

Informe Estadístico | **12**

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 2,012.

Resultados de Energía

- La generación total de energía para el año 2,012 fue de 8,929.27 GWh, de los cuales 8,703.47 GWh fueron generados localmente y 225.80 GWh fueron importados del Mercado Eléctrico Regional.
- El 49.7% de la energía fue de origen hidráulico, 19.6% de motores recíprocos, 14.0% de turbinas de vapor, 11.3% de cogeneradores (también turbinas de vapor), 2.8% de origen geotérmico, 0.1% de turbinas de gas y 2.5% 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 8,409.39 GWh, con un crecimiento del 3.04% respecto al año anterior.
- Las pérdidas en los sistemas de transmisión Principal y Secundarios fueron de 324.32 GWh, que representan un 3.63% de la generación total.
- La exportación de energía al Mercado Eléctrico Regional -MER- fue de 179.79 GWh, con lo cual el país alcanzó un 47.37% de participación en las inyecciones de energía en el MER, representando esto un 2.01% de la generación total del país. Los retiros de energía en el MER fueron de 10.57 GWh. Por lo tanto, Guatemala resultó exportador neto al MER con 169.22 GWh.
- La exportación de energía con México fue de 15.76 GWh. La importación de energía desde la Interconexión con el Sistema de México fue de 215.224 GWh, representando esto un 2.41% de la generación del país.
- La Generación Forzada del sistema eléctrico debido a diversas restricciones, tuvo un monto total anual de US\$ 6,630,800.60.

Resultados de Servicios Complementarios

- En el año 2,012 por el Servicio Complementario de Reserva Rodante Operativa -RRO- se remuneró un total de US\$ 32,804,664.80. Por el servicio de Reserva Rápida -RRA- se remuneró un total de US\$ 12,061,664.96.

Resultados de Potencia

- Durante el año 2,012 se incorporaron 167.18 MW de generación a la operación del Mercado Mayorista (capacidad instalada operable), por Hidroeléctrica Palo Viejo (87.231), Hidroeléctrica San Joaquín (0.8),

Hidroeléctrica Luarca (0.51), Hidroeléctrica Cerro Vivo (3.0), Generadora Térmica Las Palmas II (72.126), y Generadora Térmica El Pilar (3.513). Derivado de las pruebas de Potencia Máxima se disminuyeron 10,5517 MW del total de Centrales de Generación.

- El promedio de desvíos de potencia positivos fue de 460.97 MW por mes, alcanzando su máximo valor en el mes de diciembre con 562.11 MW por mes. El promedio de desvíos de potencia negativos fue de 83.13 MW por mes, alcanzando su máximo valor en el mes de mayo con 254.57 MW por mes. El precio promedio del Desvío de Potencia Positivo fue de 1.65 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 el año 2,012 fue de US\$ 49,755,762.25.
- Derivado de la asignación del cargo por Peaje en los Sistemas Secundarios de Transporte, el total remunerado fue de US\$ 48,403,411.43.

Costos Diferenciales de los Contratos Existentes

El monto total liquidado por este concepto para el año 2012 fue de US\$ 50, 755,605.31.

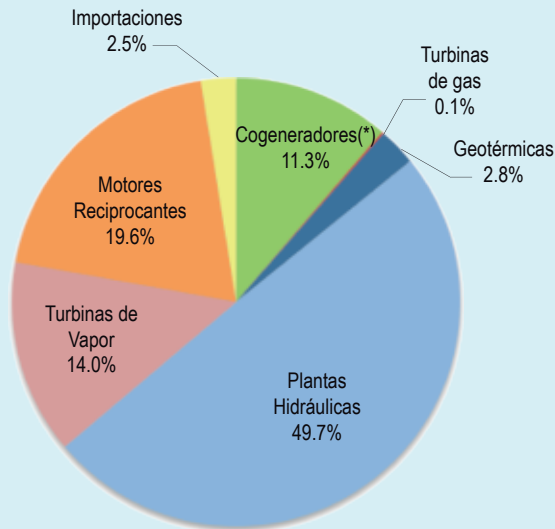
Tendencias e Indicadores

- El promedio anual del precio de oportunidad de la energía del Mercado Mayorista fue de 146.55 US\$/MWh, que representa incremento del 10.60 % respecto al año anterior.
- El promedio anual del precio de oportunidad de la energía del MER (en el nodo frontera Guatemala – El Salvador) fue de 153.68 US\$/MWh, representando esto un aumento del 80.15% respecto al año anterior.
- La demanda máxima de potencia registrada para el sistema nacional interconectado ocurrió el día 11 de diciembre de 2012 y fue de 1,532.97 MW.
- El consumo diario máximo de energía registrado para el Sistema Nacional Interconectado ocurrió el día miércoles 11 de mayo de 2012 y fue de 24.85 GWh.
- La capacidad instalada operable del sistema, calculada al final del año fue de 2,385.65 MW para el período de Zafra.
- El factor de carga anual calculado para el sistema fue de 64.86%.
- Respecto a la Operación del Sistema, el 99.94% de valores registrados por el sistema SCADA se centraron en el rango de -0.15Hz y +0.15Hz respecto a 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.	699.28	662.01	723.13	676.39	753.36	724.77	747.79	764.55	730.03	765.50	724.48	732.168	8,703.47
+ Importación	44.42	44.68	47.28	43.62	13.06	5.45	3.43	5.26	6.53	3.81	3.47	4.79	225.80
TOTAL	743.70	706.69	770.42	720.01	766.42	730.22	751.22	769.81	736.55	769.31	727.95	736.96	8,929.27



	GWh	%
Cogeneradores (*)	1,010.81	11.3%
Turbinas de gas	9.85	0.1%
Geotérmicas	245.63	2.8%
Plantas Hidráulicas	4,434.83	49.7%
Turbinas de vapor	1,249.83	14.0%
Motores Reciprocantes	1,752.52	19.6%
Importaciones	225.80	2.5%
TOTAL	8,929.27	100.0%

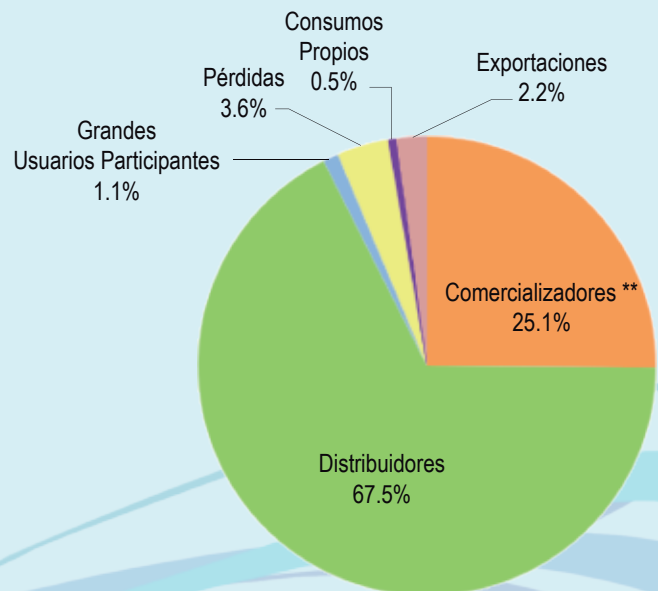
*Turbinas de Vapor

Resumen de Consumo de Energía (GWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
- Consumo S. N. I.	691.82	668.61	725.12	675.79	724.00	689.02	693.45	724.53	695.22	728.29	692.30	701.243	8,409.39
- Exportación	24.33	12.63	17.48	18.60	14.10	13.84	30.50	16.79	15.60	11.21	10.25	10.24	195.55
- Pérdidas	27.55	25.45	27.81	25.62	28.33	27.36	27.27	28.49	25.74	29.81	25.40	25.478	324.32
TOTAL	743.70	706.69	770.42	720.01	766.42	730.22	751.22	769.81	736.55	769.31	727.95	736.96	8,929.27

	GWh	%
Comercializadores **	2,244.46	25.1%
Distribuidores	6,019.13	67.5%
Grandes Usuarios Participantes	97.88	1.1%
Pérdidas	324.32	3.6%
Consumos Propios	47.93	0.5%
Exportaciones	195.55	2.2%
TOTAL	8,929.27	100.0%

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



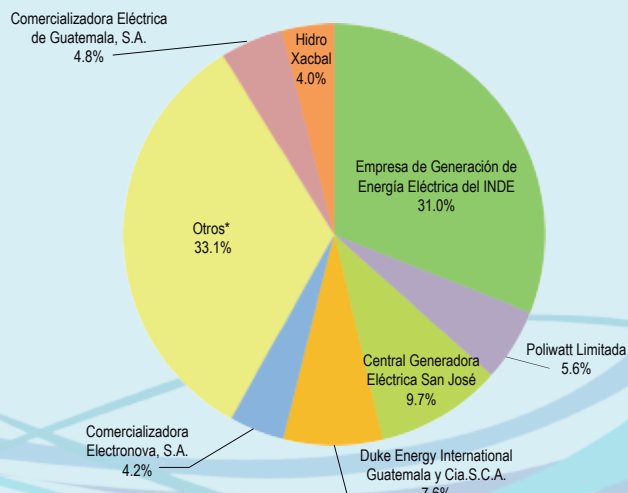
Participación en la Producción de Energía (GWh)

