



INFORME **ESTADÍSTICO** **2021**

Presentación..

El Administrador del Mercado Mayorista –AMM– presenta los resultados de la operación del Mercado Mayorista de Electricidad de Guatemala para el período comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021.

Resultados de Energía

La **producción total de energía** para el año fue de **13,172.54 GWh**, de los cuales 11,943.08 GWh fueron generados localmente y 1,229.46 GWh corresponde a energía importada del Mercado Eléctrico Regional y de México. El **45.25%** de la energía fue de origen **hidráulico**, **1.92%** de **motores recíprocos**, **18.91%** de **turbinas de vapor**, **18.25%** de **cogeneradores** (también turbinas de vapor), **2.01%** de origen **geotérmico**, **0.13%** de **turbinas de gas**, **1.81%** de origen **fotovoltaicos**, **1.74%** de origen **eólico** y **9.33%** de **importaciones**. El consumo local de energía incluyendo los Consumos Propios reportados de las unidades, centrales generadoras y equipos de transporte de energía eléctrica, alcanzó los **11,549.55 GWh**, con un incremento del 8.21% respecto al año anterior. Las pérdidas en los sistemas de transmisión Principal y Secundarios fueron de 434.37 GWh, que representan un 3.30% de la producción total.

La **exportación de energía al Mercado Eléctrico Regional –MER–** incluyendo desviaciones, fue de **1,106.94 GWh**, con lo cual el país alcanzó un **37.08 % de participación** en las inyecciones de energía en el MER, representando esto un 8.40% de la producción total del país. Los retiros de energía en el MER incluyendo desviaciones, fueron de 78.77 GWh que corresponden a un 0.60% de la producción total del país. Por lo tanto, **Guatemala resultó exportador neto al MER con 1028.18 GWh**.

La **exportación de energía para México** incluyendo desviaciones fue por un monto de **81.67 GWh**, representando un 0.62% de la producción total del país. La importación de energía desde la Interconexión con el Sistema de México incluyendo desviaciones fue de 1,150.69 GWh, representando esto un 8.74% de la producción total del país.

La **Generación Forzada** del sistema eléctrico debido a diversas restricciones, tuvo un monto total anual de **US\$ 23,079,657.45**.

Resultados de Servicios Complementarios

En este año, por el Servicio Complementario de **Reserva Rodante Operativa –RRO–** se remuneró un total de **US\$ 27,374,672.50**. Por el servicio de **Reserva Rápida –RRa–** se remuneró un total de **US\$ 10,417,055.36**.

Resultados de Potencia

Durante este año no se incorporó generación a la operación del Mercado Mayorista, se disminuyeron **25.47 MW** del total de Centrales de Generación. El promedio de desvíos de potencia positivos fue de **742.71 MW** por mes, alcanzando su máximo valor en el mes de enero con **891.16 MW**. El promedio de desvíos de potencia negativos fue de **39.66 MW** por mes, alcanzando su máximo valor en el mes de diciembre con **86.43 MW**. El precio promedio del Desvío de Potencia Positivo fue de **0.48 US\$/kW-mes**.

Cargos por Concepto de Peaje en los Sistemas Principal y Secundarios de Transporte

Por concepto del **Peaje del Sistema Principal** de Transmisión, el monto total remunerado para este año fue de **US\$ 96,544,531.44**. Derivado de la asignación del cargo por **Peaje en los Sistemas Secundarios** de Transporte, el total remunerado fue de **US\$ 66,951,139.90**.

Cargo del Saldo Precio de la Potencia y de la Energía Excedente de los Contratos por Licitación

El monto total liquidado por este concepto para este año fue de **US\$ 1,499,841.12**.

Tendencias e Indicadores

El promedio anual del **precio de oportunidad de la energía** del Mercado Mayorista fue de **63.36 US\$/MWh**, que representa un incremento de **54.01 %** respecto al año anterior. El promedio de los precios de **oportunidad de la energía del MER** fue de **73.59 US\$/MWh** (Exante).

La **demanda máxima de potencia** registrada para el sistema nacional interconectado ocurrió el **lunes 12 de abril de 2021** y fue de **1,829.53 MW**. El **consumo diario máximo** de energía registrado para el Sistema Nacional Interconectado ocurrió el **jueves 14 de octubre de 2021** y fue de **34.44 GWh**. La **capacidad instalada** operable del sistema, calculada al final del año fue de **3,381.51 MW** para el período de Zafra. El **factor de carga** anual calculado para el sistema fue de **74.77%**.

Respecto a la Operación del Sistema, el **99.9833%** de valores registrados por el sistema SCADA se centraron en el rango de **-0.15Hz y +0.15Hz** respecto la frecuencia nominal del SNI que es de 60 Hz

Resultados de Energía

Resumen de Producción de Energía (GWh)

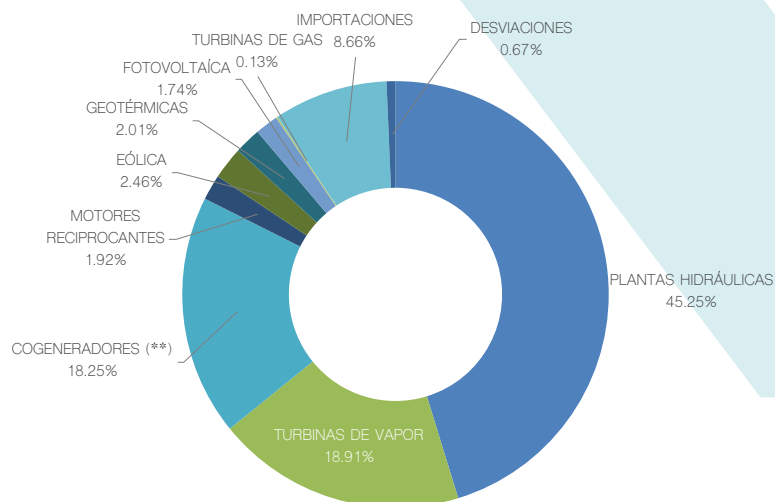
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
+ PRODUCCIÓN S. N. I.	964.68	959.23	1,010.43	952.27	983.16	973.55	998.65	1,002.73	1,010.94	1,042.75	1,013.43	1,031.25	11,943.08
+ IMPORTACIÓN	65.23	41.04	103.08	107.66	132.00	129.74	111.12	85.92	52.18	104.95	98.54	109.48	1,140.94
+ DESVIACIONES*	6.08	5.27	9.61	9.16	7.22	6.67	8.92	7.38	7.42	7.09	7.35	6.36	88.52
TOTAL	1,035.99	1,005.54	1,123.12	1,069.09	1,122.38	1,109.96	1,118.68	1,096.02	1,070.54	1,154.79	1,119.32	1,147.09	13,172.54

* Desviaciones y energías inadvertidas de Importación

Participación en Producción de Energía por Tecnología

	GWh	%
PLANTAS HIDRÁULICAS	5,960.29	45.25%
TURBINAS DE VAPOR	2,490.51	18.91%
COGENERADORES (**)	2,404.57	18.25%
MOTORES RECÍPROCANTES	252.68	1.92%
EÓLICA	323.80	2.46%
GEOTÉRMICAS	264.97	2.01%
FOTOVOLTAICA	229.60	1.74%
TURBINAS DE GAS	16.66	0.13%
IMPORTACIONES	1,140.94	8.66%
DESVIACIONES	88.52	0.67%
TOTAL	13,172.54	100.00%

** Turbinas de vapor.



Resumen de Consumo de Energía (GWh)

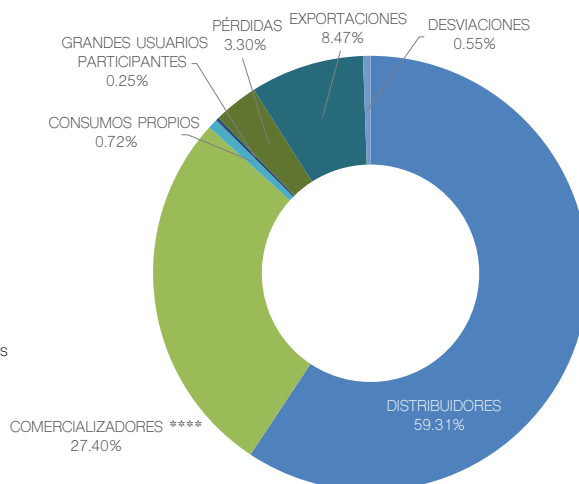
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
- CONSUMO S. N. I.	924.32	876.92	986.42	958.29	987.44	955.53	991.51	978.03	954.46	998.23	947.41	990.98	11,549.55
- EXPORTACIÓN	74.54	94.30	96.59	72.50	92.42	110.78	81.82	72.61	69.83	110.66	128.48	111.23	1,115.75
- DESVIACIONES ***	7.54	4.94	5.66	4.38	6.46	5.24	5.60	6.50	5.58	6.22	7.14	7.60	72.86
- PÉRDIDAS	29.59	29.38	34.45	33.93	36.07	38.41	39.76	38.88	40.67	39.67	36.28	37.28	434.37
TOTAL	1,035.99	1,005.54	1,123.12	1,069.09	1,122.38	1,109.96	1,118.68	1,096.02	1,070.54	1,154.79	1,119.32	1,147.09	13,172.54

*** Desviaciones y energías inadvertidas de Exportación

Composición por Tipo de Consumo de Energía

	GWh	%
DISTRIBUIDORES	7,812.98	59.31%
COMERCIALIZADORES ****	3,608.79	27.40%
CONSUMOS PROPIOS	95.30	0.72%
GRANDES USUARIOS PARTICIPANTES	32.48	0.25%
PÉRDIDAS	434.37	3.30%
EXPORTACIONES	1,115.75	8.47%
DESVIACIONES	72.86	0.55%
TOTAL	13,172.54	100.00%

**** Comercializadores: Consumo de Grandes Usuarios a través de Comercializadores



Participación en la Producción de Energía (GWh)

PARTICIPANTES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AGEN, S. A.	1.34	1.01	0.94	1.41	2.30	3.04	2.68	2.87	3.14	2.85	2.10	1.53	25.19
AGRICOLA LA ENTRADA, S. A.	0.84	0.52	0.50	0.50	2.05	3.15	3.07	3.31	3.15	2.92	2.45	1.14	23.61
AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A.	4.33	2.91	2.43	1.98	4.13	4.51	5.49	7.90	6.97	3.95	4.74	4.45	53.80
AGROFORESTAL EL CEDRO, S. A.	0.25	0.22	0.24	0.22	0.26	0.24	0.23	0.30	0.31	0.31	0.27	0.27	3.13
AGROGENERADORA, S. A.	0.31	0.29	0.33	0.18	0.23	0.21	0.25	0.23	0.26	0.32	0.35	0.30	3.26
AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S. A.	1.44	1.37	1.32	1.53	2.00	2.69	2.64	2.78	3.30	2.41	1.54	1.23	24.25
AGROPECUARIA ALTORR, S. A.	0.67	0.59	0.57	0.62	0.66	0.65	0.68	0.72	0.79	0.81	0.70	0.75	8.19
AGROPROP, S. A.	0.22	0.15	0.12	0.17	0.31	0.54	0.48	0.65	0.73	0.67	0.61	0.36	5.00
AGUILAR, ARIMANY, ASOCIADOS CONSULTORES, S. A.	1.92	1.26	1.29	1.29	1.21	1.29	1.28	0.66	1.63	1.46	1.61	1.26	16.16
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A.	2.87	2.05	2.13	1.65	5.95	9.63	8.40	8.26	10.68	9.05	6.41	4.06	71.14
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A. (IMPORTACIÓN)	0.13	0.02	0.16	0.23	0.39	0.02	-	0.00	0.30	0.18	0.16	0.32	1.90
ANACAPRI, S. A.	17.66	17.15	19.92	16.90	15.54	14.67	18.46	15.44	15.75	15.47	17.39	17.62	201.98
BIOMASS ENERGY, S. A.	69.55	60.39	66.84	67.35	51.70	40.70	14.61	11.76	34.12	30.26	52.43	69.03	568.75
CAUDALES RENOVABLES S. A.	1.10	0.73	0.71	1.03	1.65	2.15	1.96	2.13	2.08	2.17	1.97	1.39	19.08
CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A.	21.93	21.55	23.14	20.17	23.48	27.28	18.20	12.07	-	11.36	16.10	22.25	217.52
CINCO M, S. A.	0.88	0.57	0.40	0.74	2.28	4.15	4.42	6.03	5.32	3.79	3.27	1.39	33.25
COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A.	11.72	10.91	11.72	10.76	11.86	11.61429	11.63	11.55	11.49	11.81	11.21	11.72	138.00
COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A.	0.06	0.04	0.03	0.06	-	0.03	-	-	-	-	-	-	0.22
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	13.23	11.54	9.67	11.04	12.95	16.66	13.16	18.11	15.68	13.06	10.87	8.45	154.41
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A. (IMPORTACIÓN)	0.02	0.01	0.01	0.06	0.02	0.00	0.01	0.03	0.05	0.01	0.00	0.02	0.24
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A.	1.57	1.28	1.38	1.20	1.61	2.09	2.36	2.58	2.70	2.05	1.64	1.46	21.92
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	2.52	1.60	1.23	0.91	2.09	4.47	5.19	5.58	5.36	3.15	2.40	2.60	37.11
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A. (IMPORTACIÓN)	11.17	7.07	30.65	25.61	27.10	19.34	15.76	6.92	6.08	8.62	10.82	14.42	183.54
COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.58	0.54	0.20	0.22	1.54
COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. (IMPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.03	2.47	0.28	5.78
COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	46.85	43.11	46.55	45.43	28.90	33.47	8.59	-	1.24	7.45	11.83	40.27	313.71
COMPANÍA AGRÍCOLA, O.V., S. A.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.31
COMPANÍA DE MONTAJES ELECTROMECHANICOS, S. A.	0.00	0.02	0.03	0.06	0.12	0.12	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	0.00	0.65
COMPANÍA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A.	-	5.70	8.96	9.44	11.48	10.99	9.49	7.79	1.94	9.37	6.10	1.87	83.11
COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S. A.	0.05	0.21	0.40	0.43	0.56	0.71	0.60	0.73	0.75	0.64	0.48	0.44	6.01
CONCEPCION, S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AN, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.04	0.05
CORALITO, S. A.	1.05	0.88	0.87	0.82	0.84	0.88	0.92	0.99	1.11	1.13	1.10	1.10	11.70
CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.A.	-	0.25	0.20	0.22	0.19	0.29	0.37	0.19	0.23	-	-	-	1.94
DESARROLLOS LAS UVITAS, S. A.	0.39	0.25	0.21	0.26	0.62	1.00	0.99	0.83	0.75	0.11	0.58	0.39	6.39
DESVIACIONES GRAVES MER BONIFICABLES (IMPORTACIÓN)	-	-	0.10	0.02	-	0.02	0.17	0.00	-	0.07	0.32	-	0.70
DESVIACIONES GRAVES MER COMPENSABLES (IMPORTACIÓN)	0.77	0.62	0.90	0.86	0.74	0.65	0.83	0.67	0.65	0.41	0.75	0.99	8.84
DESVIACIONES NORMALES MER (IMPORTACIÓN)	1.39	1.51	1.42	1.70	1.68	2.04	2.03	1.34	1.51	1.64	2.13	3.00	21.38
EL PILAR, S. A.	7.26	6.72	1.14	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.84	24.06
ELECTRO GENERACION, S. A.	0.02	0.14	0.16	0.06	0.03	0.04	0.32	0.07	0.10	0.06	0.05	0.03	1.09
EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE (IMPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	181.76	140.43	156.20	161.26	199.12	162.64	248.68	244.28	295.79	234.25	122.23	107.71	2,254.35
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A.	2.96	2.29	1.36	2.87	3.52	5.13	3.89	-	-	-	-	-	22.01
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	8.59	6.25	1.19	0.45	1.27	5.75	5.40	28.89
ENERGÍA DE LA TIERRA, S. A.	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.73
ENERGIA DEL CARIBE, S. A. (IMPORTACIÓN)	51.47	32.85	68.00	76.96	88.84	78.96	79.85	68.47	38.80	84.65	70.35	77.41	816.61

PARTICIPANTES

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ENERGIA INADVERTIDA MÉXICO (IMPORTACIÓN)	3.92	3.14	7.19	6.58	4.79	3.96	5.88	5.37	5.26	4.98	4.15	2.37	57.59
ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A.	1.05	12.80	10.53	10.38	12.25	11.47	27.34	33.81	31.24	20.71	19.13	10.77	201.47
ENERGIAS DEL OCOSITO, S. A.	1.46	1.06	1.08	0.67	2.51	5.03	4.22	4.04	5.24	4.52	3.03	1.84	34.70
ENERGIAS RENOVABLES AMLO, S. A.	0.00	-	-	-	0.00	0.11	0.28	0.45	0.45	0.39	0.32	0.16	2.16
ENERGIAS SAN JOSE, S. A.	69.46	-	-	-	-	-	15.63	66.48	77.96	93.12	78.66	80.22	481.52
EOLICO SAN ANTONIO EL SITIO, S.A.	19.70	11.58	16.33	8.00	7.27	1.82	13.47	5.57	3.75	6.98	27.22	18.82	140.50
ESI, S. A.	-	10.42	16.52	16.50	17.88	19.11	13.61	11.96	9.03	20.57	9.79	5.63	151.02
ESI, S. A. (IMPORTACIÓN)	-	0.12	-	-	-	-	6.73	-	0.18	-	-	-	7.03
GENEPAL, S. A.	13.08	10.43	6.89	11.95	17.02	22.40	19.94	22.52	23.16	18.19	15.89	13.04	194.52
GENEPAL, S. A. (IMPORTACIÓN)	0.09	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31
GENERADORA DEL ATLANTICO, S. A.	0.05	0.07	0.08	0.05	0.09	0.12	0.14	0.12	0.11	0.21	0.20	0.15	1.41
GENERADORA DE ENERGIA EL PRADO, S. A.	0.01	0.01	0.00	0.00	0.14	0.47	0.45	0.57	0.66	0.52	0.35	0.11	3.28
GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA.	11.08	8.74	7.52	10.83	13.99	19.02	17.46	18.34	18.80	13.94	11.78	10.45	161.94
GENERADORA DEL ESTE, S. A.	0.03	2.26	0.64	0.65	0.75	0.88	1.61	0.23	0.45	0.11	0.07	0.13	7.81
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA.	0.51	1.27	0.92	0.69	0.49	0.15	2.15	1.97	3.67	3.38	0.48	1.28	16.96
GENERADORA ELECTRICA LA PAZ, S. A.	0.46	0.26	0.34	0.39	0.63	0.57	0.57	0.54	0.16	0.30	0.63	0.47	5.32
GENERADORA ELECTRICA LAS VICTORIAS, S. A.	0.32	0.27	0.31	0.30	0.32	0.28	0.30	0.17	0.00	0.14	0.30	0.32	3.02
GRUPO CUTZÁN, S. A.	0.18	0.12	0.13	0.19	0.46	0.69	0.50	0.69	0.99	0.59	0.36	0.22	5.11
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A.	0.76	0.11	0.04	0.03	0.09	0.17	0.49	-	0.08	0.24	0.61	0.15	2.77
HIDRO JUMINA, S. A.	2.50	1.26	1.05	1.32	2.21	2.92	3.38	5.48	5.63	4.29	3.33	3.43	36.80
HIDRO VICTORIA, S. A.	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.19	0.14	0.24	0.39	0.18	0.11	0.07	1.69
HIDRO XACBAL	25.59	17.89	14.70	13.33	16.13	21.93	41.71	52.39	42.15	24.55	27.72	12.77	310.86
HIDROELECTRICA CANDELARIA, S. A.	2.34	1.64	1.52	1.10	0.69	2.07	2.69	2.96	3.03	2.94	2.25	2.06	25.30
HIDROELÉCTRICA CARMEN AMALIA, S. A.	0.05	0.03	0.03	0.05	0.18	0.34	0.36	0.38	0.37	0.31	0.24	0.11	2.43
HIDROELÉCTRICA CHOLIVÁ, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00
HIDROELECTRICA EL BROTE, S. A.	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.23	1.42	0.74	0.58	0.32	3.30
HIDROELECTRICA EL COBANO, S. A.	1.89	1.57	1.58	1.29	2.07	3.18	3.32	4.79	5.63	4.33	2.55	2.02	34.23
HIDROELECTRICA EL COROZO	0.23	0.14	0.15	0.21	0.31	0.40	0.27	0.51	0.54	0.47	0.38	0.27	3.87
HIDROELECTRICA MAXANAL, S.A.	0.47	0.34	0.40	0.46	0.56	0.59	0.54	0.78	0.96	0.79	0.63	0.54	7.07
HIDROELECTRICA RAAXHA, S. A.	3.18	2.17	1.90	1.78	2.03	2.85	3.40	3.31	3.32	3.16	2.45	3.07	32.62
HIDROELECTRICA SAC-JA, S. A.	1.19	1.44	2.02	1.95	1.81	1.96	1.89	1.68	1.94	2.16	2.15	2.15	22.35
HIDROELECTRICA SAMUC, S. A.	1.25	0.80	0.84	0.81	1.16	1.09	1.45	1.25	1.41	1.26	1.45	1.07	13.85
HIDROELECTRICA SANTA ANITA, S.A.	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
HIDROLECT, S. A.	0.30	0.12	0.10	0.13	0.13	0.16	0.20	0.22	0.17	0.15	0.19	0.20	2.07
HIDROPOWER SDMM, S. A.	1.41	1.26	1.41	1.41	1.06	1.42	1.42	1.46	1.42	0.27	-	0.59	13.15
HIDROSACPUR, S. A.	0.74	0.56	0.55	0.49	0.55	0.87	1.00	1.22	1.31	1.04	0.82	0.76	9.92
HIDROXOCOBIL, S. A.	0.00	-	0.00	0.05	0.19	0.35	0.49	0.43	0.44	0.46	0.31	0.08	2.80
INDUSTRIAS DE BIOGAS, S. A.	2.41	2.15	2.27	2.21	2.18	1.99	1.87	1.75	1.72	1.78	1.53	1.48	23.35
INGENIO LA UNION, S.A.	35.95	29.28	34.28	33.76	15.69	-	-	-	-	-	19.68	34.17	202.82
INGENIO MAGDALENA, S.A.	24.01	43.83	48.70	46.12	5.53	0.04	-	-	-	0.09	19.74	26.19	214.26
INGENIO PALO GORDO, S. A.	21.96	22.64	24.68	22.74	22.61	13.68	-	-	-	0.17	3.56	16.05	148.07
INGENIO TULULA, S. A.	9.92	9.24	9.99	4.40	-	-	-	-	-	-	2.49	9.75	45.80
INVERSIONES ATENAS, S. A.	1.51	1.02	1.05	1.38	2.32	4.49	3.77	4.69	5.14	4.11	3.09	1.78	34.37
INVERSIONES NACIMIENTO, S. A.	-	0.14	0.13	0.04	0.10	0.02	0.28	-	0.03	-	-	0.08	0.83
INVERSIONES PASABIEN, S. A.	4.52	2.71	2.37	1.79	2.13	2.94	3.22	4.34	6.16	2.64	3.06	3.32	39.19
ION ENERGY, S. A.	9.23	6.64	6.19	4.57	2.92	7.97	10.03	10.98	11.14	10.92	8.50	7.87	96.96

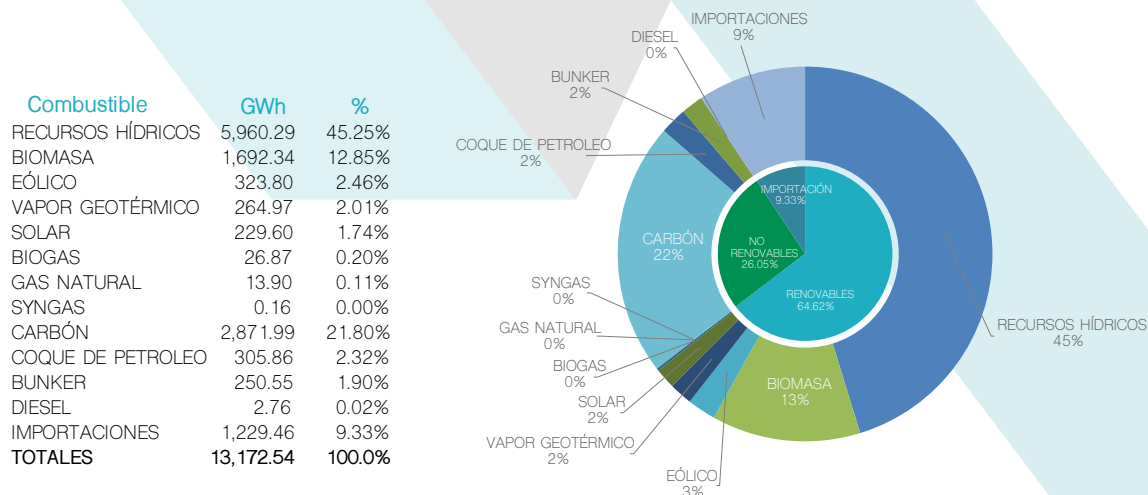
PARTICIPANTES

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ION ENERGY, S. A. (IMPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	0.01	0.00	-	-	-	-	0.01
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	17.67	160.29	153.39	151.38	188.12	186.09	149.03	130.37	38.23	169.97	140.44	118.74	1,603.72
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC. (IMPORTACIÓN)	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
LEEVEG, S. A.	0.15	0.09	0.06	0.02	0.28	0.66	0.62	0.62	0.61	0.68	0.56	0.24	4.58
LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	0.05	0.00	0.25	0.13	0.02	0.01	0.45	0.11	0.20	0.03	0.09	1.42	2.76
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	0.41	1.16	1.27	1.35	1.43	0.92	0.45	1.30	0.98	1.56	1.57	1.50	13.90
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (IMPORTACIÓN)	0.04	-	-	0.04	0.73	3.35	1.91	1.05	-	0.50	1.19	1.20	10.00
MERELEC GUATEMALA, S. A.	-	-	-	-	0.08	0.21	0.33	0.05	0.10	0.02	-	0.05	0.84
MERELEC GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN)	2.23	0.76	4.26	4.76	14.92	12.75	7.01	6.65	5.32	3.96	3.84	7.56	74.02
MONTE MARIA, S. A.	0.26	0.23	0.25	0.24	0.20	0.23	0.22	0.24	0.20	0.24	0.23	0.24	2.78
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	11.88	28.63	22.76	21.04	14.88	23.90	22.55	6.05	10.83	7.21	4.84	5.40	179.98
OSCANIA, S. A.	0.24	0.12	0.10	0.14	0.21	0.51	0.38	0.53	0.64	0.61	0.60	0.40	4.46
OEXEC II, S. A.	26.60	14.49	11.75	8.01	12.10	20.14	17.22	20.74	29.40	20.87	23.65	21.71	226.66
OEXEC, S. A.	-	-	-	0.85	2.71	7.58	8.41	9.57	5.62	2.68	4.56	6.95	48.92
PANTALEON, S.A.	40.27	41.35	46.45	42.05	21.44	6.15	0.62	0.30	-	4.84	22.36	39.18	265.01
PAPELES ELABORADOS, S. A.	2.94	2.29	2.19	2.12	3.11	4.95	4.93	6.66	7.15	7.32	4.23	3.10	50.98
PROVEEDORA DE ENERGIA RENOVABLE PEÑA FLOR, S. A.	-	-	-	-	0.09	0.20	0.15	0.21	0.25	0.22	0.18	0.08	1.38
PROYECTOS SOSTENIBLES DE GUATEMALA, S. A.	0.41	0.28	0.16	0.24	0.37	0.50	0.77	1.03	1.62	1.43	0.89	0.53	8.23
PUERTO QUETZAL POWER LLC	0.00	0.25	0.46	0.21	0.13	0.11	1.13	0.11	0.21	0.12	0.11	0.35	3.18
PUNTA DEL CIELO, S. A.	0.64	0.34	0.24	0.15	0.27	0.68	0.78	0.70	0.66	0.73	0.65	0.42	6.26
REGIONAL ENERGETICA, S. A.	0.57	0.46	0.43	0.38	0.24	0.59	0.76	0.72	1.19	1.06	0.75	0.54	7.72
RENACE, S. A.	111.48	69.35	67.82	49.64	73.19	86.53	114.87	121.17	148.84	115.45	133.72	123.58	1,215.65
RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A.	-	6.27	13.99	19.75	20.84	25.93	40.57	42.50	44.19	27.14	32.78	25.46	299.41
SAN DIEGO, S. A.	50.60	48.05	54.92	51.09	51.99	46.21	7.69	-	0.31	14.82	24.06	51.55	401.28
SAN DIEGO, S. A. (IMPORTACIÓN)	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	0.03
SERVICIOS CM, S. A.	-	17.32	26.26	21.05	25.79	26.45	7.21	-	-	18.65	13.97	13.02	169.73
SERVICIOS EN GENERACION, S. A.	0.37	0.30	0.30	0.33	0.46	0.41	0.43	0.37	0.31	0.34	0.33	0.35	4.30
SIBO, S. A.	0.93	0.99	1.22	1.11	1.15	0.97	0.12	1.16	1.16	1.07	1.00	0.87	11.74
SOLARIS GUATEMALA, S. A.	0.80	0.53	0.63	1.04	1.86	2.03	1.73	1.36	1.56	1.67	1.38	0.86	15.45
TECNOGUAT, S. A.	6.53	4.23	3.74	3.36	3.51	4.90	4.15	7.51	8.52	6.62	5.66	6.06	64.78
TERMICA, S. A.	0.72	1.97	0.95	0.78	0.19	0.46	0.85	0.44	0.85	1.11	-	0.62	8.93
TERMICA, S. A. (IMPORTACIÓN)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD, S. A.	14.94	9.61	13.00	6.93	7.24	2.03	11.40	5.76	3.91	6.34	18.35	14.05	113.55
TUNCAJ, S. A.	1.41	1.31	1.45	1.26	1.15	1.10	1.29	1.18	1.16	1.21	1.33	1.29	15.15
VIENTO BLANCO, S. A.	9.53	5.85	7.18	3.99	3.87	1.18	7.34	4.06	2.41	3.81	11.80	8.72	69.74
VISION DE AGUILA, S. A.	0.97	0.55	0.44	0.42	0.27	0.46	0.76	0.85	1.13	0.62	1.01	0.75	8.23
VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A.	-	-	-	-	0.09	0.22	0.30	0.03	0.09	-	-	0.03	0.76
VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	0.32	1.44	1.17	2.72	3.96	2.88	12.49
XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A.	0.59	0.38	0.37	0.51	1.62	2.41	2.26	2.47	2.44	2.03	1.88	0.97	17.94
TOTAL	1,035.99	1,005.54	1,123.12	1,069.09	1,122.38	1,109.96	1,118.68	1,096.02	1,070.54	1,154.79	1,119.32	1,147.09	13,172.54

