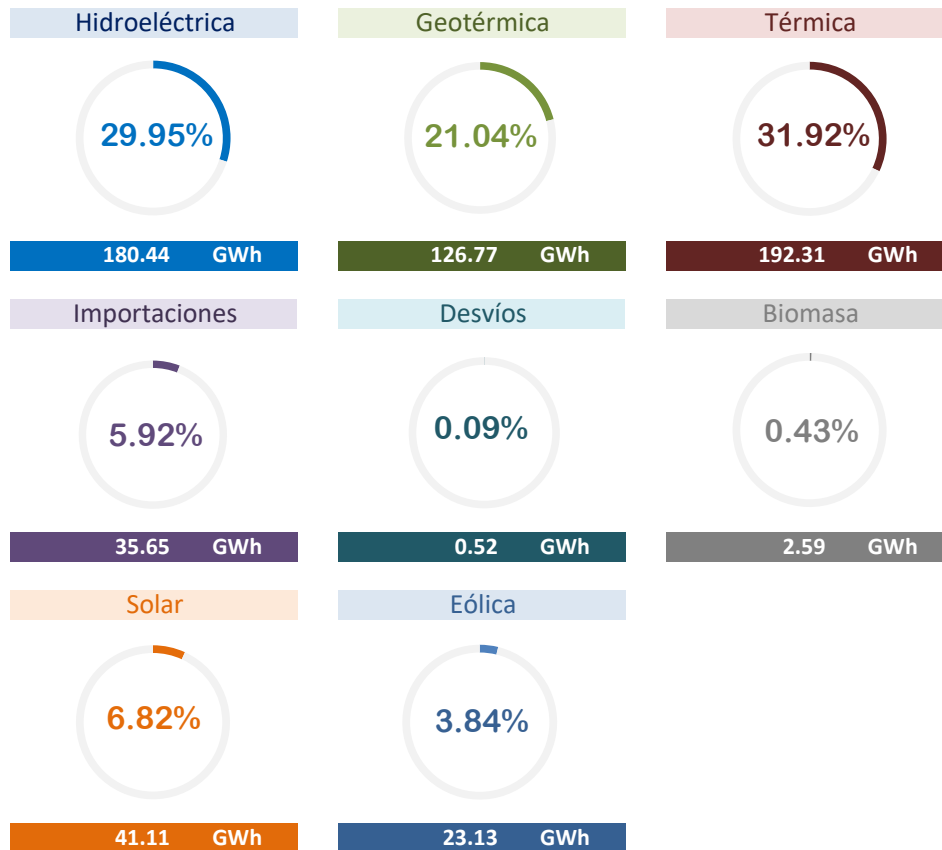
**Acumulado Anual:** Relación del promedio acumulado del año y el mismo período del año anterior.

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

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



## Resumen





## Inyecciones

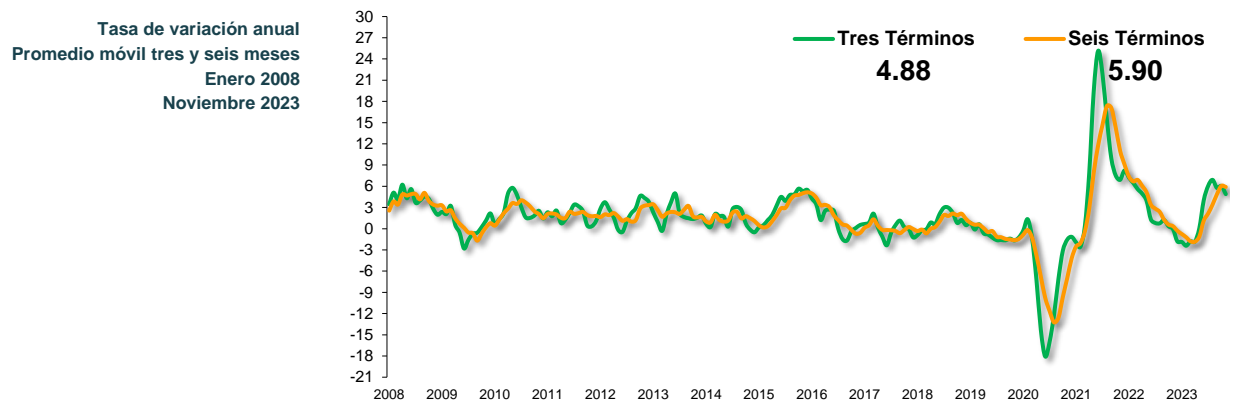
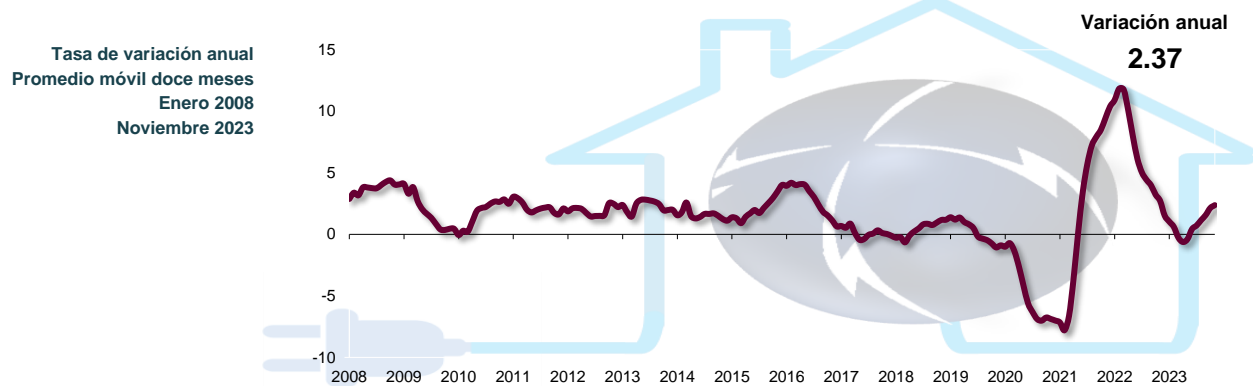
Rubros	Noviembre 2023		Var. %	Acumulado Anual <sup>2/</sup>		Últimos 3 meses <sup>2/</sup>		Últimos 12 meses <sup>2/</sup>	
	GWh	Var. % <sup>2/</sup>	Anual <sup>2/</sup>	GWh	Var. %	GWh	Var. %	GWh	Var. %
Generación nacional transada	566.4	-16.5	9.1	6,848.7	15.7	613.0	9.9	609.3	14.7
Intercambios Internacionales (+/-) <sup>1/</sup>	11.3	-115.4	-68.0	-413.8	-237.3	-25.3	-3,107.5	-29.0	-185.8
Pérdidas de transmisión	12.4	-10.1	17.6	140.6	27.1	12.9	22.5	12.5	24.1
<b>Demanda Mercado Mayorista</b>	<b>565.2</b>	<b>-4.4</b>	<b>3.9</b>	<b>6,294.2</b>	<b>3.0</b>	<b>574.9</b>	<b>4.9</b>	<b>567.9</b>	<b>2.4</b>

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

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

<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	Noviembre 2023		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. %
Hidroeléctrica	180.4	-39.2	1.5	1,386.6805	-32.2	221.3	-19.8	124.1	-29.7
Geotérmica	126.8	-2.6	11.8	1,371.5292	2.0	127.4	14.7	124.6	2.7
Térmica	192.3	-5.3	25.9	3,019.7563	105.0	207.3	83.4	257.2	96.4
Biomasa	2.6	4,787.8	-88.1	434.8632	-3.1	0.9	-87.9	44.9	-2.3
Solar	41.1	7.5	-1.3	493.5259	-0.2	42.7	1.4	44.9	-0.1
Eólica	23.1	127.1	96.9	142.2979	24.9	13.5	60.3	13.7	20.9
Iny. Nacional	566.4	-16.5	9.1	6,848.6530	15.7	613.0	9.9	609.3	14.7
Importaciones	35.6	1,123.7	-36.3	130.5	-79.3	16.3	-66.0	17.2	-72.0
<b>Total inyectado</b>	<b>602.0</b>			<b>6,979.1</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	Noviembre 2023		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. %
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	0.3	35.6%	-1.9%	3.3	57.6%	0.3	17.9%	0.3	62.9%
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.	3.8	17.0%	7.8%	45.9	1.5%	3.9	3.8%	4.2	1.3%
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.	0.0		-99.7%	0.1	*	0.0	165.5%	0.0	*
CAESS S.A. de C.V.	0.0	1216.4%		0.0	-10.3%	0.0	17.3%	0.0	-25.5%
CASSA S.A. de C.V.	0.5		-82.9%	83.5	19.5%	0.2	-82.9%	8.4	13.4%
CENERGICA ENERGY EL SALVADOR	1.3	-65.9%	-14.3%	188.1	20.0%	2.9	130.0%	15.7	-7.0%
Capella Solar, S. A. de C. V.	21.0	5.1%	-5.0%	255.3	-1.2%	22.3	1.2%	23.2	-1.0%
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica de	180.4	-39.2%	1.5%	1,386.7	-32.2%	221.3	-19.8%	124.1	-29.7%
DELSUR S.A. de C.V.	0.2	-1.8%	-23.2%	4.0	41.8%	0.3	-24.1%	0.4	50.0%
ECOSOLAR, S.A. de C.V.	1.8	4.8%	17.1%	23.0	1.5%	1.9	9.3%	2.1	1.2%
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	0.1	-75.1%	69.4%	2.6	489.9%	0.4	340.3%	0.2	487.5%
EEO S.A. de C.V.				0.0	-32.5%			0.0	-32.5%
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.		-100.0%	-100.0%	1.2	60.1%	0.0	20.5%	0.1	60.1%
ENERGIA DEL PACIFICO, LTDA. de C	180.4	-2.8%	31.7%	2,318.6	138.0%	191.1	92.2%	197.6	143.2%
GENERADORA ELECTRICA CENTRA	0.0		-96.1%	0.2	-88.9%	0.0	-31.6%	0.0	-88.4%
HILCASA ENERGY	0.0	260.4%	-66.8%	3.2	256.1%	0.0	-70.4%	0.3	223.9%
Holcim El Salvador, S.A. de C.V.	0.0	-98.5%	-95.0%	10.7	57.0%	0.3	359.2%	0.9	28.5%
INE S.A. DE C.V.	5.8	8.8%	194.9%	235.6	121.8%	5.9	242.5%	19.7	100.3%
INGENIO LA CABAÑA, S.A. DE C.V.		-100.0%	-100.0%	36.5	-6.1%	0.0	-100.0%	3.8	-7.0%
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V	0.1		-96.9%	129.4	-12.0%	0.0	-96.9%	12.8	-6.7%
Ingenio El Angel, S.A. de C. V.	0.2	234.6%	-97.8%	113.4	-3.6%	0.1	-97.1%	12.1	-3.6%
Ingenio Jiboa S.A. de C.V.	1.8		-60.7%	72.0	-4.3%	0.6	-60.7%	7.7	-4.9%
LaGeo S.A. de C.V.	126.8	-2.6%	11.8%	1,371.5	2.0%	127.4	14.7%	124.6	2.7%
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	0.1	-78.9%		48.8	530.5%	0.2	260.1%	4.1	413.6%
Providencia Solar S.A. de C.V.	9.8	7.2%	-3.3%	114.4	-0.1%	9.8	-1.7%	10.5	-0.2%
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.	2.8	12.8%	8.4%	33.1	3.5%	2.8	4.9%	3.0	3.2%
Sonsonate Solar, S. A. de C. V.	1.9	13.2%	7.8%	21.8	1.0%	1.9	2.5%	2.0	1.1%
Potencia y Energía CORP	4.1	-36.7%	-64.3%	197.8	-2.1%	5.8	-40.6%	17.4	-12.3%
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.1	132.7%	49.0%	5.5	-46.8%	0.1	232.3%	0.5	-46.3%
VENTUS, S.A. de C.V.	23.1	127.1%	96.9%	142.3	24.9%	13.5	60.3%	13.7	20.9%
<b>Total</b>	<b>566.4</b>			<b>6,848.7</b>		<b>613.0</b>		<b>609.3</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> 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	403.9	381.7	413.6	378.1	538.3	449.3	343.2	330.4	323.5	331.1	334.7		4,227.7
MRS	128.4	127.2	166.7	174.5	76.2	133.1	258.3	266.6	245.0	259.9	230.5		2,066.5
<b>Total</b>	<b>532.3</b>	<b>508.9</b>	<b>580.3</b>	<b>552.6</b>	<b>614.5</b>	<b>582.4</b>	<b>601.5</b>	<b>597.0</b>	<b>568.5</b>	<b>591.0</b>	<b>565.2</b>	<b>0.0</b>	<b>6,294.2</b>