PARTICIPANTES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Broker Energy Company, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.33	0.35
Central Agro Industrial Guatemala, S. A.	14.45	14.04	13.60	12.78	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11	12.10	14.56	81.74
Central Generadora Eléctrica San José	72.96	71.92	92.07	92.43	95.21	86.96	88.42	81.54	76.49	-	19.76	85.77	863.53
Coenesa Generación, S. A.	-	0.03	-	0.03	0.18	-	0.16	0.14	0.07	-	-	0.03	0.64
Comercializadora Comertitlán, S. A.	12.91	11.85	12.36	12.24	12.20	10.21	12.39	12.30	11.87	12.04	8.62	12.17	141.16
Comercializadora de Energía para el Desarrollo, S. A.	-	-	-	-	-	-	0.37	-	0.05	-	-	0.00	0.43
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S.A.	33.82	30.63	27.84	22.53	32.69	41.52	36.91	44.49	44.04	43.59	36.10	35.10	429.27
Comercializadora Eléctrica del Pacífico, S. A.	1.34	0.73	1.42	1.90	1.89	2.73	2.47	2.88	3.20	3.24	2.76	2.32	26.88
Comercializadora Electronova, S. A.	7.93	8.50	9.85	9.58	22.21	36.52	48.14	56.88	49.85	59.10	34.53	34.37	377.45
Comercializadora Guatemala Mayorista de Electricidad, S.A.	0.89	0.86	0.59	0.89	1.33	1.87	1.89	2.47	2.32	2.37	1.31	0.98	17.76
Compañía Agrícola Industrial Santa Ana, S. A.	24.74	23.32	25.34	11.37	-	0.15	0.79	-	-	0.03	13.82	25.37	124.95
Compañía Eléctrica La Libertad, S. A.	9.34	8.25	9.51	7.90	9.07	7.36	5.37	0.03	4.51	9.93	10.34	8.36	89.96
Concepción, S.A.	10.47	11.95	13.39	9.78	1.84	-	0.00	0.00	0.00	0.01	4.87	9.43	61.76
Contrataciones Eléctricas, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.72	0.80	0.68	0.65	2.96
Cutuco Energy Trading, Ltda (Imp)	-	-	-	-	0.03	0.00	-	-	-	-	-	-	0.03
Duke Energy Guatemala y Cia. S.C.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.64	74.23	188.87
Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A.	46.26	72.73	91.99	62.98	99.84	27.01	68.52	85.70	58.06	67.11	-	-	680.22
Electro Generación, S. A.	0.63	0.86	0.72	0.49	2.52	1.93	0.31	1.01	1.11	0.72	0.34	0.60	11.22
El Pilar, S. A.	0.38	0.80	0.86	0.73	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.52	0.89	4.22
Empresa de Comercialización de Energía Eléctrica del INDE (Imp)	42.32	42.42	43.68	40.91	9.71	1.90	-	1.53	3.43	-	0.07	1.88	187.84
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	204.52	168.82	180.17	197.45	194.80	273.91	278.93	291.47	312.40	312.35	198.54	157.02	2,770.37
Energía Bonificable MER (Imp)	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	0.03	-	-	0.01	0.06
Energía Compensable MER (Imp)	-	0.00	0.05	-	0.00	-	0.03	-	0.02	0.01	0.01	0.01	0.15
Energía de Emergencia México (Imp)	-	-	1.07	-	0.24	-	-	0.22	-	-	-	-	1.53
Energía de Pruebas del Bloque 6 de Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.30	5.30
Energía Inadvertida MER (Imp)	0.39	0.69	0.55	0.39	0.64	0.54	0.67	0.82	1.31	1.35	1.69	1.30	10.34
Energía Inadvertida México (Imp)	1.71	1.56	1.93	2.31	2.44	3.01	2.74	2.70	1.73	2.45	1.69	1.59	25.85
Enerma, S. A.	-	-	0.00	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05
Excelergy, S. A.	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.01
Generadora del Este, S. A.	5.40	5.18	5.40	4.00	9.85	9.64	4.24	5.65	6.43	6.15	4.90	4.72	71.57
Generadora Eléctrica del Norte Ltda.	15.78	23.16	28.13	24.72	27.81	22.73	24.57	21.31	18.09	19.11	22.72	17.77	265.90
Generadora la Laguna Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A.	14.50	7.66	13.49	21.42	45.62	26.48	27.95	11.92	15.41	37.43	-	-	221.88
Geoconsa Energy, S.A.	10.64	9.69	7.27	7.85	12.71	15.98	12.80	14.92	15.63	-	-	-	107.49
Hidro Xacbal	32.31	19.84	16.26	13.12	16.28	29.12	40.05	47.47	40.36	53.45	29.34	22.59	360.21
Hidroeléctrica Secacao, S. A. (Spot)	0.82	0.77	0.62	0.42	0.62	0.93	1.42	1.75	1.74	1.70	1.11	0.76	12.67
Hidropower SDMM, S. A.	0.25	0.97	1.26	1.03	1.15	0.99	1.05	0.92	1.00	1.16	1.12	1.16	12.05
Hidrotama, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.60	11.64	10.09	38.33
Ingenio la Unión, S.A.	22.94	21.41	22.32	21.64	17.75	0.00	0.00	0.11	0.00	-	13.60	22.17	141.93
Ingenio Magdalena, S.A.	56.81	52.71	55.40	41.38	3.71	1.47	1.42	0.67	0.13	0.08	34.60	52.71	301.09
Inversiones Atenas, S. A.	1.60	1.29	1.17	1.24	2.28	4.64	4.02	3.78	4.75	5.12	3.02	1.87	34.79
Inversiones Pasabien, S. A. (Spot)	0.34	0.25	0.21	0.10	0.22	0.47	0.20	0.64	0.47	0.53	0.25	0.22	3.89
Mayorista de Eléctricidad, S.A.	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09	0.52
Pantaleón, S.A.	33.44	32.03	33.65	32.13	10.15	0.10	0.22	0.94	-	0.43	21.27	40.79	205.16
Poliwatt Limitada	15.13	20.68	17.52	33.09	68.76	54.68	46.45	29.83	28.00	54.71	71.58	58.95	499.37
Puerto Quetzal Power LLC	0.00	0.59	0.75	1.98	30.40	32.14	9.95	4.65	0.29	11.99	16.46	3.52	112.73
Recursos Naturales y Celulosas, S. A.	24.25	20.54	16.41	13.19	14.97	25.74	21.57	29.60	22.61	35.68	21.95	17.60	264.12
San Diego, S. A.	12.08	12.01	10.82	10.57	3.55	0.00	-	0.00	0.00	0.57	6.08	4.25	59.94
Siderurgica de Guatemala, S.A.	0.20	0.89	6.49	0.76	8.48	3.22	0.19	2.48	2.72	1.52	0.13	0.17	27.24
Solaris Guatemala, S. A.	-	0.51	0.46	0.31	0.28	0.40	0.63	0.56	0.57	0.59	0.44	0.41	5.15
Tampa Centro Americana de Electricidad Ltda.	0.69	0.11	0.70	0.89	1.10	1.19	0.35	0.21	0.34	0.68	0.74	0.12	7.12
Tecnoguat, S. A.	7.46	6.43	5.11	3.42	3.81	4.51	5.96	8.04	6.71	6.53	4.54	4.74	67.25
TOTAL	743.70	706.69	770.42	720.01	766.42	730.22	751.22	769.81	736.55	769.31	727.95	736.96	8,929.27

(Imp) = Importación

* OTROS

CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S. A., COENESA GENERACION, S. A., COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A., COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A. COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S. A., COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A., COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A., COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S. A., CONCEPCION, S.A., CUTUCO ENERGY TRADING LTDA. (IMP), ELECTRO GENERACION, S. A., ENERGIA BONIFICABLE IMPORTADA, ENERGIA COMPENSABLE IMPORTADA, ENERGIA DE EMERGENCIA IMPORTADA (MÉXICO), ENERGIA INADVERTIDA IMPORTADA, ENERGIA INADVERTIDA IMPORTADA (MÉXICO), EXCELERGY, S. A., GENERADORA DEL ESTE, S. A., GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, S. A., GENERADORA LA LAGUNA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A., GEOCONSÁ ENERGY, S.A., HIDROELECTRICA SECACAO, S. A. (SPOT), HIDROPOWER SDMM, S.A., INGENIO MAGDALENA, S.A., INGENIO LA UNION, S.A., INVERSIONES ATENAS, S.A., INVERSIONES PASABIEN, S. A. (SPOT), PANTALEON, S.A., PUERTO QUETZAL POWER LLC, RECURSOS NATURALES Y CELULOSAS, S. A., SAN DIEGO, S. A., SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A., TAMPA CENTRO AMERICANA DE ELECTRICIDAD LTDA., TECNOGUAT, S. A., ENERGIA DE PRUEBAS DEL BLOQUE 6 DE INGENIO MAGDALENA, BROKER ENERGY COMPANY, S. A., DUKE ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A., EL PILAR, S.A., ENERMA, S. A., HIDROTAMA, S. A.

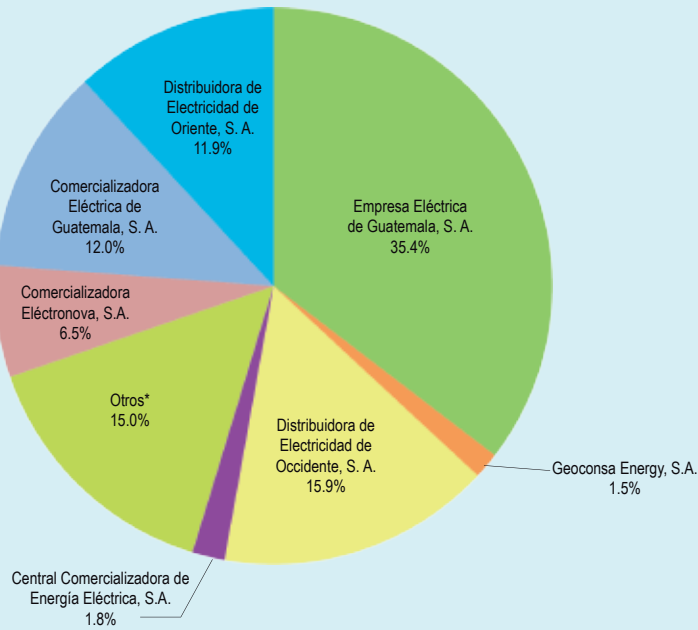


Participación en el Consumo de Energía (GWh)

PARTICIPANTES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Acuamaya, S. A.	0.01	0.00	-	-	0.07	0.10	0.16	0.13	0.11	0.13	0.12	0.05	0.86
Agencias J. I. Cohen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.66
Agro-Exportadora El Caman, S. A.	0.13	0.13	0.16	0.15	0.06	0.14	0.13	0.12	0.09	0.15	0.14	-	1.40
Alimentos Industriales Santa Lucía, S. A.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.74
Broker Energy Company, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	3.01	2.65	6.14
Carnes Procesadas, S. A.	0.27	0.27	0.29	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.25	3.27
Central Comercializadora de Energía Eléctrica, S.A.	8.76	10.79	11.95	10.78	15.20	13.98	14.93	15.42	14.62	15.82	15.01	14.18	161.44
Central Comercializadora de Energía Eléctrica, S.A. (Exp)	0.10	-	-	-	-	-	0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.21
Coenesa Generación, S. A. (Exp)	0.69	0.06	0.04	-	-	-	0.67	0.03	0.31	0.12	-	-	1.91
Comercializadora de Electricidad Centroamericana, S.A.	3.47	3.55	4.09	3.46	3.67	3.29	3.35	3.31	3.39	3.75	3.52	3.49	42.35
Comercializadora de Energía para el Desarrollo, S. A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.96	3.32	7.27
Comercializadora de Energía para el Desarrollo, S. A. (Exp)	-	-	-	-	-	-	3.23	1.09	2.14	-	-	-	6.46
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S. A.	83.03	87.50	93.97	77.29	91.74	86.44	73.01	89.69	85.81	91.73	86.63	75.02	1,021.87
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S. A. (Exp)	0.27	0.00	0.17	0.22	1.12	0.06	1.12	2.04	1.17	0.46	-	0.20	6.84
Comercializadora Eléctrica del Pacífico, S. A.	1.93	5.85	6.56	5.53	6.29	6.58	6.85	7.46	6.91	7.30	2.85	2.63	66.76
Comercializadora Electronova, S.A.	37.72	38.37	45.45	39.90	41.92	42.69	40.56	42.97	37.43	40.39	40.51	36.53	484.43
Comercializadora Electronova, S.A. (Exp)	5.98	5.75	6.15	5.98	6.18	6.00	6.19	5.93	6.00	6.20	5.99	6.19	72.54
Comercializadora Guatemalteca Mayorista de Electricidad, S. A.	6.36	7.93	9.39	8.73	8.47	7.98	8.08	7.97	7.98	8.06	8.55	7.79	97.31
Contrataciones Eléctricas, S. A.	0.36	0.33	0.33	0.32	0.34	0.90	1.00	1.07	1.00	1.01	0.93	0.93	8.53
Contrataciones Eléctricas, S. A. (Exp)	-	-	0.10	0.01	-	-	0.19	0.06	-	-	-	-	0.35
Cutuco Energy Trading, Ltda (Exp)	0.93	0.94	1.05	1.01	0.37	0.73	0.66	-	0.12	-	-	-	5.83
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A. (Consumo Tarifa Social)	63.51	59.02	61.82	60.45	61.55	58.40	59.92	61.53	60.33	63.43	61.98	65.04	736.98
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A. (Consumo Tarifa No Social)	51.47	49.18	53.70	50.27	52.98	48.96	52.50	53.29	52.60	55.30	52.95	57.96	631.16
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (Consumo Tarifa Social)	41.65	39.37	41.84	41.36	42.60	40.60	41.81	42.50	41.58	41.61	40.75	43.54	499.22
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (Consumo Tarifa No Social)	42.16	41.12	44.71	44.20	45.64	42.73	44.45	44.52	42.44	45.03	39.99	44.62	521.61
Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A. (Exp)	7.43	1.35	1.01	2.79	0.26	1.26	8.48	0.57	0.10	-	-	-	23.25
Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A. (Gran Usuario)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.17
Econoenergía, S. A.	1.74	2.57	2.74	2.28	2.79	2.61	2.74	2.74	2.35	2.36	1.96	2.31	29.20
Econoenergía, S. A. (Exp)	0.15	0.05	-	0.06	0.00	-	-	0.07	0.02	0.00	-	-	0.35
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE (Demanda puntos EEM's)	35.39	33.82	36.68	36.31	38.31	36.64	37.83	38.15	36.94	49.92	45.93	48.79	474.71
Empresa de Comercialización de Energía Eléctrica del INDE	11.97	11.14	11.87	10.59	11.64	11.02	11.51	11.70	11.59	-	-	-	103.02
Empresa Eléctrica de Guatemala, S. A. (Consumo Tarifa No Social)	152.86	147.34	159.00	146.47	161.11	153.60	158.61	160.20	152.43	160.87	150.65	156.83	1,859.98
Empresa Eléctrica de Guatemala, S. A. (Consumo Tarifa Social)	99.86	94.34	99.04	97.01	101.74	95.94	100.37	100.66	97.98	102.20	97.80	100.30	1,187.24
Empresa Municipal Rural de Electricidad Playa Grande	0.40	0.38	0.42	0.43	0.48	0.44	0.45	0.45	0.45	0.46	0.41	0.45	5.22
Empresa Portuaria Nacional Santo Tomás de Castilla	1.51	1.46	2.05	1.91	1.82	1.78	1.74	1.72	1.76	1.60	1.67	2.02	21.04
Energía Bonificable (Exp)	0.01	-	0.01	-	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.17
Energía Bonificable México (Exp)	-	-	0.06	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.09
Energía Compensable (Exp)	0.01	0.02	0.01	-	0.06	0.06	0.01	0.10	0.02	0.01	0.05	-	0.36
Energía Inadvertida (Exp)	2.61	2.32	3.16	3.64	2.95	3.17	2.86	2.68	1.58	2.43	1.81	1.83	31.03
Energía Inadvertida México (Exp)	1.14	1.48	1.34	0.86	1.14	0.81	0.73	1.13	1.46	1.24	2.38	1.98	15.68
Enerma, S. A. (Exp)	3.04	0.52	3.46	3.63	0.88	-	-	-	-	-	-	-	11.52
Excelergy, S.A.	10.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.37
Excelergy, S.A. (Exp)	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000001)	0.05	0.04	0.05	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000003)	0.89	1.03	0.94	1.18	1.09	1.20	1.28	1.29	1.17	1.17	1.21	0.98	13.44
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000004)	0.12	0.05	0.13	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000005)	0.07	0.05	0.08	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000007)	0.13	0.03	0.12	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000008)	0.93	0.84	0.95	0.82	0.93	0.92	0.99	1.06	0.97	1.03	1.00	0.96	11.40
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000010)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.51
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000012)	0.13	0.12	0.13	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50
Frigoríficos de Guatemala, S. A. (GUSFGRUI0000014)	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.18	0.19	2.40
Galerías Reforma, S. A.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.76
Gama Textil, S. A.	0.36	0.35	0.39	0.36	0.40	0.37	0.40	0.38	0.40	0.39	0.40	0.28	4.47
Generadora Eléctrica del Norte, Ltda. (Exp)	-	-	0.12	-	-	-	0.73	0.53	0.24	-	-	-	1.63
Generadora La Laguna Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A. (Exp)	-	-	0.81	-	0.21	0.17	-	-	-	-	-	-	1.19
Geoconsa Energy, S.A.	10.24	10.03	10.99	10.70	10.98	10.59	10.71	11.65	10.94	11.00	11.05	11.14	130.03
Global Cement, S. A.	1.01	1.60	1.67	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	5.78
Guatemala de Moldeados, S. A.	0.24	0.28	0.29	0.27	0.23	0.28	0.28	0.25	0.27	0.28	0.29	0.29	3.24
Hidro Xacbal (Exp)	-	-	-	-	-	-	1.87	0.14	-	-	-	-	2.01
Instituto de Recreación de los Trabajadores	1.00	0.85	1.01	1.12	0.97	1.14	1.13	1.05	0.99	0.90	1.10	1.35	12.61
Instituto Nacional de Electrificación (Edificio INDE)	0.13	0.13	0.14	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.12	1.63
Mayoristas de Electricidad, S.A.	10.51	10.78	11.83	11.12	9.70	9.10	8.91	8.70	8.43	8.96	7.80	7.44	113.28
Mayoristas de Electricidad, S.A. (Exp)	0.36	0.03	-	-	0.01	0.09	0.62	0.25	0.02	-	-	-	1.38
NovaGuatemala, S. A. (GUSNVGTM0000001)	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.55
NovaGuatemala, S. A. (GUSNVGTM0000002)	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11
Pasteurizadora Foremost Dairies de Guatemala, S. A.	0.16	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.19	0.17	0.19	2.10
Poliwatt Limitada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01
Poliwatt, Ltda. (Exp)	0.42	0.11	-	0.39	0.84	1.46	3.09	2.12	2.38	0.72	-	-	11.54
Puma Energy Guatemala, S. A.	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.43
Rafias y Empaques del Istmo, S. A.	0.53	0.53	0.55	0.43	0.54	0.52	0.47	0.50	0.46	0.52	0.52	0.45	6.02
Recursos Geotérmicos, S.A.	4.50	4.21	6.38	5.89	5.37	4.24	3.86	3.93	3.76	3.79	4.15	5.09	55.19
San Diego, S.A. (Exp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
Solaris Guatemala, S. A.	-	0.48	0.58	0.56	0.93	0.88	0.90	0.89	1.24	1.31	1.26	1.27	10.30
Telefónica International Wholesale Services Guatemala, S. A.	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.63
Consumos Propios	2.73	2.08	2.13	3.01	3.27	3.82	3.35	8.05	7.71	6.16	3.15	2.47	47.93
TOTAL	716.15	681.24	742.60	694.39	738.09	702.86	723.95	741.32	710.81	739.50	702.54	711.49	8,604.95