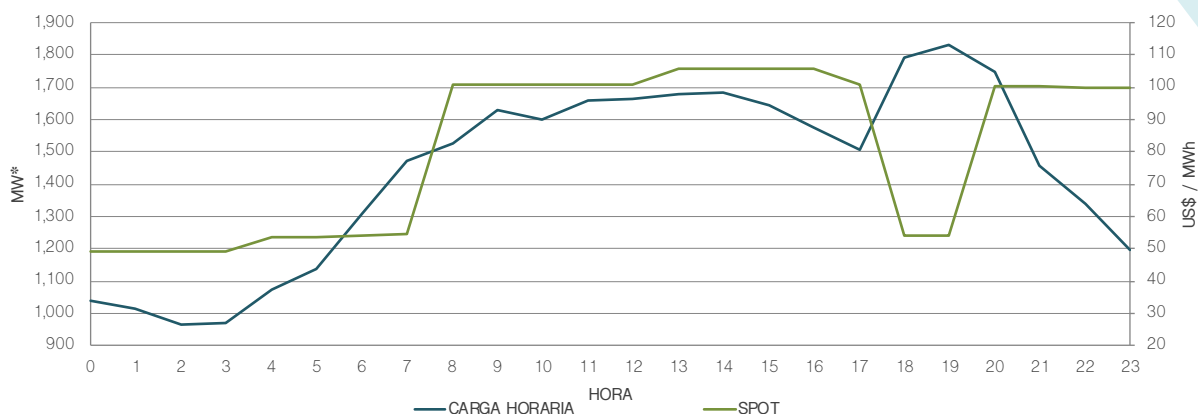
PARTICIPANTES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
AGENCIAS J. I. COHEN	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	1.00
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A. (EXPORTACIÓN)	1.90	2.97	2.85	2.83	5.35	7.70	5.76	5.11	5.48	9.30	12.19	6.88	68.31
BIOMASS ENERGY, S. A. (EXPORTACIÓN)	1.33	2.74	3.05	1.08	1.67	3.74	4.21	5.23	3.96	2.96	4.62	5.12	39.69
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S.A.	14.88	15.45	16.81	16.02	16.37	15.80	16.87	16.60	19.82	20.56	20.55	20.59	210.33
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S.A. (EXPORTACIÓN)	0.15	0.27	1.06	0.71	0.40	0.58	0.42	0.37	0.56	0.74	1.51	2.65	9.43
COMERCIALIZADORA CENTROAMERICANA DE ENERGIA LA CEIBA, S. A.	4.54	4.24	4.97	4.46	4.50	4.33	4.93	4.26	4.29	4.97	5.26	5.41	56.16
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.	8.74	1.88	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.23
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. (EXPORTACIÓN)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A.	36.22	35.28	39.20	35.35	38.23	40.00	43.69	40.49	38.53	37.15	38.78	38.08	461.01
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA SAN DIEGO, S. A.	17.32	17.08	18.11	17.49	19.30	18.17	18.87	18.71	18.57	19.55	17.74	16.80	217.71
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.42	0.84	0.51	0.71	0.13	0.26	0.38	0.65	0.57	0.58	0.93	0.89	6.88
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	75.01	72.44	81.68	73.06	74.94	74.92	77.69	76.67	75.13	92.19	89.04	84.59	947.36
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A.	6.06	6.04	6.39	6.09	5.79	5.70	6.06	5.63	5.42	5.65	5.88	5.03	69.75
COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA UNION, S. A.	15.17	15.19	17.31	16.07	17.35	16.32	17.61	17.18	17.30	2.32	2.35	2.14	156.29
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	30.25	39.20	38.66	41.80	42.35	43.48	44.55	41.68	39.36	43.44	34.35	44.77	483.88
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.65	2.94	1.08	0.30	0.71	0.40	0.78	0.93	1.75	1.15	0.86	0.56	12.10
COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A.	4.62	5.26	6.42	5.74	4.79	4.35	4.99	5.13	4.48	5.16	5.26	4.97	61.17
COMPAÑÍA AGRÍCOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A. (EXPORTACIÓN)	3.13	2.21	1.61	0.36	3.80	5.67	3.20	4.40	4.44	6.66	8.07	6.28	49.83
COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	0.01	-	0.02
CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A.	0.05	0.12	0.17	0.20	0.38	0.46	0.59	0.57	0.62	0.90	0.90	0.90	5.85
CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05
CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A.	3.73	10.09	12.48	12.46	12.84	11.94	12.85	12.44	12.24	12.80	12.75	12.96	139.60
CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	0.02	0.03	0.01	-	-	-	-	0.05
COVA ENERGY, S. A.	-	-	-	2.77	2.99	2.83	2.98	2.87	2.83	3.05	2.76	2.99	26.08
CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.A.	0.27	0.30	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	-	-	-	0.88
CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.A. (EXPORTACIÓN)	0.18	0.04	-	0.00	0.04	1.01	0.00	-	-	-	-	-	1.27
DESVIACIONES GRAVES MER BONIFICABLES (EXPORTACIÓN)	0.88	0.58	0.60	0.50	0.74	0.52	0.70	0.78	0.62	0.61	0.94	0.48	7.94
DESVIACIONES GRAVES MER COMPENSABLES (EXPORTACIÓN)	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-	0.04	-	-	0.06
DESVIACIONES NORMALES MER (EXPORTACIÓN)	1.55	1.22	1.36	1.07	1.32	1.06	1.20	1.64	1.41	2.00	1.26	0.96	16.06
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S. A.	149.16	134.87	151.86	146.91	146.36	138.54	142.93	141.16	138.21	146.53	143.14	153.54	1,733.21
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A.	113.96	107.02	124.35	126.55	129.48	122.82	126.48	125.14	122.49	129.41	116.08	125.40	1,469.19
ECONOENERGÍA, S. A.	4.78	4.13	4.55	4.11	4.50	4.45	4.57	4.18	4.19	4.32	4.68	4.21	52.67
ECONOENERGÍA, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	0.27	0.02	-	-	-	-	-	0.05	0.04	0.03	-	0.41
ELECTRO GENERACION S. A. (EXPORTACIÓN)	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
EMPRESA DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE (EXPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.69	3.03	7.72
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE (DEMANDA PUNTOS EEMs)	66.74	62.49	70.55	70.11	73.64	71.25	73.42	73.28	71.20	74.47	68.34	72.42	847.91
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE (EXPORTACIÓN)	1.60	3.09	4.24	1.15	0.15	0.67	1.59	0.64	1.41	0.85	2.53	1.29	19.21
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A.	307.46	283.70	319.76	309.53	319.69	308.09	320.25	318.51	309.94	323.64	308.93	323.53	3,753.02
EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE	0.71	0.68	0.80	0.83	0.86	0.82	0.85	0.83	0.83	0.87	0.74	0.80	9.65
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A.	-	0.99	1.35	1.16	1.26	1.34	1.48	2.03	2.02	2.19	3.00	5.12	21.94
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	11.10	10.01	11.39	9.05	16.86	11.53	11.70	11.44	10.65	18.46	20.07	20.97	163.22
ENERGIA INADVERTIDA MÉXICO (EXPORTACIÓN)	5.10	3.14	3.71	2.81	4.39	3.66	3.69	4.08	3.56	3.57	4.95	6.16	48.81
ENERGIAS SAN JOSE, S. A. (EXPORTACIÓN)	3.59	3.96	7.97	4.18	6.10	9.84	5.80	3.62	3.10	5.86	9.76	7.19	70.96
ENTRE RIOS SUSTAINABLE WOODS, S. A.	0.18	0.17	0.20	0.17	0.14	0.12	0.13	0.14	0.14	0.17	0.19	0.20	1.93
ENTRE RIOS, S. A.	0.14	0.11	0.09	0.09	0.13	0.13	0.15	0.16	0.13	0.18	0.14	0.16	1.61
ESI, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.90	-	-	0.90
GENEPAL, S. A. (EXPORTACIÓN)	11.80	11.39	8.32	8.27	7.68	7.60	10.44	4.36	3.27	9.21	10.21	8.17	100.74

PARTICIPANTES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA. (EXPORTACIÓN)	-	-	1.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.93
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXPORTACIÓN)	-	0.11	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.12
GRUPO EDA, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.38	1.38
GUATEMALA DE MOLDEADOS, S. A.	0.64	0.55	0.58	0.61	0.63	0.60	0.62	0.62	0.63	0.63	0.62	0.69	7.43
HIDRO XACBAL (EXPORTACIÓN)	12.37	11.53	12.12	7.04	11.32	16.53	17.11	18.67	21.43	19.16	19.25	18.95	185.46
INGENIO LA UNION, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.14	-	0.07	0.01	-	0.70	-	-	-	-	-	-	0.92
INGENIO TULULA, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.12	0.12	0.38	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75
INMOBILIARIA LA ROCA, S. A.	0.25	0.27	0.33	0.31	0.34	0.36	0.37	0.41	0.40	0.39	0.38	0.32	4.15
INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES (GUSIRTNE0000001)	1.04	0.91	1.13	1.07	1.05	1.31	1.39	1.25	1.15	1.36	1.36	1.74	14.75
INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE)	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	1.39
INVERSIONES NACIMIENTO, S. A.	-	-	0.77	0.75	0.74	0.78	0.21	0.76	0.81	0.84	0.80	0.74	7.19
ION ENERGY, S. A.	34.73	33.14	37.16	34.43	37.22	36.29	34.69	34.46	29.87	31.70	30.47	28.17	402.33
ION ENERGY, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	1.63
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC. (EXPORTACIÓN)	12.62	26.63	32.26	34.16	22.40	24.76	16.10	11.62	7.41	28.72	20.30	16.98	253.96
LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA. (EXPORTACIÓN)	-	-	2.29	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	2.30
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	8.50	8.27	9.53	8.70	9.56	9.37	9.42	9.59	9.31	10.04	9.76	9.33	111.39
MERELEC GUATEMALA, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.06	0.19
MERELEC GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	0.35	-	-	2.72	1.36	-	-	0.01	-	-	-	4.44
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A. (EXPORTACIÓN)	0.48	0.77	0.43	0.04	9.99	10.39	-	-	-	0.41	2.89	2.67	28.07
PANTALEON, S.A. (EXPORTACIÓN)	0.03	2.02	0.08	0.00	0.03	0.02	0.03	0.51	1.03	0.79	0.07	0.20	4.81
PUERTO QUETZAL POWER LLC (EXPORTACIÓN)	0.26	0.00	-	-	0.49	0.35	0.24	0.40	0.05	-	2.73	0.86	5.40
RECURSOS GEOTERMICOS, S. A.	6.95	7.09	9.65	8.79	8.62	7.78	7.41	8.13	8.15	8.65	7.72	8.32	97.25
RENACE, S. A. (EXPORTACIÓN)	3.00	2.84	2.22	1.61	1.26	1.60	1.73	3.59	3.57	3.26	2.86	2.61	30.15
RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	7.37	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.42
SAN DIEGO, S.A. (EXPORTACIÓN)	0.90	0.22	0.06	0.10	0.15	1.32	0.23	0.00	0.30	0.24	1.63	1.78	6.93
SOLARIS GUATEMALA, S. A.	5.00	4.92	5.96	5.45	5.19	5.25	5.63	5.59	5.15	5.81	6.76	6.45	67.15
SOLARIS GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.15	0.18	0.49	0.08	0.22	0.31	0.43	0.29	0.20	0.42	0.82	0.87	4.47
TERMICA, S. A. (EXPORTACIÓN)	1.02	1.66	1.69	0.57	0.95	1.40	1.46	0.56	0.17	0.85	2.20	2.66	15.18
TRITON, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN)	-	4.52	-	-	-	0.26	0.13	0.03	0.10	0.11	0.23	0.28	5.67
XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A. (EXPORTACIÓN)	0.17	0.51	0.48	0.12	-	1.12	0.03	0.17	0.33	0.00	0.01	0.33	3.28
PÉRDIDAS	29.59	29.38	34.45	33.93	36.07	38.41	39.76	38.88	40.67	39.67	36.28	37.28	434.37
CONSUMO PROPIO	7.04	4.84	4.72	6.95	7.91	7.70	9.57	9.28	10.97	9.03	8.40	8.89	95.30
TOTAL	1,035.99	1,005.54	1,123.12	1,069.09	1,122.38	1,109.96	1,118.68	1,096.02	1,070.54	1,154.79	1,119.32	1,147.09	13,172.54

Generación por Tipo de Combustible

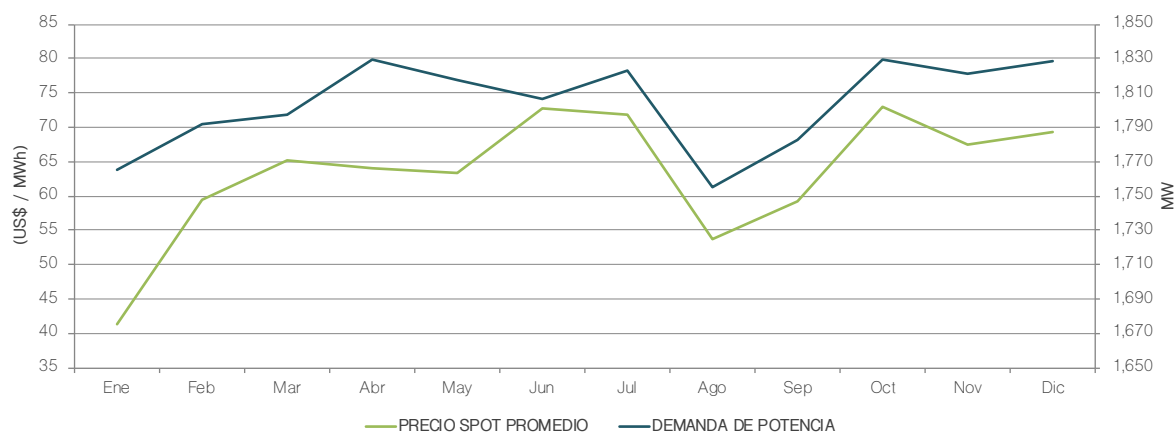


Carga Horaria para el día de Máxima Demanda de Potencia lunes 12 de abril de 2021 - 1,829.53 MW



*Valores según Carga Horaria del Posdespacho Diario

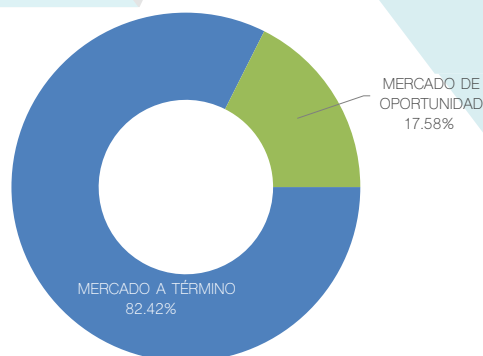
Precio Spot Promedio Mensual (US\$ / MWh) y Demanda Máxima de Potencia Mensual (MW)



Mercado a Término y de Oportunidad de la Energía

Transacciones en el Mercado a Término y en el Mercado de Oportunidad (GWh)*

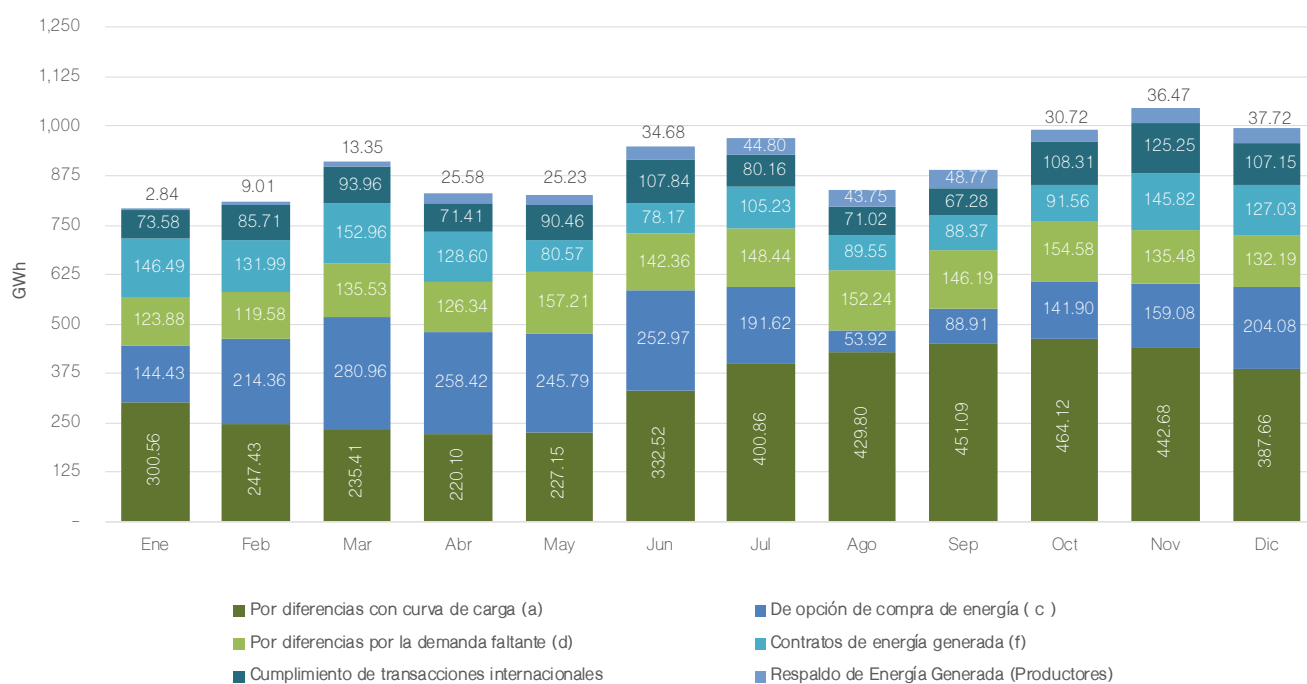
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
MERCADO A TÉRMINO	788.93	799.07	898.82	804.87	801.18	913.86	926.30	796.52	841.83	960.46	1,008.32	958.10	10,498.28
MERCADO DE OPORTUNIDAD	217.47	177.09	189.85	230.30	285.13	157.70	152.62	260.62	188.04	154.65	74.72	151.71	2,239.89
TOTAL	1,006.40	976.16	1,088.67	1,035.16	1,086.31	1,071.56	1,078.93	1,057.14	1,029.87	1,115.11	1,083.04	1,109.81	12,738.17



Transacciones en el Mercado a Término por Tipo de Contrato de Energía (GWh)*

Tipo de Contrato	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Por diferencias con curva de carga (a)	300.56	247.43	235.41	220.10	227.15	332.52	400.86	429.80	451.09	464.12	442.68	387.66	4,139.38
De opción de compra de energía (c)	144.43	214.36	280.96	258.42	245.79	252.97	191.62	53.92	88.91	141.90	159.08	204.08	2,236.44
Por diferencias por la demanda faltante (d)	123.88	119.58	135.53	126.34	157.21	142.36	148.44	152.24	146.19	154.58	135.48	132.19	1,674.03
Contratos de energía generada (f)	146.49	131.99	152.96	128.60	80.57	78.17	105.23	89.55	88.37	91.56	145.82	127.03	1,366.31
Cumplimiento de transacciones internacionales	73.58	85.71	93.96	71.41	90.46	107.84	80.16	71.02	67.28	108.31	125.25	107.15	1,082.12
Respaldo de Energía Generada (Productores)	2.84	9.01	13.35	25.58	25.23	34.68	44.80	43.75	48.77	30.72	36.47	37.72	352.91
TOTAL	788.93	799.07	898.82	804.87	801.18	913.86	926.30	796.52	841.83	960.46	1,008.32	958.10	10,498.28

* Resultados correspondientes a las compras de los Participantes en el Consumo de Energía



Resultados de Energía en el Mercado Mayorista

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
VENTAS DE ENERGÍA EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD (GWh)	448.79	282.89	336.99	323.49	376.87	268.97	318.15	406.24	355.57	385.58	303.56	329.24	4,136.32
COMPRAS DE ENERGÍA EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD (GWh)	417.74	253.83	306.49	294.35	341.56	231.99	281.71	368.23	316.73	346.77	267.48	290.72	3,717.61
IMPORTACIONES DE ENERGÍA DEL MER (GWh)	5.54	1.95	5.09	6.13	3.69	9.44	1.13	4.70	5.30	1.26	1.11	2.51	47.84
IMPORTACIONES DE ENERGÍA DE MÉXICO(GWh)	59.69	39.10	97.99	101.53	128.31	120.30	109.99	81.22	46.89	103.69	97.42	106.96	1,093.10
EXPORTACIONES DE ENERGÍA AL MER (GWh)	71.60	76.08	96.37	72.47	92.27	110.73	81.61	70.93	64.30	107.29	128.28	110.97	1,082.89
EXPORTACIONES DE ENERGÍA A MÉXICO (GWh)	2.94	18.22	0.23	0.04	0.15	0.06	0.21	1.68	5.53	3.37	0.20	0.25	32.87

Resultados de Potencia en el Mercado Mayorista

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
PROMEDIO DE POTENCIA ASIGNADA PARA RESERVA RODANTE OPERATIVA INTEGRADA (MW)	29.59	29.54	30.93	31.60	41.46	41.32	42.19	42.59	42.56	44.05	43.04	43.60	38.54
RESERVA RÁPIDA PROMEDIO ASIGNADA (MW)	105.26	162.54	127.79	105.23	152.70	127.31	170.92	173.31	168.20	152.08	157.32	217.96	151.72
DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA (MW)	1,764.80	1,791.58	1,797.24	1,829.53	1,817.37	1,806.07	1,822.68	1,755.18	1,782.78	1,829.36	1,821.54	1,828.71	1,829.53

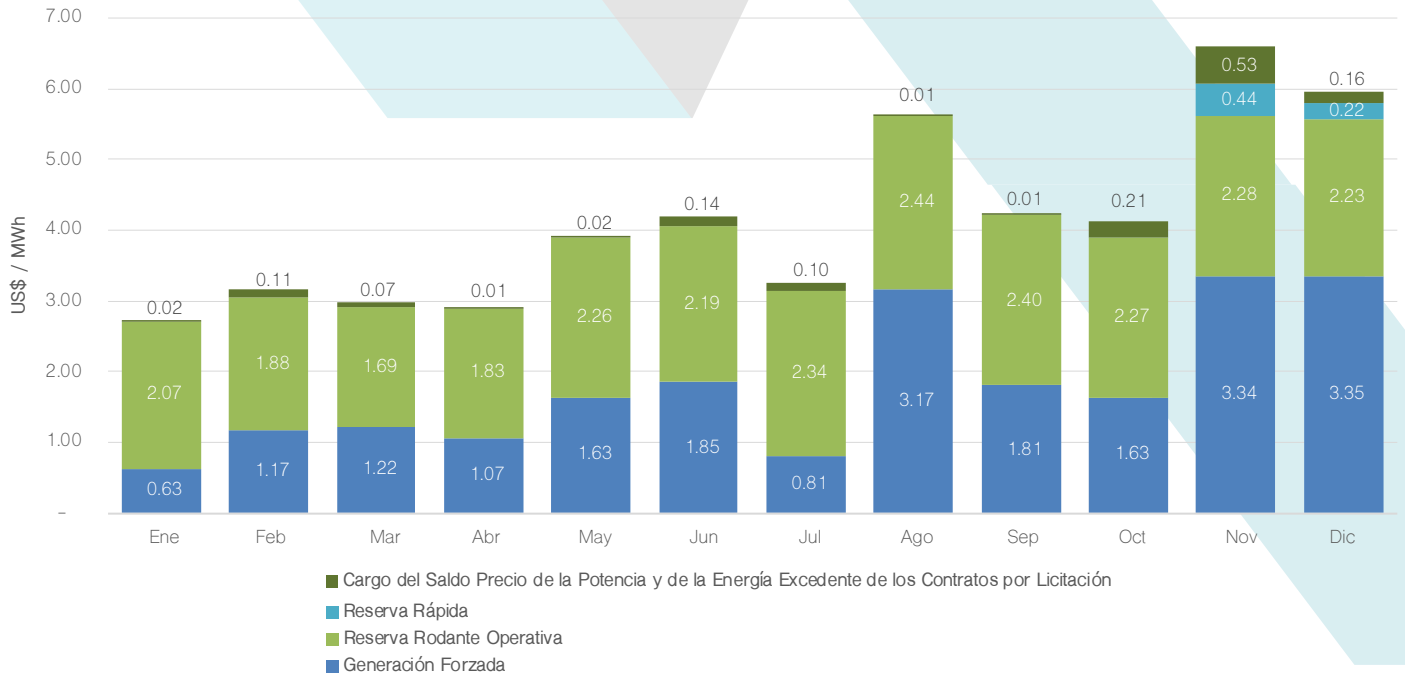
Otros Resultados del Mercado Mayorista en US\$