MC: Mercado de Contratos

MRS: Mercado Regulador del Sistema

### Contratos Totales de Inyección (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.	4.3	4.3	4.5	4.2	4.0	4.1	4.1	4.0	4.5	3.2	3.8		45.0
CASSA S.A. de C.V.	3.0	2.7	3.0	2.9	0.7								12.2
CENERGICA ENERGY EL SALVADOR S. EN C. I						35.6	39.4	39.4	38.2	39.4	38.2		230.2
Capella Solar, S. A. de C. V.	24.6	23.7	24.1	20.9	20.6	22.5	25.5	22.7	25.4	19.6	20.6		250.2
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.	13.7	12.8	14.6	13.5	14.3	13.4	14.3	14.2	13.7	14.4	13.7		152.6
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lemp	28.9	26.0	28.8	28.0	104.4	73.2	29.0	29.1	28.1	29.1	28.1		432.6
ECOSOLAR, S.A. de C.V.	2.3	2.2	2.3	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	2.2	1.7	1.8		22.6
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.	5.7	5.3	6.0	5.5	5.8								28.3
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	6.3	5.9	6.7	6.1	6.5								31.6
ENERGIA DEL PACIFICO, LTDA. de C.V.	169.0	157.9	178.4	162.4	172.5	162.1	173.8	172.5	167.4	176.3	168.9		1,861.2
INE S.A. DE C.V.	37.8	35.2	39.8	36.3	38.3	35.8	38.4	38.2	37.0	39.0	37.4		413.1
LaGeo S.A. de C.V.	36.5	34.3	38.3	36.1	108.2	104.2	30.0	29.8	29.0	31.5	30.0		507.9
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		8.7
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	36.1	33.7	38.1	34.7	36.9								179.5
Providencia Solar S.A. de C.V.	11.6	10.7	11.0	10.2	9.7	9.9	10.5	9.6	10.4	9.0	9.6		112.1
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.	3.2	3.0	3.4	3.0	2.9	2.9	3.0	2.8	3.2	2.4	2.7		32.4
Sonsonate Solar, S. A. de C. V.	2.1	2.0	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	2.1	1.7	1.9		21.4
TEXTUFIL S.A. De C.V.	7.4	6.9	7.9	7.2	7.6								37.0
VENTUS, S.A. de C.V.	18.0	21.1	11.4	9.6	8.7	3.8	17.1	10.3	6.9	10.0	22.7		139.5
CX1/	-7.4	-6.7	-7.4	-7.2	-7.4	-22.8	-46.9	-46.9	-45.4	-46.9	-45.4		-290.4
<b>Total</b>	<b>403.9</b>	<b>381.7</b>	<b>413.6</b>	<b>378.1</b>	<b>538.3</b>	<b>449.3</b>	<b>343.2</b>	<b>330.4</b>	<b>323.5</b>	<b>331.1</b>	<b>334.7</b>	<b>0.0</b>	<b>4,227.7</b>

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



## Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	7.4	6.7	7.4	7.2	7.4	7.2							43.4
AES CLESA Y CIA, COM	3.0	2.7	3.0	2.9	0.7								12.2
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)	28.2	25.5	28.2	27.3	28.2	27.3	28.2	28.2	27.3	28.2	27.3		303.9
CEL - Comercializadora	8.1	7.2	8.0	7.9	8.2	8.0	8.2	8.3	2.0	0.9	0.8		67.6
CLEA, S.A.									6.0	7.4	7.2		20.6
DEC-ABRUZZO										1.5	1.4		2.9
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.	6.5	6.7	7.4	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.3		76.1
INE S.A. DE C.V. (COM)						15.6	39.4	39.4	38.2	39.4	38.2		210.2
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		8.7
CX1/	-7.4	-6.7	-7.4	-7.2	-7.4	-22.8	-46.9	-46.9	-45.4	-46.9	-45.4		-290.4
<b>Total bilaterales</b>	<b>46.6</b>	<b>42.8</b>	<b>47.5</b>	<b>46.0</b>	<b>45.1</b>	<b>43.1</b>	<b>36.8</b>	<b>36.8</b>	<b>35.8</b>	<b>38.2</b>	<b>36.6</b>	<b>0.0</b>	<b>455.3</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
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	56.9	53.9	58.2	53.6	54.5	42.1	46.6	45.2	44.1	44.2	45.6		544.9
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.	2.6	2.7	2.7	1.8	2.1	1.8	2.1	2.0	1.9	2.0	2.1		23.8
CAESS S.A. de C.V.	152.5	144.3	155.9	143.0	151.8	110.2	124.4	118.6	116.8	118.7	120.1		1,456.4
DEC-ABRUZZO	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		2.1
DELSUR S.A. de C.V.	93.5	88.3	94.2	83.5	87.0	65.8	74.4	71.5	70.5	72.3	74.2		875.1
Deusem S.A. de C.V.	8.5	8.1	8.9	8.3	8.3	6.4	7.2	6.7	6.6	6.6	6.7		82.3
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	5.1	5.2	5.4	4.3	5.1	4.0	4.5	4.4	4.2	4.2	4.5		50.9
EEO S.A. de C.V.	37.9	36.1	40.4	37.4	38.0	27.9	31.4	29.7	28.6	29.0	29.6		366.1
<b>Totales</b>	<b>357.3</b>	<b>338.8</b>	<b>366.1</b>	<b>332.1</b>	<b>347.1</b>	<b>258.3</b>	<b>290.8</b>	<b>278.2</b>	<b>272.8</b>	<b>277.2</b>	<b>283.0</b>	<b>0.0</b>	<b>3,401.7</b>

## Mercado de Contratos de Retiro (Naturaleza Pública) 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.						22.4	22.7	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	56.6
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.						0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
CAESS S.A. de C.V.						61.8	63.0	7.1	7.0	6.8	7.2	6.8	159.9
DEC-ABRUZZO						0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
DELSUR S.A. de C.V.						37.2	37.5	3.7	3.8	3.7	3.9	3.8	93.5
Deusem S.A. de C.V.						4.1	4.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	9.6
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)						3.6	3.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	8.1
EEO S.A. de C.V.						16.0	16.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	40.6
<b>Totales</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>146.0</b>	<b>147.9</b>	<b>15.5</b>	<b>15.4</b>	<b>15.0</b>	<b>15.8</b>	<b>15.1</b>	<b>0.0</b>	<b>370.7</b>