(Exp)= Exportación

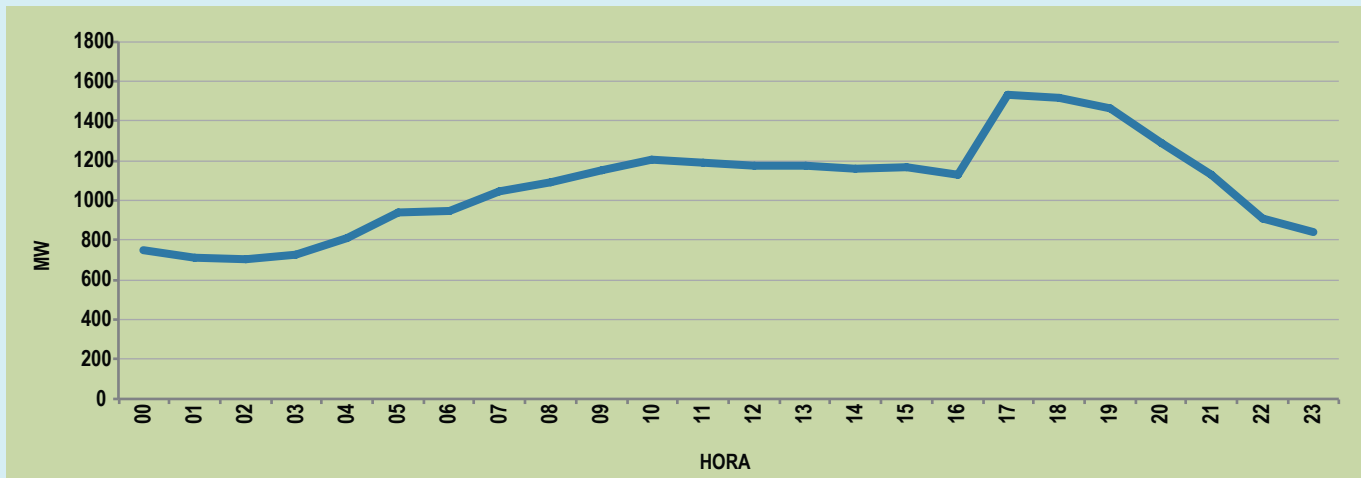
Participación en el Consumo de Energía (GWh)



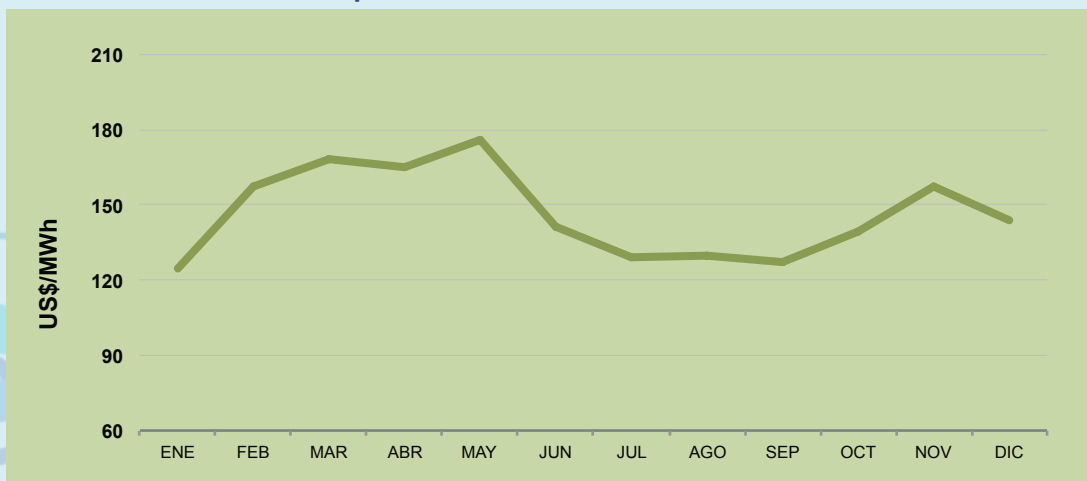
*OTROS

ACUAMAYA, S. A., AGENCIAS J. I. COHEN, AGRO-EXPORTADORA EL CAMAN, S. A., ALIMENTOS INDUSTRIALES SANTA LUCIA, S. A., BROKER ENERGY COMPANY, S. A., CARNES PROCESADAS, S. A., COENESA .GENERACION, S. A. (EXP), COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A., COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S. A. (EXP), COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S. A., COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S. A., CONTRATACIONES ELECTRICAS, S. A., CONTRATACIONES ELECTRICAS, S. A. (EXP), CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA. (EXP), DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (EXP), DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (GRAN USUARIO), ECONOENERGIA, S. A., ECONOENERGIA, S. A. (EXP), EEM DE GUALAN, EEM DE GUASTATOYA, EEM DE HUEHUETENANGO, EEM DE JALAPA, EEM DE JOYABAJ, EEM DE PUERTO BARRIOS, EEM DE QUETZALTENANGO, EEM DE RETALHULEU, EEM DE SAN MARCOS, EEM DE SAN PEDRO PINULA, JALAPA, EEM DE SAN PEDRO SAC., SAN MARCOS, EEM DE SANTA EULALIA, EEM DE ZACAPA, EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE, EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE, EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMAS DE CASTILLA, ENERGIA BONIFICABLE (EXP), ENERGIA BONIFICABLE MEXICO (EXP), ENERGIA COMPENSABLE (EXP), ENERGIA INADVERTIDA (EXP), ENERGIA INADVERTIDA MEXICO (EXP), ENERMA, S. A. (EXP), EXCELERGY, S.A., EXCELERGY, S.A. (EXP), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000001), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000003), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000004), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000005), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000007), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000008), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000010), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000012), FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S. A. (GUSFGRUI0000014), GALERIAS REFORMA, S. A., GAMA TEXTIL, S. A., GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXP), GENERADORA LA LAGUNA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (EXP), GEOCONSA ENERGY, S.A., GLOBAL CEMENT, S. A., GUATEMALA DE MOLDEADOS, S. A., HIDRO XACBAL (EXP), INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES, INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE), MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A., MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. (EXP), NOVAGUATEMALA, S. A. (GUSNVGTM0000001), NOVAGUATEMALA, S. A. (GUSNVGTM0000002), PASTEURIZADORA FOREMOST DAIRIES DE GUATEMALA, S. A., POLIWATT LIMITADA, POLIWATT, LTDA. (EXP), PUMA ENERGY GUATEMALA, S. A., RAFIAS Y EMPAQUES DEL ISTMO, S. A., RECURSOS GEOTERMICOS, S.A., SAN DIEGO, S.A. (EXP), SOLARIS GUATEMALA, S. A., TELEFONICA INTERNATIONAL WHOLESALE SERVICES GUATEMALA, S. A., CONSUMOS PROPIOS

Carga Horaria para el día de Máxima Demanda de Potencia (11 de Diciembre de 2012 - 1,532.97 MW)



Precio Spot Promedio Mensual (US\$ / MWh)

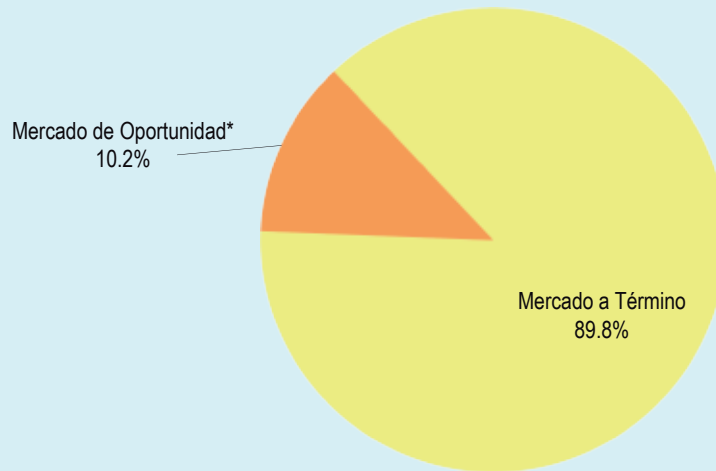


Mercado a Término y de Oportunidad de la Energía

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

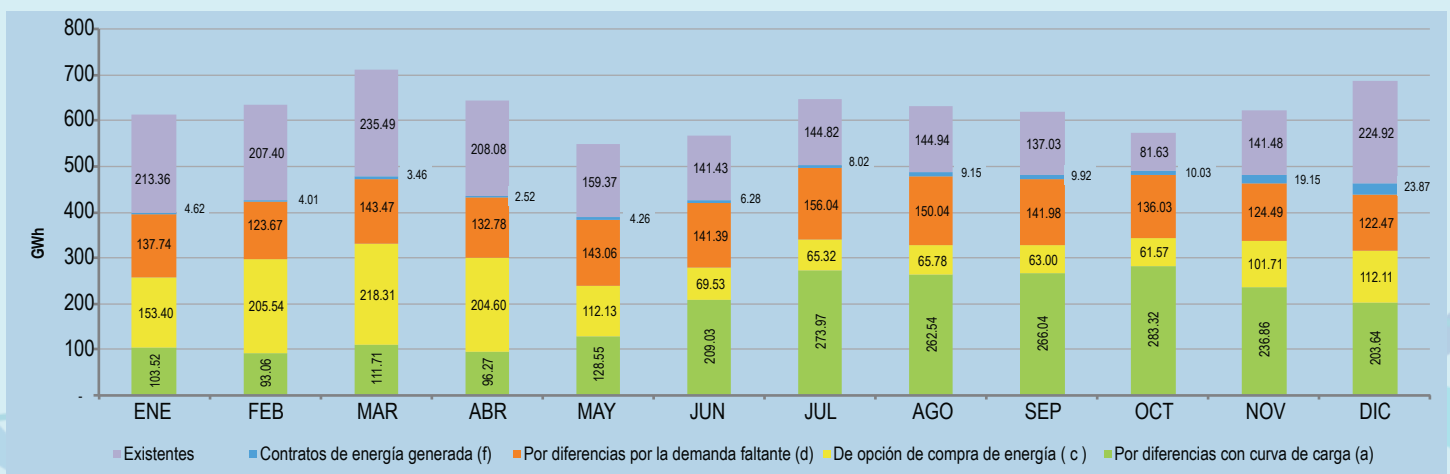
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Mercado a Término	612.64	633.67	712.45	644.24	547.36	567.66	648.17	632.45	617.98	572.59	623.68	687.00	7,499.89
Mercado de Oportunidad *	100.78	45.48	28.03	47.14	187.46	131.39	72.44	100.82	85.13	160.03	75.71	22.01	1,056.40
Total	511.86	588.20	740.48	691.38	734.82	699.05	720.60	733.27	703.10	732.62	699.39	709.02	8,556.29