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
REMUNERACIÓN POR GENERACIÓN FORZADA	632,464.06	1,139,359.19	1,322,188.92	1,099,584.71	1,765,552.55	1,976,321.38	864,896.52	3,335,401.38	1,851,096.42	1,810,204.79	3,593,377.09	3,689,210.45	23,079,657.45
REMUNERACIÓN POR RESERVA RODANTE OPERATIVA	2,071,267.96	1,827,282.66	1,830,655.39	1,886,736.73	2,444,469.82	2,338,650.29	2,516,632.35	2,563,710.87	2,462,735.36	2,516,933.73	2,456,451.57	2,459,145.77	27,374,672.50
RESERVA RÁPIDA MONTO REMUNERADO	936,561.63	883,901.65	941,242.40	936,356.68	1,028,401.58	934,558.77	1,009,688.50	1,005,337.28	1,008,269.74	1,017,927.84	472,018.66	242,790.63	10,417,055.36
CARGO DEL SALDO PRECIO DE LA POTENCIA Y DE LA ENERGÍA EXCEDENTE DE LOS CONTRATOS EXISTENTES	17,807.22	107,091.04	71,968.02	6,368.12	25,958.57	148,566.63	105,983.10	8,907.80	12,526.68	238,042.10	575,563.03	181,058.81	1,499,841.12
RESULTADOS DE PEAJE EN EL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSPORTE	8,375,577.93	8,222,829.58	8,222,829.58	8,222,829.58	8,255,806.62	7,705,918.23	7,753,760.96	7,921,702.54	7,835,921.49	7,835,921.49	7,835,921.49	8,355,511.95	96,544,531.44
RESULTADOS DE PEAJE EN EL SISTEMA SECUNDARIO DE TRANSPORTE	5,637,798.98	5,692,445.70	5,681,862.89	5,649,162.03	5,409,598.65	5,409,283.81	5,434,371.54	5,479,404.82	5,510,139.72	5,504,233.64	5,505,849.40	6,036,988.70	66,951,139.90
EXCEDENTE PRECIOS NODALES	880,755.96	1,209,257.75	1,667,165.41	1,767,241.37	1,410,514.68	1,602,293.65	1,767,351.53	1,337,676.28	1,782,897.35	1,695,946.15	1,515,435.59	1,451,942.96	18,088,478.68

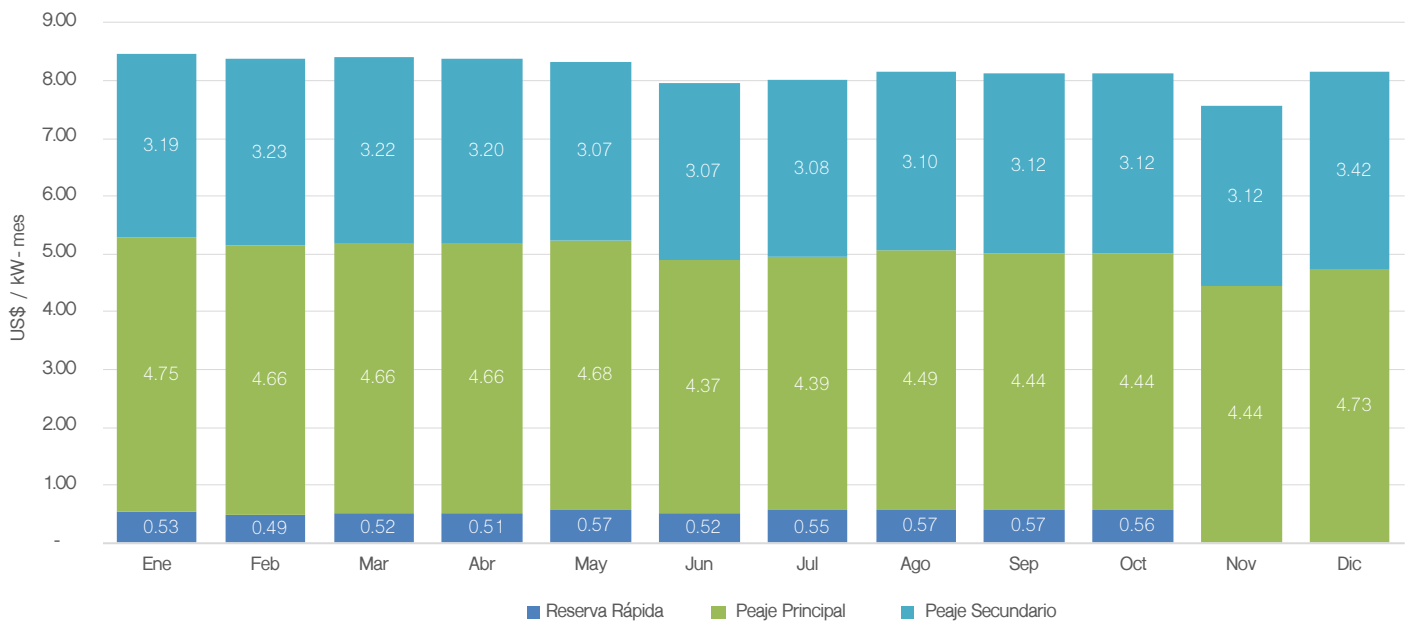
Precios de Mercado

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PRECIO SPOT PROMEDIO MENSUAL (US\$/MWh)	41.35	59.43	65.08	64.08	63.26	72.70	71.92	53.64	59.21	72.98	67.39	69.28
PRECIO PROMEDIO MENSUAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL (US\$/MWh)-Expost-	313.02	352.83										
PRECIO PROMEDIO MENSUAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL (US\$/MWh)-Exante-	45.51	66.68	78.73	61.71	70.48	85.54	77.39	66.01	62.11	87.25	93.88	87.83
PRECIO PROMEDIO MENSUAL EN EL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL (US\$/MWh)	179.26	209.75	78.73	61.71	70.48	85.54	77.39	66.01	62.11	87.25	93.88	87.83
PRECIO TOPE PARA LA RRO (US\$/MW-mes)	83.35	85.46	90.35	94.25	96.50	100.16	102.85	103.94	107.40	113.49	119.69	126.72
PRECIO POR SERVICIO DE RESERVA RÁPIDA (US\$/kW-mes)	8.90	5.44	7.37	8.90	6.73	7.34	5.91	5.80	5.99	6.69	3.00	1.11
PRECIO DP + (US\$/kW-mes)	0.27	0.60	0.54	0.48	0.49	0.39	0.58	0.20	0.34	0.55	0.37	0.90
PRECIO DP - (US\$/kW-mes)	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90
PRECIO PEAJE PRINCIPAL (US\$/kW-mes)	3.71	3.71	3.70	3.64	3.59	3.65	3.72	3.77	3.73	3.75	3.76	3.99
PRECIO UNITARIO PEAJE SECUNDARIO TRANSMISIÓN (US \$ / KW mes)	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.60	0.60	0.73
PRECIO UNITARIO PEAJE SECUNDARIO SUBTRANSMISIÓN CENTRO (US \$ / KW mes)	3.02	2.97	2.99	3.01	3.02	3.02	3.02	3.06	3.06	3.04	3.07	3.34
PRECIO UNITARIO PEAJE SECUNDARIO SUBTRANSMISIÓN OCCIDENTE (US \$ / KW mes)	2.07	2.06	2.06	2.05	2.06	2.06	2.06	2.11	2.11	2.09	2.08	2.27
PRECIO UNITARIO PEAJE SECUNDARIO SUBTRANSMISIÓN ORIENTE (US \$ / KW mes)	2.25	2.23	2.23	2.10	2.11	2.11	2.11	2.10	2.16	2.15	2.13	2.33

Costos Unitarios en el Mercado Mayorista con respecto al Consumo mensual de Energía

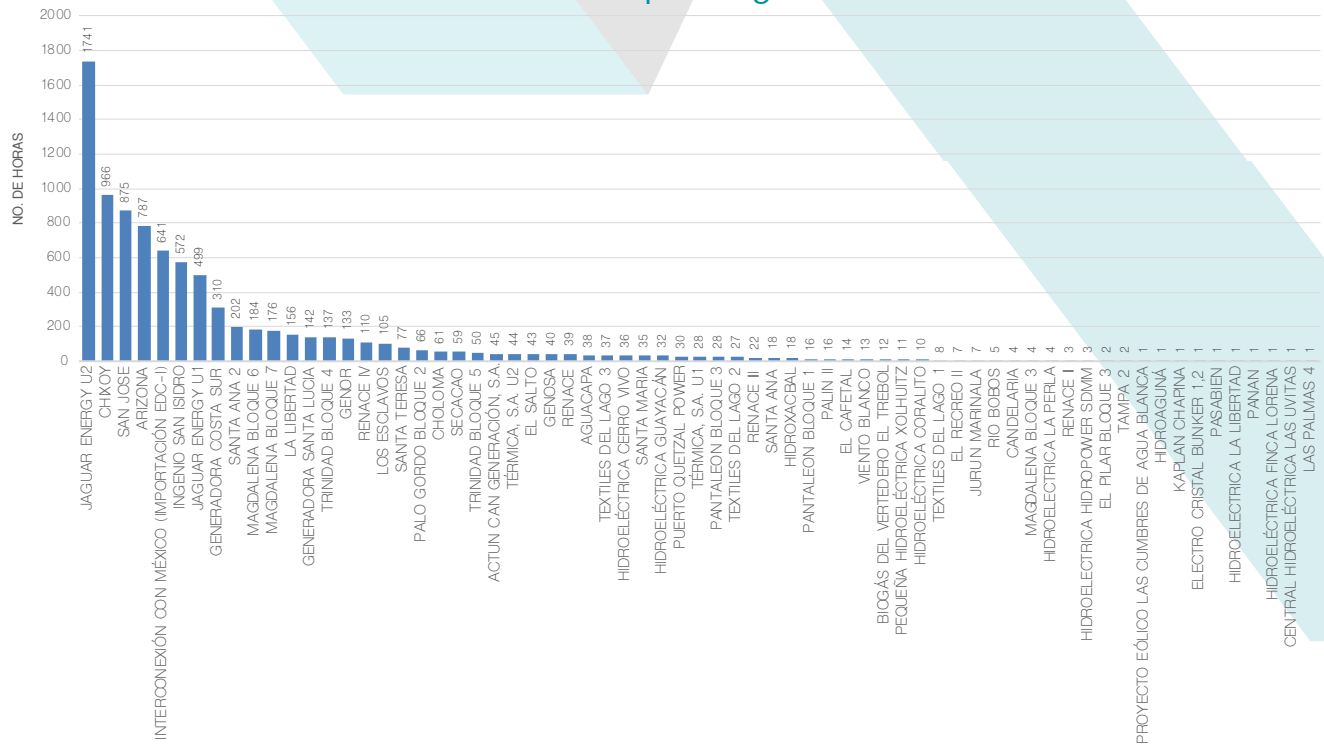


Precios Unitarios en el Mercado Mayorista con respecto a la Demanda Máxima mensual en Guatemala

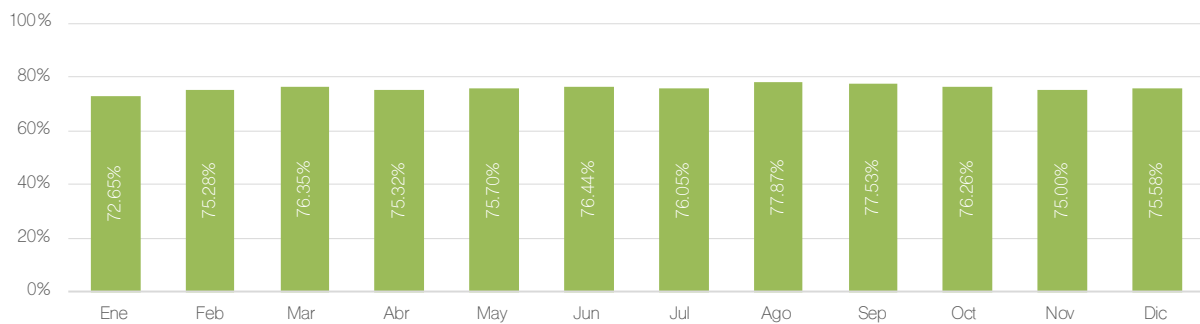


Indicadores

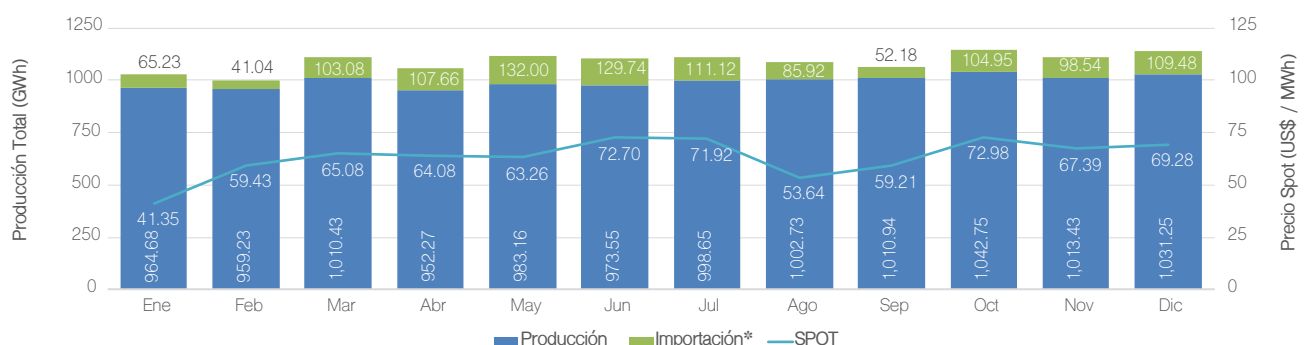
Unidades Generadoras que marginaron en el año



Factor de Carga Mensual



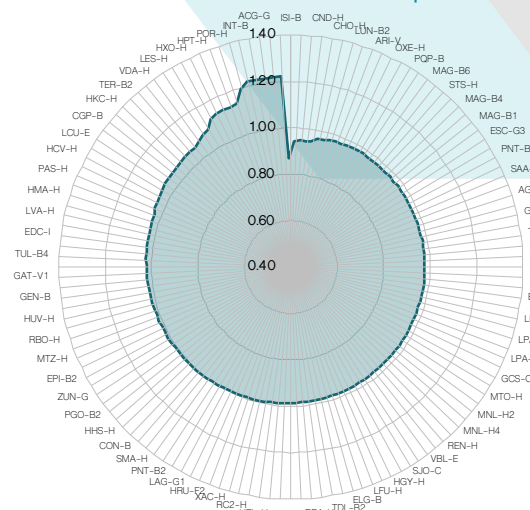
Comportamiento de la Producción de Energía y el Precio Spot



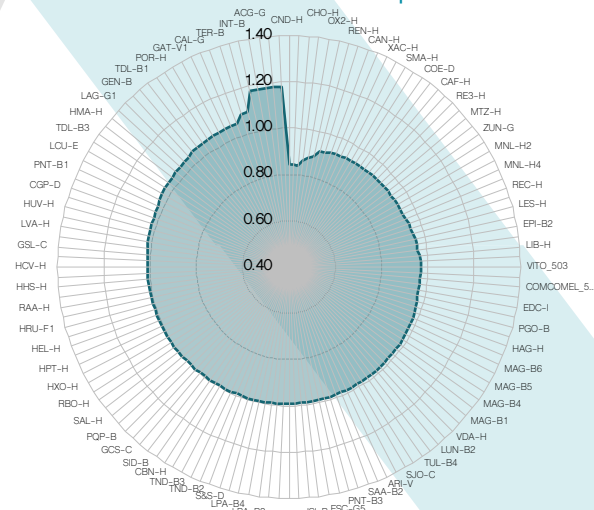
*No incluye desviaciones

Comportamiento del Factor de Pérdida Nodal de Energía para las Centrales Generadoras 2021

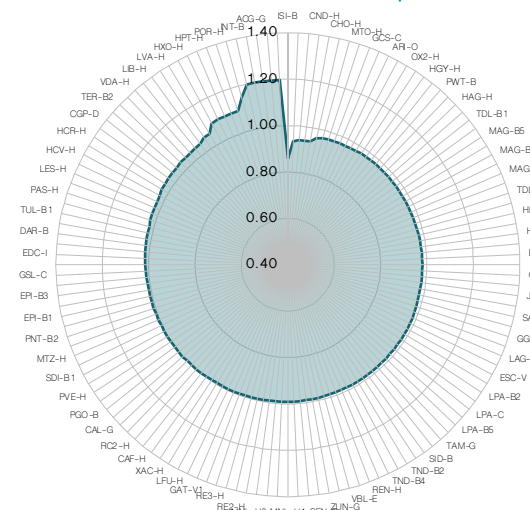
Período de Demanda Máxima - Época Seca



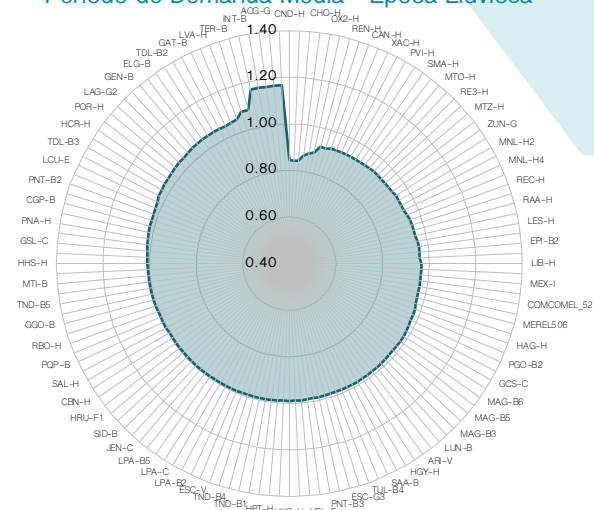
Período de Demanda Máxima - Época Lluviosa



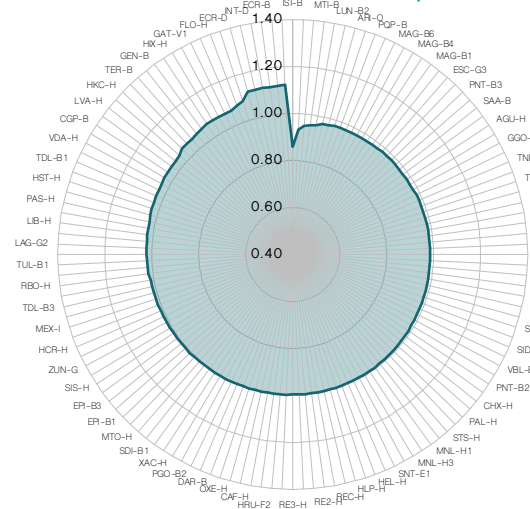
Período de Demanda Media - Época Seca



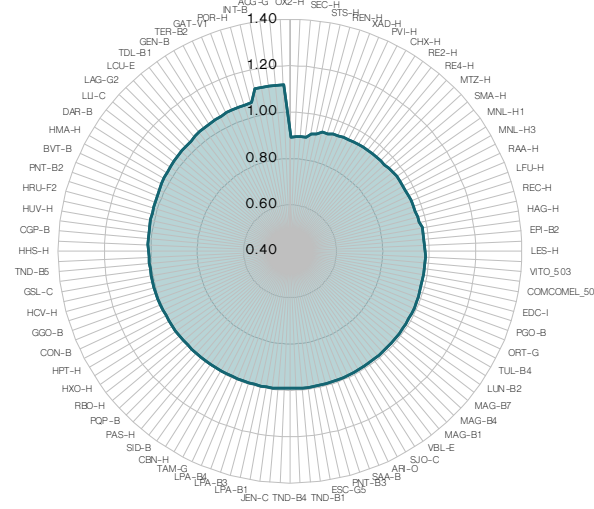
Período de Demanda Media - Época Lluviosa



Período de Demanda Mínima - Época Seca



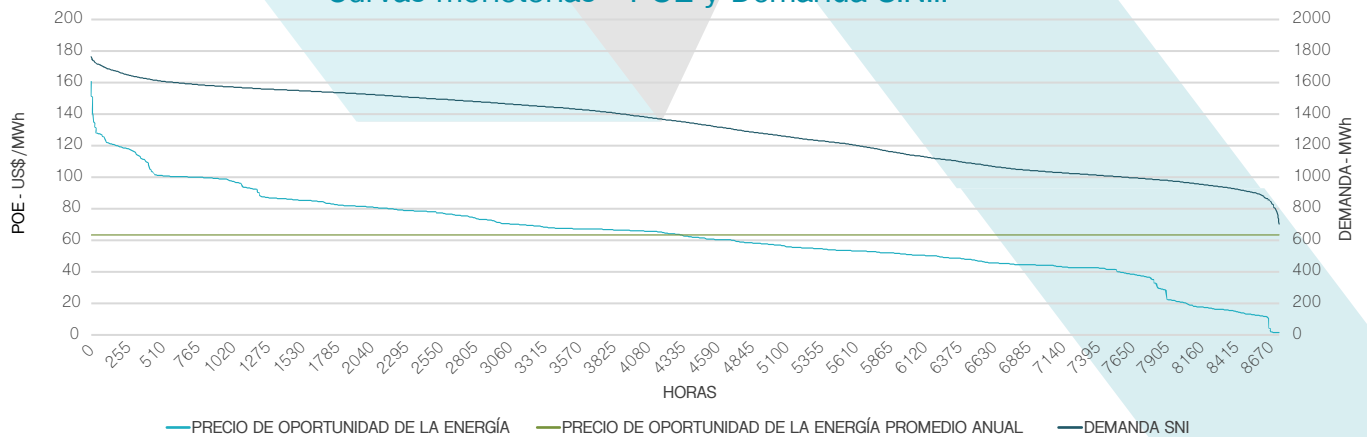
Período de Demanda Mínima - Época Lluviosa



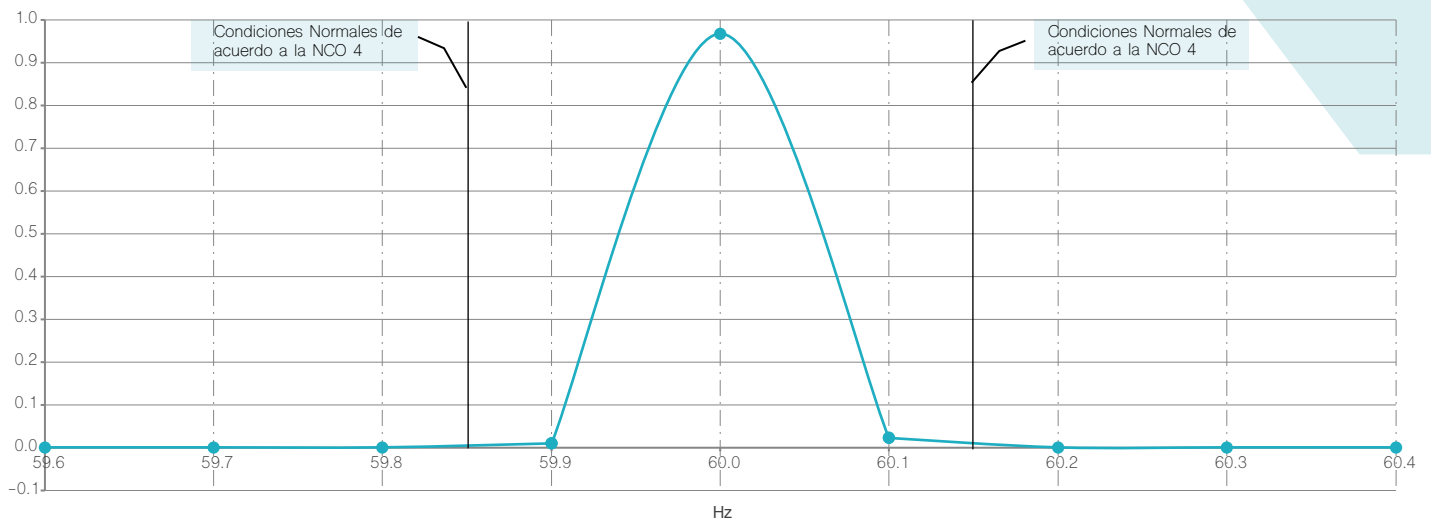
Nota: La modificación de los parámetros de las Centrales y de las Líneas de Transmisión del Sistema Nacional Interconectado pueden hacer variar el Factor de Pérdida Nodal de la energía. Los valores representan días típicos de la época indicada.

Indicadores

Curvas monótonas - POE y Demanda S.N.I.

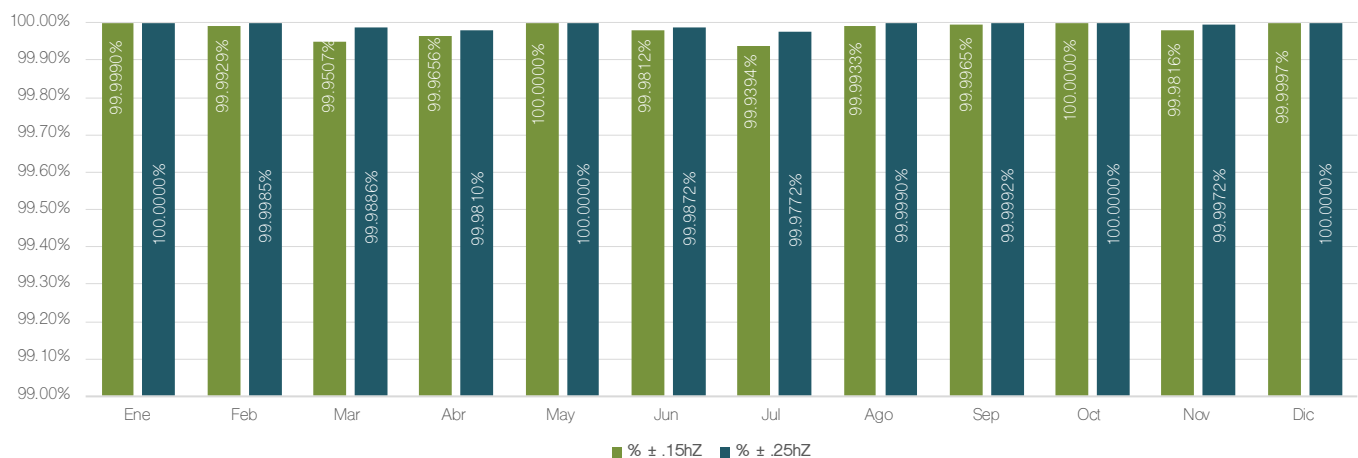


Comportamiento promedio de la frecuencia en el Sistema Nacional Interconectado*



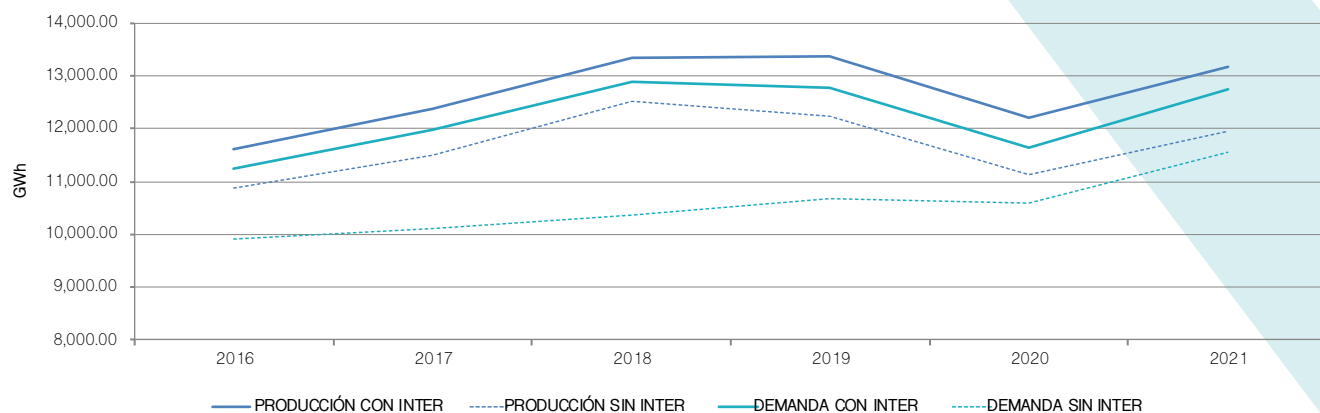
* Nota: En la gráfica se muestra el valor de la frecuencia para cada minuto del año, registro tomado del Sistema SCADA. El porcentaje representa el tiempo de operación del Sistema Nacional Interconectado durante el año 2021.