## Retiros

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

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AES CLESA & Cia S. en C. de C.V.	13.0	11.4	18.7	21.7	6.9	13.1	38.0	41.8	36.9	41.2	36.3		279.1
AES CLESA Y CIA, COM	0.3	0.3	0.3	0.3	2.5	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	3.2		21.9
AES NEJAPA GAS, Limitada de Capital Variable	2.6	4.0	5.5	5.0	4.8	5.5	5.8	5.3	5.6	5.8	5.5		55.5
AES UNIÓN DE NEGOCIOS, S.A. DE C.V.	2.3	2.2	3.7	1.8	3.0	8.0	4.3	2.4	3.4	4.5	2.3		37.9
ALAS DORADAS S.A. DE C.V.	3.8	3.7	4.1	3.7	3.9	3.6	3.8	4.0	3.6	4.1	3.9		42.3
Acajutla Energía Solar I, LTDA. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4
Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)	-3.8	-2.8	-4.3	-3.8	-3.9	-5.9	-4.1	-4.2	-5.0	-4.7	-3.1		-45.6
B&D Servicios Técnicos S.A. de C.V.	-0.3	-0.1	0.2	1.0	0.5	0.9	0.6	1.1	1.0	1.5	0.9		7.4
CAESS S.A. de C.V.	26.3	23.8	35.7	36.4	-11.8	16.0	61.6	65.5	61.2	65.2	55.0		435.0
CASSA S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4		2.5
CASW El Salvador, S.A. de C.V.	5.3	5.5	7.4	7.1	8.1	8.1	7.7	7.0	6.8	7.9	7.4		78.5
CEL - Comercializadora	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
CENERGICA ENERGY EL SALVADOR S. EN C. DE C.V.	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5		4.6
Capella Solar, S. A. de C. V.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.9
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4		4.9
DEC-ABRUZZO	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.9	1.3	1.6	1.6	0.1	0.3		9.9
DELSUR S.A. de C.V.	39.1	39.3	47.9	51.4	26.3	39.4	69.1	72.7	63.5	65.4	57.7		571.7
DISTRIBUIDORA ELECTRICA DEL SUR, S.A. DE C.V.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					1.0
Deusem S.A. de C.V.	3.0	3.2	4.0	5.0	2.3	3.2	7.0	7.0	6.5	6.7	6.0		53.9
ECOSOLAR, S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1
EDESAL S.A. DE C.V. (DIST)	5.3	5.0	7.3	6.1	3.9	4.6	10.0	8.2	8.7	10.1	8.5		77.8
EDESAL S.A. de C.V. (COM)	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5		5.0
EEO S.A. de C.V.	17.5	18.2	22.3	26.6	16.0	18.9	34.6	34.7	31.3	32.0	29.4		281.7
EIS POWER S.A. DE C.V.	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		4.9
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
ENERGIA DEL PACIFICO, LTDA. de C.V.	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1		0.6
ENERGY Q, S.A. de C.V.	1.5	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5		16.7
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	1.3	1.8	2.2	2.2	2.3	2.2		14.9
Excelergy S.A.	3.1	2.8	2.9	2.7	3.0	3.0	3.1	3.8	4.0	4.2	4.0		36.7
GENERADORA ELECTRICA CENTRAL S.A. DE C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
HILCASA ENERGY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
Hanesbrands El Salvador LTDA de C.V.	-0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0		1.4
INE S.A. DE C.V.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2		1.3
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C.V.		0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4		2.0
Ingenio El Angel, S. A. de C. V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		2.8
Ingenio Jiboa S.A de C.V.		0.1	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		2.3
LaGeo S.A. de C.V.	0.9	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	0.9	1.0	1.0		6.4
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
Mercados Electricos S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7		3.4
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7		6.8
Pacific Energy S.A. de C.V.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		3.6
Potencia y Energía CORP.												0.1	0.1
Providencia Solar S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
TERMOENCOGIBLES S.A. DE C.V.	3.2	3.1	3.4	2.5	3.2	3.1	3.0	2.6	3.1	3.2	3.0		33.2
TERMOPUERTO, S.A. de C.V.	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1			0.4
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		1.4
VENTUS, S.A. de C.V.	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0		0.6
<b>Totales</b>	<b>128.4</b>	<b>127.2</b>	<b>166.7</b>	<b>174.5</b>	<b>76.2</b>	<b>133.1</b>	<b>258.3</b>	<b>266.6</b>	<b>245.0</b>	<b>259.9</b>	<b>230.5</b>	<b>0.0</b>	<b>2,066.5</b>





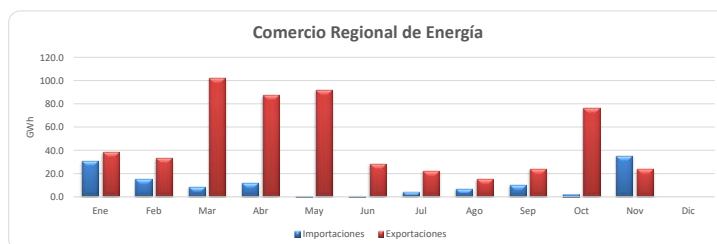
## Comercio Internacional

## 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.			0.3										0.3
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S.A. de C.V.	0.1	0.1			0.1	0.1		0.2	0.0	0.0	0.4		1.0
CEL - Comercializadora	0.1	0.2		0.2		0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.9		1.9
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.	9.6	4.8	5.6	5.3		0.2			0.1		1.7		27.2
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5			0.6	0.8	0.4	0.3		6.8
Comercializadora Eléctrica Salvadoreña, S.A. de C.V.		0.1						0.1	0.0	0.2			0.3
Comercializadora de Energía para América S.A. de C.V.	4.1	1.3	0.1	0.4				0.0					6.0
Comercializadora de Luz y Fuerza, S.A. de C.V.												0.1	0.1
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.							0.1				1.0		1.2
EBR, S.A. de C.V.		0.1	0.1	0.1									0.3
EEO S.A. de C.V.				0.4			0.0	0.0	1.9	0.8	2.8		5.8
EIS POWER S.A. DE C.V.	0.2	0.1	0.0	0.1			0.2	0.4	0.1	0.1	1.9		3.1
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.	0.8	0.9	0.8	0.9	0.0	0.0	0.2	0.1	1.5	0.0	1.9		7.4
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	0.7	1.3	0.9	0.9		0.0	0.9	0.8	0.1		6.4		11.2
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.	0.0	0.1	0.0	0.0			0.1	0.1	0.1				0.4
ENERGY CONNECTION	0.1	0.6				0.4							1.1
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	3.6	1.2	0.4	0.6	0.2	0.0	0.1	0.1	2.4	0.3	1.4		10.2
ENERLAT S.A. DE C.V.											0.0		0.0
EON Energy, S.A. de C.V.		0.0			0.0	0.2		0.0					0.2
Energía del Istmo, S.A. de C.V.	2.9	0.3		0.0				0.1	0.0				3.3
Excelergy S.A.	1.6	1.1	0.1	0.3	0.0		0.3	0.8	0.5	0.2	0.5		5.5
GRS Comercializadora, S.A. de C.V.	0.1	0.0	0.1	0.4	0.3					0.4			1.3
INGENIO LA CABAÑA, S.A. DE C.V.	1.4	0.9	0.1	0.8		0.0	1.5	2.2	0.7	0.2	7.5		15.2
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable	0.1		0.0					0.0	0.1	0.2	0.1		0.5
Inversiones en Transmisión y Energía Centroamericana, S.A. de C.V.	3.1	1.2	0.4	0.9		0.0	0.0	0.4	1.3	0.4	1.6		9.5
LaGeo - Comercializadora											0.3		0.3
Mayorista de Electricidad, S.A. de C.V.													
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	1.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4	0.3	1.4		5.8
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.				0.0							1.9		1.9
TEXTUFIL S.A. De C.V.	0.7	0.3	0.0	0.2	0.0			0.0	0.0				1.3
TRADENERGY, S.A. DE C.V.										0.0	0.9		0.9
WORLD RESOURCES CORP S.A. DE C.V.						0.2							0.2
<b>Total</b>	<b>31.3</b>	<b>15.3</b>	<b>8.8</b>	<b>12.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>4.5</b>	<b>7.1</b>	<b>10.3</b>	<b>2.9</b>	<b>35.6</b>	<b>0.0</b>	<b>130.5</b>

## Exportaciones por Participante de Mercado (GWh)

Participante de mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S.A. de C.V.			0.0		0.0						0.1		0.1
CEL - Comercializadora	2.8	1.5	6.3	2.5	0.0			0.0		2.1			15.2
CENER S. A. de C.V.			0.1	1.1									1.2
CENERGICA ENERGY EL SALVADOR S. EN C. DE C.V.					0.9	1.6	0.1						2.5
CLEA, S.A.									0.0	0.1	0.0		0.1
Comercia Internacional El Salvador, S.A. de C.V.		0.1											0.1
Comercializadora Electronova, S.A. DE C.V.	0.7	1.0	5.3	4.6	4.1	0.4	0.5	1.0	1.5	3.5	0.5		23.0
Comercializadora Eléctrica Salvadoreña, S.A. de C.V.	1.5	0.6	3.1	0.5	1.1	0.1	0.5	0.6	1.8	1.7	0.4		11.9
Comercializadora de Energía para América S.A. de C.V.	0.4	0.2	0.9	0.2	0.5			0.0	0.8	1.0			4.2
Comercializadora de Luz y Fuerza, S.A. de C.V.			4.3	4.2	1.0					0.4	0.6		10.6
Compañía de Energía de Centroamérica S.A. de C.V.	0.5	0.7	8.3	8.8	8.2	1.1	1.1	0.7	1.3	0.2			31.0
EBR, S.A. de C.V.	0.0	0.1	0.3	0.2									0.5
ECO ENERGÍA DE CENTRO AMÉRICA, S.A. de C.V.					0.0	0.1		0.0	0.0	0.1			0.3
EEO S.A. de C.V.						0.1							0.1
EIS POWER S.A. DE C.V.	0.2	0.0	1.3	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0		3.3
ELECTRIC POWER MARKETS, S.A. de C.V.	0.8	0.1	1.2	1.0	0.0			0.4	2.9	0.3			6.8
ENERGIA BOREALIS, S.A. DE C.V.	15.0	11.2	26.6	16.9	19.5	3.4	4.9	4.2	1.8	10.0	2.4		115.9
ENERGIÓN DE CENTROAMÉRICA, S.A. DE C.V.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			0.9
ENERGY CONNECTION	0.9	1.6	1.1	0.0	0.2			0.0	0.2	0.1			4.0
ENERGÍA, DESARROLLO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	0.0	0.4	1.1	3.6	2.5	1.2	0.4	0.1	1.6	2.0	0.5		13.4
ENERLAT S.A. DE C.V.											0.0		0.0
ENERNEXT, S.A. de C.V.	0.1	0.0	0.2										0.3
EON Energy, S.A. de C.V.	0.0	0.4	0.3		0.1					0.2			0.9
Energía del Istmo, S.A. de C.V.			0.3		0.0								0.3
Excelergy S.A.		0.1	0.8	3.8	1.8	1.5			1.2	0.4	0.0		9.5
GRS Comercializadora, S.A. de C.V.	0.1	0.0	0.1	0.0						0.3			0.4
INE S.A. DE C.V. (COM)	3.4	3.8	7.0	3.8	4.6	0.6	0.7	0.3	0.7	6.2	1.7		32.9
INGENIO LA CABAÑA, S.A. DE C.V.	8.6	8.0	18.1	14.3	15.9	9.0	8.6	3.5	6.4	13.8	5.8		111.9
Intellergy, Sociedad Anónima de Capital Variable			0.3		0.0	0.0		0.1	0.0	0.1			0.6
Inversiones en Transmisión y Energía Centroamericana, S.A. de C.V.	1.6	1.0	0.4						0.1	0.1	0.0		3.2
LaGeo - Comercializadora	0.1	0.6	3.0	4.1	4.2	1.8	0.3	0.8	1.2	2.2	1.0		19.1
Mercados Eléctricos S.A. de C.V.	1.5	1.6	11.3	11.6	9.1	1.1	1.8	1.4	2.3	7.1	1.4		50.1
NEJAPA POWER COMPANY, S.A.			0.1	5.0	12.3	3.6	3.2	2.2	2.5	18.2	6.3		53.4
TEXTUFIL S.A. De C.V.		0.1	0.7	0.6	5.5	2.6	0.2		0.5	2.0	2.3		14.4
TRADENERGY, S.A. DE C.V.									0.6	1.2	0.1		1.8
WORLD RESOURCES CORP S.A. DE C.V.					0.0	0.0	0.0						0.1
<b>Total</b>	<b>38.3</b>	<b>33.2</b>	<b>102.4</b>	<b>87.5</b>	<b>92.2</b>	<b>28.3</b>	<b>22.3</b>	<b>15.4</b>	<b>23.9</b>	<b>76.5</b>	<b>24.3</b>	<b>0.0</b>	<b>544.3</b>