* Resultados correspondientes a los Participantes en el Consumo de Energía



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)	103.52	93.06	111.71	96.27	128.55	209.03	273.97	262.54	266.04	283.32	236.86	203.64	2,268.50
De opción de compra de energía (c)	153.40	205.54	218.31	204.60	112.13	69.53	65.32	65.78	63.00	61.57	101.71	112.11	1,433.01
Por diferencias por la demanda faltante (d)	137.74	123.67	143.47	132.78	143.06	141.39	156.04	150.04	141.98	136.03	124.49	122.47	1,653.15
Contratos de energía generada (f)	4.62	4.01	3.46	2.52	4.26	6.28	8.02	9.15	9.92	10.03	19.15	23.87	105.28
Existentes	213.36	207.40	235.49	208.08	159.37	141.43	144.82	144.94	137.03	81.63	141.48	224.92	2,039.95
Total	612.64	633.67	712.45	644.24	547.36	567.66	648.17	632.45	617.98	572.59	623.68	687.00	7,499.89



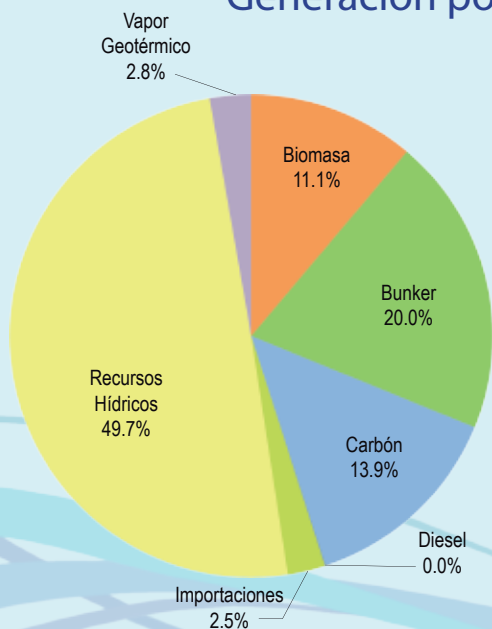
Otros Resultados del Mercado Mayorista en Potencia y Energía

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Ventas de Energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)	286.28	264.08	289.12	227.66	286.75	257.80	207.41	246.43	228.48	295.53	182.75	213.48	2985.79
Compras de Energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)	258.74	238.63	261.31	202.04	258.41	230.44	180.14	217.93	202.73	265.72	157.35	188.00	2661.44
Importaciones de Energía (GWh)	44.42	44.68	47.28	43.62	13.06	5.45	3.43	5.26	6.53	3.81	3.47	4.79	225.80
Exportaciones de Energía (GWh)	24.33	12.63	17.48	18.60	14.10	13.84	30.50	16.79	15.60	11.21	10.25	10.24	195.55
Potencia asignada para Reserva Rodante Operativa Integrada Mensualmente (MW)	21.61	21.00	22.75	21.28	23.02	21.99	22.02	22.77	22.03	22.89	22.31	22.25	-
Reserva Rápida Promedio (MW)	65.26	60.63	78.41	74.54	77.23	78.46	78.46	77.97	75.93	78.46	78.46	72.35	-
Demanda de Potencia Máxima Mensual (MW)	1483.98	1494.43	1483.16	1499.21	1482.64	1459.75	1428.56	1465.82	1499.33	1501.70	1505.25	1532.97	-

Otros Resultados del Mercado Mayorista en US\$

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Remuneración por Generación Forzada	863,583.55	220,360.46	205,479.14	431,037.95	235,063.32	973,591.71	719,237.00	789,312.51	1,205,743.78	631,150.25	79,391.74	276,849.20	6,630,800.60
Remuneración por Reserva Rodante Operativa	2,669,319.90	2,520,140.74	2,789,792.67	2,716,245.91	3,035,970.16	2,758,375.58	2,700,043.04	2,770,384.33	2,671,626.48	2,777,379.43	2,693,675.61	2,701,710.97	32,804,664.80
Reserva Rápida Monto Remunerado	939,376.21	543,079.82	1,102,804.14	1,089,022.35	915,075.25	962,393.94	1,105,513.94	1,098,695.89	1,111,384.28	1,077,384.24	1,112,347.80	1,004,587.10	12,061,664.96
Costo Diferencial Mensual	9,843,604.09	6,769,799.47	5,643,188.51	5,045,054.75	2,025,204.52	2,025,204.52	3,748,876.99	3,664,882.73	2,690,556.81	1,405,761.41	3,268,041.15	4,625,430.37	50,755,605.31
Costo Diferencial Real	13,254,149.00	8,274,059.81	7,589,994.58	6,607,699.91	-	-	1,723,672.47	1,639,678.21	821,845.89	4,921,957.40	7,449,214.96	7,248,737.07	59,531,009.30
Resultados de Peaje en el Sistema Principal de Transporte	4,050,141.57	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	4,155,056.43	49,755,762.25
Resultados de Peaje en el Sistema Secundario de Transporte	3,969,479.16	3,998,857.13	4,039,855.20	4,039,295.83	4,039,442.65	4,039,226.05	4,046,070.98	4,045,926.86	4,046,363.10	4,046,507.40	4,046,096.48	4,046,290.59	48,403,411.43
Excedente Precios Nodales	2,157,843.57	1,929,474.81	2,047,658.08	2,213,869.31	1,684,128.70	2,545,609.37	2,685,283.14	2,692,668.56	2,951,114.20	2,822,521.78	2,624,761.00	2,815,059.67	29,169,992.19

Generación por Tipo de Combustible



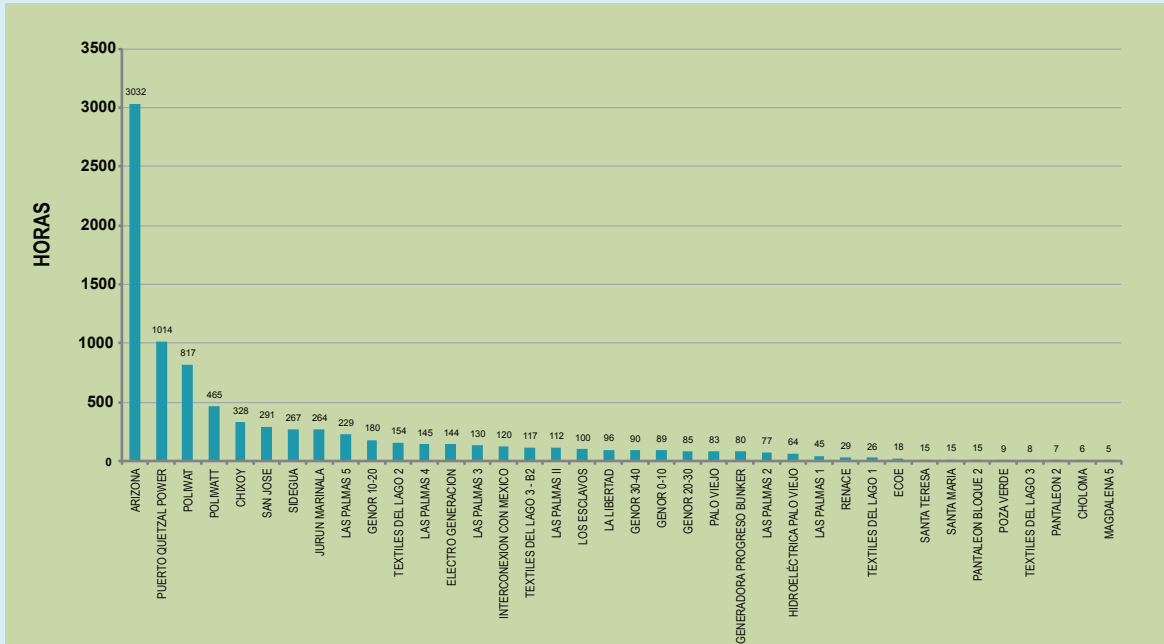
	GWh	%
Biomasa	995.52	11.1%
Bunker	1,788.32	20.0%
Carbón	1,237.92	13.9%
Diesel	1.26	0.0%
Importaciones	225.80	2.5%
Recursos Hidricos	4,434.83	49.7%
Vapor Geotérmico	245.63	2.8%
TOTALES	8,929.27	100.0%

Precios de Mercado

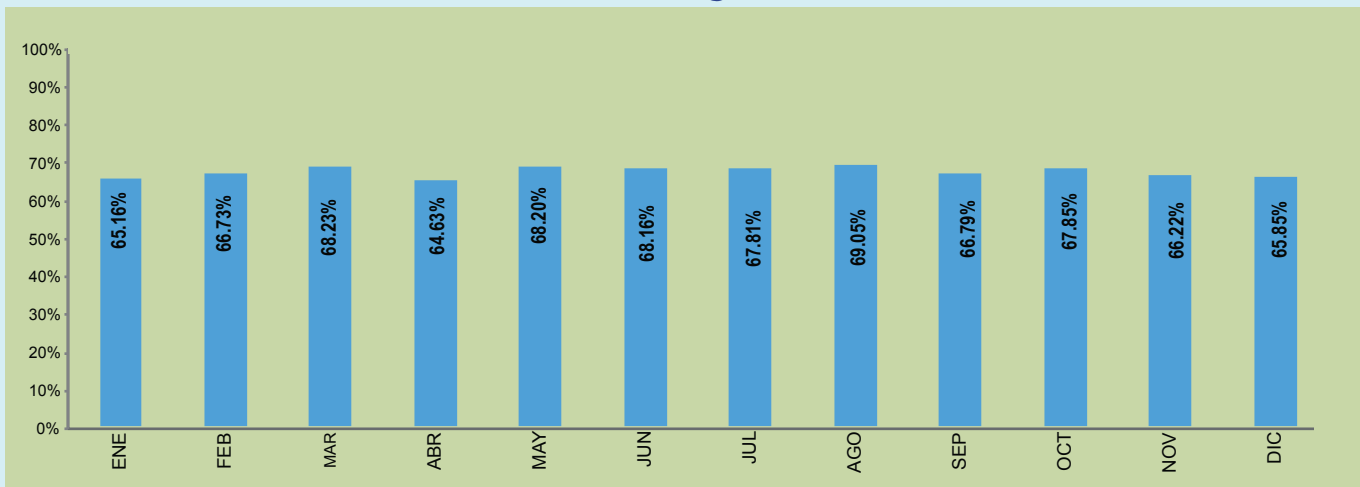
BANDAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precio Spot Promedio Mensual Banda de Valle (US\$/MWh)	109.22	149.83	163.78	151.62	167.66	106.13	104.65	94.30	79.79	97.92	154.25	133.83
Precio Spot Promedio Mensual Banda Intermedia (US\$/MWh)	129.67	158.83	167.95	168.66	179.53	157.72	140.50	144.54	147.16	157.54	158.66	148.12
Precio Spot Promedio Mensual Banda de Punta (US\$/MWh)	138.40	167.94	176.11	179.85	182.45	163.37	145.47	156.55	162.39	166.90	158.93	149.96
Precio Spot Promedio Mensual (US\$/MWh)	124.31	157.35	167.92	164.84	176.06	141.46	129.38	129.79	127.24	139.23	157.34	143.66
Precio Promedio Mensual en el Mercado Eléctrico Regional Banda de Valle (US\$/MWh)	80.69	134.95	174.90	173.45	174.83	154.75	148.35	145.80	128.94	127.04	146.64	145.06
Precio Promedio Mensual en el Mercado Eléctrico Regional Banda Intermedia (US\$/MWh)	85.45	169.71	187.43	182.24	179.43	158.43	175.29	166.08	154.61	150.82	152.82	149.86
Precio Promedio Mensual en el Mercado Eléctrico Regional Banda de Punta (US\$/MWh)	36.25	142.90	177.30	189.64	178.20	158.64	183.00	166.94	158.81	158.17	155.42	152.15
Precio Promedio Mensual en el Mercado Eléctrico Regional (US\$/MWh)	75.66	153.62	181.57	180.57	177.68	157.24	167.56	159.49	146.76	144.12	151.19	148.64
Precio Tope para la RRO (US\$/MW-mes)	207.33	208.15	212.00	219.45	230.78	242.52	246.54	253.88	258.12	260.47	263.37	265.10
Precio de la RRA (US\$/kW-mes)	11.74	6.79	13.79	13.17	11.44	11.64	13.82	13.73	13.44	13.47	13.46	12.56
Precio DP + (US\$/kW-mes)	1.69	1.65	2.00	3.32	4.29	0.83	1.08	1.26	1.44	0.67	0.80	0.76
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)	2.53	2.53	2.54	2.51	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.49	2.47	2.61
Precio Unitario Peaje Secundario Transmisión (US \$ / KW mes)	0.39	0.39	0.39	0.49	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44
Precio Unitario Peaje Secundario Subtransmisión Centro (US \$ / KW mes)	2.32	2.32	2.36	2.32	2.31	2.32	2.33	2.32	2.33	2.32	2.33	2.36
Precio Unitario Peaje Secundario Subtransmisión Occidente (US \$ / KW mes)	2.37	2.38	2.38	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Precio Unitario Peaje Secundario Subtransmisión Oriente (US \$ / KW mes)	2.11	2.12	2.11	2.15	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20
Precio Unitario Peaje Secundario Subtransmisión Privado (US \$ / KW mes)	0.48	0.47	0.47	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42