Comportamiento promedio de la frecuencia en el Sistema Nacional Interconectado en condición de operación normal ($60 \pm .15\text{Hz}$) y ($60 \pm .25\text{Hz}$)

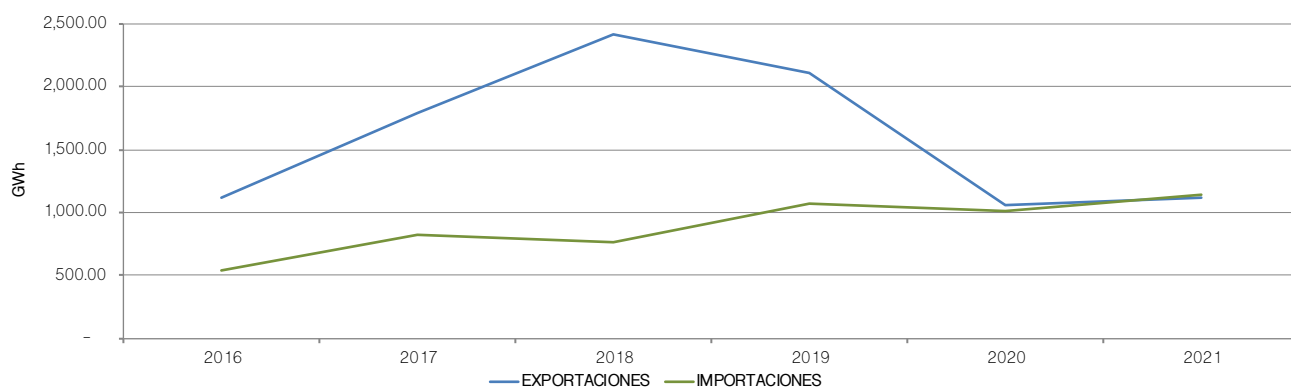


Información Estadística Histórica

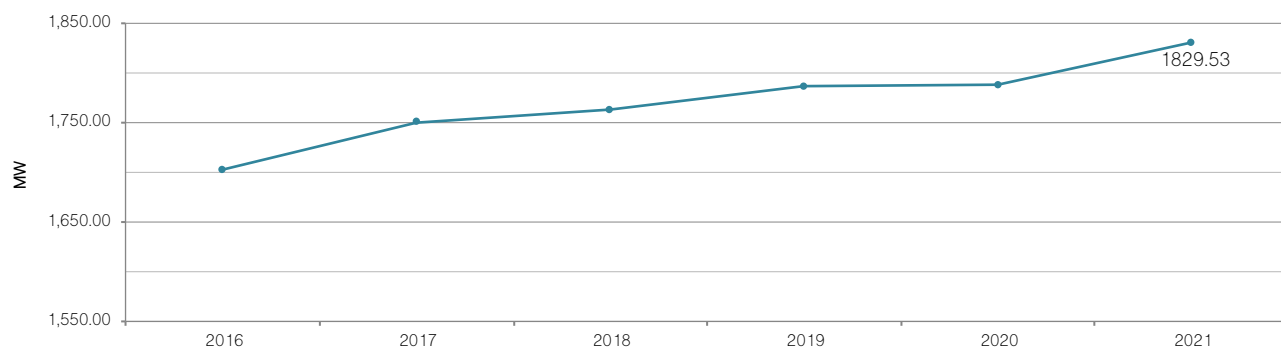
Producción y Demanda Anual



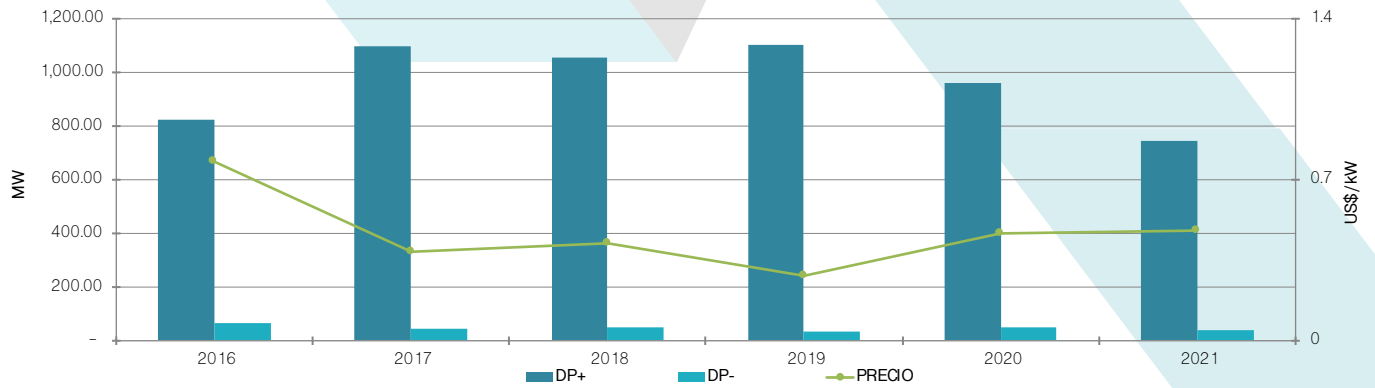
Importaciones y Exportaciones



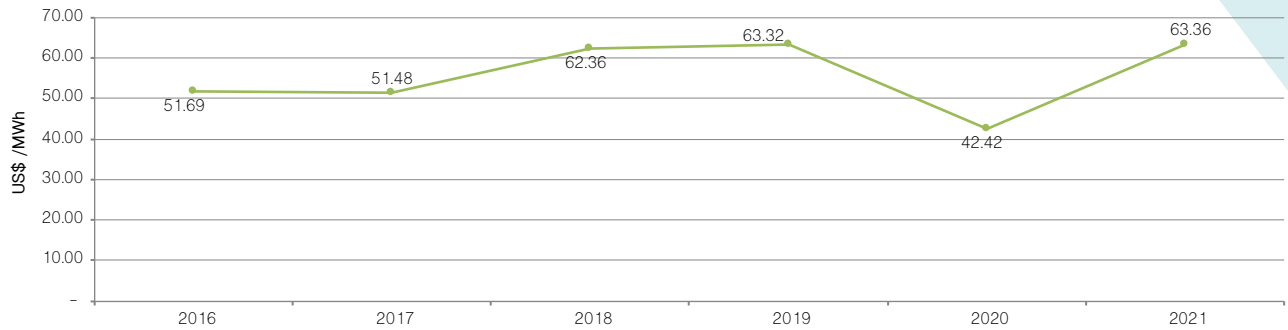
Demanda Máxima de Potencia



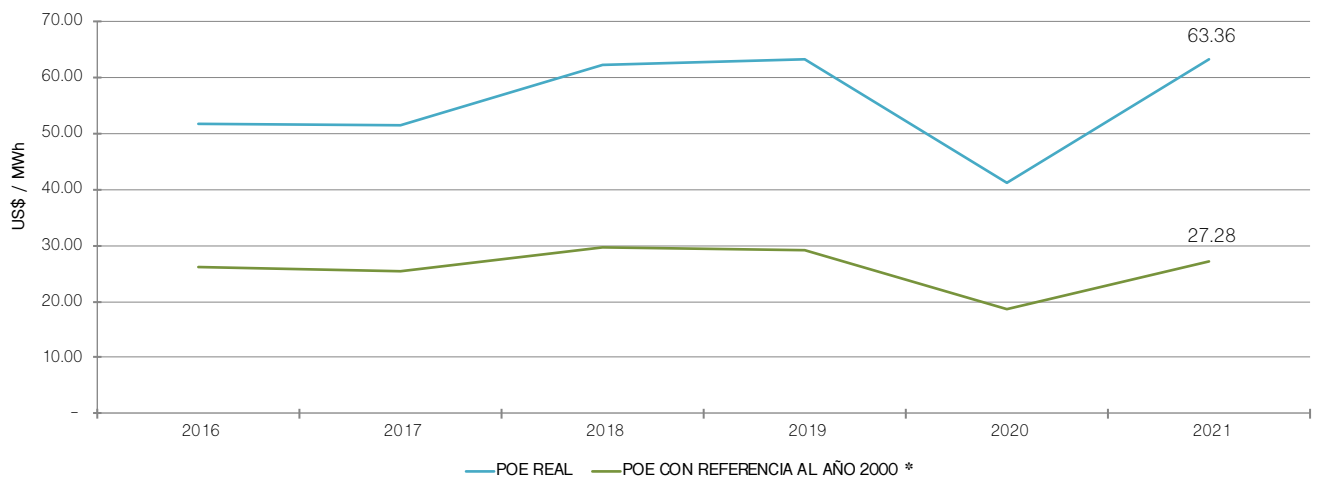
Comportamiento Desvíos de Potencia



Precio de Oportunidad de la Energía

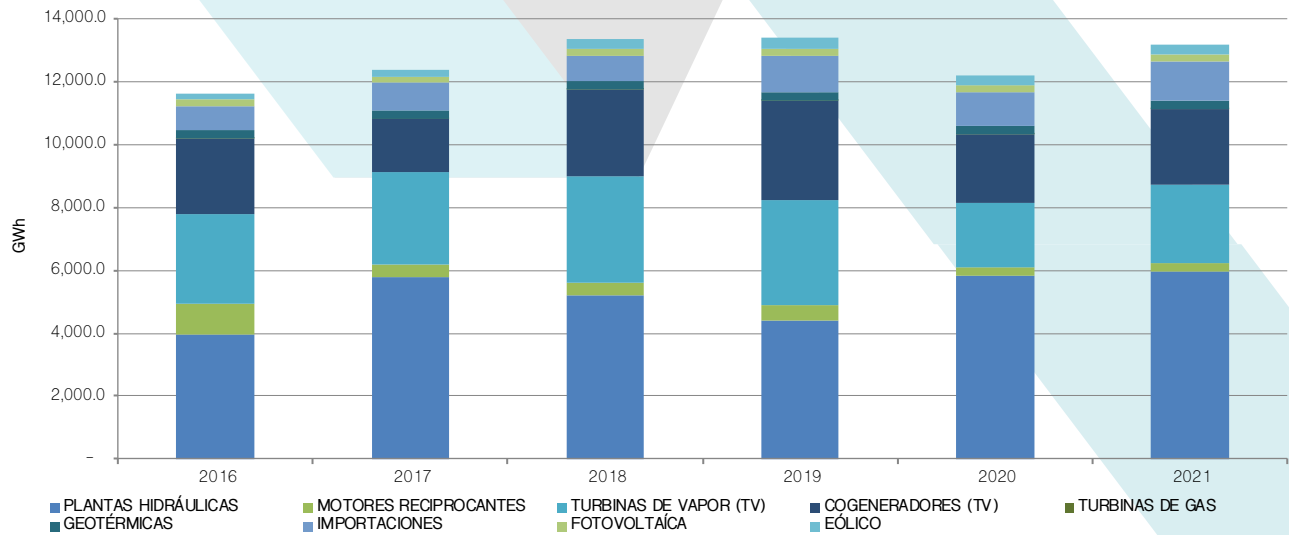


Comparativo de POE POE real vs. POE con referencia al año 2000*

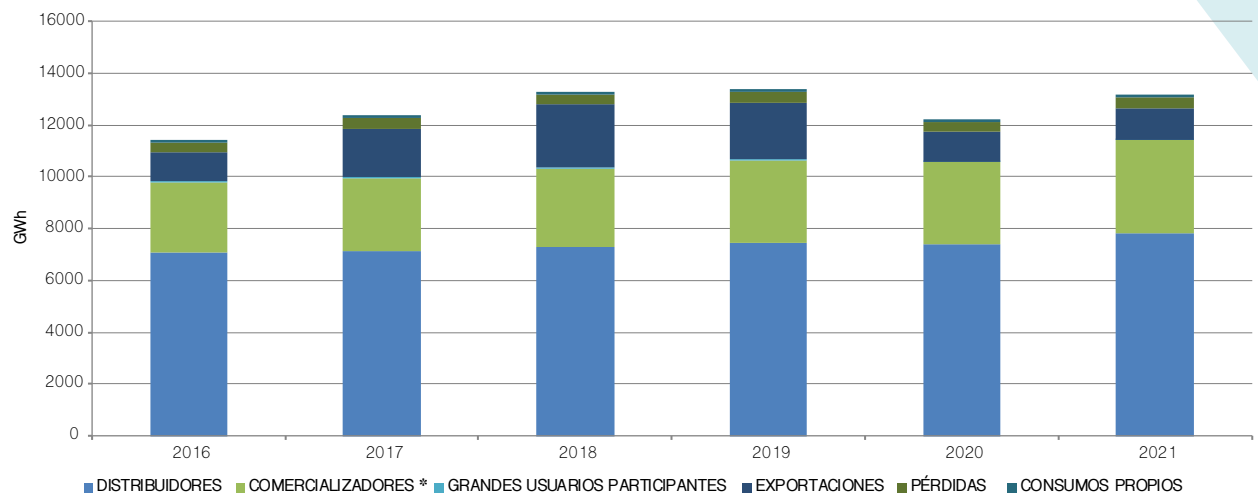


* Referencia al año 2000: POE Promedio considerando el IPC Guatemala - Estados Unidos, con base al año 2000.

Generación por Tipo de Tecnología

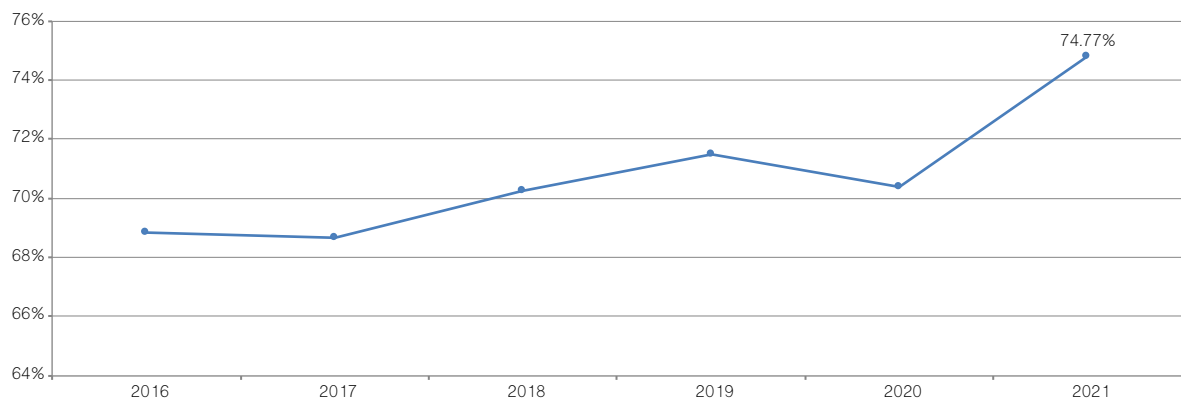


Composición anual por tipo de consumo de energía

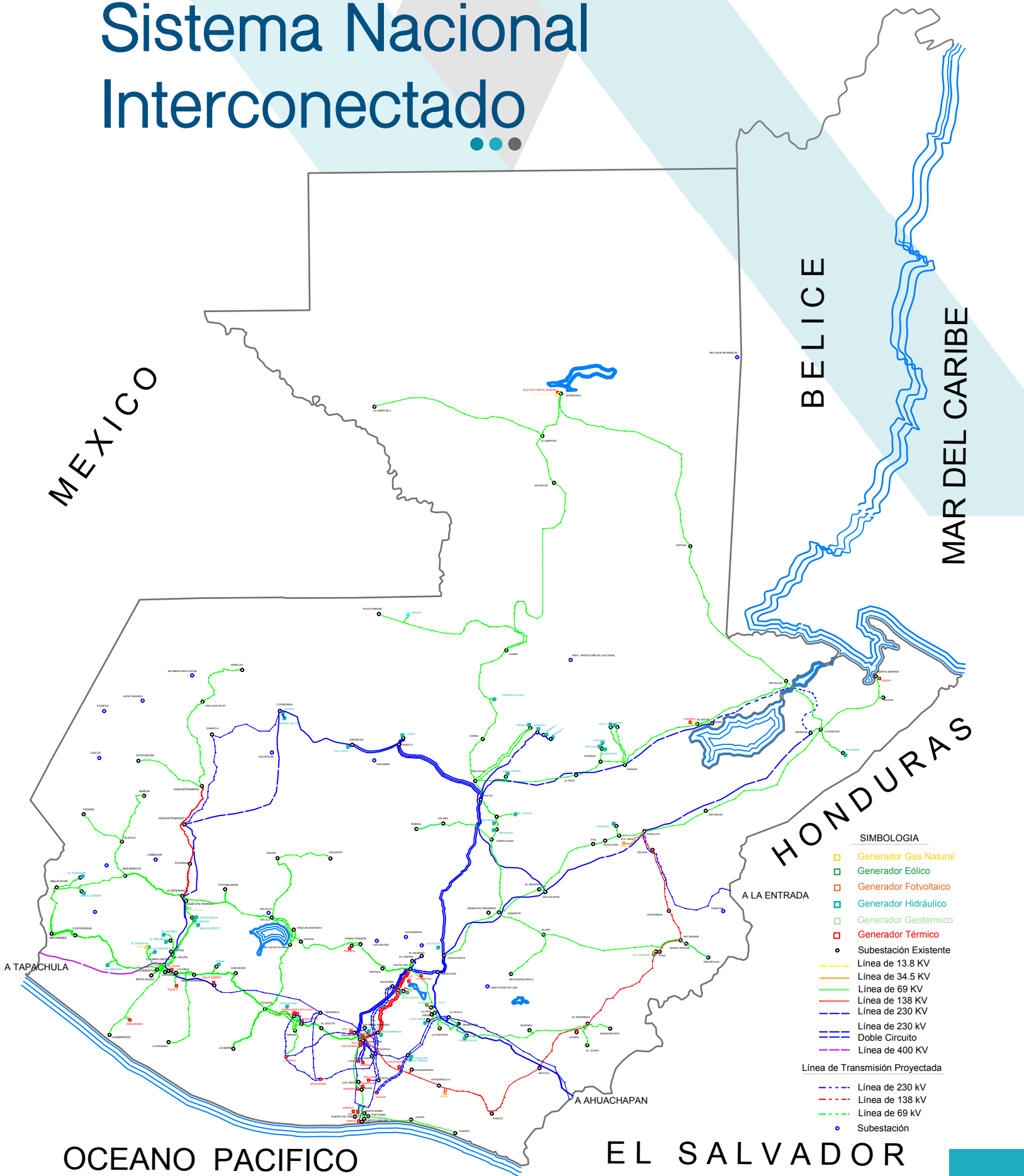


* COMERCIALIZADORES: Consumo de Grandes Usuarios a través de Comercializadores

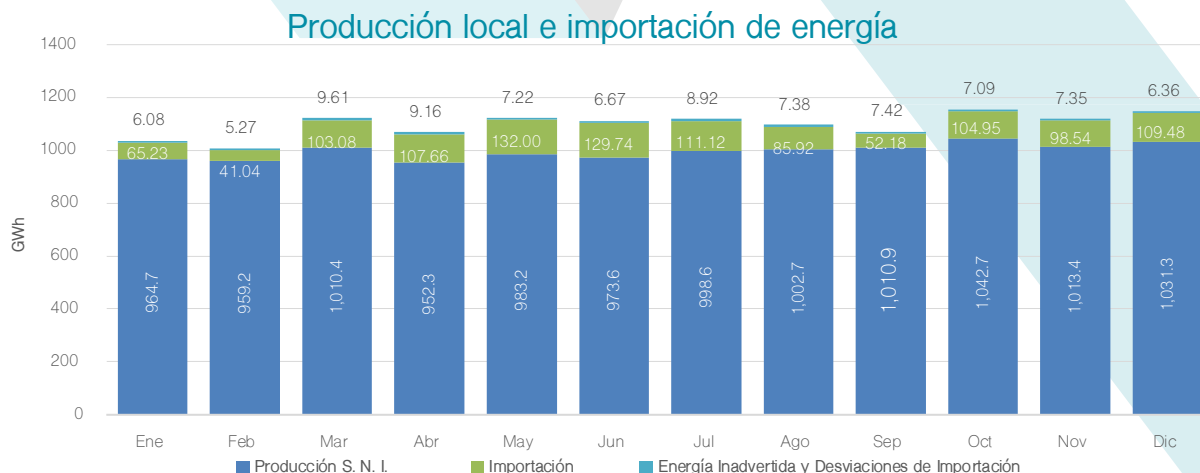
Factor de Carga en el S.N.I.



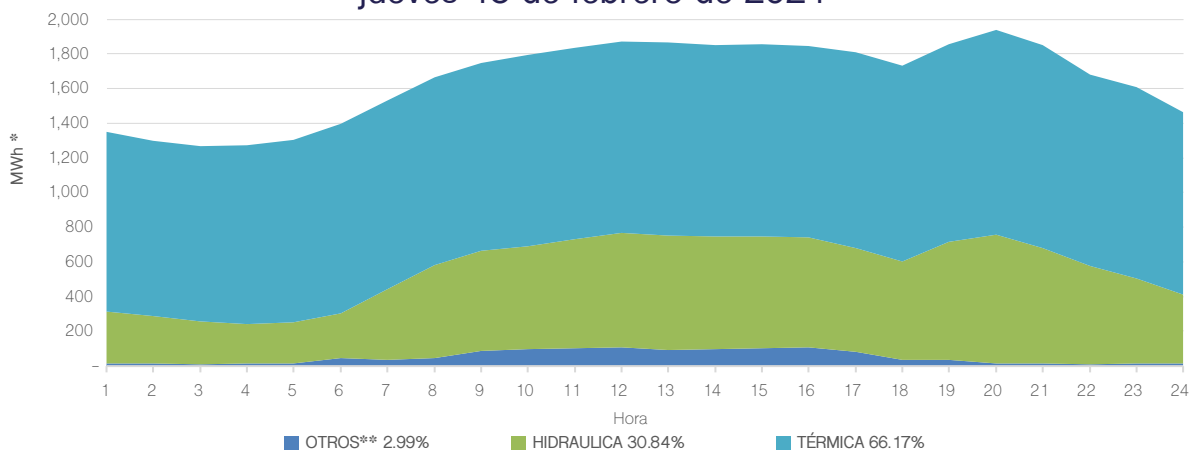
Sistema Nacional Interconectado



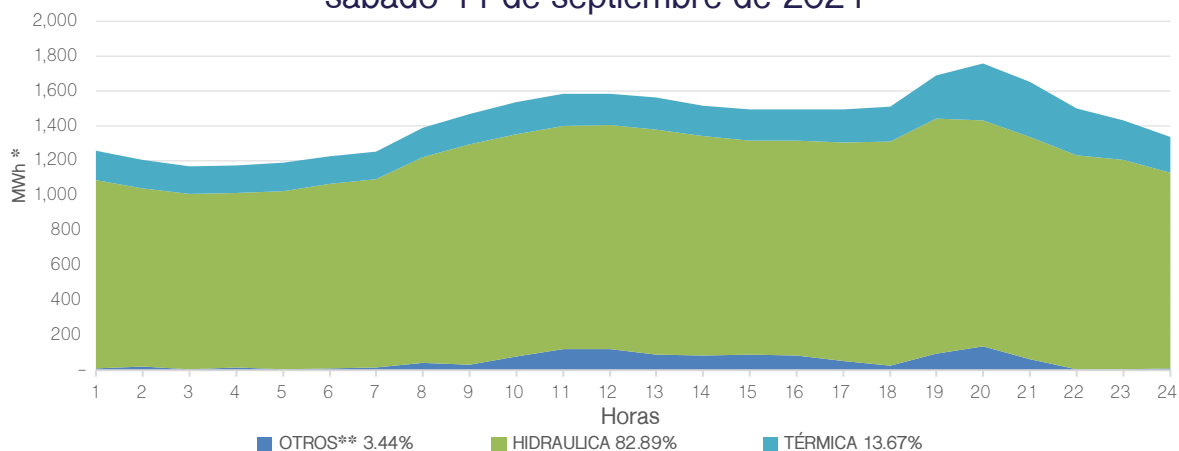
Participación en la Producción de Energía (GWh)



Día de máxima generación térmica jueves 18 de febrero de 2021



Día de máxima generación hidráulica sábado 11 de septiembre de 2021

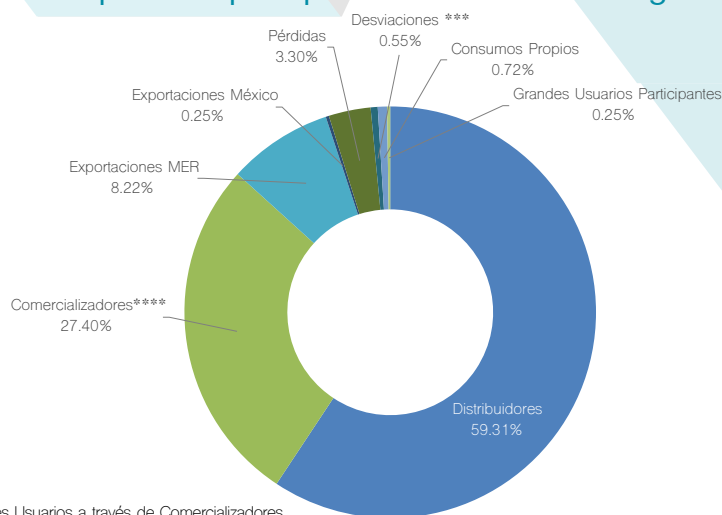


* Datos tomados del Sistema de Medición Comercial (SMEC)

** Eólica, fotovoltaica, importaciones

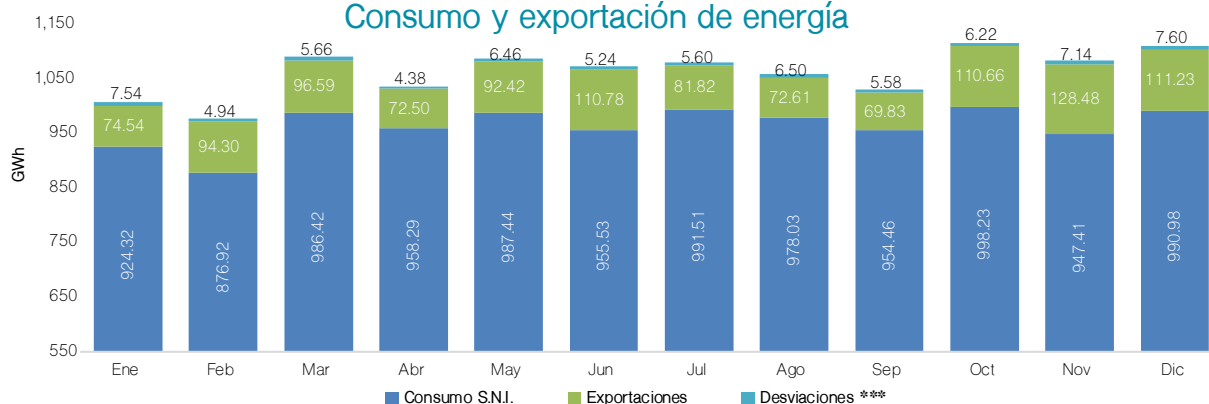
Participación en la Consumo de Energía (GWh)

Composición por tipo de consumo de energía



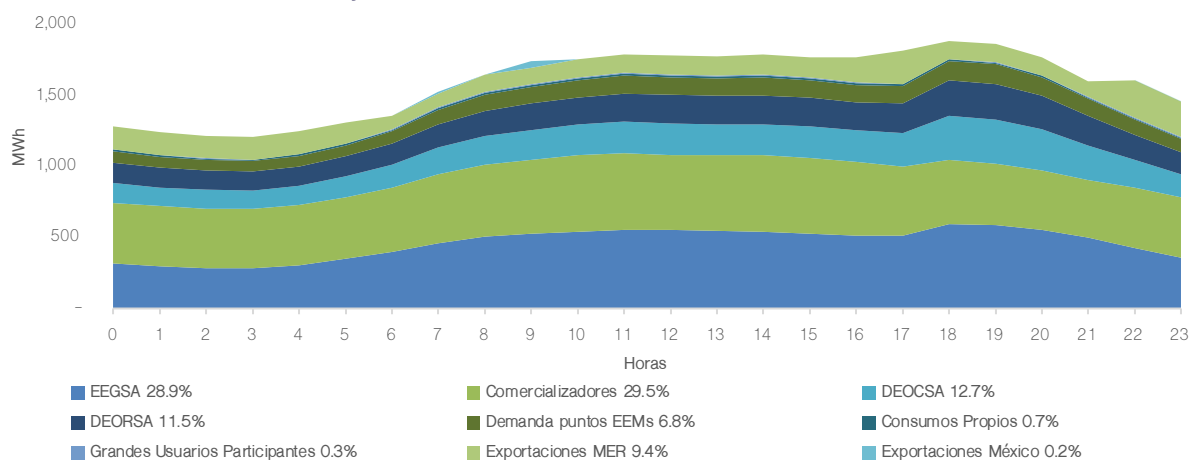
****Comercializadores: Consumo de Grandes Usuarios a través de Comercializadores

Consumo y exportación de energía



*** Desviaciones y energías inadvertidas de Exportación

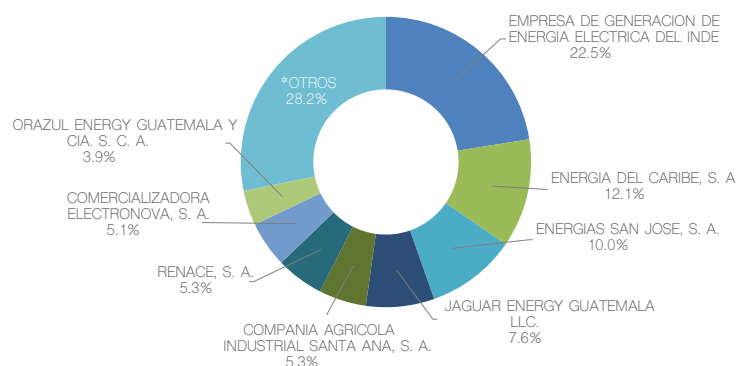
Día de máximo consumo de energía (38.11 GWh)* jueves 14 de octubre de 2021



*Datos SMEC. Incluye energía de exportación hacia el Mercado Eléctrico Regional y México.