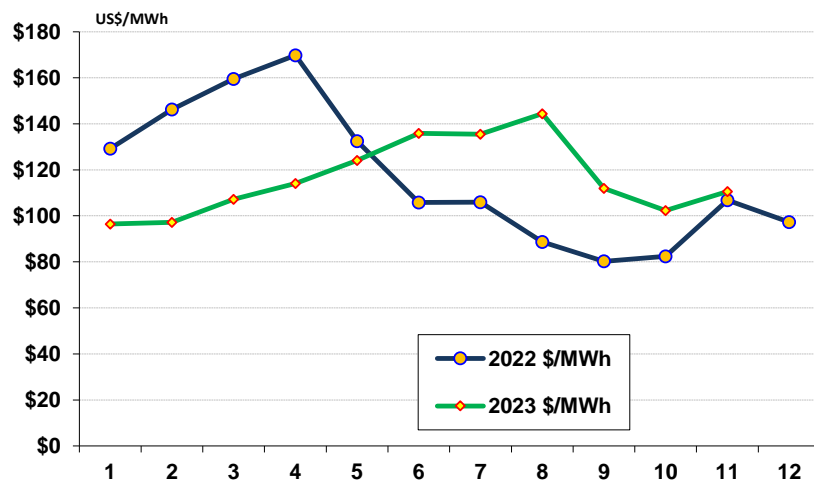
A partir del 01 de junio 2013 por la entrada en vigencia del RMER ya no puede obtener el comercio por frontera



## Evolución de los precios

Mes	Promedio		Variaciones %			
	2022 \$/MWh	2023 \$/MWh	Mes	Anual	Acum.	Prom. anual
Ene	129.24	96.47	-0.84	-25.36	-0.84	114.31
Feb	146.25	97.23	0.79	-33.52	-0.06	110.22
Mar	159.56	107.14	10.20	-32.85	10.14	105.85
Abr	169.80	114.04	6.44	-32.84	17.23	101.21
May	132.44	124.06	8.78	-6.33	27.53	100.51
Jun	105.87	135.87	9.52	28.33	39.67	103.01
Jul	106.00	135.48	-0.29	27.81	39.26	105.47
Ago	88.62	144.42	6.60	62.96	48.45	110.12
Sep	80.22	111.95	-22.48	39.55	15.08	112.76
Oct	82.35	102.27	-8.65	24.19	5.13	114.42
Nov	106.82	110.61	8.16	3.56	13.70	114.74
Dic	97.28					

Mensual: Relación mes inmediato anterior  
 Anual: Relación igual mes año anterior  
 Acumulada: Relación respecto a diciembre año anterior  
 Promedio anual: Relación últimos doce meses























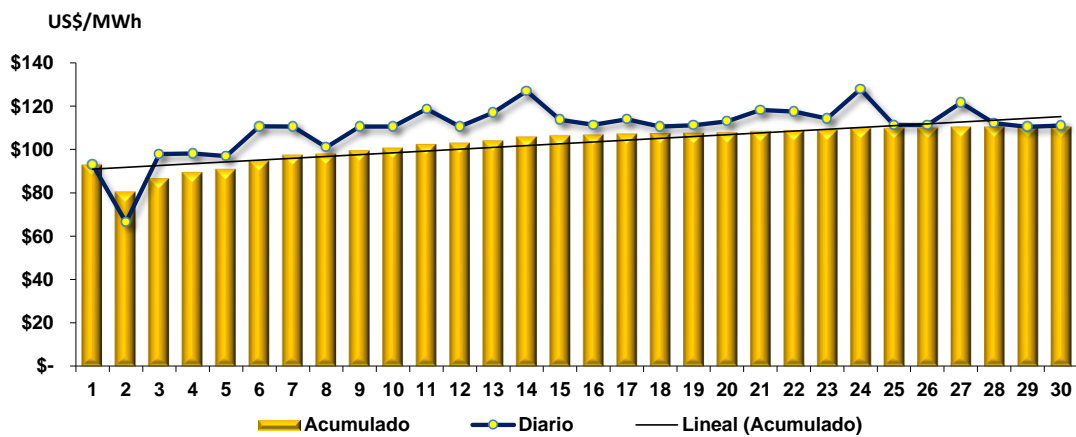






## Precios Promedios (\$/MWh)

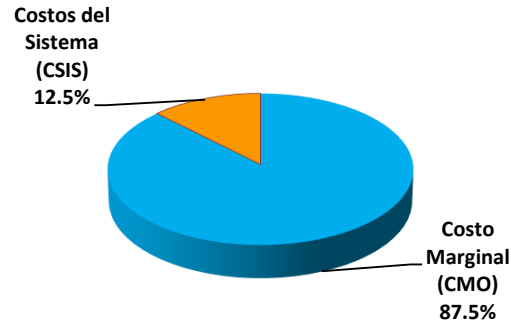
FECHA	Diario	Acumulado
01/nov/2023	\$ 93.15	\$ 93.15
02/nov/2023	\$ 66.42	\$ 80.72
03/nov/2023	\$ 97.90	\$ 86.73
04/nov/2023	\$ 98.18	\$ 89.61
05/nov/2023	\$ 96.94	\$ 91.03
06/nov/2023	\$ 110.72	\$ 94.99
07/nov/2023	\$ 110.60	\$ 97.62
08/nov/2023	\$ 100.97	\$ 98.08
09/nov/2023	\$ 110.57	\$ 99.64
10/nov/2023	\$ 110.56	\$ 100.86
11/nov/2023	\$ 118.79	\$ 102.52
12/nov/2023	\$ 110.57	\$ 103.12
13/nov/2023	\$ 117.09	\$ 104.29
14/nov/2023	\$ 127.05	\$ 106.08
15/nov/2023	\$ 113.66	\$ 106.63
16/nov/2023	\$ 111.46	\$ 106.95
17/nov/2023	\$ 113.89	\$ 107.38
18/nov/2023	\$ 110.60	\$ 107.55
19/nov/2023	\$ 111.16	\$ 107.70
20/nov/2023	\$ 112.98	\$ 107.99
21/nov/2023	\$ 118.27	\$ 108.50
22/nov/2023	\$ 117.52	\$ 108.94
23/nov/2023	\$ 114.35	\$ 109.18
24/nov/2023	\$ 127.89	\$ 110.00
25/nov/2023	\$ 111.34	\$ 110.05
26/nov/2023	\$ 111.29	\$ 110.09
27/nov/2023	\$ 121.62	\$ 110.54
28/nov/2023	\$ 112.15	\$ 110.60
29/nov/2023	\$ 110.44	\$ 110.60
30/nov/2023	\$ 111.12	\$ 110.61



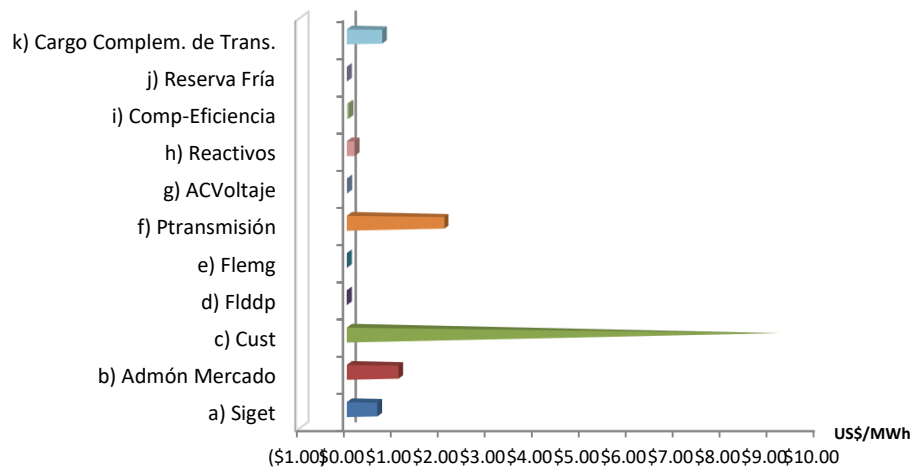


### Composición del Precio Promedio (\$/MWh)

Detalle	\$/MWh	%
Costo Marginal (CMO)	\$96.76	87.5%
Costos del Sistema (CSIS)	\$13.85	12.5%
<b>Precio del MRS</b>	<b>\$110.61</b>	<b>100.0%</b>



Cargos del Sistema (CSIS)	\$/MWh	%
a) Siget	\$0.64	0.6%
b) Admón Mercado	\$1.09	1.0%
c) Cust	\$9.15	8.3%
d) Flddp	(\$0.04)	0.0%
e) Flemg	\$0.00	0.0%
f) Ptransmisión	\$2.06	1.9%
g) ACVoltaje	\$0.01	0.0%
h) Reactivos	\$0.16	0.1%
i) Comp-Eficiencia	\$0.03	0.0%
j) Reserva Fría	\$0.00	0.0%
k) Cargo Complem. de Tran:	\$0.75	0.7%
<b>Total Cargos del Sistema</b>	<b>\$13.85</b>	<b>12.5%</b>