Indicadores

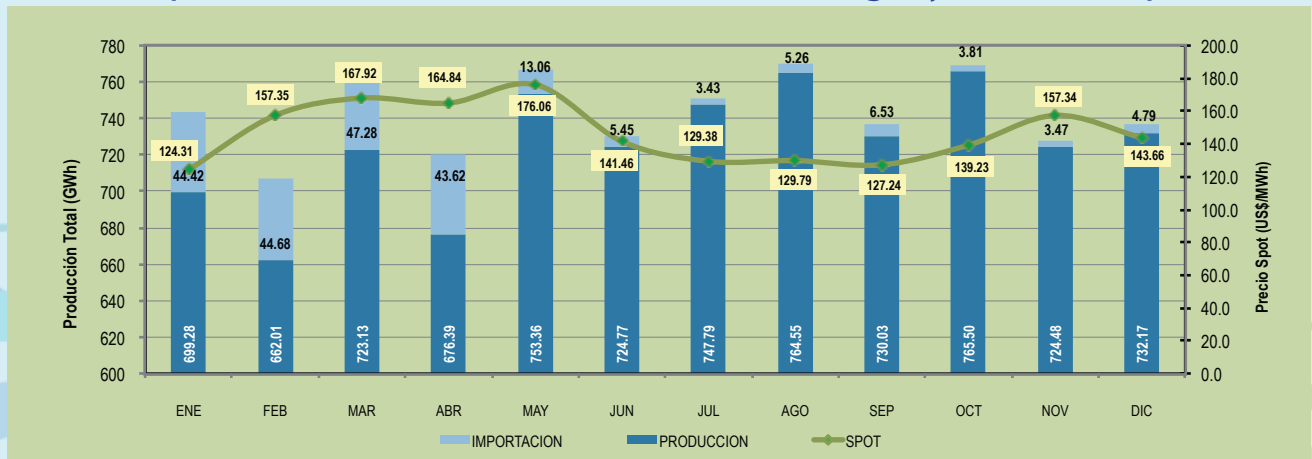
Precios de Mercado



Factor de Carga Mensual

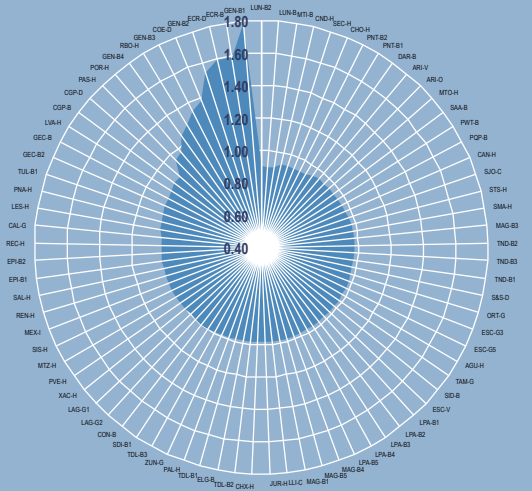


Comportamiento de la Producción de Energía y el Precio Spot

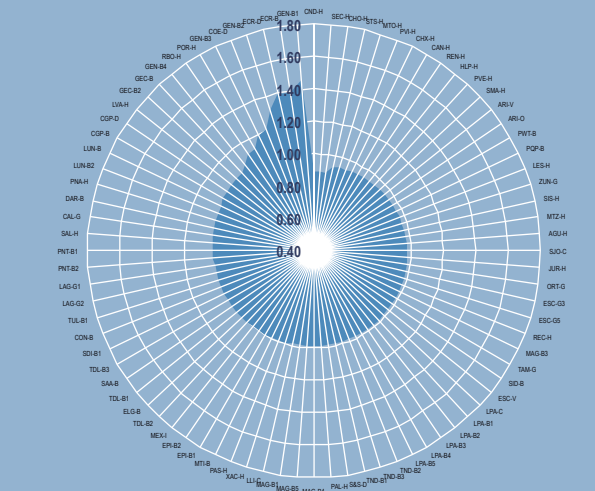


Comportamiento del Factor de Pérdida Nodal de la Energía para las Centrales Generadoras

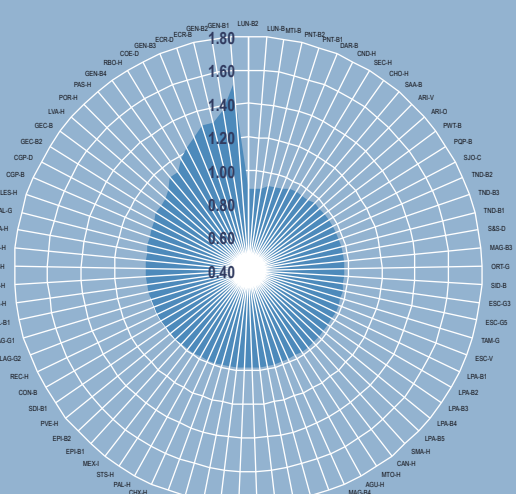
Período de Demanda Máxima - Época Seca



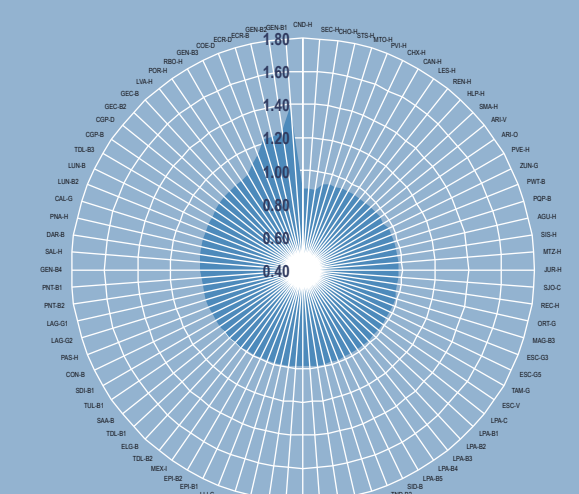
Período de Demanda Máxima - Época Lluviosa



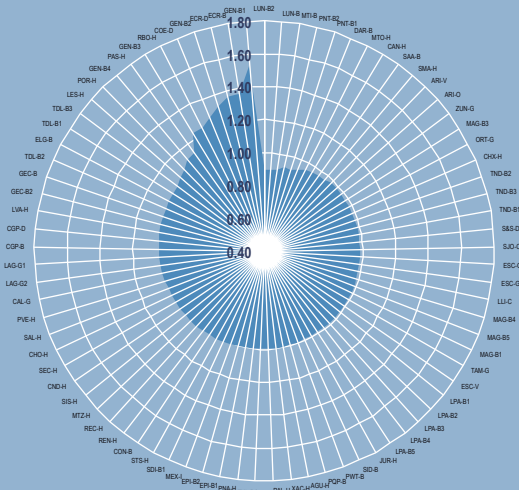
Período de Demanda Media - Época Seca



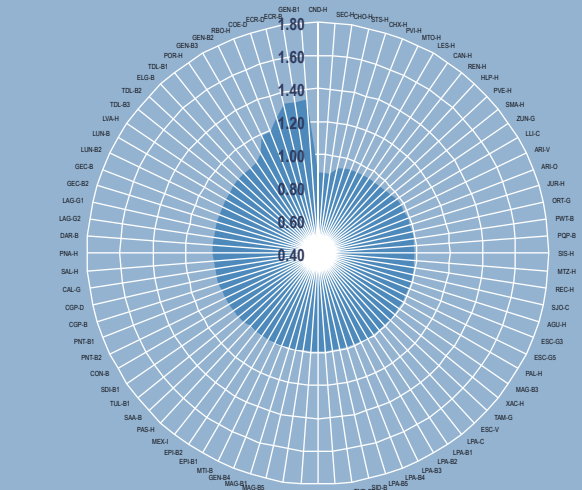
Período de Demanda Media - Época Lluviosa



Período de Demanda Mínima - Época Seca

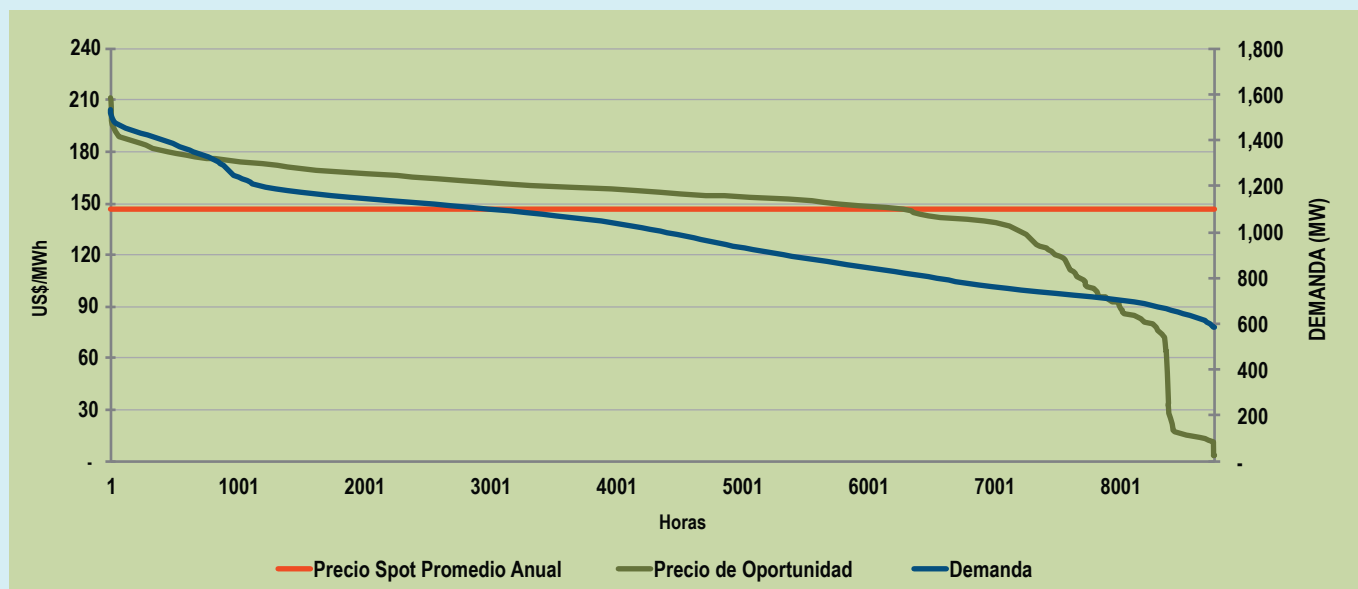


Período de Demanda Mínima - Época Lluviosa

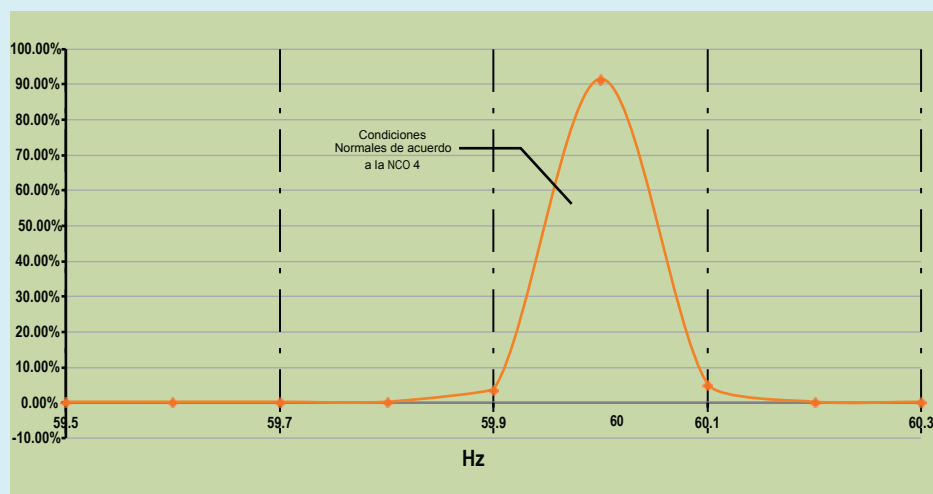


Nota: La modificación de los parámetros de las centrales de las líneas de transmisión del Sistema Nacional Interconectado pueden hacer variar el factor de pérdida nodal de la energía. Los valores representan días típicos de la época indicada.