Ventas de energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)

PARTICIPANTE	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	79.19	44.60	47.84	57.64	69.21	20.84	97.85	94.59	150.36	83.62	0.00	0.00	745.74
ENERGIA DEL CARIBE, S. A.	47.65	32.85	30.67	43.87	66.73	47.99	58.98	62.61	33.19	77.80	64.13	39.85	606.32
ENERGIAS SAN JOSE, S. A.	63.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	60.15	72.33	83.13	65.36	70.72	421.01
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	0.00	11.01	0.00	7.28	28.28	31.00	42.32	99.43	4.02	63.42	39.43	36.01	362.19
COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	43.70	40.89	44.82	44.95	24.19	27.08	4.43	0.00	0.00	0.00	3.16	33.96	267.17
RENACE, S. A.	36.28	14.51	32.28	20.23	21.35	3.21	20.40	10.49	19.08	0.00	19.26	34.09	231.18
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	24.36	4.74	35.04	26.23	22.55	8.23	0.26	0.00	0.00	0.00	13.68	13.34	148.43
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	9.19	21.56	16.36	15.98	4.20	13.00	21.91	5.27	10.10	5.97	1.06	1.84	126.45
*OTROS	144.90	112.72	129.98	107.31	140.36	117.62	66.20	73.71	66.50	71.64	97.47	99.42	1,227.83
TOTAL	448.79	282.89	336.99	323.49	376.87	268.97	318.15	406.24	355.57	385.58	303.56	329.24	4,136.32

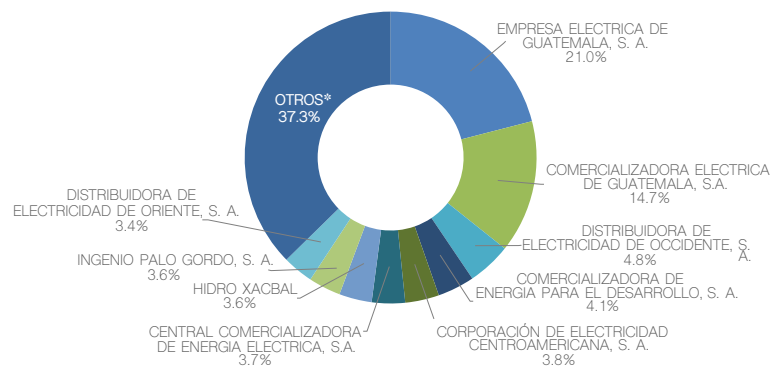


* Otros:

AGEN, S. A., AGRICOLA LA ENTRADA, S. A., AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A., AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S. A., AGROPECUARIA ALTORR, S. A., AGROPROP, S. A., AGUILAR, ARIMANY, ASOCIADOS CONSULTORES, S. A., ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A., BIOMASS ENERGY, S. A., CAUDALES RENOVABLES S. A., CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A., CINCO M, S. A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A., COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA., COMPANIA DE MONTAJES ELECTROMECANICOS, S. A., COMPANIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A., CORALITO, S. A., CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELECTRICA, S. A., DESARROLLOS LAS UVITAS, S. A., DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S. A., DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A., EL PILAR, S. A., ELECTRO GENERACION, S. A., EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE, ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A., ENERGIA DE LA TIERRA, S. A., ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A., ENERGIAS DEL OCCIDENTE, S. A., ENERGIAS RENOVABLES AMLO, S. A., EOLICO SAN ANTONIO EL SITIO, S. A., ESI, S. A., GENERAL, S. A., GENERADORA DEL ATLANTICO, S. A., GENERADORA DE ENERGIA EL PRADO, S. A., GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA., GENERADORA DEL ESTE, S. A., GENERADORA ELECTRICA LA PAZ, S. A., GRUPO CUTZAN, S. A., GRUPO EDA, S. A., GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A., HIDRO JUMINA, S. A., HIDRO VICTORIA, S. A., HIDRO XACBAL, HIDROELECTRICA CARMEN AMALIA, S. A., HIDROELECTRICA EL BROTE, S. A., HIDROELECTRICA EL COBANO, S. A., HIDROELECTRICA RAAXHA, S. A., HIDROELECTRICA SAC-JA, S. A., HIDROELECTRICA SAMUC, S. A., HIDROELECT, S. A., HIDROPOWER SOMM, S. A., HIDROSACAPUR, S. A., HIDROXOCOBIL, S. A., INDUSTRIAS DE BIOGAS, S. A., INGENIO LA UNION, S. A., INGENIO MAGDALENA, S. A., INGENIO PALO GORDO, S. A., INGENIO TULLULA, S. A., INVERSIONES NACIMIENTO, S. A., INVERSIONES PASABIEN, S. A., ION ENERGY, S. A., LEEVERG, S. A., LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA., MERLEC GUATEMALA, S. A., OXEC II, S. A., PANTALEON, S. A., PAPELES ELABORADOS, S. A., PROVEEDORA DE ENERGIA RENOVABLE PEÑA FLOR, S. A., PUERTO QUIETZAL POWER LLC, REGIONAL ENERGETICA, S. A., RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A., SAN DIEGO, S. A., SERVICIOS CM, S. A., SERVICIOS EN GENERACION, S. A., TECNOGUAT, S. A., TERMICA, S. A., TRANSMISION DE ELECTRICIDAD, S. A., TUNCAJ, S. A., VIENTO BLANCO, S. A., VISION DE AGUILA, S. A., VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A.

Compras de energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)

PARTICIPANTE	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A.	99.33	85.49	91.05	105.46	132.46	72.86	41.22	57.75	37.44	37.58	9.91	9.92	780.48
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A.	35.06	35.90	42.60	33.98	52.11	45.13	54.46	54.26	50.79	60.70	44.90	37.09	546.98
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S. A.	27.85	10.71	15.41	30.24	21.45	0.00	2.23	29.87	13.57	0.00	0.00	28.54	179.87
COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A.	23.37	0.00	0.00	0.00	21.49	8.98	12.61	20.16	16.48	12.89	12.19	24.17	152.33
CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A.	3.73	10.09	12.48	12.46	12.84	11.96	12.87	12.45	12.24	12.80	12.75	12.96	139.65
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S. A.	12.12	11.84	13.64	12.49	10.99	7.38	9.61	9.64	10.83	10.80	13.52	14.01	136.87
HIDRO XACBAL	0.00	0.53	5.03	1.08	2.82	4.97	7.18	7.37	22.64	39.39	22.27	21.18	134.48
INGENIO PALO GORDO, S. A.	1.57	0.00	0.00	0.00	0.83	9.15	23.73	23.73	22.97	23.72	19.48	7.48	132.65
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A.	6.30	0.00	0.33	27.02	20.02	0.00	0.00	34.91	25.13	0.00	0.00	12.39	126.10
OTROS*	208.41	99.25	125.94	71.60	66.55	71.56	117.80	118.08	104.65	148.90	132.47	122.99	1,388.19
TOTAL	417.74	253.83	306.49	294.35	341.56	231.99	281.71	368.23	316.73	346.77	267.48	290.72	3,717.61



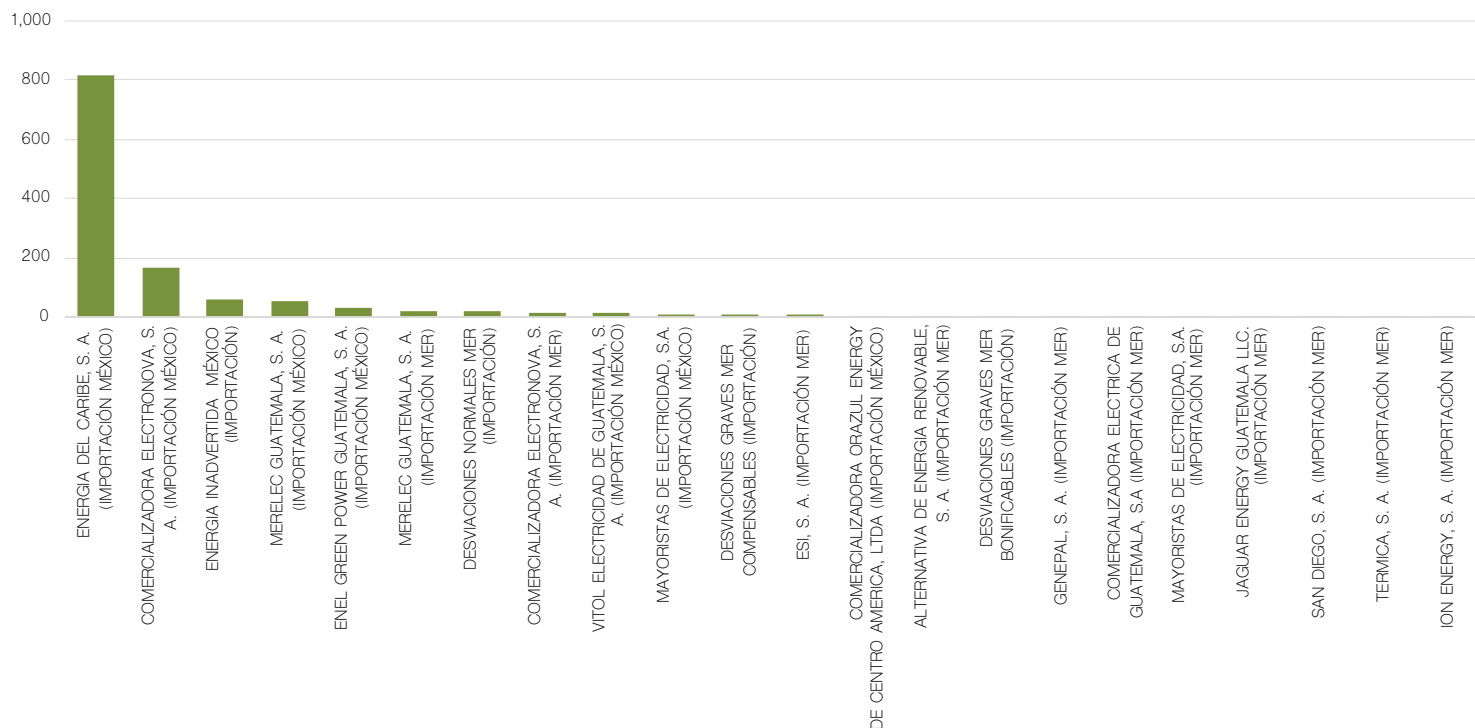
* Otros:

AGEN, S. A., AGENCIAS J. I. COHEN, AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A., AGROFORESTAL EL CEDRO, S. A., AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S. A., AGROPROP, S. A., AGUILAR, ARIMANY, ASOCIADOS CONSULTORES, S. A., ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A., ANACAPRI, S. A., BIOMASS ENERGY, S. A., CAUDALES RENOVABLES S. A., CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A., CINCO M, S. A., COMERCIALIZADORA CENTROAMERICANA DE ENERGIA LA CIBA, S. A., COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A., COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA SAN DIEGO, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA UNION, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A., COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD SA, COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A., COMPANIA AGRICOLA, O.V., S. A., COMPANIA DE MONTAJES ELECTROMECANICOS, S. A., COMPANIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A., COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S. A., CONSORCIO ENERGETICO MAAYATAAN, S. A., CORALITO, S. A., COVA ENERGY, S. A., CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELECTRICA, S. A., DESARROLLOS LAS UVITAS, S. A., EOLIOENERGIA, S. A., ELECTRO GENERACION, S. A., EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE, EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE (DEMANDA PUNTOS EENS), EMPRESA DE TRANSPORTES Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA, EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE, EMPRESA PROPIETARIA DE LA RED, S. A., SUJORSAL GUATEMALA, ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A., ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A., ENERGIAS DEL OCCIDENTE, S. A., ENERGIAS RENOVABLES AMLO, S. A., ENERGIAS SAN JOSE, S. A., ENTRE RIOS SUSTAINABLE WOODS, S. A., ENTRE RIOS, S. A., EOLIO SAN ANTONIO EL SITIO, S. A., ESI, S. A., GENERAL, S. A., GENERADORA DE ENERGIA EL PRADO, S. A., GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA., GENERADORA DEL ESTE, S. A., GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA., GENERADORA ELECTRICA LA PAZ, S. A., GENERADORA DE ENERGIA LAS VICTORIAS, S. A., GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A., GUATEMALA DE MOLDEADOS, S. A., HIDRO JUMINA, S. A., HIDROELECTRICA CANDELARIA, S. A., HIDROELECTRICA CARMEN AMALIA, S. A., HIDROELECTRICA CHOUVA, S. A., HIDROELECTRICA EL BROTE, S. A., HIDROELECTRICA EL COBANO, S. A., HIDROELECTRICA EL COROZO, HIDROELECTRICA MAXANAL, S. A., HIDROELECTRICA RAAXHA, S. A., HIDROELECTRICA SANTA ANITA, S. A., HIDROSACAPUR, S. A., HIDROXOCOBIL, S. A., INDUSTRIAS DE BIOGAS, S. A., INGENIO LA UNION, S. A., INGENIO MAGDALENA, S. A., INGENIO TULLULA, S. A., INMOBILIARIA LA ROCA, S. A., INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES (GUSIRNE0000001), INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE), INVERSIONES ATENAS, S. A., INVERSIONES NACIMIENTO, S. A., INVERSIONES PASABIEN, S. A., ION ENERGY, S. A., JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC, LEEVERG, S. A., LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA., MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S. A., MONTE MARIA, S. A., OSCANA, S. A., OXEC II, S. A., OXEC, S. A., PANTALEON, S. A., PAPELES ELABORADOS, S. A., PROVEEDORA DE ENERGIA RENOVABLE PEÑA FLOR, S. A., PROYECTOS SOSTENIBLES DE GUATEMALA, S. A., PUERTO QUIETZAL POWER LLC, PUNTA DEL CIELO, S. A., RECURSOS GEOTERMICOS, S. A., REDES ELECTRICAS DE CENTROAMERICA, S. A., REGIONAL ENERGETICA, S. A., RENACE, S. A., RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A., SAN DIEGO, S. A., SERVICIOS CM, S. A., SERVICIOS EN GENERACION, S. A., SIBO, S. A., SOLARIS GUATEMALA, S. A., TECNOGUAT, S. A., TERMICA, S. A., TRANSMISORA DE ENERGIA RENOVABLE S. A., TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, S. A., TRANSPORTES DE ENERGIA ELECTRICA DEL NORTE, S. A., TRANSPORTISTA ELECTRICA CENTROAMERICANA, S. A., TRITON, S. A., VIENTO BLANCO, S. A., VISION DE AGUILA, S. A., VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A., XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A.

Transacciones Internacionales

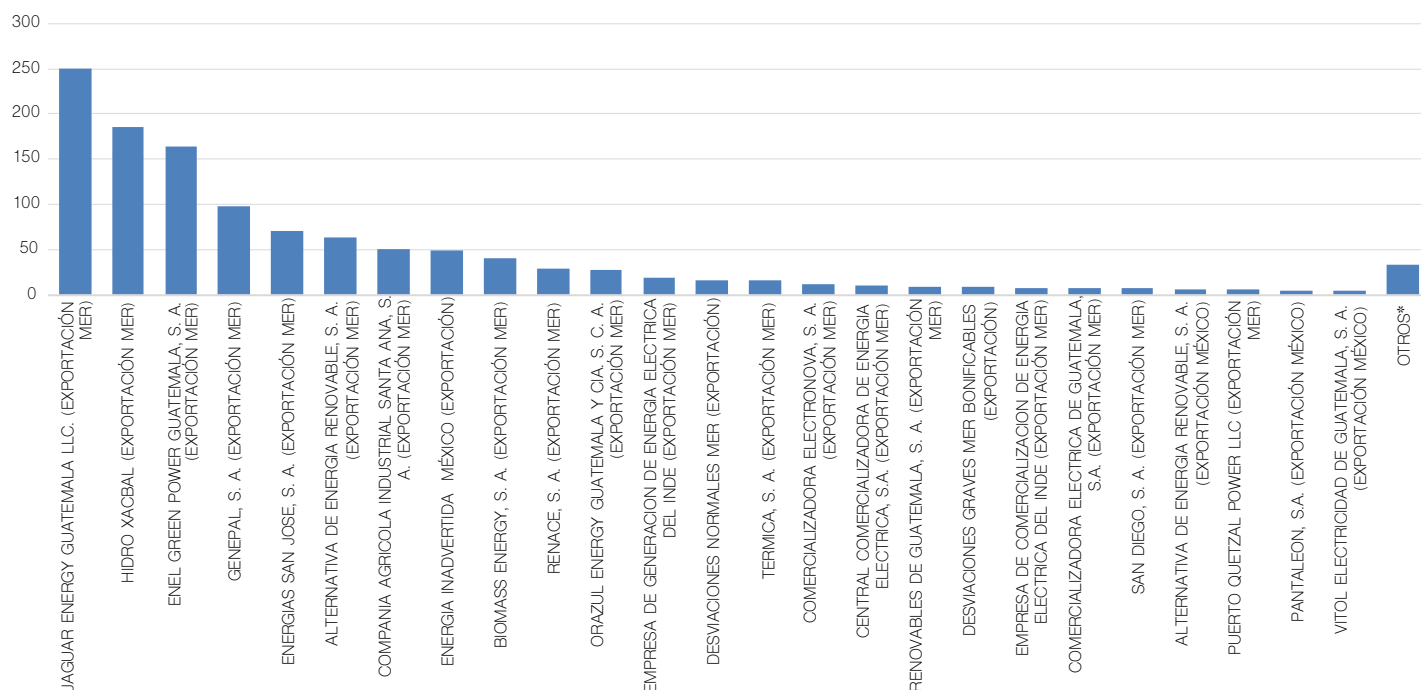
Importaciones de Energía (GWh)

PARTICIPANTE	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ENERGIA DEL CARIBE, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	51.4650	32.8510	68.0030	76.9600	88.8400	78.9600	79.8520	68.4700	38.7990	84.6500	70.3450	77.4100	816.6050
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	8.2260	6.2480	29.9870	23.3040	25.7210	18.6050	15.1620	5.3910	3.1780	8.0450	10.3840	13.5950	167.8460
ENERGIA INADVERTIDA MÉXICO (IMPORTACIÓN)	3.9239	3.1385	7.1919	6.5795	4.7948	3.9564	5.8812	5.3662	5.2609	4.9780	4.1451	2.3728	57.5892
MERELEC GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.0000	0.0000	0.0000	1.2630	13.0330	10.7940	6.5010	3.6830	3.2930	3.4740	3.3290	6.2050	51.5750
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.5920	6.2450	1.1870	0.4450	1.2710	5.7520	5.3990	28.8910
MERELEC GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	2.2285	0.7620	4.2554	3.4956	1.8887	1.9602	0.5103	2.9620	2.0222	0.4905	0.5140	1.3582	22.4476
DESVIACIONES NORMALES MER (IMPORTACIÓN)	1.3863	1.5113	1.4182	1.7038	1.6839	2.0376	2.0316	1.3385	1.5092	1.6375	2.1306	2.9956	21.3841
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	2.9414	0.8231	0.6665	2.3074	1.3745	0.7319	0.6012	1.5240	2.9026	0.5718	0.4322	0.8215	15.6980
VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3230	1.4370	1.1720	2.7220	3.9620	2.8780	12.4940
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7180	3.3530	1.9100	1.0510	0.0000	0.4980	1.1870	1.1970	9.9140
DESVIACIONES GRAVES MER COMPENSABLES (IMPORTACIÓN)	0.7703	0.6158	0.8991	0.8622	0.7386	0.6511	0.8345	0.6721	0.6457	0.4094	0.7517	0.9933	8.8438
ESI, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0000	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	6.7288	0.0000	0.1829	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7.0317
COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.0310	2.4650	0.2800	5.7760
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.1279	0.0171	0.1550	0.2334	0.3905	0.0174	0.0000	0.0012	0.2985	0.1819	0.1621	0.3157	1.9007
DESVIACIONES GRAVES MER BONIFICABLES (IMPORTACIÓN)	0.0000	0.0000	0.1004	0.0164	0.0000	0.0227	0.1704	0.0011	0.0000	0.0669	0.3245	0.0000	0.7024
GENEPAL, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0900	0.2150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3050
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0200	0.0080	0.0094	0.0576	0.0162	0.0021	0.0094	0.0291	0.0549	0.0124	0.0040	0.0171	0.2402
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0432	0.0000	0.0000	0.0368	0.0086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0886
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC. (IMPORTACIÓN MER)	0.0808	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0808
SAN DIEGO, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0181	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
TERMICA, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0105
ION ENERGY, S. A. (IMPORTACIÓN MER)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0051	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0072
TOTAL	71.31	46.31	112.69	116.82	139.22	136.41	120.04	93.30	59.60	112.04	105.89	115.84	1,229.46



Exportaciones de Energía (GWh)

PARTICIPANTE	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC. (EXPORTACIÓN MER)	11.63	23.29	32.26	34.16	22.40	24.76	16.10	11.59	7.41	28.72	20.30	16.98	249.60
HIDRO XACBAL (EXPORTACIÓN MER)	12.37	11.53	12.12	7.04	11.32	16.53	17.11	18.67	21.43	19.16	19.25	18.95	185.46
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	11.10	10.01	11.39	9.05	16.86	11.53	11.70	11.44	10.65	18.46	20.07	20.97	163.22
GENEPAL, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	11.07	8.46	8.24	8.27	7.68	7.60	10.44	4.36	3.27	9.21	10.21	8.17	97.00
ENERGIAS SAN JOSE, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	3.59	3.96	7.97	4.18	6.10	9.84	5.80	3.62	3.10	5.86	9.76	7.19	70.96
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	1.79	2.06	2.83	2.80	5.27	7.65	5.62	4.71	3.02	8.06	12.18	6.82	62.82
COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	3.13	2.21	1.61	0.36	3.80	5.67	3.20	4.40	4.44	6.66	8.07	6.28	49.83
ENERGIA INADVERTIDA MÉXICO (EXPORTACIÓN)	5.10	3.14	3.71	2.81	4.39	3.66	3.69	4.08	3.56	3.57	4.95	6.16	48.81
BIOMASS ENERGY, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	1.33	2.74	3.05	1.08	1.67	3.74	4.21	5.23	3.96	2.96	4.62	5.12	39.69
RENACE, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	2.63	2.56	2.22	1.61	1.26	1.60	1.73	3.59	3.57	3.26	2.79	2.61	29.42
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A. (EXPORTACIÓN MER)	0.48	0.77	0.43	0.04	9.99	10.39	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	2.67	27.66
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE (EXPORTACIÓN MER)	1.60	3.09	4.24	1.15	0.15	0.67	1.59	0.64	1.41	0.85	2.53	1.29	19.21
DESVIACIONES NORMALES MER (EXPORTACIÓN)	1.55	1.22	1.36	1.07	1.32	1.06	1.20	1.64	1.41	2.00	1.26	0.96	16.06
TERMICA, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	1.02	1.66	1.69	0.57	0.95	1.40	1.46	0.56	0.17	0.85	2.20	2.66	15.18
COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	0.65	2.94	1.08	0.30	0.71	0.40	0.78	0.93	1.75	1.15	0.86	0.56	12.10
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S.A. (EXPORTACIÓN MER)	0.15	0.27	1.06	0.71	0.40	0.58	0.42	0.37	0.56	0.74	1.51	2.65	9.43
RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	7.37	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.34
DESVIACIONES GRAVES MER BONIFICABLES (EXPORTACIÓN)	0.88	0.58	0.60	0.50	0.74	0.52	0.70	0.78	0.62	0.61	0.94	0.48	7.94
EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE (EXPORTACIÓN MER)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	3.03	7.72
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A. (EXPORTACIÓN MER)	0.42	0.84	0.51	0.71	0.13	0.26	0.38	0.65	0.57	0.58	0.93	0.89	6.88
SAN DIEGO, S. A. (EXPORTACIÓN MER)	0.81	0.09	0.06	0.10	0.15	1.32	0.23	0.00	0.30	0.24	1.63	1.78	6.69
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO)	0.10	0.91	0.01	0.04	0.08	0.05	0.15	0.40	2.46	1.24	0.01	0.06	5.50
PUERTO QUETZAL POWER LLC (EXPORTACIÓN MER)	0.26	0.00	0.00	0.00	0.49	0.35	0.24	0.40	0.05	0.00	2.73	0.86	5.40
PANTALEON, S.A. (EXPORTACIÓN MÉXICO)	0.03	2.02	0.08	0.00	0.03	0.01	0.03	0.51	1.03	0.76	0.07	0.20	4.76
VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	4.62
OTROS*	3.03	8.42	5.73	0.34	2.98	6.42	0.63	0.53	0.69	1.86	1.18	1.49	33.32
TOTAL	82.08	99.24	102.25	76.88	98.87	116.03	87.41	79.11	75.41	116.88	135.63	118.83	1,188.62