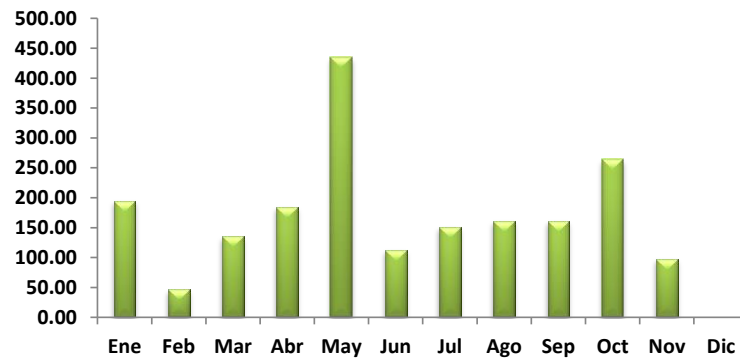




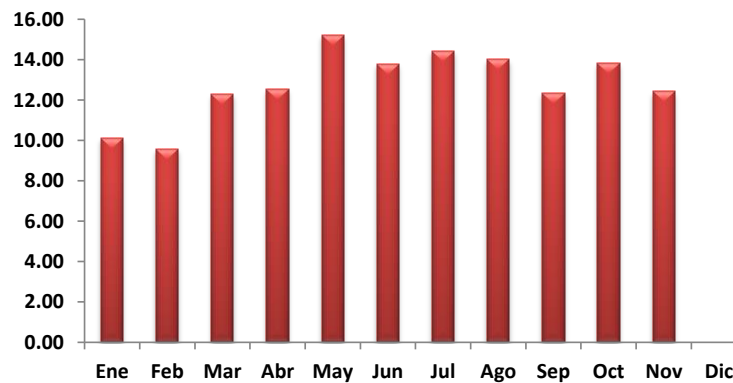
## Sistema de Transmisión ENS, Pérdidas e interrupciones

Mes	Energía no servida (MWh)	Pérdidas de transmisión (GWh)
Ene	195.00	10.12
Feb	46.52	9.57
Mar	135.05	12.29
Abr	184.60	12.54
May	434.17	15.24
Jun	112.36	13.78
Jul	150.85	14.43
Ago	160.90	14.01
Sep	160.94	12.35
Oct	263.60	13.81
Nov	97.32	12.42
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
DEC-ABRUZZO													
ANDA													
CAESS													
CAPELLA (ALBIRO)			1		1	2	1			2			7
CLESA													
DELSUR													
EDESAL													
EEO													
EPR			4			1			3	4	2		14
ETESAL	11	13	20	19	19	23	24	30	33	26	11		229
HANES													
CEL							1	1		3	1		6
NEJAPA POWER	1												1
ENERGÍA DEL PACÍFICO							1						1
INGENIO JIBOA			2					2			1		5
INGENIO CHAPARRASTIQUE							1	6	1	1			9
TRINIDAD			1	6	1		2						10
Potencia y Energía CORP	1		1			3	1						6
VENTUS					1	1	3		2	1			8
GUATEMALA		4	1	4		1	1						11
HONDURAS			1		2	2	2	1					8
PANAMA													
UT	3									1			4
<b>TOTALES</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>319</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
DEC-ABRUZZO	1			1	2		1	1		1			7
ANDA	1	1	2	2	5	7	3		4	1	4		30
B & D		1	1	2	1	1	2	1		1	1		11
CAESS	8	7	4	11	12	12	13	10	16	5	8		106
CASSA				5	5		3	5	5	5	1		29
CLESA	8	13	29	35	27	45	28	38	47	20	18		308
DELSUR	9	24	25	47	35	42	46	39	50	60	59		436
DEUSEM		1	1		1		2		3	1	1		10
EDESAL	2	1	1	12	8	9	3	2	7	11	4		60
EEO	7	5	19	10	11	21	35	36	49	18	19		230
ETESAL	11	3	9	12	14	17	13	12	10	18	13		132
HANES	2		3	4				2	1		2		16
NEJAPA POWER													
Potencia y Energía CORP													
EDP					3								3
UT				1	1					1			3
GUATEMALA		6	3	4			10	2					25
HONDURAS	2			7		2							11
NICARAGUA				2									2
PANAMA	2		5	4	4	2							13
COSTA RICA						3							3
INGENIO CHAPARRASTIQUE										2			2
<b>TOTALES</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>97</b>	<b>160</b>	<b>129</b>	<b>163</b>	<b>159</b>	<b>148</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>1,437</b>

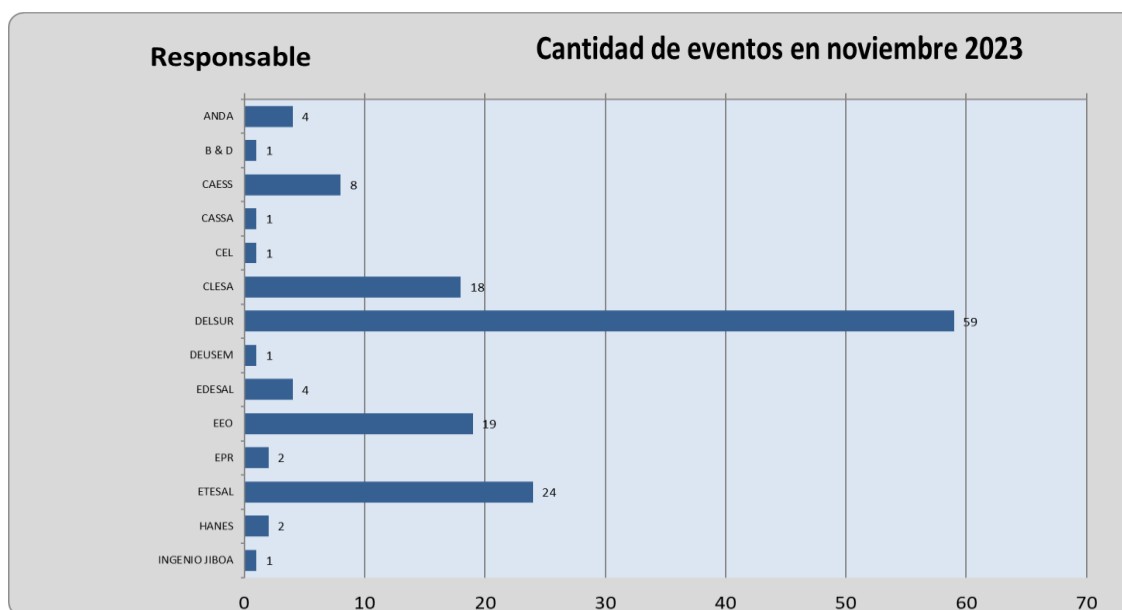


## Sistema de Transmisión

## 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
DEC-ABRUZZO	1			1	2		1	1		1			7
ANDA	1	1	2	2	5	7	3		4	1	4		30
B & D		1	1	2	1	1	2	1		1	1		11
CAESS	8	7	4	11	12	12	13	10	16	5	8		106
CAPELLA (ALBIREO)			1		1	2	1			2			7
CASSA				5	5		3	5	5	5	1		29
CLESA	8	13	29	35	27	45	28	38	47	20	18		308
DELSUR	9	24	25	47	35	42	46	39	50	60	59		436
DEUSEM		1	1		1		2		3	1	1		10
EDESAL	2	1	1	12	8	9	3	2	7	11	4		60
EEO	7	5	19	10	11	21	35	36	49	18	19		230
EPR			4				1		3	4	2		14
ETESAL	22	16	29	31	33	40	37	42	43	44	24		361
HANES	2		3	4		2		2	1		2		16
INGENIO JIBOA			2					2			1		5
NEJAPA POWER	1												1
Proyecto La Trinidad, LTDA. de C.V.			1	6	1		2						10
Potencia y Energía Corp	1		1			3	1						6
EDP					3		1						4
UT	3			1	1					1	1		7
GUATEMALA		10	4	8		1	11	2					36
HONDURAS	2		1	7	2	4	2	1					19
NICARAGUA				2									2
PANAMA	2			5	4	2							13
VENTUS, S.A. de C.V.					1	1	3		2	1			8
CEL							1	1		3	1		6
ICE-Costa Rica						3							3
Ingenio Chaparrastique, S.A. de C							1	6	1	3			11
<b>TOTALES</b>	<b>69</b>	<b>79</b>	<b>128</b>	<b>189</b>	<b>153</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>188</b>	<b>232</b>	<b>181</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>1,756</b>

**CONSOLIDADO DE CANTIDAD DE EVENTOS POR RESPONSABLE CORRESPONDIENTE A  
INTERRUPCIONES DE LINEAS DE TRANSMISIÓN Y CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN - Noviembre 2023**