Curvas Monótonas del Spot y Demanda 2012

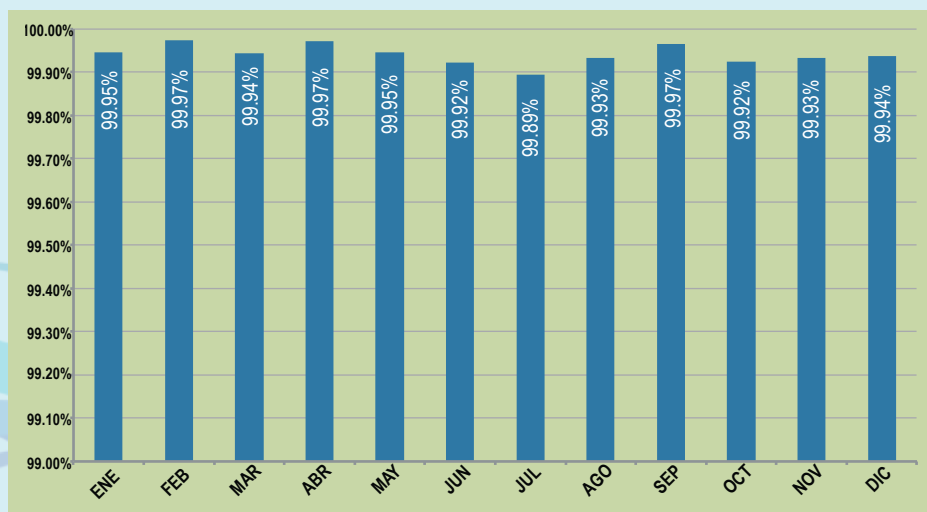


Comportamiento Promedio de la Frecuencia en el Sistema Nacional Interconectado*



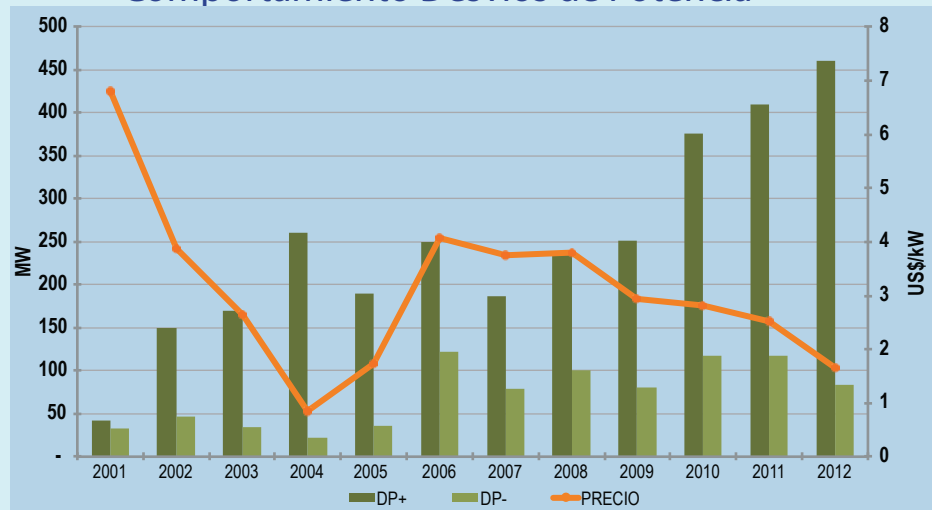
* Nota: En la gráfica se muestra el valor de la frecuencia para cada minuto del año, registro tomado del Sistema SCADA. El porcentaje representa el tiempo de operación del Sistema Nacional Interconectado durante el año 2012

Comportamiento Promedio de la Frecuencia en el Sistema Nacional Interconectado en Condición de Operación Normal (60 +/- .15hZ)