* Otros: COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. (EXPORTACIÓN MER), COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A. (EXPORTACIÓN MER), CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYATAAN, S. A. (EXPORTACIÓN MER), CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A. (EXPORTACIÓN MER), GUATEMALA COMERCIALIZADORA ELECTRICA, S.A. (EXPORTACIÓN MER), DESVIACIONES GRAVES MER COMPENSABLES (EXPORTACIÓN), ECOMENERGIA, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), ELECTRO GENERACION, S. A. (EXPORTACIÓN MER), ESI, S. A. (EXPORTACIÓN MER), ESI, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), GENERAL, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA. (EXPORTACIÓN MER), GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA. (EXPORTACIÓN MER), GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA. (EXPORTACIÓN MÉXICO), INGENIO LA UNION, S.A. (EXPORTACIÓN MER), INGENIO TULULU, S. A. (EXPORTACIÓN MER), ION ENERGY, S. A. (EXPORTACIÓN MER), JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC. (EXPORTACIÓN MÉXICO), LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA. (EXPORTACIÓN MER), MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (EXPORTACIÓN MER), MERELEC GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MER), ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), PANTALEON, S.A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), RENACE, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), SAN DIEGO, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO), SOLARIS GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MER), VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (EXPORTACIÓN MER), XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A. (EXPORTACIÓN MER), XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A. (EXPORTACIÓN MÉXICO)

Remuneración por Generación Forzada (US\$)

Tipo	Participante	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1	SOLARIS GUATEMALA, S. A.	ELECTRO CRISTAL BUNKER 1,2	0.00	0.00	0.00	290.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.50
	TERMICA, S. A.	UNIDAD # 2 TERMICA, S.A.	0.00	4,546.27	0.00	0.00	1,684.01	0.00	0.00	768.70	3,771.81	3,157.43	0.00	0.00	13,928.22
	ANACAPRI, S. A.	HORUS 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.07	0.00	1.81	0.00	2.59
	ANACAPRI, S. A.	HORUS 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.21	0.00	1.27
	BIOMASS ENERGY, S. A.	MAGDALENA BLOQUE 6	12.41	0.00	0.00	61.74	228,059.74	156,397.83	59,822.65	203,552.98	252,479.58	0.00	3,385.22	0.00	903,772.16
	BIOMASS ENERGY, S. A.	MAGDALENA BLOQUE 7	12.14	0.00	0.00	76.43	192,705.44	45,936.39	0.00	0.00	252,831.56	113,458.29	39,141.59	0.00	644,161.84
	CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A.	GENERADORA SANTA LUCIA	0.00	0.00	0.00	0.00	85,204.79	90,878.13	84,888.06	134,731.18	0.00	55,400.63	0.00	0.00	451,102.80
	CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A.	MADRE TIERRA	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.29	0.00	398.83
	COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	ARIZONA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,186.86	5,065.19	268.29	0.00	9,520.34
	COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	SANTA ANA	5,919.27	1,538.47	2,240.15	850.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.07	2,697.95	13,373.31
	COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	SANTA ANA 2	6,993.24	1,592.58	2,233.14	564.34	46,003.92	64,290.25	36,995.27	0.00	0.00	13,285.28	1,876.25	68,667.94	242,502.22
	COMPANIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A.	LA LIBERTAD	0.00	13,427.46	18,133.68	14,174.82	19,889.52	12,834.25	16,180.58	66,659.27	39,181.61	20,897.29	56,930.94	1,464.01	279,773.44
	CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	2.07
	CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A.	UNIDAD 3 TEXTILES DEL LAGO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.94	28.94
	QUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.A.	TEXTILES DEL LAGO 4 - B2	0.00	7.44	26.97	31.34	1.04	0.00	282.18	4.06	5.66	0.00	0.00	0.00	358.70
	EL PILAR, S. A.	GENERADOR INGENIO EL PILAR	85.75	162.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,531.69	313.25	3,093.20
	ENERGIAS SAN JOSE, S. A.	SAN JOSE	108,316.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,700.86	305,289.75	394,499.34	32,029.65	422,039.19	427,464.05	1,695,339.56
	ESI, S. A.	GENERADORA COSTA SUR	0.00	25,172.27	56,237.76	33,435.66	61,569.20	39,314.48	41,221.70	153,869.02	87,723.20	32,183.60	67,982.76	83,435.10	682,144.75
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 1	0.00	18.34	50.62	66.86	4.49	0.00	538.72	7.25	11.42	24.28	0.00	0.00	721.98
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 10 - B3	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 2	0.00	17.51	55.59	65.23	0.61	0.00	186.79	2.12	4.02	0.02	0.00	3.23	335.13
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 3	0.00	218.56	51.59	198.13	1.20	0.00	783.81	24.23	22.18	0.00	0.00	0.00	1,299.68
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 9 - B2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71
	GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA.	GENOR	507.63	339.93	187.65	107.13	59.43	7.65	482.21	1,486.32	2,319.72	1,522.19	756.65	33.93	7,810.44
2	GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A.	UNIDAD GENERADORA GENOSA 1	319.09	0.15	16.11	91.19	20.54	0.00	615.27	0.00	2.68	300.08	259.98	97.73	1,722.82
	INGENIO LA UNION, S.A.	LA UNION	1,758.96	0.00	0.00	0.00	314.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,746.97	0.00	5,820.69
	INGENIO MAGDALENA, S.A.	MAGDALENA BLOQUE 3	1,736.93	288.29	399.88	11.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,352.71	757.19	6,546.21
	INGENIO PALO GORDO, S. A.	PALO GORDO BLOQUE 2	2,386.32	0.00	0.00	0.00	60,387.63	134,996.54	0.00	0.00	0.00	3,487.04	0.00	0.00	201,257.53
	INGENIO TULULA, S. A.	TULULA BLOQUE 1	178.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178.11
	INGENIO TULULA, S. A.	TULULA BLOQUE 4	79.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.80
	INVERSIONES NACIMIENTO, S. A.	PUERTO QUETZAL POWER 3	0.00	69.57	8.22	15.92	152.60	0.72	370.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	617.59
	JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	UNIDAD # 1 JAGUAR ENERGY GUATEMALA	0.00	122,703.20	125,028.32	292,639.40	142,309.52	78,145.12	89,261.61	787,645.76	158,763.45	285,026.38	996,370.76	736,477.05	3,814,370.57
	JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	UNIDAD # 2 JAGUAR ENERGY GUATEMALA 15.75 KV	6,548.49	116,738.37	125,710.67	158,049.05	143,042.38	79,098.36	82,161.59	909,298.74	165,706.42	276,699.45	1,001,737.82	1,007,111.02	4,071,902.37
	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	ACTUN CAN GENERACIÓN, S.A.	6.75	3.38	8.48	62.02	0.00	0.00	133.06	83.58	3.42	36.54	28.49	170.09	535.82
	MERELEC GUATEMALA, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 9 - B2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	419.53	6.57	7.15	2.35	0.00	40.06	475.67
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	ARIZONA	1,461.01	2,218.98	1,406.80	11,376.86	3,066.54	567.81	4,159.95	3,128.03	6,794.84	0.00	0.00	3,928.30	38,109.11
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.61	0.00	132.42	0.00	0.00	0.00	442.03
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.47	26.78	0.00	45.42	0.00	0.00	0.00	79.68
	PANTALEON, S.A.	PANTALEON BLOQUE 1	1,772.74	115.50	91.44	0.00	297.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,654.16	594.99	4,526.61
	PANTALEON, S.A.	PANTALEON BLOQUE 3	3,220.57	19.43	0.00	0.00	81,457.72	176,663.52	0.00	0.00	0.00	166,317.56	8,438.37	370.07	436,487.23
	PUERTO QUETZAL POWER LLC	PUERTO QUETZAL POWER	0.00	45.41	6.78	10.92	68.76	0.57	307.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	439.74
	SAN DIEGO, S. A.	TRINIDAD BLOQUE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.97	0.00	67.00
	SAN DIEGO, S. A.	TRINIDAD BLOQUE 4	5,961.96	1,558.24	2,251.93	684.06	74,531.10	155,726.24	32,605.67	0.00	0.00	73,191.67	5,253.65	0.00	351,764.53
	SAN DIEGO, S. A.	TRINIDAD BLOQUE 5	511.54	0.00	0.00	0.00	65,105.85	90,976.68	31,179.86	0.00	0.00	0.00	0.00	106,313.59	294,087.53
	SERVICIOS CM, S. A.	INGENIO SAN ISIDRO	0.00	75,391.13	240,339.73	218,353.13	273,966.25	273,975.94	82,388.66	0.00	0.00	164,013.67	74,935.98	288,924.78	1,692,289.27
	SOLARIS GUATEMALA, S. A.	ELECTRO CRISTAL BUNKER 1,2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.38	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.39
	TERMICA, S. A.	UNIDAD # 1 TERMICA, S.A.	56.59	190.87	365.98	38.92	0.00	14.15	13.63	47.34	1.54	481.31	0.00	252.08	1,462.41
	TERMICA, S. A.	UNIDAD # 2 TERMICA, S.A.	673.73	663.40	449.32	64.00	21.67	100.61	1,681.58	172.44	59.73	810.73	0.00	104.44	4,801.66
	TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD, S. A.	PROYECTO EÓLICO LAS CUMBRES DE AGUA BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
	VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 10 - B3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.45	371.57	9.81	14.38	0.00	0.00	0.00	499.21

Tipo	Participante	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A.	ALTERNATIVA DE ENERGÍA RENOVABLE (IMPORTACIÓN MOYUTA)	0.00	0.00	0.00	279.77	102.05	33.95	0.00	0.00	1,411.06	0.05	3,335.78	6,388.94	11,551.60
	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	COMEGSA (IMPORTACIÓN MOYUTA)	0.00	0.00	96.83	35.84	5.36	20.45	293.94	757.89	557.79	0.00	0.00	281.78	2,049.87
	COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	ELECTRONOVA (IMPORTACIÓN LA VEGA)	136.75	3,139.29	1,874.61	3,950.28	2,269.28	1,620.28	7,340.85	25,510.60	24,441.76	77.15	14,484.64	11,456.99	96,302.47
	COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	ELECTRONOVA (IMPORTACIÓN MÉXICO)	3,202.82	1,621.17	3,157.36	5,753.75	10,805.03	3,556.42	2,691.76	24,061.71	1,900.76	13,663.69	16,954.34	23,119.34	110,488.15
	COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,687.75	2,011.77	809.35	10,508.87
	ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A.	ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,589.74	16,971.42	5,559.72	2,399.13	101.59	9,870.59	16,333.73	63,825.92
3	GENEPAL, S. A.	GENEPAL, S. A. (IMPORTACIÓN LA VEGA)	0.00	106.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.15
	ION ENERGY, S. A.	ION ENERGY, S. A. (IMPORTACIÓN LA VEGA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.70
	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (IMPORTACIÓN LA VEGA)	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88
	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.69	802.96	0.00	0.00	1,047.92	2,513.52	4,449.09
	MERELEC GUATEMALA, S. A.	MERELEC (IMPORTACIÓN LA VEGA)	40,564.85	4,360.79	12,091.69	4,873.38	4,866.28	1,370.72	16,083.50	20,207.72	13,653.40	1,399.41	15,661.69	26,386.32	161,519.74
	MERELEC GUATEMALA, S. A.	MERELEC (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	0.00	0.00	232.87	8,458.67	4,241.30	6,370.45	18,029.66	790.91	10,815.33	2,012.83	11,215.57	62,167.60
	MERELEC GUATEMALA, S. A.	MERELEC (IMPORTACIÓN MOYUTA)	0.00	0.00	0.00	2,813.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,813.36
	SAN DIEGO, S. A.	SAN DIEGO (IMPORTACION LA VEGA)	0.00	0.00	0.00	0.00	24.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.77
	VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A.	VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A. (IMPORTACIÓN MÉXICO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	838.10	6,515.58	0.00	2,070.01	11,659.47	5,129.54	26,212.70
	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	LAS VACAS	586.84	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00	0.00	293.19	0.00	968.61	0.00	1,869.37
	COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	ARIZONA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,804.75	1,804.75
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	CHIXOY	41,529.62	123,189.66	272,336.06	109,445.06	12,321.64	205,176.77	49,195.56	204,913.66	379.42	43,001.59	107,029.52	101,002.89	1,269,521.45
4	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	JURUN MARINALA	0.00	25.18	52.94	0.00	111.27	1,539.28	0.00	1,350.84	2,032.05	0.00	387.37	62.48	5,561.40
	ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A.	HIDRO XACBAL DELTA	0.00	0.00	0.00	0.00	120.16	1,485.70	0.00	0.00	5,196.13	0.00	5,559.83	0.78	12,362.60
	GENERADORA DE OCCIDENTE, LTDA.	HIDROCANADA	671.83	0.00	0.00	0.00	260.37	552.75	0.00	0.00	2,243.35	0.00	1,219.41	0.00	4,947.71
	HIDRO XACBAL	HIDROXACBAL	24.56	235.45	232.62	0.71	320.60	3,181.28	0.00	1,945.41	3,322.57	0.00	13,848.51	27.76	23,139.47
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	ARIZONA	201,942.97	252,480.59	152,068.70	130,330.70	128,785.74	265,704.45	104,051.92	94,866.98	215,605.87	195,123.98	136,997.04	206,410.39	2,084,369.32
	OXEC II, S. A.	OXEC II	160.25	0.00	0.00	0.00	45.00	546.22	0.00	0.00	1,293.84	0.00	0.00	0.00	2,045.30
	RENACE, S. A.	RENACE	0.00	0.00	0.00	0.00	559.50	1,479.25	0.00	3,432.75	2,545.35	0.00	2,066.82	931.84	11,015.52
	RENACE, S. A.	RENACE IV FASE 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,781.60	1,781.60
	RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A.	PALO VIEJO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,346.61	0.00	0.00	4,847.88	0.00	8,171.83	0.00	15,366.31
	ELECTRO GENERACION, S. A.	ELECTRO GENERACION	1,022.67	2,406.09	2,794.04	636.81	255.87	728.54	1,985.20	4,819.75	2,077.12	3,327.31	3,176.29	0.00	23,229.69
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 1	1,138.44	1,656.52	3,700.96	776.72	397.01	816.38	2,202.48	5,626.22	2,676.05	3,581.92	4,145.85	0.00	26,718.54
	LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	TAMPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	451.16	0.00	0.00	9,166.33	2,272.13	0.00	0.00	0.00	11,889.62
5	LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	TAMPA 2	4,447.65	0.00	13,802.11	4,935.17	0.00	326.70	9,791.19	1,737.19	6,417.61	2,516.44	4,617.34	0.00	48,591.39
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	ARIZONA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,547.99	0.00	0.00	3,191.05	0.00	4,739.03
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 4	796.48	470.95	1,946.46	343.22	26.42	320.70	94.05	2,958.58	714.86	1,542.64	1,502.04	0.00	10,716.40
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 5	322.69	338.22	815.08	93.00	8.28	100.73	24.90	947.23	475.35	621.67	484.12	0.00	4,231.27
	PUERTO QUETZAL POWER LLC	PUERTO QUETZAL POWER	0.00	2,732.67	6,801.96	1,467.79	384.80	1,775.97	5,674.64	7,779.02	5,479.48	6,652.53	6,605.18	0.00	45,354.02
	AGEN, S. A.	HIDROELÉCTRICA FINCA LORENA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	1.75
	AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A.	SANTA TERESA	196.45	171.63	34.31	0.00	214.06	0.00	56.94	504.65	2,480.14	288.16	1,273.71	1,288.74	6,508.78
	ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A.	EL MANANTIAL 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
	ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A.	EL MANANTIAL 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57
	BIOMASS ENERGY, S. A.	MAGDALENA BLOQUE 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,080.76	305.33	0.00	2,498.40	0.00	0.00	0.00	3,884.49
6	BIOMASS ENERGY, S. A.	MAGDALENA BLOQUE 7	0.00	0.00	0.00	0.00	381.92	157.17	0.00	0.00	2,375.08	1,787.99	127.12	0.00	4,829.28
	CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A.	GENERADORA SANTA LUCIA	0.00	0.00	0.00	0.00	267.39	1,326.14	854.93	517.84	0.00	517.68	0.00	0.00	3,483.98
	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	HIDROAGUNÁ	0.04	1.74	0.93	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	3.90
	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	RIO BOBOS	0.00	0.00	0.00	0.00	27.31	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	27.26	124.80	180.73
	COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A.	CHOLOMA	438.04	184.04	0.00	0.04	0.00	0.00	48.13	2,674.23	2,910.88	135.65	559.45	924.18	7,874.63
	COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	ARIZONA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	669.06	7,642.48	1,662.81	2,645.67	12,620.03
	COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	SANTA ANA	397.38	822.14	89.34	88.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,134.48	647.98	3,179.60
	COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	SANTA ANA 2	67.03	707.11	0.00	0.00	0.00	743.12	2,674.77	0.00	0.00	919.30	9,742.44	6,392.11	21,245.89

Tipo	Participante	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A.	LA LIBERTAD	0.00	1,734.76	1,511.86	41.53	277.31	421.65	1,139.60	3,054.43	984.58	4,931.90	1,834.74	3,397.37	19,329.72
	CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.73	0.00	0.00	197.73
	CONSORCIO ENERGÉTICO MAAYAT'AAN, S. A.	UNIDAD 3 TEXTILES DEL LAGO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,041.35	1,041.35
	CORALITO, S. A.	HIDROELÉCTRICA CORALITO	86.27	83.41	84.59	22.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276.57
	CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.A.	TEXTILES DEL LAGO 4 - B2	0.00	3,741.05	127.29	153.78	0.00	258.08	93.33	31.37	4.99	0.00	0.00	0.00	4,409.89
	DESARROLLOS LAS UVITAS, S. A.	CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS UVITAS	30.07	2.96	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	33.15
	EL PILAR, S. A.	GENERADOR INGENIO EL PILAR	50.97	88.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.27	75.05	265.10
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	AGUACAPA	0.00	0.00	206.48	0.00	69.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.81	340.13	788.01
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	CHIXOY	7,303.15	96,788.69	64,121.55	9,477.16	172.38	5,854.86	769.47	2,609.59	0.00	7,174.71	64,416.21	38,385.67	297,073.44
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	EL SALTO	36.64	0.00	17.29	31.01	68.65	0.00	0.00	759.52	971.80	0.00	41.82	192.82	2,119.55
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	JURUN MARINALA	4.19	34.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	40.37
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	LOS ESCLAVOS	306.90	139.76	87.99	23.70	292.37	0.00	289.21	6,966.25	9,447.01	1,332.14	749.51	149.66	19,784.50
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	PALIN II	32.14	52.84	52.42	9.81	0.00	0.00	7.54	18.77	82.82	9.52	84.71	120.68	471.26
	EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	SANTA MARIA	266.71	199.25	51.48	72.40	441.03	0.00	24.63	515.86	997.35	166.79	723.08	569.24	4,027.82
	ENERGIA DEL CARIBE, S. A.	ENERGIA DEL CARIBE	265.86	236.25	1,306.07	0.00	0.00	0.00	0.00	559.41	4,886.64	6,082.45	21,079.06	27,910.89	62,326.63
	ENERGIAS SAN JOSE, S. A.	SAN JOSE	14,843.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,455.88	4,817.41	121,881.78	47,757.62	206,756.18
	ESI, S. A.	GENERADORA COSTA SUR	0.00	4,435.72	10,317.01	662.64	118.57	1,302.71	392.89	164.20	663.32	10,211.38	2,161.71	6,021.99	36,452.14
	GENEPAL, S. A.	EL RECREO II	0.00	19.24	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.87	87.10
	GENERADORA DEL ATLANTICO, S. A.	GENERADORA DEL ATLANTICO VAPOR	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 1	0.00	8,436.44	247.60	293.07	0.00	505.38	149.36	58.05	8.90	349.92	0.00	85.43	10,134.15
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 2	0.00	8,210.24	322.94	343.51	0.00	198.54	79.20	20.69	4.00	197.73	0.00	743.59	10,120.43
	GENERADORA DEL ESTE, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 3	0.00	14,838.86	1,354.96	701.80	0.07	3.32	19.13	9.56	46.66	0.00	0.00	81.52	17,055.88
	GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA.	GENOR	3,187.64	13,239.20	12,363.50	258.16	137.37	143.42	2,570.56	1,669.95	18,082.91	88,441.07	10,935.04	26,413.53	177,442.34
	GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A.	UNIDAD GENERADORA GENOSA 1	18,213.73	2,950.39	0.00	28.44	9.78	71.78	475.85	0.00	0.00	3,055.32	5,886.03	1,912.47	32,603.79
	HIDRO JUMINA, S. A.	EL CAFETAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	93.26	11.24	104.26	206.84	417.76
	HIDRO XACBAL	HIDROXACBAL	5.44	0.00	22.43	0.00	53.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	42.89	127.93
	HIDROELECTRICA CANDELARIA, S. A.	CANDELARIA	3.48	0.42	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.58	6.15	21.04
	HIDROSACPUR, S. A.	HIDROELECTRICA LA PERLA	6.01	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	23.85	11.26	36.85	22.06	103.71
	INGENIO MAGDALENA, S.A.	MAGDALENA BLOQUE 3	94.11	150.06	0.00	69.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261.67	223.77	798.86
	INGENIO PALO GORDO, S. A.	PALO GORDO BLOQUE 2	0.00	0.00	0.00	0.00	95.59	880.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	976.30
	INVERSIONES ATENAS, S. A.	PANAN	3.14	3.72	7.87	0.06	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	11.00	34.52
	INVERSIONES NACIMIENTO, S. A.	PUERTO QUETZAL POWER 3	0.00	3,100.46	0.00	178.82	0.00	26.06	369.43	0.00	257.61	0.00	0.00	1,677.86	5,610.24
	ION ENERGY, S. A.	SECACAO	227.83	4.29	162.40	0.00	0.00	0.00	0.00	72.64	565.38	131.43	397.52	282.57	1,844.05
	JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	UNIDAD # 1 JAGUAR ENERGY GUATEMALA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.20	12,667.71	9,179.90	21,948.82
	JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	UNIDAD # 2 JAGUAR ENERGY GUATEMALA 15.75 KV	1,008.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,426.62	34,206.26	39,641.72
	LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	TAMPA 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	653.34	0.00	0.00	0.00	653.34
	MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	ACTUN CAN GENERACIÓN, S.A.	556.34	885.10	177.73	302.11	34.00	0.00	0.00	916.35	1,164.81	258.46	1,584.58	654.40	6,533.90
	MERELEC GUATEMALA, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 9 - B2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	372.60	136.38	43.80	6.86	278.31	0.00	1,556.14	2,394.09
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	ARIZONA	118,277.48	136,864.29	88,970.96	46,485.78	12,605.83	6,411.03	26,722.07	2,259.31	11,732.17	19,099.07	8,708.95	26,287.08	504,424.02
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,470.21	3,635.81
	ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	LAS PALMAS 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.11	24.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1,379.47	1,463.17
	PANTALEON, S.A.	PANTALEON BLOQUE 1	0.00	48.01	0.00	0.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.86	164.04	238.12
	PANTALEON, S.A.	PANTALEON BLOQUE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.84	577.29	94.77	1,122.89
	PAPELES ELABORADOS, S. A.	KAPLAN CHAPINA	0.65	0.00	0.85	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.33	0.00	3.21
	PROYECTOS SOSTENIBLES DE GUATEMALA, S. A.	HIDROELÉCTRICA GUAYACÁN	93.49	58.99	2.16	19.75	108.65	0.00	10.12	376.78	941.77	152.56	369.77	279.09	2,413.13
	PUERTO QUETZAL POWER LLC	PUERTO QUETZAL POWER	0.00	2,130.64	324.99	159.54	61.65	21.86	317.96	0.00	217.36	0.00	0.00	7,854.13	11,088.13
	RENACE, S. A.	RENACE	0.00	84.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	84.91
	RENACE, S. A.	RENACE III	0.00	32.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274.01	306.97
	RENACE, S. A.	RENACE IV FASE 2	0.00	3.92	0.00	0.00	398.96	0.00	0.00	325.69	991.17	447.26	3,489.82	3,699.86	9,356.66
	SAN DIEGO, S. A.	TRINIDAD BLOQUE 4	106.17	771.66	64.43	0.00	549.58	1,220.66	1,215.00	0.00	0.00	1,741.32	346.78	0.00	6,015.59

Tipo	Participante	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	SAN DIEGO, S. A.	TRINIDAD BLOQUE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	146.32	1,791.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,344.04	24,282.16
	SERVICIOS CM, S. A.	INGENIO SAN ISIDRO	0.00	39,944.29	51,260.72	14,796.84	1,578.21	3,785.99	112.10	0.00	0.00	7,792.99	18,231.27	11,195.80	148,698.23
	SOLARIS GUATEMALA, S. A.	ELECTRO CRISTAL BUNKER 1,2	0.00	135.53	0.00	0.42	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.44
	TERMICA, S. A.	UNIDAD # 1 TERMICA, S.A.	4,879.40	944.65	2,532.41	1,079.07	0.00	80.68	86.88	0.00	1.05	9,038.01	0.00	427.69	19,069.84
6	TERMICA, S. A.	UNIDAD # 2 TERMICA, S.A.	15,078.74	20,046.04	9,705.81	1,769.74	0.00	84.55	0.00	130.47	269.58	14,043.20	0.00	15,033.46	76,161.60
	TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD, S. A.	PROYECTO EÓLICO LAS CUMBRES DE AGUA BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.37	0.00	80.37
	VIENTO BLANCO, S. A.	VIENTO BLANCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.53	0.00	86.53
	VISION DE AGUILA, S. A.	VISIÓN DE ÁGUILA	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	5.76
	VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A.	TEXTILES DEL LAGO 10 - B3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	2.50	4.30	43.60	0.00	0.00	36.62	88.59
	ENERGIA DEL CARIBE, S. A.	ENERGIA DEL CARIBE	1,318.89	17,218.88	29,578.46	25,227.12	96,842.88	39,460.78	28,180.84	301,735.42	68,061.22	74,184.49	226,716.24	224,908.26	1,133,433.49
	INDUSTRIAS DE BIOGAS, S. A.	BIOGÁS DEL VERTEDERO EL TREBOL	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	5.22
7	LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	TAMPA 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.84
	TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD, S. A.	PROYECTO EÓLICO LAS CUMBRES DE AGUA BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	1.77	0.00	52.29	2.98	0.00	0.00	0.00	60.75
	VIENTO BLANCO, S. A.	VIENTO BLANCO	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	4.22	0.00	19.70	0.00	0.00	0.00	0.00	26.55
8	GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA.	GENOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,895.53	4,628.05	2,435.49	11,494.00	48,453.07
	SOLARIS GUATEMALA, S. A.	ELECTRO CRISTAL BUNKER 1,2	0.00	0.00	0.00	0.00	56.26	293.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	349.28

1 Por restricciones en el Sistema Principal de Transporte	14,218.72
2 Por Restricciones de Arranque y Parada	15,864,330.76
3 Inflexibilidad de la Oferta de Importación	552,179.88
4 Por requerimiento de Reserva Rodante Operativa	3,433,784.82
5 Por requerimiento de Reserva Rápida	175,469.95
6 Por Sobrecostos de Demanda de Exportación	1,856,526.13
7 Requerimiento del AMM	1,134,344.86
8 Por restricciones en el Sistema Secundario de Transporte	48,802.35
TOTAL	23,079,657.45

Resultados de Servicios Complementarios

Remuneración por Reserva Rodante Operativa (US\$)