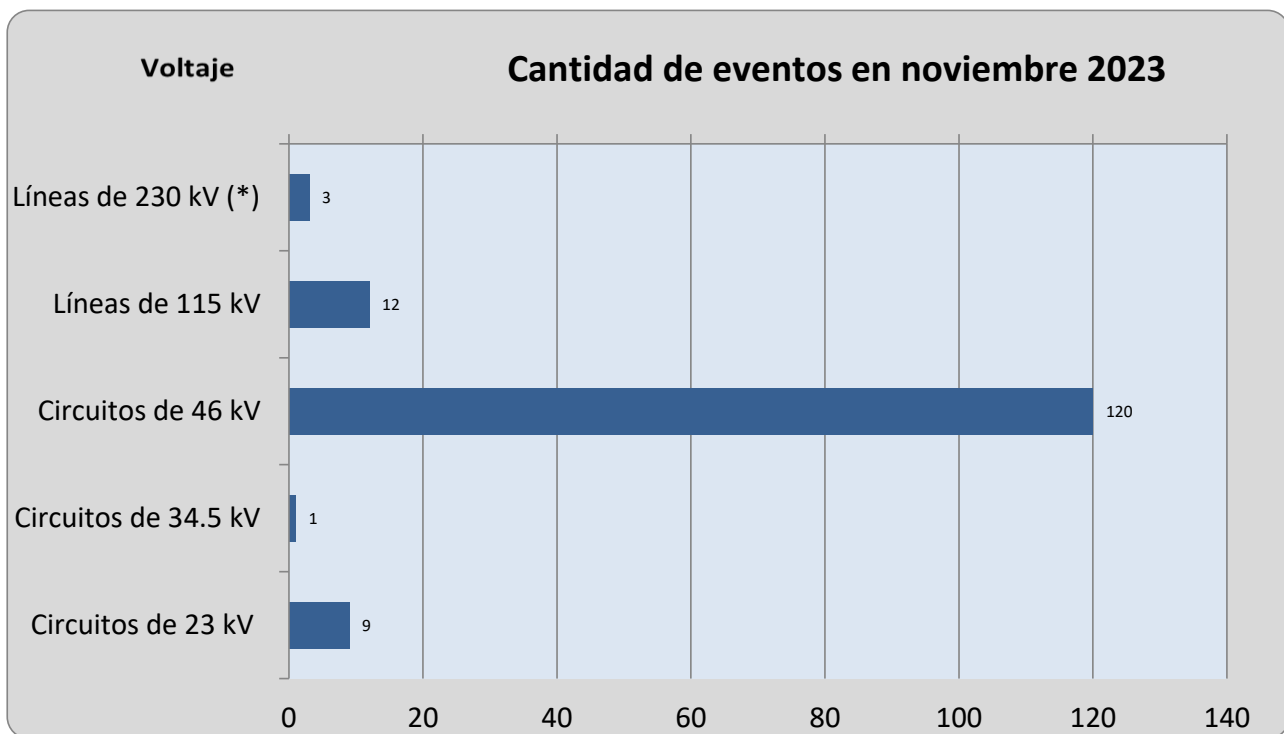
## Sistema de Transmisión

### 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(*)	4	6	8	4	4	6	6	1	10	7	3		59
Líneas de 115 kV	12	11	23	25	20	27	31	39	30	30	12		260
Circuitos de 46 kV	47	47	78	121	104	146	143	137	183	132	120		1,258
Circuitos de 34.5 kV	1		7	18	7	6	4	4	5	3	1		56
Circuitos de 23 kV	5	15	12	21	18	11	12	7	4	9	9		123
<b>TOTALES</b>	<b>69</b>	<b>79</b>	<b>128</b>	<b>189</b>	<b>153</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>188</b>	<b>232</b>	<b>181</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>1,756</b>

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

### NUMERO DE CIRCUITOS INTERRUMPIDOS POR NIVEL DE VOLTAJE - Noviembre 2023



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



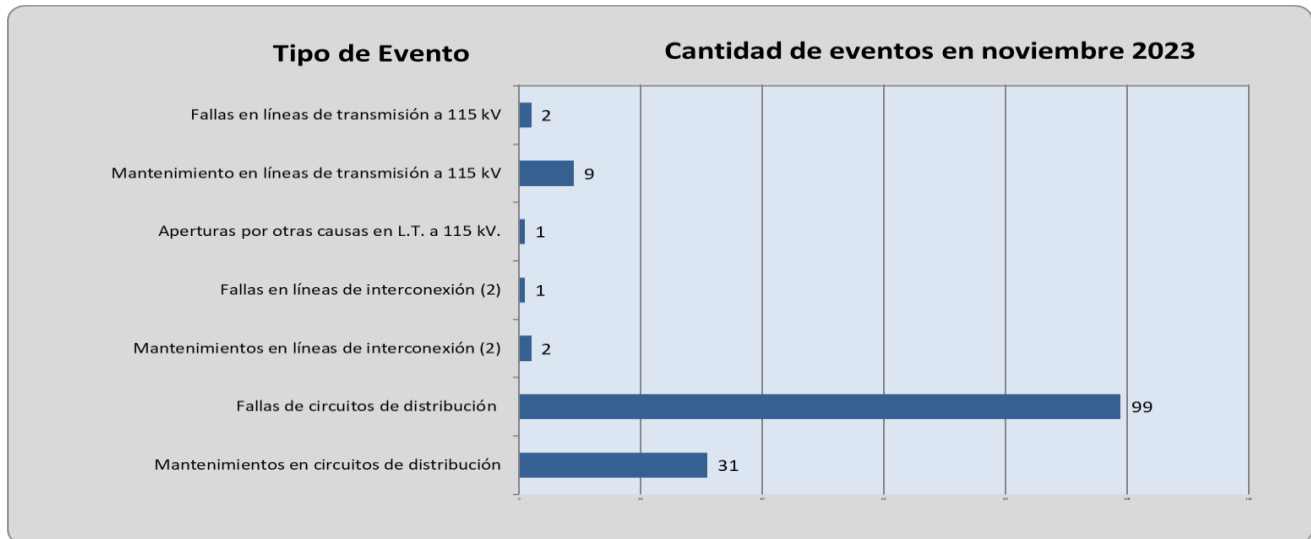
## Sistema de Transmisión

## 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		2	9	10	8	17	17	17	18	18	2		118
Mantenimiento en líneas de transmisión a 115 kV	12	9	14	8	12	9	14	22	12	12	9		133
Aperturas por otras causas en L.T. a 115 kV				7		1					1		9
Fallas en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)			3			2	1		1				7
Mantenimientos en líneas de transmisión a 230 kV Internas (1)	1	2	2	2			2		2	3			14
Aperturas por otras causas en L.T. a 230 kV Internas (3)	3												3
Fallas en líneas de interconexión (2)			1	1	3	1	1		4	3	1		15
Mantenimientos en líneas de interconexión (2)			2	1	1	2	2	1	3	1	2		15
Aperturas por otras causas en líneas de interconexión (3)		4				1							5
Fallas de circuitos de distribución	30	42	67	97	90	132	121	120	157	94	99		1,049
Mantenimientos en circuitos de distribución	23	20	30	63	39	31	38	28	35	50	31		388
Totales	69	79	128	189	153	196	196	188	232	181	145	0	1,756

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

## NUMERO DE EVENTOS DE FALLAS, MANTENIMIENTOS u OTRAS CAUSAS - Noviembre 2023



(1) Incluye SIEPAC y refuerzos internos a 230 kV; (2) Interconexiones con Guatemala y Honduras; (3) Otras causas.



### Demanda Máxima de Potencia

<b>Demanda</b>	<b>Máxima</b>	<b>Nocturna</b>	<b>Mínima</b>
<b>Ene</b>	998	998	375
	31-ene-23 19:30	31-ene-23 19:30	1-ene-23 10:00
<b>Feb</b>	1,032	1,032	472
	21-feb-23 19:00	21-feb-23 19:00	5-feb-23 10:30
<b>Mar</b>	1,054	1,054	508
	22-mar-23 19:00	22-mar-23 19:00	19-mar-23 10:30
<b>Abr</b>	1,066	1,066	461
	25-abr-23 19:30	25-abr-23 19:30	7-abr-23 9:00
<b>May</b>	1,111	1,111	543
	18-may-23 19:30	18-may-23 19:30	14-may-23 9:30
<b>Jun</b>	1,116	1,069	494
	20-jun-23 15:30	14-jun-23 19:30	25-jun-23 10:30
<b>Jul</b>	1,131	1,131	497
	20-jul-23 19:00	20-jul-23 19:00	30-jul-23 10:30
<b>Ago</b>	1,113	1,113	504
	10-ago-23 19:30	10-ago-23 19:30	06-08 2023 09:30
<b>Sep</b>	1,119	1,084	481
	27-sep-23 15:30	7-sep-23 19:00	15-sep-23 10:00
<b>Oct</b>	1,113	1,065	489
	5-oct-23 15:30	25-oct-23 18:00	22-oct-23 11:00
<b>Nov</b>	1,099	1,097	434
	15-nov-23 15:00	27-nov-23 18:00	2-nov-23 9:30
<b>Dic</b>			



## Condición de Reserva

Reserva Rodante y Reserva Fría en demanda Máxima (MW)

NOVIEMBRE 2023

Día	Cap. Disponible	Gen. Despachada	Demanda + Perdidas	Intercambio Neto (1)	Reserva Rodante	Reserva Fría
1	1802	1033	911	-122	89	680
2	1805	1004	858	-146	80	721
3	1810	1023	944	-79	20	766
4	1959	986	915	-71	31	941
5	1674	901	895	-6	13	760
6	1824	1211	1036	-175	93	521
7	1874	1195	1049	-146	28	650
8	2027	1083	1052	-31	88	856
9	1802	1163	1060	-103	84	555
10	1851	1186	1068	-118	56	609
11	1689	1112	1027	-85	44	534
12	1892	1056	966	-90	38	798
13	1810	1199	1091	-108	57	554
14	1751	1111	1099	-12	46	595
15	1761	1128	1057	-71	46	588
16	1763	1125	1048	-77	51	588
17	1765	1125	1032	-93	52	588
18	1755	1069	974	-95	57	629
19	1877	927	913	-14	107	844
20	1790	1276	1025	-252	93	421
21	1725	1227	1035	-192	43	455
22	1741	1149	1042	-107	55	537
23	1819	1067	1040	-27	106	646
24	1846	1164	1068	-96	71	611
25	1836	1084	995	-89	72	679
26	1832	998	949	-49	73	761
27	1809	1115	1097	-18	62	633
28	1847	1144	1085	-58	71	633
29	1862	1105	1073	-31	78	679
30	1893	1054	1055	1	97	741