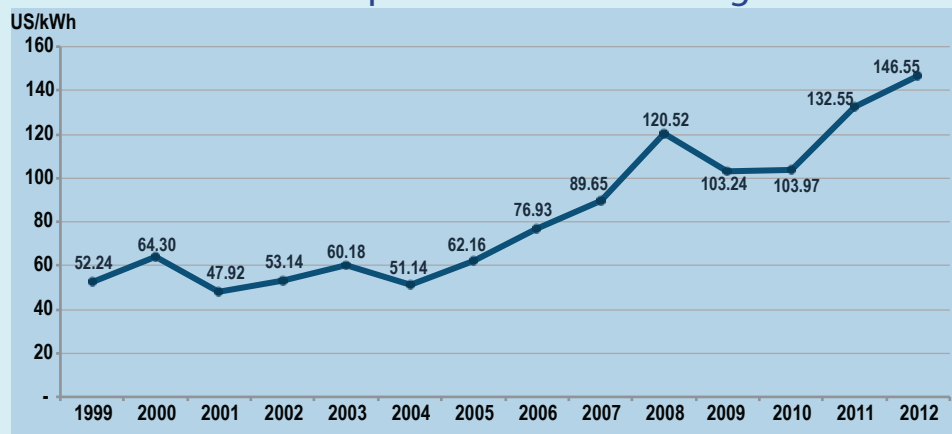


Información Estadística Histórica

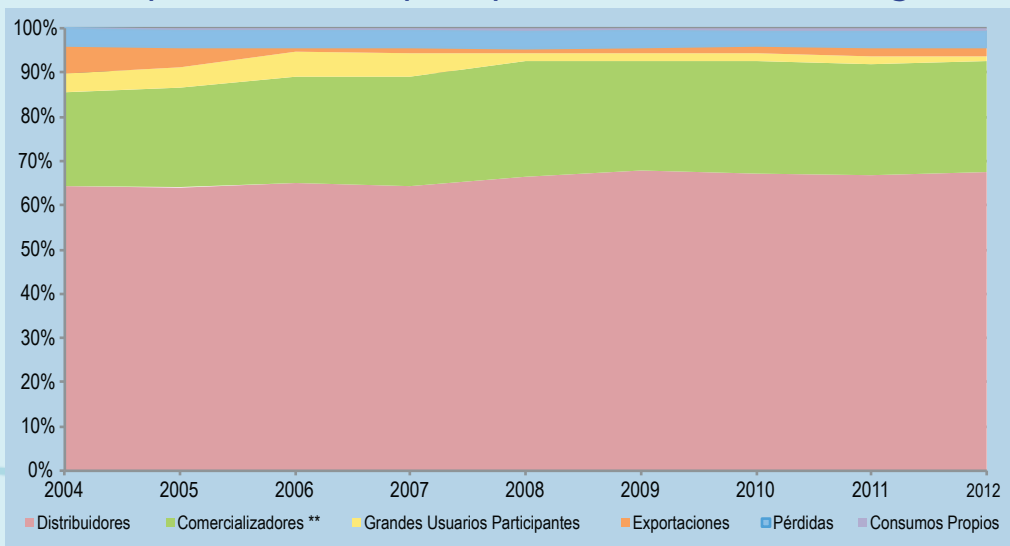
Comportamiento Desvíos de Potencia



Precio de Oportunidad de la Energía

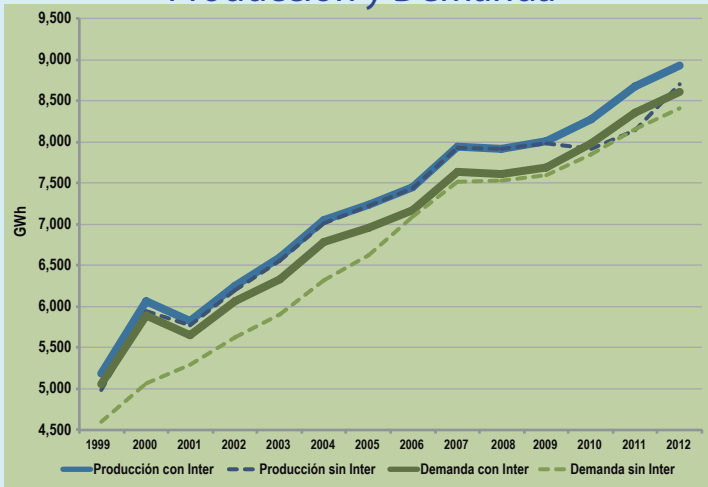


Composición Anual por tipo de Consumo de Energía

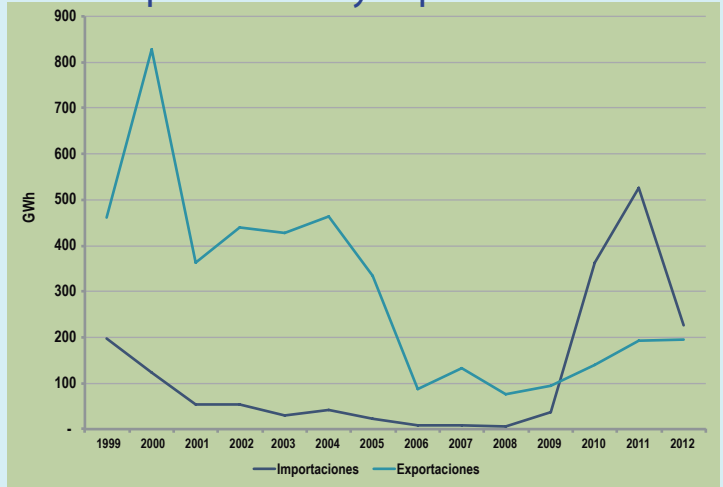


** Comercializadores: Consumo de Grandes Usuarios a través de Comercializadores.

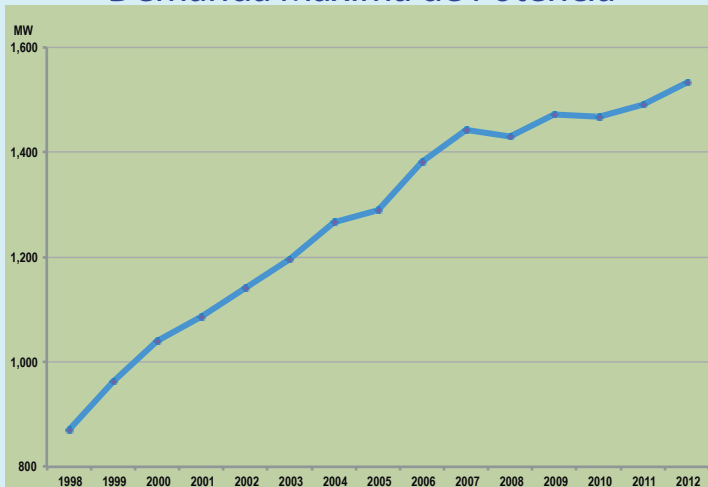
Producción y Demanda



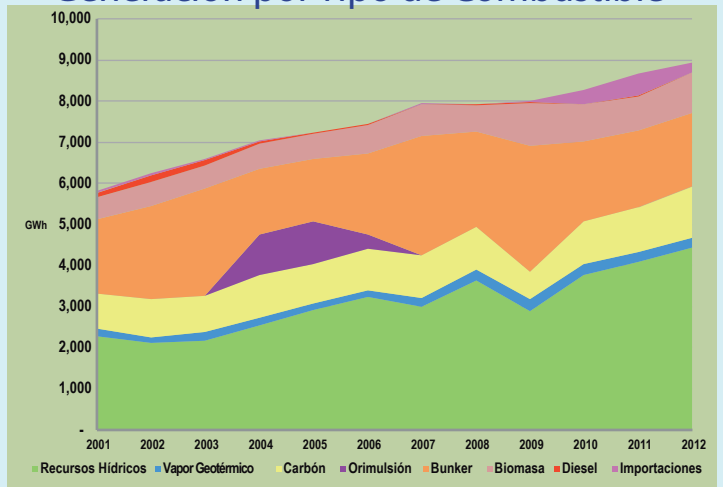
Importaciones y Exportaciones



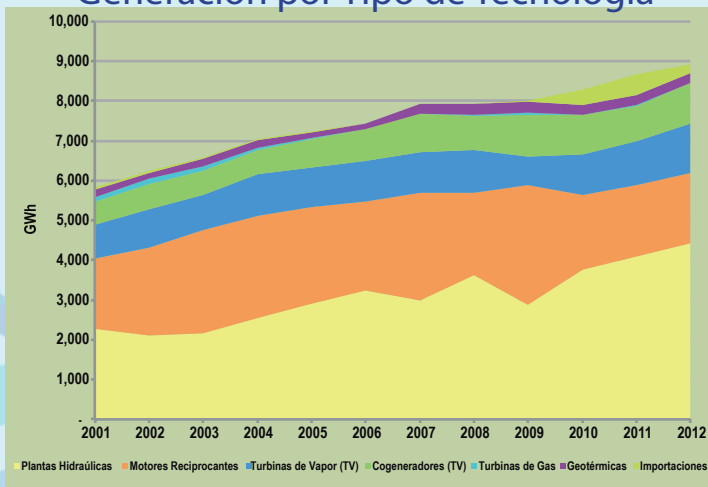
Demanda Máxima de Potencia



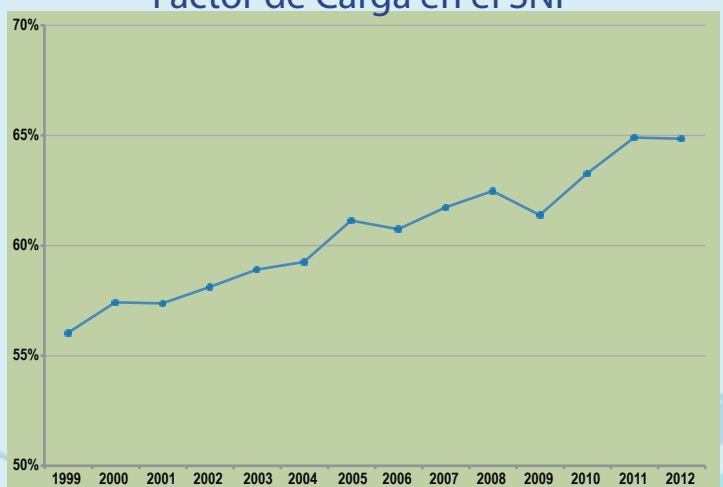
Generación por Tipo de Combustible



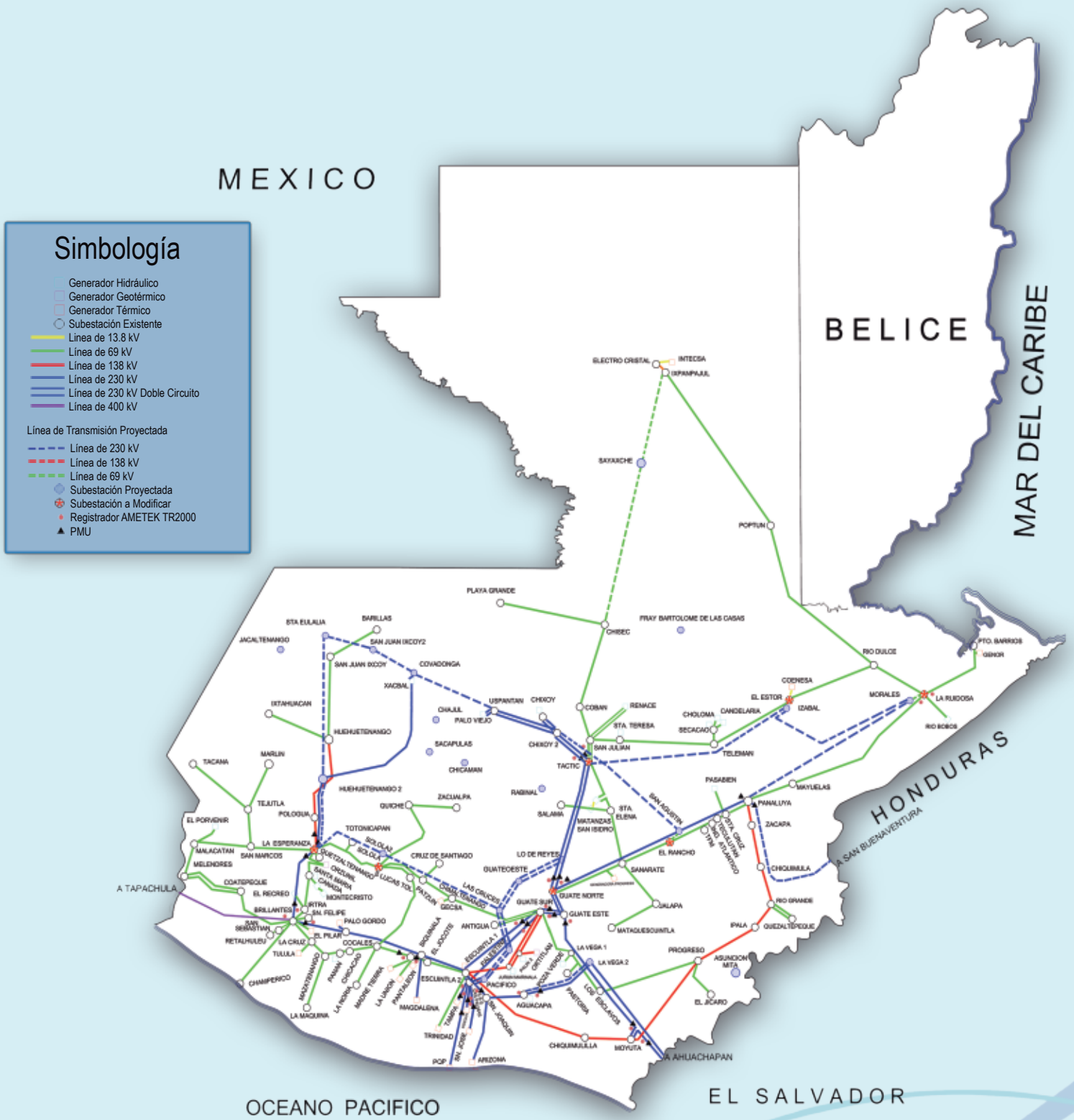
Generación por Tipo de Tecnología



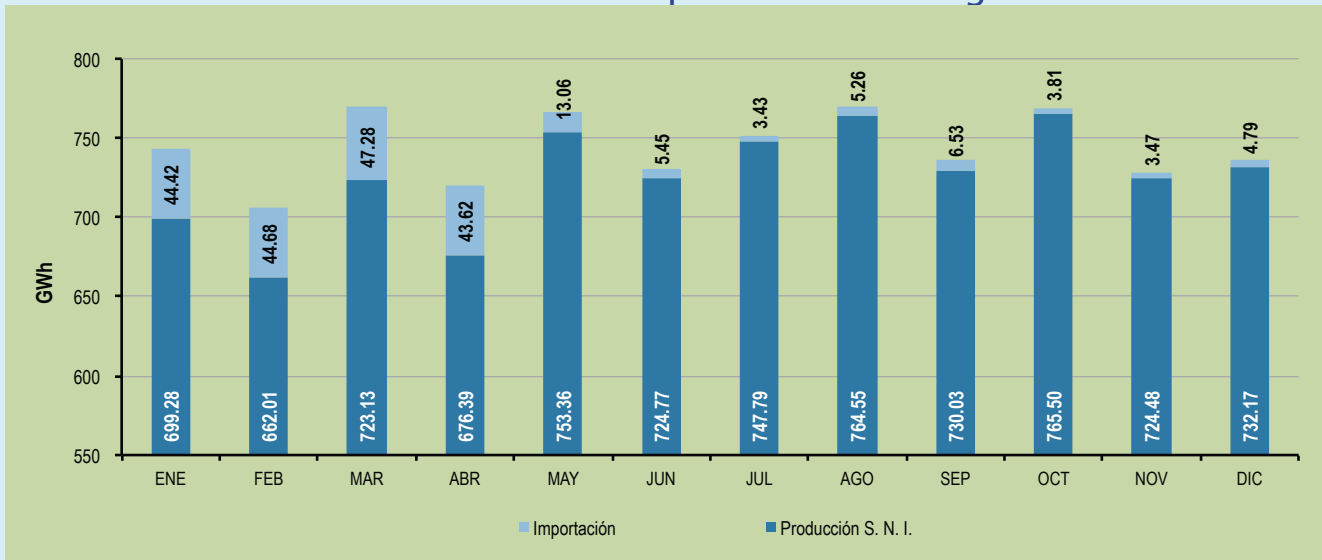
Factor de Carga en el SNI



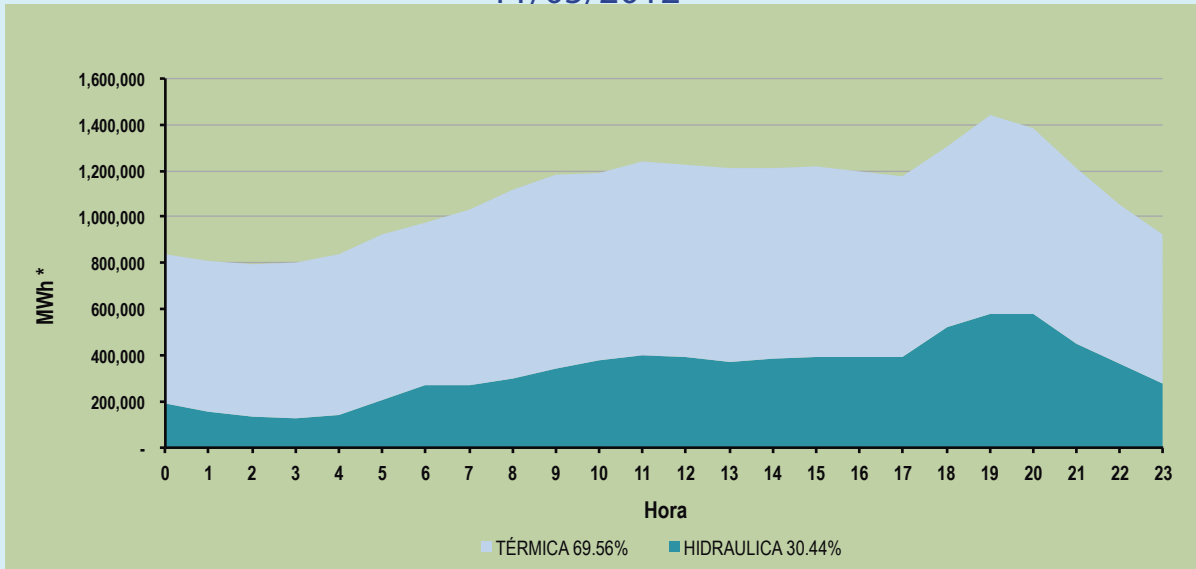
Sistema Nacional Interconectado



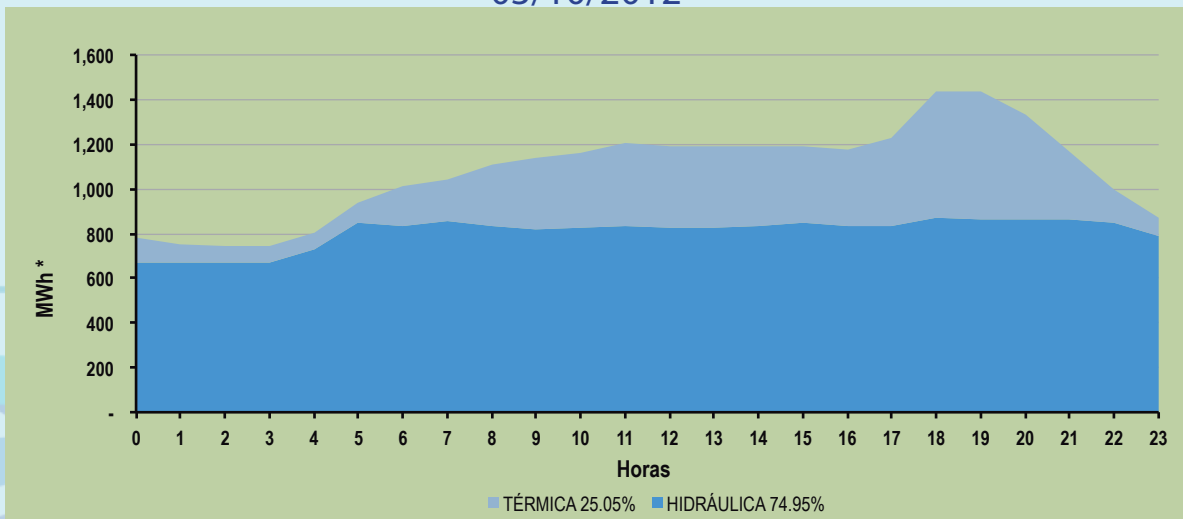
Producción Local e Importación de Energía