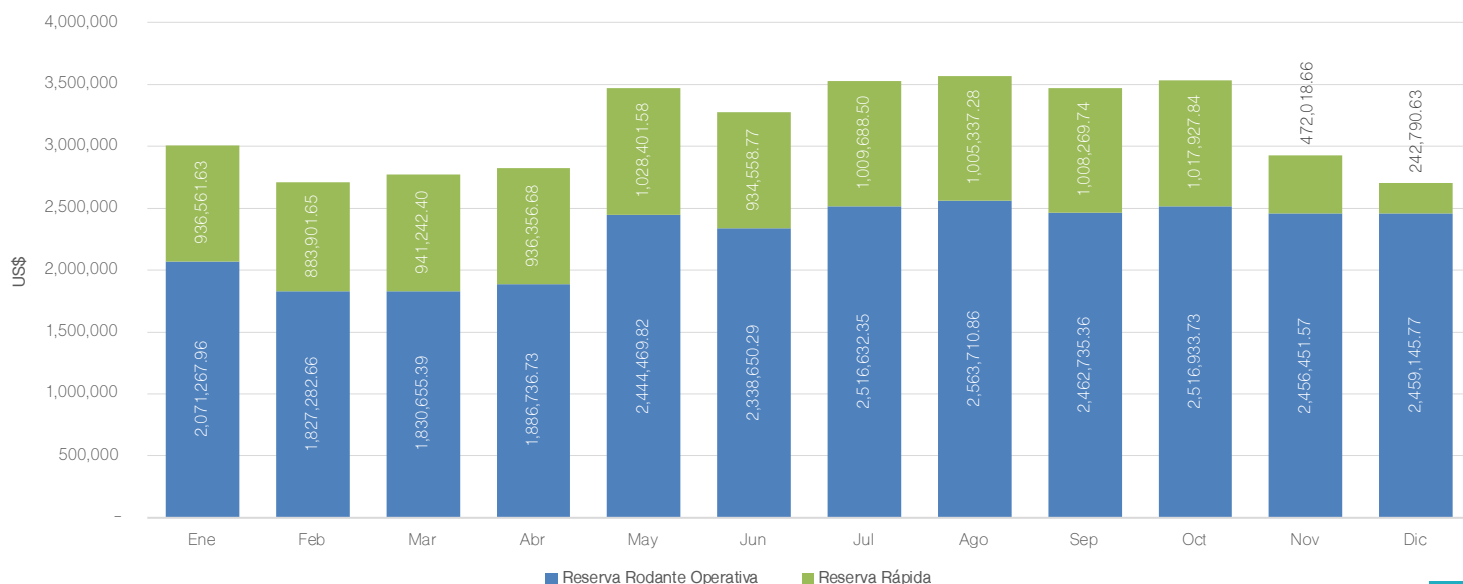
Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ARIZONA	101,522.16	317,812.25	236,639.97	212,151.50	148,139.26	282,857.65	152,044.92	40,282.80	136,363.28	106,957.23	81,512.56	81,975.35	1,898,258.92
CHIXOY	748,339.52	690,949.55	821,562.76	898,796.72	881,538.50	773,829.66	1,130,438.22	1,096,540.23	59,890.02	318,387.37	522,763.04	545,511.01	8,488,546.59
HIDRO CANADÁ	180,430.45	84,395.33	37,499.23	97,257.88	189,269.49	72,575.55	47,930.88	280,471.76	426,716.33	304,693.54	266,099.99	243,403.83	2,230,744.24
JURUN MARINALA	234,104.15	98,973.47	111,985.06	147,538.52	173,096.86	155,582.75	87,413.73	163,627.32	158,340.18	195,509.59	151,976.24	120,927.70	1,799,075.54
LAS PALMAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,663.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,663.48
LAS VACAS	109,202.27	31,673.67	42,737.25	29,536.13	18,085.68	17,897.98	155,982.15	142,361.56	126,985.56	80,988.48	62,702.85	44,462.75	862,616.31
OXEC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97,286.47	97,286.47
OXEC II	589,900.03	390,612.70	267,811.90	78,846.23	309,779.85	335,188.74	138,022.11	10,189.44	365,540.78	164,895.96	269,268.40	238,889.39	3,158,945.53
PALO VIEJO	0.00	58,970.69	74,725.63	205,740.26	204,290.86	90,676.26	37,147.27	329,461.71	631,845.47	588,202.32	619,725.29	471,945.58	3,312,731.33
RENACE	0.00	0.00	22,552.20	104,942.90	186,703.49	200,106.89	251,763.07	191,445.11	175,544.96	316,061.73	230,694.56	361,140.58	2,040,955.49
XACBAL	107,769.39	124,303.63	116,205.55	52,857.32	175,200.63	257,086.71	308,322.74	186,162.73	207,722.39	271,799.62	145,204.90	135,342.33	2,087,977.93
XACBAL DELTA	0.00	29,591.38	98,935.84	59,069.29	158,365.23	152,848.12	205,903.79	123,168.21	173,786.40	169,437.90	106,503.74	118,260.78	1,395,870.68
TOTAL	2,071,267.96	1,827,282.66	1,830,655.39	1,886,736.73	2,444,469.82	2,338,650.29	2,516,632.35	2,563,710.86	2,462,735.36	2,516,933.73	2,456,451.57	2,459,145.77	27,374,672.50

Potencia asignada para Reserva Rodante Operativa integrada mensualmente (MW)

Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
ARIZONA	2.69	7.23	5.00	4.11	3.32	7.12	3.41	1.148	3.26	3.00	2.38	2.46	3.76
CHIXOY	9.80	10.16	13.65	14.85	14.55	12.78	18.63	17.99	0.98	5.26	8.74	9.38	11.40
HIDRO CANADÁ	2.50	1.27	0.54	1.60	3.13	1.19	0.73	4.62	7.23	5.28	4.61	4.24	3.08
JURUN MARINALA	3.25	1.50	1.90	2.50	2.93	2.61	1.42	2.68	2.70	3.37	2.62	2.09	2.47
LAS PALMAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAS VACAS	1.42	0.43	0.57	0.39	0.22	0.25	2.57	2.34	2.04	1.34	1.03	0.66	1.10
OXEC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.15
OXEC II	8.52	5.91	4.54	1.33	5.31	5.81	2.39	0.18	6.35	2.91	4.82	4.28	4.36
PALO VIEJO	0.00	0.87	1.10	3.35	3.39	1.47	0.58	5.43	10.64	10.13	10.69	8.16	4.65
RENACE	0.00	0.00	0.38	1.71	3.11	3.30	4.14	3.11	2.98	5.41	3.93	6.25	2.86
XACBAL	1.40	1.75	1.76	0.83	2.89	4.26	4.96	3.07	3.46	4.53	2.44	2.33	2.81
XACBAL DELTA	0.00	0.41	1.49	0.92	2.61	2.53	3.31	2.04	2.90	2.81	1.79	2.01	1.90
TOTAL	29.59	29.54	30.93	31.60	41.46	41.32	42.19	42.59	42.56	44.05	43.04	43.60	38.54

Reserva Rápida

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
RESERVA RÁPIDA PROMEDIO ASIGNADA (MW)	105.26	162.54	127.79	105.23	152.70	127.31	170.92	173.31	168.20	152.08	157.32	217.96
PRECIO UNITARIO (US\$ / kW-mes)	8.90	5.44	7.37	8.90	6.73	7.34	5.91	5.80	5.99	6.69	3.00	1.11
MONTO REMUNERADO (US\$)	936,561.63	883,901.65	941,242.40	936,356.68	1,028,401.58	934,558.77	1,009,688.50	1,005,337.28	1,008,269.74	1,017,927.84	472,018.66	242,790.63
MONTO REMUNERADO TOTAL (US\$)	10,417,055.36											

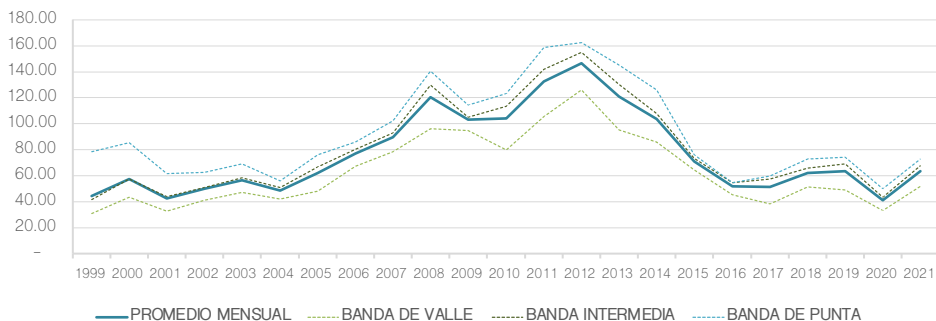


Comportamiento comparativo del Precio Spot

	1999		2000		2001		2002		2003	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
PROMEDIO ANUAL	44.35	---	57.33	---	43.11	---	49.6019	---	56.4635	---
PROMEDIO MENSUAL MAXIMO	60.05	Mayo	82.74	Abril	53.25	Mayo	58.9863	Diciembre	64.2586	Mayo
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	28.77	Enero	37.46	Diciembre	31.22	Marzo	37.3187	Febrero	46.1713	Diciembre
	2004		2005		2006		2007		2008	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
PROMEDIO ANUAL	48.8088	---	62.1605	---	76.9303	---	89.6491	---	120.4803	---
PROMEDIO MENSUAL MAXIMO	57.2388	Septiembre	90.3795	Mayo	92.8725	Mayo	111.7146	Diciembre	138.4951	Junio
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	43.3773	Enero	47.2082	Enero	65.4335	Enero	72.4835	Febrero	77.8313	Diciembre
	2009		2010		2011		2012		2013	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
PROMEDIO ANUAL	103.243	---	103.821	---	132.509	---	146.549	---	120.964	---
PROMEDIO MENSUAL MAXIMO	134.230	Octubre	124.758	Febrero	189.924	Mayo	176.061	Mayo	156.880	Abril
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	61.996	Enero	74.626	Septiembre	91.556	Octubre	124.311	Enero	67.340	Septiembre
	2014		2015		2016		2017		2018	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
PROMEDIO ANUAL	103.657	---	71.056	---	51.694	---	51.482	---	62.363	---
PROMEDIO MENSUAL MAXIMO	146.944	Agosto	88.318	Mayo	64.630	Mayo	66.478	Febrero	84.561	Agosto
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	47.490	Diciembre	41.550	Diciembre	42.011	Febrero	37.905	Octubre	39.637	Enero
	2019		2020		2021					
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES				
PROMEDIO ANUAL	63.320	---	41.143	---	63.361	---				
PROMEDIO MENSUAL MAXIMO	87.710	Mayo	55.802	Julio	72.978	Octubre				
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	32.734	Noviembre	27.066	Diciembre	41.350	Enero				

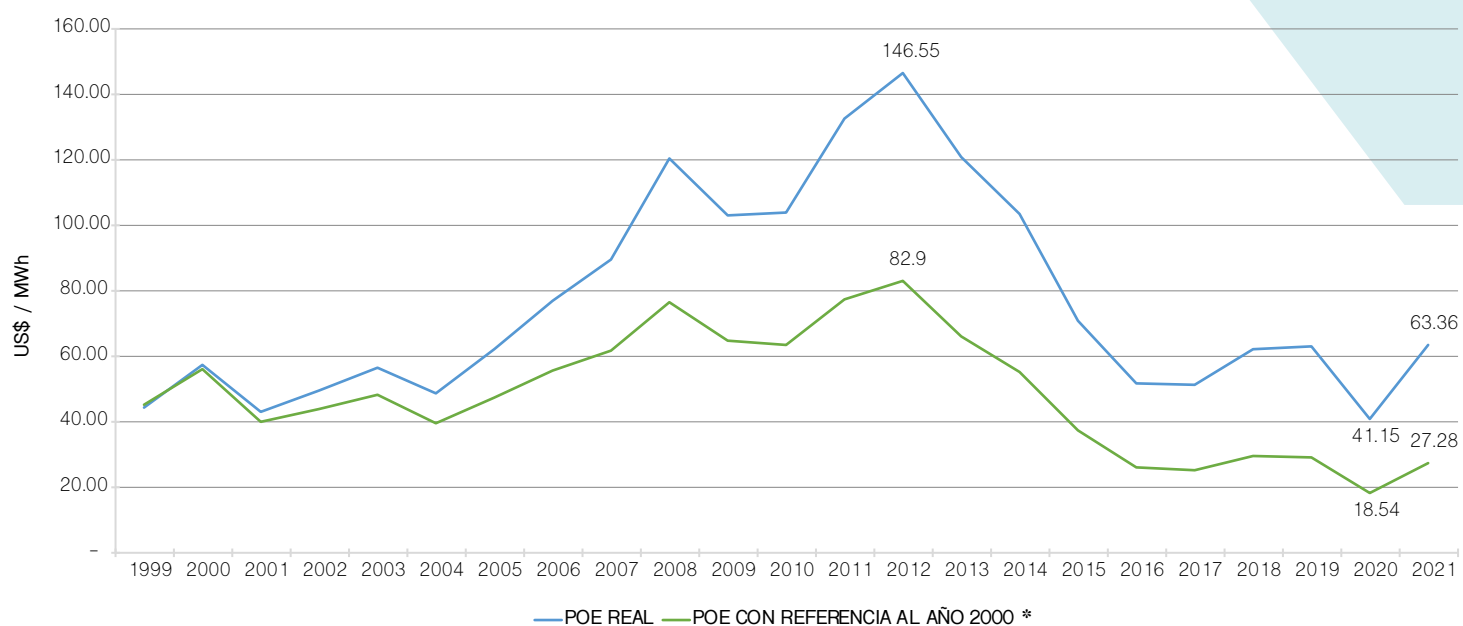
Crecimiento de la demanda de
energía y potencia
Mercado Mayorista de Guatemala

Precio Spot por Banda



	Consumo de Energía SNI	Demanda Máxima de Potencia en el SNI
2001	4.43%	5.63%
2002	6.34%	4.13%
2003	4.95%	5.89%
2004	7.02%	5.98%
2005	4.80%	2.73%
2006	6.91%	7.17%
2007	6.03%	4.40%
2008	0.29%	-0.93%
2009	0.87%	2.97%
2010	3.29%	-0.31%
2011	3.99%	1.59%
2012	3.04%	2.80%
2013	2.68%	2.00%
2014	3.69%	4.63%
2015	5.73%	2.21%
2016	4.65%	1.77%
2017	2.16%	2.81%
2018	3.26%	0.74%
2019	2.91%	1.30%
2020	-0.91%	0.10%
2021	8.45%	2.37%

Comparativo de POE POE real vs. POE con referencia al año 2000*



*Referencia al año 2000: POE Promedio considerando el IPC Guatemala - Estados Unidos, con base al año 2000.

Resultados de Potencia

Demanda de Potencia Máxima mensual (MW)

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
1,764.80	1,791.58	1,797.24	1,829.53	1,817.37	1,806.07	1,822.68	1,755.18	1,782.78	1,829.36	1,821.54	1,828.71	1,829.53

Desvíos de Potencia promedios positivos (MW)

Participante	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE	190.43	126.84	117.37	132.19	40.26	62.71	78.62	67.66	101.33	94.48	46.76	60.26	1,118.89
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A.	88.01	39.37	37.24	52.55	89.19	100.19	79.51	89.64	35.01	28.71	43.22	40.97	723.61
ENERGIAS SAN JOSE, S. A.	17.35	6.69	5.73	4.82	1.49	3.04	23.40	100.67	111.41	109.08	92.91	85.59	562.19
RENACE, S. A.	54.96	33.56	33.31	26.29	24.16	35.52	36.01	38.74	54.19	60.84	42.22	61.30	501.10
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	0.00	45.39	26.76	32.76	55.59	45.96	47.88	59.89	15.26	33.62	69.55	50.78	483.43
LUZ Y FUERZA ELECTRICA DE GUATEMALA, LTDA.	38.55	36.89	34.39	34.03	31.93	26.63	32.06	31.93	31.84	32.11	52.63	43.17	426.14
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S. A.	8.55	11.74	10.42	14.70	25.02	44.21	42.91	43.20	41.69	31.69	28.26	16.99	319.37
HIDRO XACBAL	25.93	26.64	24.60	23.66	23.34	31.47	26.56	22.95	13.05	22.35	26.05	45.38	311.99
ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A.	19.82	20.06	12.88	18.41	28.23	24.12	22.72	18.35	20.51	12.87	26.84	15.37	240.17
ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A.	5.47	3.33	3.59	4.07	26.23	28.00	31.83	19.89	25.94	28.00	30.58	29.28	236.20
OTROS*	442.09	397.75	355.84	325.01	310.60	321.80	237.42	252.34	267.90	244.88	424.02	409.84	3,989.48
PRECIO DEL DESVÍO POSITIVO (US \$ / kW mes)	0.27	0.60	0.54	0.48	0.49	0.39	0.58	0.20	0.34	0.55	0.37	0.90	0.48

* Otros:

AGEN, S. A., AGENCIAS J. I. COHEN, AGRICOLA LA ENTRADA, S. A., AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A., AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S. A., AGROPECUARIA ALTORR, S. A., BIOMASS ENERGY, S. A., CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, SOCIEDAD ANONIMA, CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S. A., CINCO M. S. A., COMERCIALIZADORA CENTROAMERICANA DE ENERGIA LA CIBA, S. A., COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A., COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA SAN DIEGO, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA UNION, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA TRONQUERA, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A., COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S. A., COMERCIALIZADORA ORAZUL ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA., COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A., COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A., COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S. A., CONSORCIO ENERGETICO MAAYATAAN, S. A., CORALITO, S. A., CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A., COVA ENERGY, S. A., CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELECTRICA, S. A., DESARROLLOS LAS VITAS, S. A., DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A., ECOMONERGIJA, S. A., EDECSA-GT, S. A., EL PILAR, S. A., ELECTRO GENERACION S. A., EMPRESA DE COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE, EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE (DEMANDA PUNTOS EEMS), EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A., EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE, ENERGIA DEL CARIBE, S. A., ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A., ENERGIAS DEL OCOITO, S. A., EDUJO SAN ANTONIO EL SITIO, S. A., ESI, S. A., GENERAL, S. A., GENERADORA DE OCCIDENTE LTDA., GENERADORA DEL ESTE, S. A., GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LIMITADA, GRUPO EDA, S. A., GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A., GUATEMALA DE MOLDEADOS, S. A., HIDRO JUMINA, S. A., HIDROELECTRICA CANDELARIA, S. A., HIDROELECTRICA EL COBANO, S. A., HIDROELECTRICA MAXANAL, S. A., HIDROELECTRICA RAAXHA, S. A., HIDROPOWER SOMM, S. A., HIDROSACRUR, S. A., INDUSTRIAS DE BIOMASA, S. A., INGENIO LA UNION, S. A., INGENIO MAGDALENA, S. A., INGENIO PALO GORDO, S. A., INGENIO TULLULA, S. A., INMOBILIARIA LA ROCA, S. A., INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES (GUSIRTE0000001), INVERSIONES ATENAS, S. A., INVERSIONES NACIMIENTO, S. A., INVERSIONES PASABEN, S. A., ION ENERGY, S. A., MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S. A., MERLEC GUATEMALA, S. A., OXEC II, S. A., OXEC, S. A., PANTALEON, S. A., PAPELES ELABORADOS, S. A., PROYECTOS SOSTENIBLES DE GUATEMALA, S. A., PUERTO QUIETZAL POWER LLC, RECURSOS GEOTERMICOS, S. A., RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A., SAN DIEGO, S. A., SERVICIOS CM, S. A., SOLARIS GUATEMALA, S. A., TECNOGUAT, S. A., TERMICA, S. A., TRANSMISIÓN DE ELECTRICIDAD, S. A., VIENTO BLANCO, S. A., VISION DE AGUILA, S. A., VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A., XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A.

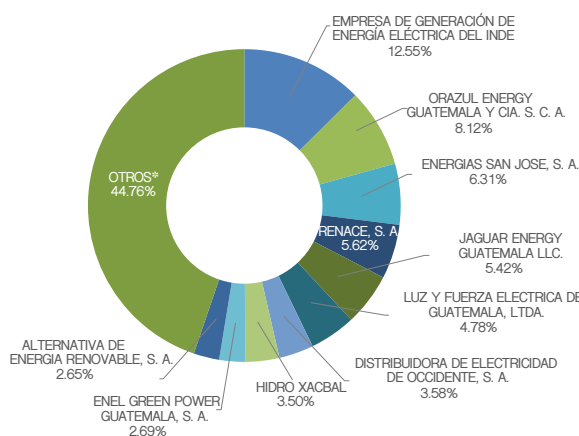
Desvíos de Potencia promedios negativos (MW)

Participante	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE (DEMANDA PUNTOS EEMS)	0.26	2.36	3.99	6.87	6.95	6.05	5.75	5.67	8.13	10.05	11.43	12.627	80.13
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S. A.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.69	2.36	41.233	52.28
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	1.21	0.17	6.98	0.48	2.85	3.41	4.19	1.82	5.18	2.39	3.75	6.981	39.41
BIOMASS ENERGY, S. A.	0.00	3.20	1.97	0.79	0.00	10.33	2.52	1.68	1.41	3.99	0.00	0.000	25.89
ENERGIA DEL CARIBE, S. A.	0.00	20.50	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.262	21.98
JAGUAR ENERGY GUATEMALA LLC.	3.94	0.43	5.85	0.85	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	16.48
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A.	0.00	0.00	7.87	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	15.64
COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A.	0.00	0.00	0.00	0.00	12.88	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00	0.000	13.58
RENACE, S. A.	0.00	0.00	0.01	1.28	0.01	3.08	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	13.30
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	0.81	1.16	0.33	0.26	1.49	1.48	0.70	0.79	0.88	0.68	1.11	0.689	10.38
OTROS*	20.90	22.55	12.77	17.63	12.03	7.41	15.66	6.73	11.41	17.74	18.39	23.642	186.86
TOTAL	27.12	50.38	39.99	35.94	36.19	31.93	43.31	16.86	27.19	43.54	37.03	86.43	475.91
PRECIO DEL DESVÍO NEGATIVO (US \$ / kW mes)	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.9

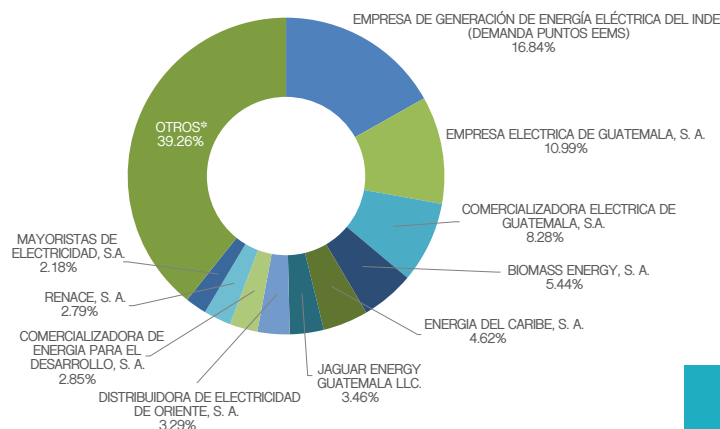
* Otros:

AGEN, S. A., AGENCIAS J. I. COHEN, AGRICOLA LA ENTRADA, S. A., AGRO COMERCIALIZADORA DEL POLOCHIC, S. A., AGROINDUSTRIAL PIEDRA NEGRA, S. A., AGROPECUARIA ALTORR, S. A., ALTERNATIVA DE ENERGIA RENOVABLE, S. A., CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, SOCIEDAD ANONIMA, COMERCIALIZADORA CENTROAMERICANA DE ENERGIA LA CIBA, S. A., COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A., COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA UNION, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA TRONQUERA, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A., COMPRA DE MATERIAS PRIMAS, S. A., CONSORCIO ENERGETICO MAAYATAAN, S. A., CORALITO, S. A., CORPORACIÓN DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A., COVA ENERGY, S. A., CUESTAMORAS COMERCIALIZADORA ELECTRICA, S. A., DESARROLLOS LAS VITAS, S. A., EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE, EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE, ENEL GREEN POWER GUATEMALA, S. A., ENERGIA LIMPIA DE GUATEMALA, S. A., ENERGIAS DEL OCOITO, S. A., ENERGIAS SAN JOSE, S. A., ENTRE RIOS SUSTAINABLE WOODS, S. A., ENTRE RIOS, S. A., GENERAL, S. A., GENERADORA DE OCCIDENTE LTDA., GENERADORA DEL ESTE, S. A., GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LIMITADA, GRUPO GENERADOR DE ORIENTE, S. A., GUATEMALA DE MOLDEADOS, S. A., HIDRO JUMINA, S. A., HIDRO XACBAL, HIDROELECTRICA CANDELARIA, S. A., HIDROELECTRICA EL COBANO, S. A., HIDROELECTRICA MAXANAL, S. A., HIDROPOWER SOMM, S. A., HIDROSACRUR, S. A., INDUSTRIAS DE BIOMASA, S. A., INGENIO LA UNION, S. A., INGENIO MAGDALENA, S. A., INGENIO PALO GORDO, S. A., INGENIO TULLULA, S. A., INMOBILIARIA LA ROCA, S. A., INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES (GUSIRTE0000001), INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE), INVERSIONES ATENAS, S. A., INVERSIONES NACIMIENTO, S. A., INVERSIONES PASABEN, S. A., ION ENERGY, S. A., MERLEC GUATEMALA, S. A., ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A., OXEC II, S. A., OXEC, S. A., PANTALEON, S. A., PAPELES ELABORADOS, S. A., PROYECTOS SOSTENIBLES DE GUATEMALA, S. A., RENOVABLES DE GUATEMALA, S. A., SAN DIEGO, S. A., SERVICIOS CM, S. A., SOLARIS GUATEMALA, S. A., TECNOGUAT, S. A., TERMICA, S. A., TRITON, S. A., VISION DE AGUILA, S. A., VITOL ELECTRICIDAD DE GUATEMALA, S. A., XOLHUITZ PROVIDENCIA, S. A.