(1) Valor negativo significa Importación



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



Fecha	Equipo										
	ACAJ-BUNKER	ACAJ-DIESEL	BORE-BUNKER	EDP-GNL	GCSA-BUNKER	HILC-BUNKER	HOLC-BUNKER	NEPO-BUNKER	SOYA-BUNKER	TALN-BUNKER	TEXT-BUNKER
01/11/2023	\$91.84	\$142.93	\$92.78	\$11.48	\$109.91	\$98.66	\$93.49	\$86.10	\$93.66	\$87.43	\$93.03
02/11/2023	\$91.84	\$142.93	\$92.78	\$11.48	\$109.91	\$98.66	\$93.49	\$86.10	\$93.66	\$87.43	\$93.03
03/11/2023	\$91.84	\$142.93	\$92.78	\$11.48	\$109.91	\$98.66	\$93.49	\$86.10	\$93.66	\$87.43	\$93.03
04/11/2023	\$91.84	\$142.93	\$92.78	\$11.48	\$109.91	\$98.66	\$93.49	\$86.10	\$93.66	\$87.43	\$93.03
05/11/2023	\$91.84	\$142.93	\$92.78	\$11.48	\$109.91	\$98.66	\$93.49	\$86.10	\$93.66	\$87.43	\$93.03
06/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
07/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
08/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
09/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
10/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
11/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
12/11/2023	\$86.99	\$142.93	\$87.94	\$12.65	\$109.91	\$98.66	\$88.66	\$81.26	\$88.81	\$82.59	\$93.03
13/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
14/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
15/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
16/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
17/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
18/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
19/11/2023	\$86.67	\$142.93	\$87.61	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.33	\$80.93	\$88.48	\$82.26	\$93.03
20/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
21/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
22/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
23/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
24/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
25/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
26/11/2023	\$87.89	\$142.93	\$88.83	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$89.54	\$82.15	\$89.71	\$83.49	\$93.03
27/11/2023	\$86.65	\$142.93	\$87.59	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.28	\$80.94	\$88.46	\$82.24	\$93.03
28/11/2023	\$86.65	\$142.93	\$87.59	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.28	\$80.94	\$88.46	\$82.24	\$93.03
29/11/2023	\$86.65	\$142.93	\$87.59	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.28	\$80.94	\$88.46	\$82.24	\$93.03
30/11/2023	\$86.65	\$142.93	\$87.59	\$12.64	\$109.91	\$98.66	\$88.28	\$80.94	\$88.46	\$82.24	\$93.03
<b>Promedio mes</b>	<b>\$87.89</b>	<b>\$142.93</b>	<b>\$88.83</b>	<b>\$12.45</b>	<b>\$109.91</b>	<b>\$98.66</b>	<b>\$89.54</b>	<b>\$82.15</b>	<b>\$89.70</b>	<b>\$83.48</b>	<b>\$93.03</b>



## Niveles de los embalses (msnm)

### Niveles Promedio Diario (msnm) Referenciados Hora 0

Fecha	Guajoyo	Cerrón Grande	5 de Noviembre	3 de Febrero
01/11/2023	426.84	242.48	178.66	211.14
02/11/2023	426.84	242.59	178.29	211.62
03/11/2023	426.84	242.58	178.56	211.74
04/11/2023	426.85	242.56	178.08	211.86
05/11/2023	426.85	242.55	178.49	211.60
06/11/2023	426.86	242.51	178.73	211.88
07/11/2023	426.88	242.57	179.04	211.79
08/11/2023	426.89	242.63	178.78	211.52
09/11/2023	426.91	242.64	178.72	211.92
10/11/2023	426.92	242.60	178.79	211.86
11/11/2023	426.93	242.57	178.78	211.75
12/11/2023	426.94	242.62	178.47	211.40
13/11/2023	426.95	242.61	178.76	211.09
14/11/2023	426.95	242.59	178.68	210.99
15/11/2023	426.95	242.54	178.71	210.96
16/11/2023	426.95	242.50	178.81	210.50
17/11/2023	426.95	242.46	178.79	210.13
18/11/2023	426.95	242.41	178.60	210.26
19/11/2023	426.95	242.37	178.81	210.43
20/11/2023	426.95	242.34	178.85	210.55
21/11/2023	426.94	242.28	178.79	210.59
22/11/2023	426.93	242.22	178.68	210.56
23/11/2023	426.91	242.16	178.77	210.57
24/11/2023	426.89	242.10	178.72	210.58
25/11/2023	426.88	242.04	178.73	210.59
26/11/2023	426.87	241.99	178.67	210.65
27/11/2023	426.86	241.97	178.78	210.74
28/11/2023	426.84	241.93	178.76	210.68
29/11/2023	426.82	241.88	178.76	210.64
30/11/2023	426.81	241.83	178.86	210.58
<b>Promedio</b>	<b>426.90</b>	<b>242.37</b>	<b>178.70</b>	<b>211.04</b>





## INTERRUPCIONES NOVIEMBRE

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
18-4-83	01/11/2023 00:08	01/11/2023 00:10	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.46	82	EEO
13-3-81	01/11/2023 01:04			MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0		CLESA
49-4-82	01/11/2023 02:17	01/11/2023 20:17	18.0000	51	Falla en Línea	10.75	7085.02	EEO
50-4-83	01/11/2023 05:57	01/11/2023 05:58	0.0200	51	Falla en Línea	5.7	95	EDESAL
32-4-81	01/11/2023 09:36	01/11/2023 09:37	0.0200	51	Falla en Línea	6.24	104	DELSUR
32-4-81	01/11/2023 13:15	01/11/2023 13:16	0.0200	51	Falla en Línea	6.75	112.5	DELSUR
47-4-82	01/11/2023 15:54	01/11/2023 15:55	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	1.52	25.33	DELSUR
45-2-82	02/11/2023 07:05	02/11/2023 17:32	10.4500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0.36	3762	B&D
32-4-81	02/11/2023 11:47	02/11/2023 11:48	0.0200	51	Falla en Línea	6.46	107.67	DELSUR
38-4-81	03/11/2023 10:04	03/11/2023 10:06	0.0300	51	Falla en Línea	5.96	198.67	CAESS
38-4-81	03/11/2023 10:07	03/11/2023 10:09	0.0300	51G	Falla en Línea	5.96	154.67	CAESS
38-4-84	03/11/2023 14:25	03/11/2023 14:26	0.0200	59N	Falla en Línea	0	0	DELSUR
38-4-81	03/11/2023 23:53	03/11/2023 23:54	0.0200	51G	Falla en Línea	10.2	170	CAESS
44-4-81	04/11/2023 06:40	04/11/2023 06:41	0.0200	51G	Falla en Línea	14.01	233.5	DELSUR
41-4-83	04/11/2023 08:12	04/11/2023 10:33	2.3500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CASSA
39-4-82	05/11/2023 06:24	05/11/2023 06:26	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	6.81	227	DELSUR
39-4-81	05/11/2023 06:24	05/11/2023 06:25	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	6.6	110	DELSUR
49-4-81	05/11/2023 08:11	05/11/2023 08:13	0.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
49-4-81	05/11/2023 16:01	05/11/2023 16:02	0.0200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
32-4-81	05/11/2023 18:39	05/11/2023 18:40	0.0200	51	Falla en Línea	7.82	130.33	DELSUR
34-4-83	05/11/2023 19:19	05/11/2023 19:21	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	14.66	488.67	EEO
39-4-81	06/11/2023 05:56	06/11/2023 05:57	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	7.5	125	DELSUR
32-4-81	06/11/2023 06:12	06/11/2023 06:13	0.0200	51	Falla en Línea	5.87	97.83	DELSUR
49-4-82	06/11/2023 16:37	06/11/2023 16:38	0.0200	51	Falla en Línea	14.56	242.67	EEO
49-4-82	07/11/2023 06:19	07/11/2023 06:21	0.0300	51	Falla en Línea	12.31	410.33	EEO
46-4-81	07/11/2023 11:47	07/11/2023 11:48	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	25.4	423.33	DELSUR
32-4-81	07/11/2023 14:27	07/11/2023 14:28	0.0200	51	Falla en Línea	7.2	120	DELSUR
34-4-86	07/11/2023 17:34	07/11/2023 17:35	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	10.56	176	EEO
34-4-86	07/11/2023 17:36	07/11/2023 17:37	0.0200	51, 59N	Falla en Línea	10.56	176	EEO
35-4-85	08/11/2023 01:49	08/11/2023 01:50	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	8.39	139.83	ANDA
18-4-83	08/11/2023 02:05	08/11/2023 02:07	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.6	86.67	EEO
38-4-83	08/11/2023 05:53	08/11/2023 05:54	0.0200	51	Falla en Línea	11.18	186.33	HANES
35-4-85	08/11/2023 10:35	08/11/2023 10:38	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	7.29	364.5	ANDA
49-4-81	08/11/2023 17:11	08/11/2023 17:12	0.0200	51	Falla en Línea	8.42	140.33	EEO
49-4-81	09/11/2023 01:00	09/11/2023 03:33	2.5500	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	531.33	ETESAL
49-4-82	09/11/2023 01:00	09/11/2023 03:35	2.5800	MANUAL	Falla en Subestaciones	0	1194.5	ETESAL
32-4-81	09/11/2023 06:26	09/11/2023 06:27	0.0200	51	Falla en Línea	5.99	99.83	DELSUR
46-4-82	09/11/2023 08:19	09/11/2023 08:21	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CAESS
18-4-83	10/11/2023 04:59	10/11/2023 09:06	4.1200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
35-4-85	10/11/2023 13:58	10/11/2023 14:00	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	8.46	282	ANDA
49-4-81	11/11/2023 07:40	11/11/2023 07:43	0.0500	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	1.6	80	EEO
41-4-82	11/11/2023 08:50	11/11/2023 08:52	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	3.76	125.33	CLESA
32-4-81	11/11/2023 18:43	11/11/2023 18:44	0.0200	51	Falla en Línea	8.77	146.17	DELSUR
44-4-86	12/11/2023 05:48	12/11/2023 05:59	0.1800	50, 51, 51G	Falla en Línea	2.69	493.17	DELSUR
35-4-81	12/11/2023 06:01	12/11/2023 06:04	0.0500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
35-4-81	12/11/2023 12:06	12/11/2023 12:08	0.0300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	CLESA
37-2-83	12/11/2023 15:05	12/11/2023 15:06	0.0200	50, 51	Falla en Línea	2.49	41.5	EDESAL
40-4-82	13/11/2023 17:34	13/11/2023 17:35	0.0200	51	Falla en Línea	6.17	102.83	DEUSEM
32-4-81	13/11/2023 19:59	13/11/2023 20:00	0.0200	51	Falla en Línea	5.48	91.33	DELSUR
32-4-81	13/11/2023 20:01	13/11/2023 20:02	0.0200	51	Falla en Línea	5.48	91.33	DELSUR
32-4-81	14/11/2023 15:08	14/11/2023 15:09	0.0200	51	Falla en Línea	4.5	75	DELSUR
32-4-81	14/11/2023 15:11	14/11/2023 15:12	0.0200	51	Falla en Línea	4.5	75	DELSUR