Desvíos de Potencia promedios positivos



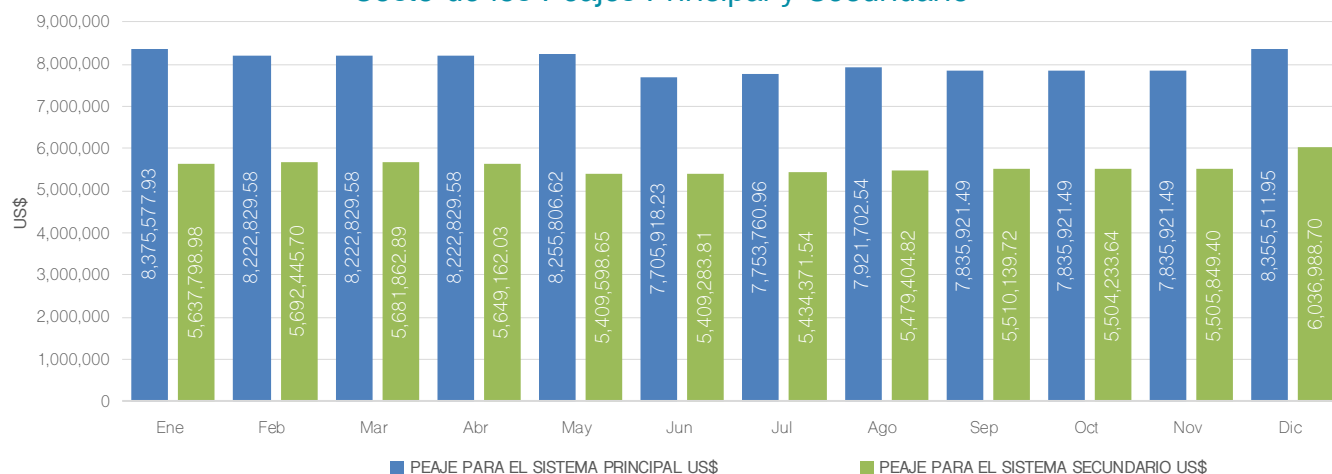
Desvíos de Potencia promedios negativos



Resultados de Peaje

	Peaje mensual para el Sistema Principal US\$	Peaje mensual para el Sistema Secundario US\$	Sistema Secundario Transmisión	Precio Unitario US\$/KWh	Potencia Transmitida KWh	CAT US\$
Enero	8,375,577.93	5,637,798.98	1 Transmisión Duke Energy - Arizona	13.098	161,018	2,108,940.57
Febrero	8,222,829.58	5,692,445.70	2 Transmisión Duke Energy - Arizona Vapor	5.474	10,000	54,738.71
Marzo	8,222,829.58	5,681,862.89	3 Transmisión Duke Energy - Borax	0.724	17,000	12,300.22
Abril	8,222,829.58	5,649,162.03	4 Transmisión Duke Energy - Comercializadora Orazul	0.966	17,000	16,430.41
Mayo	8,255,806.62	5,409,598.65	5 Transmisión Duke Energy - Electronova	0.966	17,000	16,430.41
Junio	7,705,918.23	5,409,283.81	6 Transmisión Duke Energy - Orazul	0.966	164,000	158,505.15
Julio	7,753,760.96	5,434,371.54	7 Transmisión Escuintla 2 - Tampa - Tampa	0.883	69,627	61,507.16
Agosto	7,921,702.54	5,479,404.82	8 Transmisión ETCEE - El Porvenir - El Porvenir	119.362	2,000	238,724.19
Septiembre	7,835,921.49	5,510,139.72	9 Transmisión Laguna - Textiles del Lago - Electro Generación	2.444	14,447	35,302.72
Octubre	7,835,921.49	5,504,233.64	10 Transmisión Laguna - Textiles del Lago - Generadora del Este	2.269	40,845	92,694.32
Noviembre	7,835,921.49	5,505,849.40	11 Transmisión Laguna - Textiles del Lago - Maayat'aan, S. A.	0.677	4,397	2,975.09
Diciembre	8,355,511.95	6,036,988.70	12 Transmisión Laguna - Textiles del Lago - Merelec	0.624	6,629	4,139.53
	96,544,531.44	66,951,139.90	13 Transmisión Los Brillantes - IRTA - El Recreo	1.429	25,309	36,163.88
			14 Transmisión Los Brillantes - IRTA - El Recreo II	1.429	21,985	31,414.23
			15 Transmisión Los Brillantes - México - EDC	16.015	120,000	1,921,841.03
			16 Transmisión Los Brillantes - San Isidro - Ingenio San Isidro	2.295	57,561	132,077.90
			17 Transmisión Mayan Golf - La Libertad - La Libertad	6.398	18,027	115,340.82
			18 Transmisión Ortilán - Ortilán	12.297	16,351	201,068.13
			19 Transmisión Palín 2 - Palín 2	10.259	4,222	43,315.31
			20 Transmisión Río Bobos - Río Bobos	27.025	10,000	270,246.61
			21 Transmisión Santa Isabel - PQP - Inversiones Nacimiento	1.108	5,745	6,368.04
			22 Transmisión Santa Isabel - PQP - PQP	4.227	56,858	240,347.64
			23 Transmisión Telemán - Secacao - Candelaria	3.654	4,406	16,098.76
			24 Transmisión Telemán - Secacao - Choloma	3.674	9,653	35,463.85
			25 Transmisión Telemán - Secacao - Secacao	3.656	16,217	59,296.79
			26 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Magdalena 1	9.928	12,261	121,729.87
			27 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Magdalena 3	9.147	15,366	140,556.27
			28 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Magdalena 4	9.928	15,620	155,078.75
			29 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Biomass - Magdalena 5	1.769	44,686	79,050.36
			30 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Biomass - Magdalena 6	1.250	79,470	99,309.99
			31 Transmisión TRANSESUSA - Magdalena - Biomass - Magdalena 7	1.221	79,470	97,016.92
			32 Transmisión TRANSNORTE - OXEC - Oxec	0.774	24,287	18,791.63
			33 Transmisión TRANSNORTE - OXEC II - Oxec II	0.404	46,536	18,791.63
			34 Transmisión TRELEC - Concepción - Concepción	0.539	16,447	8,869.71
			35 Transmisión TRELEC - El Salto - El Salto	28.721	2,371	68,097.41
			36 Transmisión TRELEC - Las Vacas - Las Vacas	7.893	41,219	325,348.54
			37 Transmisión TRELEC - San José - San José	3.450	132,000	455,384.09
			38 Transmisión TRELEC - Trinidad Bloque 5 - Trinidad B5	5.474	44,767	245,051.21
			39 Transmisión TREO - Xacbal - Energía Limpia de Guatemala	0.249	58,404	14,529.15
			40 Transmisión TREO - Xacbal - Hidro Xacbal	4.321	94,000	406,198.71

Costo de los Peajes Principal y Secundario

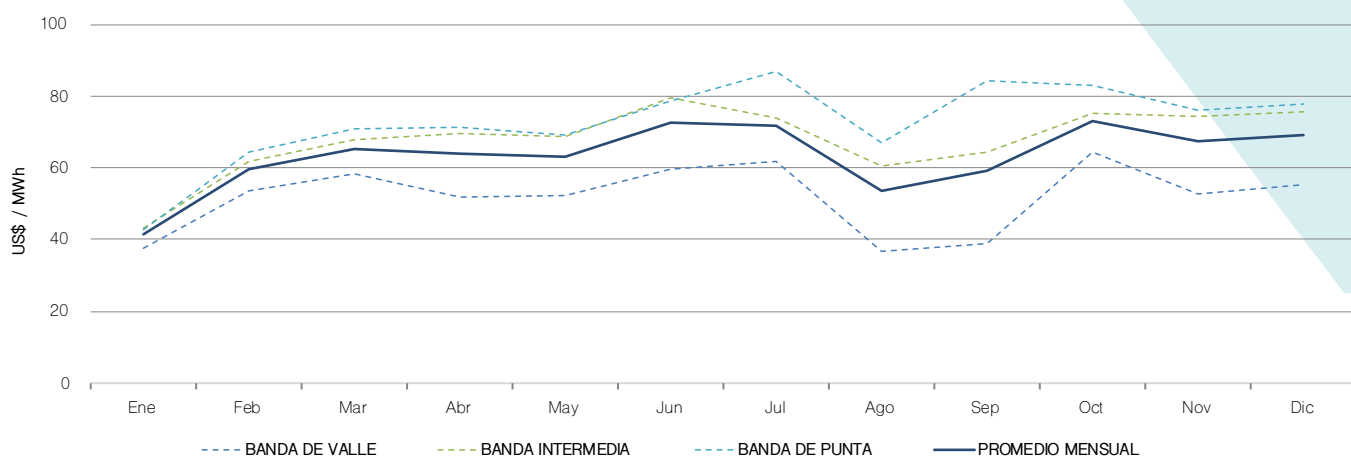


Precios de Mercado

Precio Spot promedio mensual y por Banda Horaria (US\$ / MWh)

Bandas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
BANDA DE VALLE	37.60	53.55	58.14	51.88	52.17	59.68	61.60	36.61	39.03	64.44	52.61	55.19
BANDA INTERMEDIA	43.38	61.66	67.80	69.80	68.65	79.40	73.80	60.52	64.31	75.41	74.38	75.78
BANDA DE PUNTA	42.77	64.49	70.83	71.33	69.28	78.63	86.95	67.06	84.25	82.78	76.00	78.00
PROMEDIO MENSUAL	41.35	59.43	65.08	64.08	63.26	72.70	71.92	53.64	59.21	72.98	67.39	69.28

BANDA DE VALLE DE 0:00 A 5:59 y DE 22:00 A 23:59 HORAS
BANDA INTERMEDIA DE 6:00 A 17:59 HORAS
BANDA DE PUNTA DE 18:00 A 21:59 HORAS



Precio promedio mensual y por Banda Horaria en el Mercado Eléctrico Regional (US\$ / MWh)*

Nodo	Bandas	Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun	
		EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST
LA VEGA 2	BANDA DE VALLE	37.83	307.55	59.34		68.62		54.28		63.11		75.23	
	BANDA INTERMEDIA	42.95		64.76	347.82	75.29		52.51		58.39		77.80	
	BANDA DE PUNTA	64.07		80.41		99.57		97.76		113.34		120.03	
MOYUTA	BANDA DE VALLE	38.51	310.96	60.41		69.77		55.43		64.64		76.94	
	BANDA INTERMEDIA	43.62		65.84	350.74	76.66		53.48		59.58		79.32	
	BANDA DE PUNTA	64.77		81.49		100.87		99.25		115.31		121.98	
PANALUYA	BANDA DE VALLE	38.54	320.54	60.21		70.96		55.18		64.41		76.50	
	BANDA INTERMEDIA	44.62		67.44	359.92	79.20		54.47		60.78		80.93	
	BANDA DE PUNTA	67.01		84.25		104.27		102.66		119.52		126.25	

Nodo	Bandas	Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST	EXANTE	EXPOST
LA VEGA 2	BANDA DE VALLE	65.41		49.40		38.90		78.52		79.75		74.64	
	BANDA INTERMEDIA	70.28		59.80		57.80		78.00		88.85		83.82	
	BANDA DE PUNTA	113.56		109.68		114.83		122.39		127.19		117.56	
MOYUTA	BANDA DE VALLE	66.72		50.33		39.51		80.22		81.53		76.12	
	BANDA INTERMEDIA	71.50		60.81		58.56		79.54		90.65		85.30	
	BANDA DE PUNTA	115.24		111.42		116.27		124.57		129.32		119.24	
PANALUYA	BANDA DE VALLE	67.11		50.95		39.83		80.30		81.16		75.90	
	BANDA INTERMEDIA	73.62		62.83		60.01		81.56		92.43		86.85	
	BANDA DE PUNTA	119.58		115.42		119.99		128.13		132.73		122.83	

NOTA:

BANDA DE VALLE DE 0:00 A 5:59 y DE 22:00 A 23:59 HORAS

BANDA INTERMEDIA DE 6:00 A 17:59 HORAS

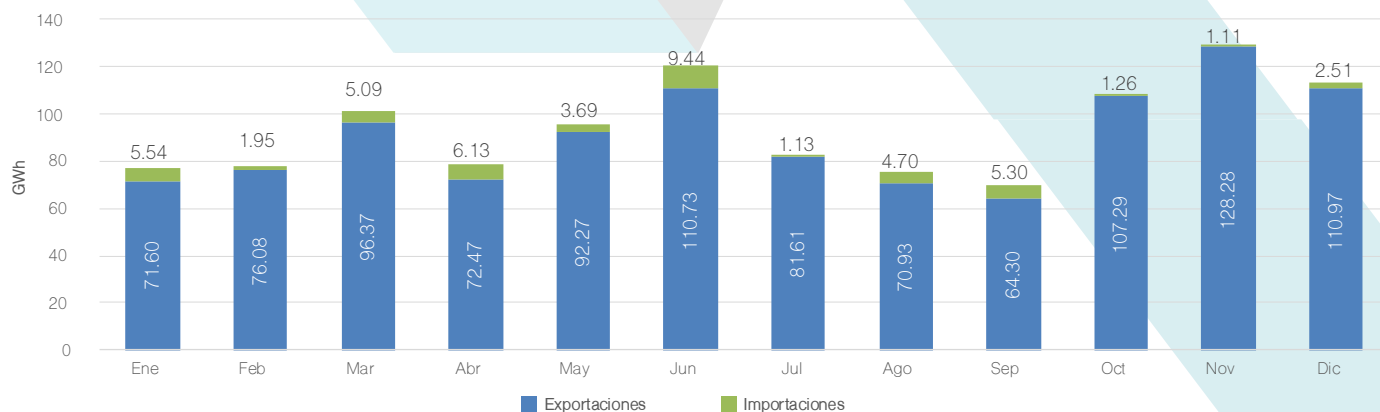
BANDA DE PUNTA DE 18:00 A 21:59 HORAS

SD = SIN DATOS

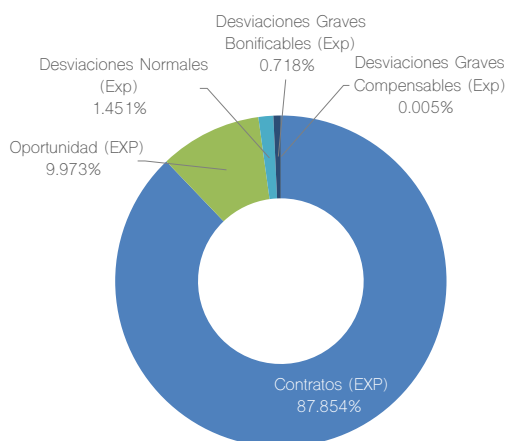
* Información de precios del MER, proveniente de informes publicados por el EOR.

Tendencias e Indicadores

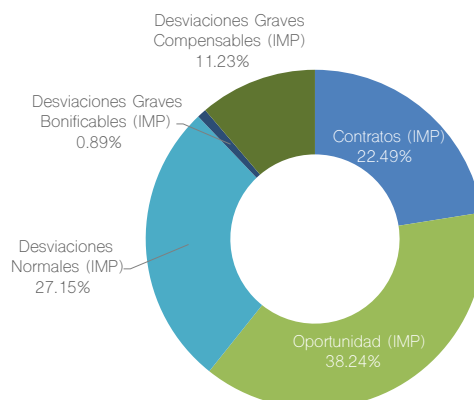
Transacciones Internacionales en el MER



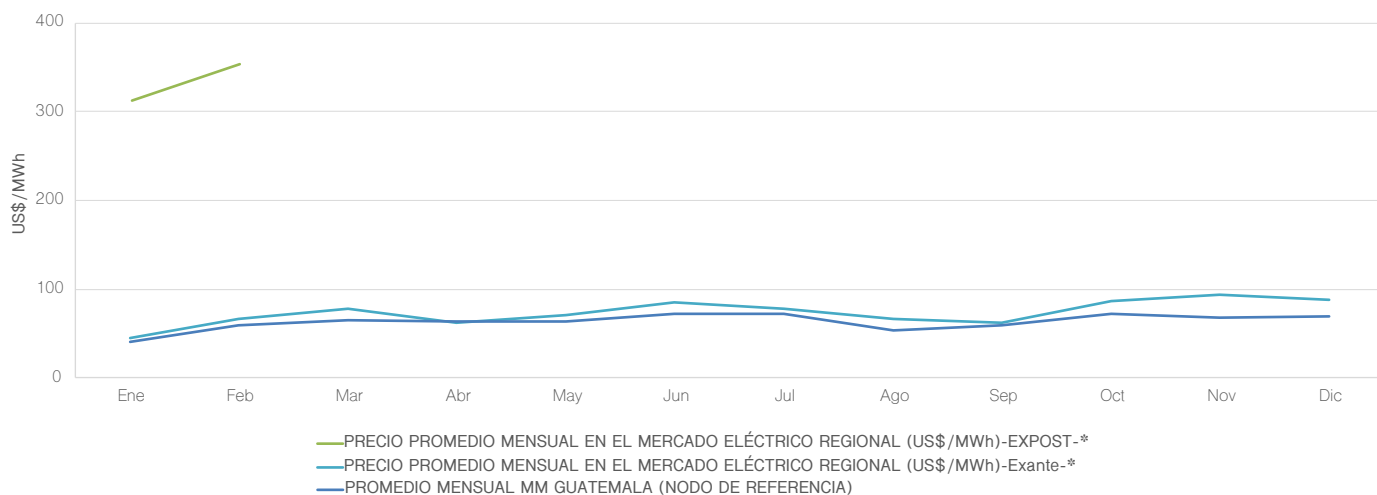
Energía de inyección en el MER



Energía de retiro en el MER

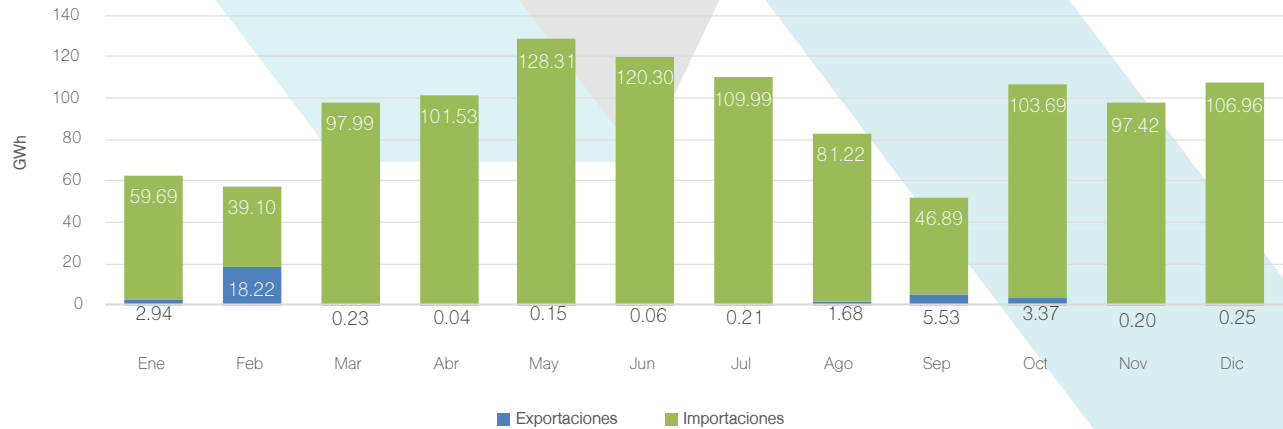


Precios de la energía en los Mercados Nacional y Regional (US\$ / MWh)

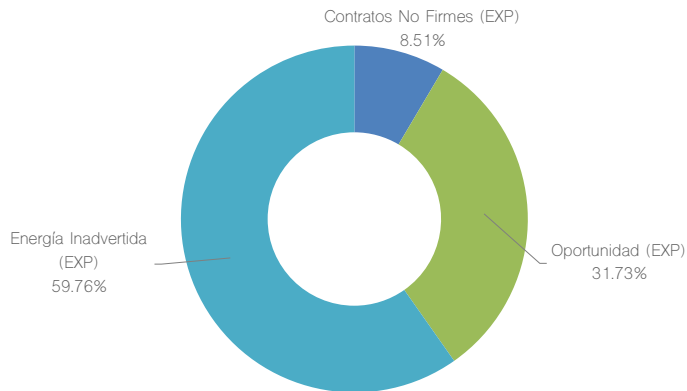


Información de precios del MER, proveniente de informes publicados por el EOR. Precios Expost de marzo a diciembre de 2021, no hubieron.

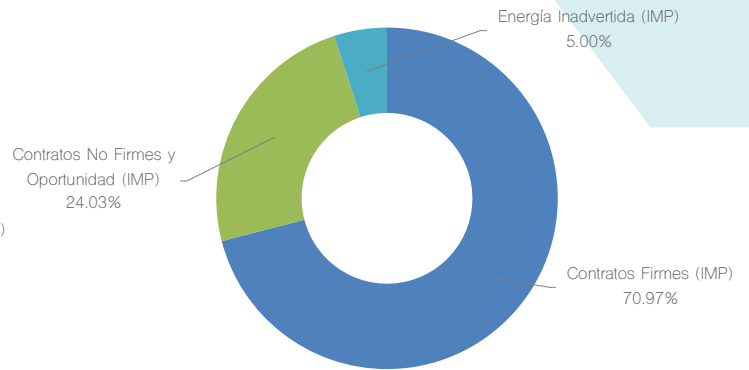
Transacciones Internacionales con México



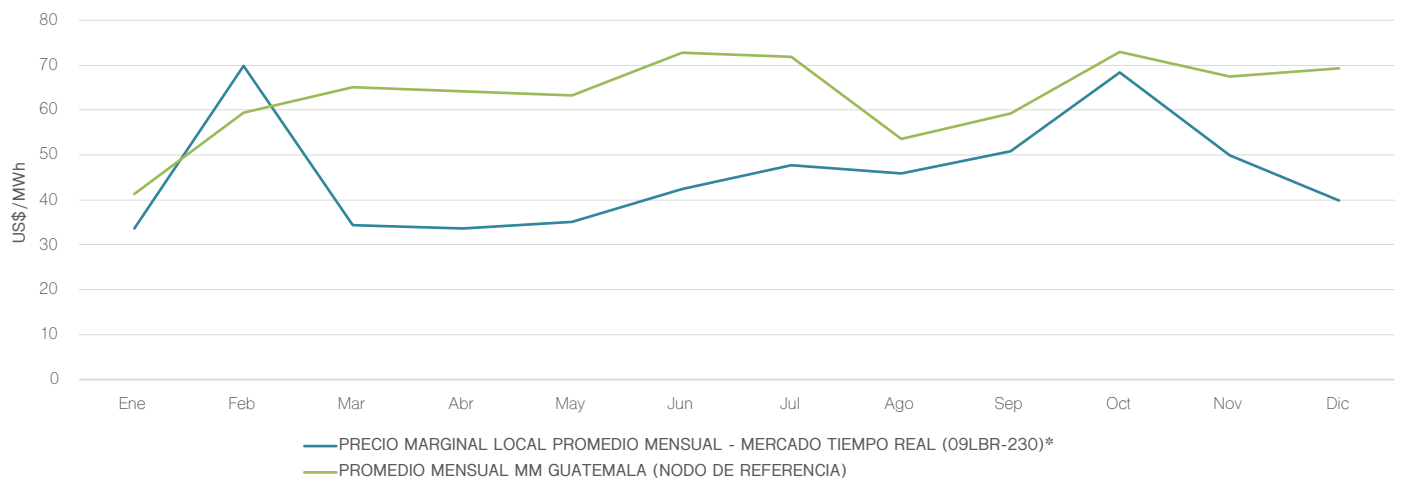
Energía de inyección a México



Energía de retiro de México

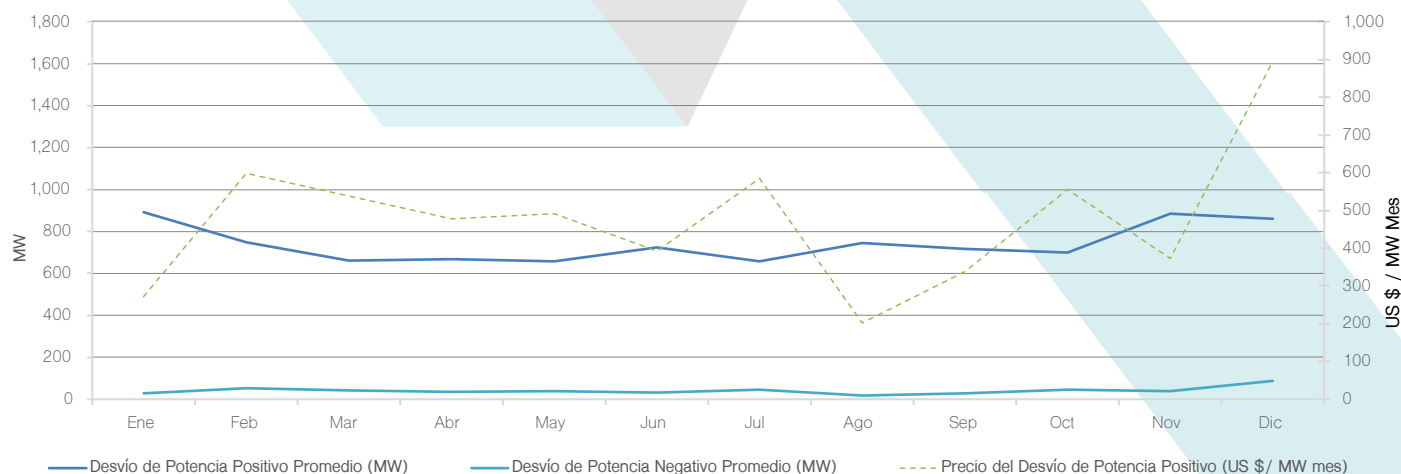


Precios de la energía en los Mercados Nacional y Mexicano (US\$ / MWh)



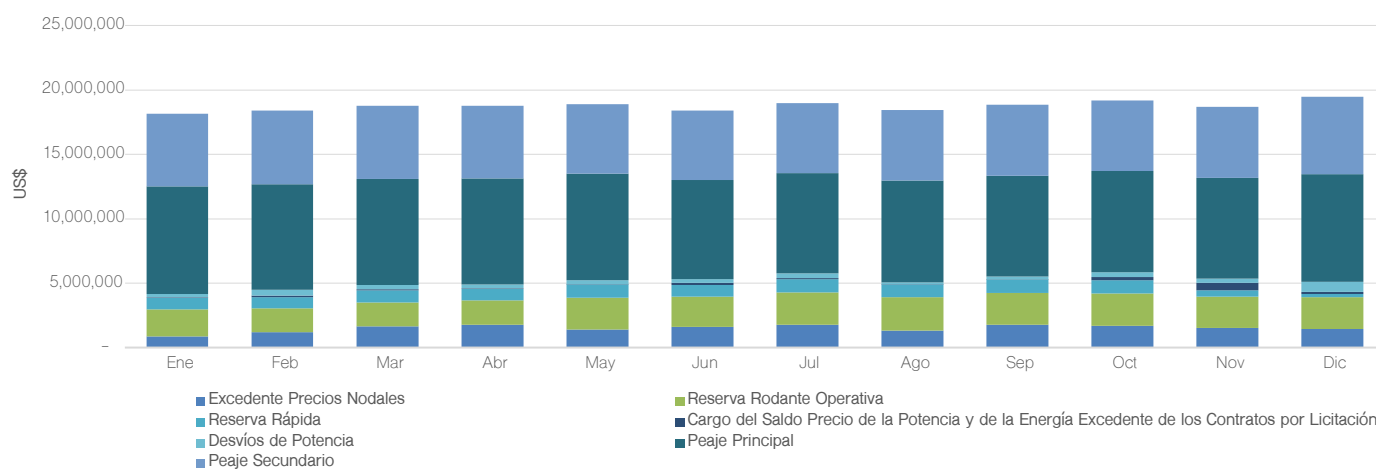
* Información de precios del México, proveniente de informes publicados por CENACE.

Desvíos de Potencia promedio y precio asociado



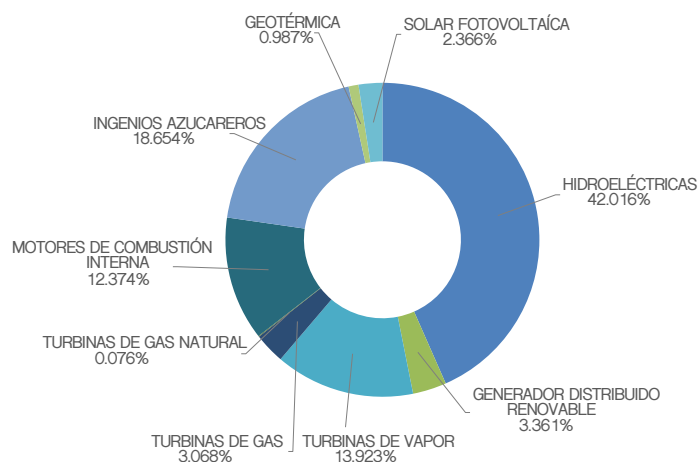
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
DESVÍOS DE POTENCIA POSITIVOS PROMEDIOS (MW)	891.16	748.26	662.11	668.49	656.04	723.64	658.91	745.26	718.10	698.62	883.05	858.93
DESVÍOS DE POTENCIA NEGATIVOS PROMEDIOS (MW)	27.12	50.38	39.99	35.94	36.19	31.93	43.31	16.86	27.19	43.54	37.03	86.43
PRECIO DP + (US\$/MW-mes)	270.88	599.22	537.55	478.49	491.01	392.64	584.96	201.35	336.98	554.61	373.23	895.60

Transacciones económicas totalizadas por rubro en US\$



Potencia efectiva instalada en el S.N.I.

Plantas Generadoras	MW
HIDROELÉCTRICAS	1,420.76
GENERADOR DISTRIBUIDO RENOVABLE	113.64
TURBINAS DE VAPOR	470.82
TURBINAS DE GAS	103.73
TURBINAS DE GAS NATURAL	2.59
MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	418.41
INGENIOS AZUCAREROS	630.78
GEOTÉRMICA	33.38
SOLAR FOTOVOLTAICA	80.00
EÓLICAS	107.40
TOTAL	3,381.51





ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA

INFORME **ESTADÍSTICO** **2021**