## INTERRUPCIONES NOVIEMBRE

Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
34-4-85	15/11/2023 04:03	15/11/2023 04:04	0.0200	51NS	Falla en Línea	5.38	89.67	EEO
50-4-81	15/11/2023 21:41	15/11/2023 23:36	1.9200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	DELSUR
47-4-81	16/11/2023 01:19	16/11/2023 01:20	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	12.81	213.5	DELSUR
47-4-81	16/11/2023 01:25	16/11/2023 01:26	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	12.81	213.5	DELSUR
39-4-81	16/11/2023 01:59	16/11/2023 02:02	0.0500	51NS, 59N	Falla en Línea	6.45	322.5	DELSUR, ETESAL
39-4-82	16/11/2023 01:59	16/11/2023 02:02	0.0500	51NS, 59N	Falla en Línea	7.89	394.5	DELSUR, ETESAL
34-4-85	16/11/2023 06:35	16/11/2023 06:37	0.0300	51NS, 59N	Falla en Línea	5.99	199.67	EEO
38-4-84	16/11/2023 08:07	16/11/2023 08:13	0.1000	59N	Falla en Línea	0	0	DELSUR
37-2-83	16/11/2023 11:21	16/11/2023 16:02	4.6800	50, 51	Falla en Línea	10.22	1248.333	EDESAL
37-2-83	16/11/2023 16:31	16/11/2023 16:33	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	EDESAL
50-4-84	17/11/2023 06:35	17/11/2023 06:36	0.0200	51	Falla en Línea	6.1	101.67	CLESA
18-4-83	17/11/2023 21:54	17/11/2023 21:56	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	3.57	119	EEO
47-4-81	18/11/2023 21:28	18/11/2023 21:29	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	18.4	306.67	DELSUR
13-4-81	18/11/2023 21:31	19/11/2023 00:12	2.6800	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
11-4-84	19/11/2023 00:45	19/11/2023 00:47	0.0300	51	Falla en Línea	7.2	240	CLESA
11-4-81	19/11/2023 00:45	19/11/2023 00:46	0.0200	50	Falla en Línea	4.42	73.67	CLESA
30-4-85	19/11/2023 01:30	19/11/2023 17:02	15.5300	MANUAL	Mantenimiento Programado	6.77	0	ETESAL
11-4-81	19/11/2023 03:20	19/11/2023 03:21	0.0200	50	Falla en Línea	4.02	67	CLESA
11-4-84	19/11/2023 03:20	19/11/2023 18:55	15.5800	51	Falla en Línea	2.36	32492.2	CLESA
11-4-81	19/11/2023 03:22	19/11/2023 03:23	0.0200	50	Falla en Línea	2.59	43.17	CLESA
45-2-81	19/11/2023 03:24	19/11/2023 16:45	13.3500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	DELSUR
30-4-84	19/11/2023 03:24	19/11/2023 16:09	12.7500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
11-4-81	19/11/2023 04:05	19/11/2023 04:06	0.0200	50	Falla en Línea	3.74	62.33	CLESA
34-4-85	19/11/2023 05:53	19/11/2023 15:08	9.2500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	EEO
30-2-82	19/11/2023 08:01	19/11/2023 16:01	8.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
30-2-81	19/11/2023 08:01	19/11/2023 16:01	8.0000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
30-2-83	19/11/2023 08:01	19/11/2023 16:02	8.0200	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
46-4-84	19/11/2023 11:13	19/11/2023 11:14	0.0200	50, 51, 59N	Falla en Línea	4.55	75.83	DELSUR
18-4-83	20/11/2023 23:22	20/11/2023 23:24	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	2.69	89.67	EEO
38-4-83	21/11/2023 07:56	21/11/2023 07:57	0.0200	51	Falla en Línea	10.77	179.5	HANES
32-4-81	21/11/2023 12:21	21/11/2023 12:23	0.0300	51	Falla en Línea	6.83	227.67	DELSUR
35-4-83	23/11/2023 14:46	23/11/2023 14:47	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	9.36	156	CLESA
44-4-81	24/11/2023 08:04	24/11/2023 08:06	0.0300	51G	Falla en Línea	16.02	534	DELSUR
44-4-83	24/11/2023 09:43	24/11/2023 09:45	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
17-4-81	24/11/2023 19:18	24/11/2023 21:34	2.2700	59N	Falla en Línea	8.72	16844.48	CAESS
39-4-82	25/11/2023 07:02	25/11/2023 07:03	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	5.84	97.33	DELSUR
39-4-81	25/11/2023 07:02	25/11/2023 07:03	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	7.29	121.5	DELSUR
17-4-81	25/11/2023 09:29	25/11/2023 09:31	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	1.19	39.67	CAESS
17-4-81	25/11/2023 09:39	25/11/2023 09:41	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	1.19	39.67	CAESS
16-4-81	25/11/2023 10:17	25/11/2023 10:18	0.0200	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	0	0	CLESA
17-4-81	25/11/2023 11:25	25/11/2023 11:27	0.0300	MANUAL	Solicitud de Distribuidor	1.25	41.67	CAESS
47-4-81	26/11/2023 02:59	26/11/2023 16:16	13.2800	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
47-4-83	26/11/2023 03:02	26/11/2023 16:12	13.1700	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
46-4-82	26/11/2023 03:11	26/11/2023 03:13	0.0300	59N	Falla por Terceros	10.81	360.33	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 03:11	26/11/2023 03:13	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	20.43	681	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 03:11	26/11/2023 03:13	0.0300	59N	Falla por Terceros	21.1	703.33	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 03:31	26/11/2023 03:32	0.0200	59N	Falla por Terceros	17.37	289.5	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 03:31	26/11/2023 03:32	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	17.74	295.67	DELSUR
46-4-82	26/11/2023 03:31	26/11/2023 03:33	0.0300	59N	Falla por Terceros	10.81	360.33	DELSUR
47-4-82	26/11/2023 03:46	26/11/2023 17:25	13.6500	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
46-4-81	26/11/2023 04:01	26/11/2023 04:04	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	17.74	887	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 04:02	26/11/2023 04:04	0.0300	59N	Falla por Terceros	21.1	703.33	DELSUR




## INTERRUPCIONES NOVIEMBRE


Entrega	Fecha Hora Inicio	Fecha Hora Final	Duración [Horas]	Rele	Motivo	MW	KWh	Responsable
46-4-82	26/11/2023 04:02	26/11/2023 04:04	0.0300	59N	Falla por Terceros	10.61	353.67	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 04:28	26/11/2023 04:31	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	17.74	887	DELSUR
46-4-82	26/11/2023 04:28	26/11/2023 04:30	0.0300	59N	Falla por Terceros	10.81	360.33	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 04:29	26/11/2023 04:30	0.0200	59N	Falla por Terceros	21.1	351.67	DELSUR
47-4-84	26/11/2023 04:40	26/11/2023 16:28	11.8000	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
44-4-82	26/11/2023 06:00	26/11/2023 06:02	0.0300	51G	Falla en Línea	10.39	346.33	CLESA
11-4-84	26/11/2023 07:33	26/11/2023 07:41	0.1300	51	Falla en Línea	3.87	516	CLESA
47-4-85	26/11/2023 08:11	26/11/2023 16:07	7.9300	MANUAL	Mantenimiento Programado	0	0	ETESAL
46-4-82	26/11/2023 11:01	26/11/2023 11:04	0.0500	59N	Falla por Terceros	15.35	587	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 11:01	26/11/2023 11:03	0.0300	59N	Falla en Línea	19.86	662	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 11:01	26/11/2023 11:04	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	24.38	1219	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 14:55	26/11/2023 14:56	0.0200	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	27.42	457	DELSUR
46-4-84	26/11/2023 15:13	26/11/2023 15:24	0.1800	50, 51, 59N	Falla en Línea	17.65	10872.16	DELSUR
46-4-81	26/11/2023 15:13	26/11/2023 15:15	0.0300	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	24.08	802.67	DELSUR
46-4-82	26/11/2023 15:13	26/11/2023 15:24	0.1800	59N	Falla por Terceros	0	0	DELSUR
39-4-82	26/11/2023 15:19	26/11/2023 15:20	0.0200	59N	Falla en Línea	18.81	313.5	DELSUR
47-4-83	26/11/2023 16:31	26/11/2023 16:33	0.0300	59N	Falla por Terceros	6.85	228.33	DELSUR
47-4-81	26/11/2023 16:31	26/11/2023 16:32	0.0200	51NS, 59N	Falla en Línea	7.07	117.83	DELSUR
47-4-84	26/11/2023 16:31	26/11/2023 16:33	0.0300	59N	Falla en Línea	5.44	181.33	DELSUR
34-4-85	27/11/2023 05:44	27/11/2023 05:45	0.0200	59N	Falla en Línea	6.19	103.17	EEO
35-4-85	28/11/2023 07:36	28/11/2023 07:39	0.0500	51, 51NS, 59N	Falla en Línea	6.89	344.5	ANDA
32-4-81	28/11/2023 14:51	28/11/2023 14:52	0.0200	51	Falla en Línea	7.4	123.33	DELSUR
41-4-82	29/11/2023 09:11	29/11/2023 09:13	0.0300	51, 59N	Falla en Línea	4.43	147.67	CLESA
37-2-85	29/11/2023 16:19	29/11/2023 16:20	0.0200	50	Falla en Línea	7.41	123.5	DELSUR
32-4-81	30/11/2023 07:39	30/11/2023 07:40	0.0200	51	Falla en Línea	6.24	104	DELSUR
34-4-84	30/11/2023 16:19	30/11/2023 23:34	7.2500	MANUAL	Mantto. de Emergencia	0	0	ETESAL




**UT**  
UNIDAD DE  
TRANSACCIONES



(503)2521-7300   
(503)2521-7301

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

@UTSV\_informa 

Km. 12 ¼ Carretera al Puerto de La Libertad, desvío a Nuevo  
Cuscatlán, Nuevo Cuscatlán, La Libertad. 