Día de Máxima Generación Térmica 11/05/2012

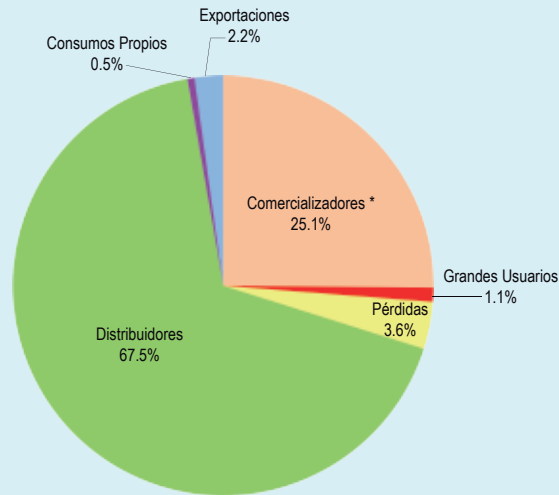


Día de Máxima Generación Hidráulica 03/10/2012



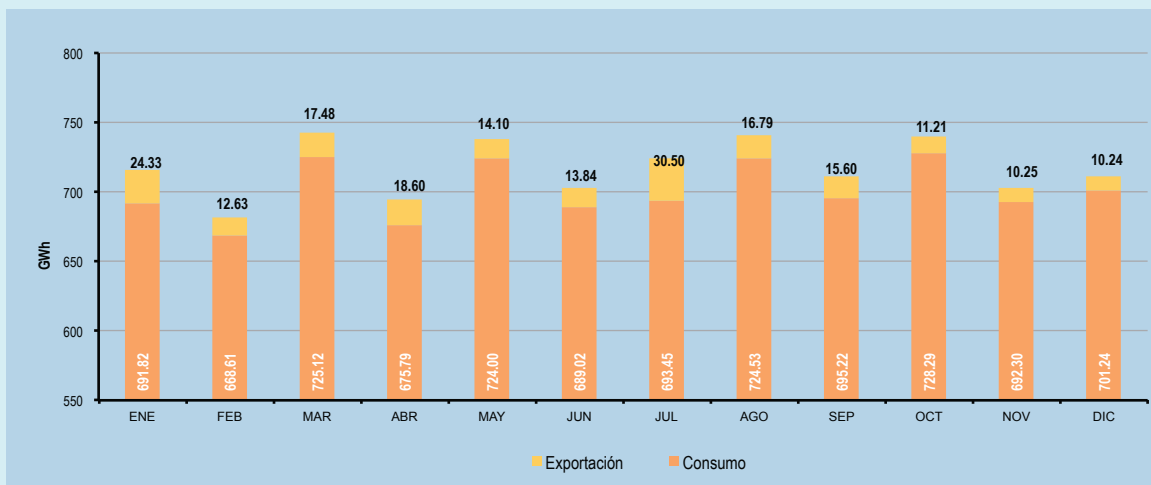
Participación en el Consumo de Energía (GWh)

Composición por Tipo de Consumo de Energía

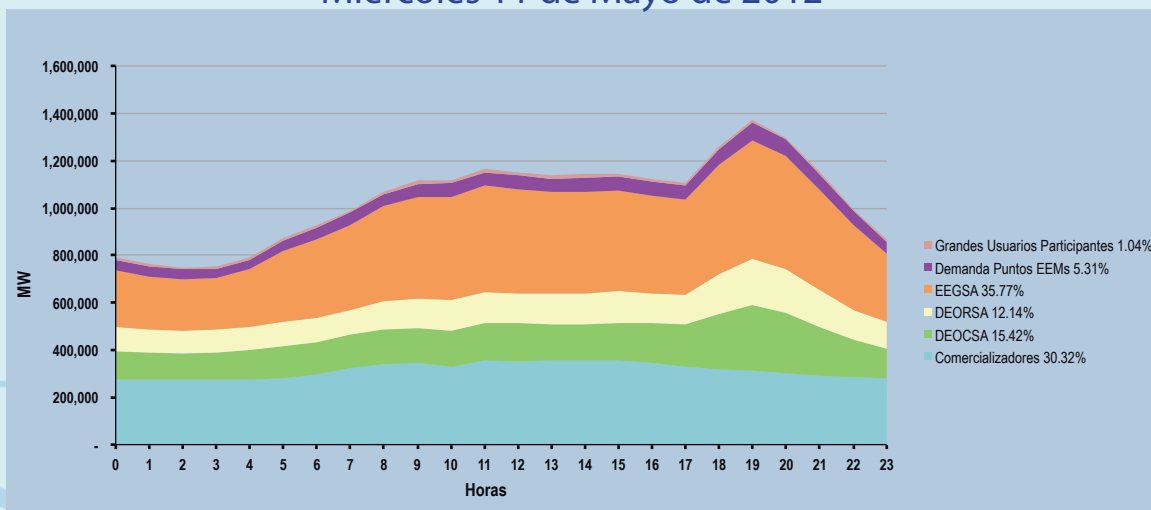


* Comercializadores: Consumo de Grandes Usuarios a través de Comercializadores.

Consumo y Exportación de Energía

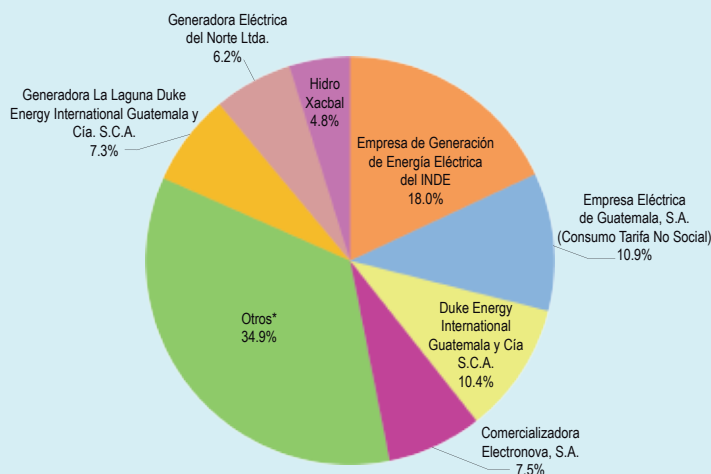


Día de Máximo Consumo de Energía (24.85GWh) Miércoles 11 de Mayo de 2012



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 Generación de Energía Eléctrica del INDE	26.41	-	-	-	79.67	86.83	55.67	74.84	94.49	88.74	23.33	8.08	538.06
Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. (Consumo Tarifa No Social)	60.50	60.06	76.49	61.61	-	-	-	-	-	-	-	68.08	326.74
Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A.	27.34	61.26	81.08	50.26	13.20	-	11.81	36.69	9.53	19.79	-	-	310.97
Comercializadora Electronova, S.A.	-	-	-	-	6.43	19.46	33.77	40.41	36.90	45.05	19.47	23.14	224.63
Generadora La Laguna Duke Energy International Guatemala y Cia. S.C.A.	14.08	7.40	12.32	21.14	45.33	26.11	27.80	11.51	15.07	37.37	-	-	218.13
Generadora Eléctrica del Norte Ltda	9.61	17.37	19.38	16.78	20.49	16.58	18.12	14.99	12.19	13.59	16.80	10.58	186.46
Hidro Xacbal	22.49	14.43	10.46	7.51	10.53	17.46	10.47	15.56	7.09	19.07	0.22	8.25	143.55
Otros*	125.86	103.56	89.41	70.37	111.10	91.35	49.77	52.42	53.21	71.93	122.94	95.35	1,037.26
TOTAL	286.28	264.08	289.12	227.66	286.75	257.80	207.41	246.43	228.48	295.53	182.75	213.48	2,985.79

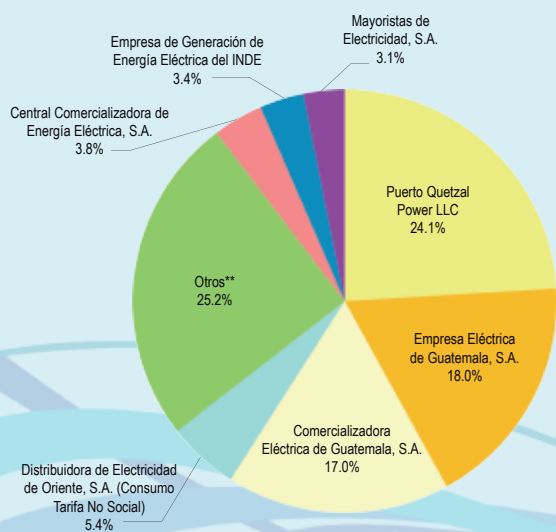


Otros*

POLIWATT LIMITADA COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S.A. RECURSOS NATURALES Y CELULOSAS, S.A. PANTALEON, S.A. INGENIO MAGDALENA, S.A. SAN DIEGO, S.A. GENERADORA DEL ESTE, S.A. CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE INVERSIONES ATENAS, S.A. DUKE ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A. ENERGIA INADVERTIDA IMPORTADA MEXICO GEOCONSA ENERGY, S.A. COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) INGENIO LA UNION, S.A. HIDROELECTRICA SECACAO, S.A. HIDROPOWER SDMM, S.A. COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S.A. ENERGIA INADVERTIDA IMPORTADA COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA NO SOCIAL) ELECTRO GENERACION, S.A. TECNOGUAT, S.A. COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. HIDROTAMA, S.A. TAMPA CENTRO AMERICANA DE ELECTRICIDAD LTDA. ENERGIA DE PRUEBAS DEL BLOQUE 6 DE INGENIO MAGDALENA, SOLARIS GUATEMALA, S.A. COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A. EL PILAR, S.A. MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. INVERSIONES PASABIEN, S.A. COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) CONCEPCION, S.A. EXCELERGY, S.A. CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S.A. ENERGIA EMERGENCIA IMPORTADA MEXICO DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA NO SOCIAL) COENESA GENERACION, S.A. BROKER ENERGY COMPANY, S.A. ACUAMAYA, S.A. MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. ENERGIA COMPENSABLE IMPORTADA ENERGIA BONIFICABLE IMPORTADA CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA.

Compras de Energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)

PARTICIPANTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Puerto Quetzal Power LLC	50.02	45.61	46.10	42.46	36.54	33.14	62.54	72.67	73.24	76.23	52.43	49.13	640.12
Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A.	39.55	5.75	3.99	8.99	103.48	35.68	35.92	35.86	33.87	102.41	33.73	38.59	477.81
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S.A.	42.54	48.42	56.53	44.89	41.33	37.74	27.80	39.53	37.35	36.58	24.85	15.97	453.52
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (Consumo Tarifa No Social)	14.39	17.21	20.05	20.62	20.12	21.19	9.39	7.30	4.58	3.56	-	6.31	144.72
Central Comercializadora de Energía Eléctrica, S.A.	4.24	6.78	8.49	8.26	10.94	7.70	9.42	9.19	8.00	9.13	9.96	9.68	101.79
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	-	49.52	39.20	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-	89.95
Mayoristas de Electricidad, S.A.	10.86	10.81	-	11.12	-	9.19	-	8.95	8.36	8.87	7.73	7.35	83.25
Otros**	97.13	54.52	86.95	64.47	46.01	85.81	35.06	44.44	37.33	28.95	28.64	60.97	670.29
TOTAL	258.74	238.63	261.31	202.04	258.41	230.44	180.14	217.93	202.73	265.72	157.35	188.00	2,661.44



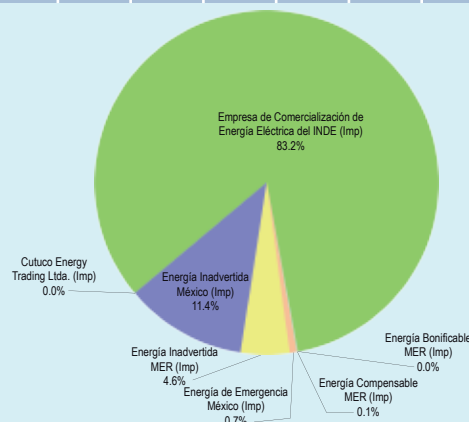
Otros**

COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A. POLIWATT LIMITADA COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA NO SOCIAL) COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. ENERGIA INADVERTIDA EXPORTADA ECOENERGIA, S.A. EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. DUKE ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A. ENERGIA INADVERTIDA EXPORTADA MEXICO COMPAÑIA ELECTRICA LA LIBERTAD, S.A. FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000003) ENERMA, S.A. FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000008) EXCELERGY, S.A. SOLARIS GUATEMALA, S.A. GEOCONSA ENERGY, S.A. COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S.A. COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A. CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA. HIDROTAMA, S.A. EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA GAMA TEXTIL, S.A. INGENIO MAGDALENA, S.A. RAFIAS Y EMPAQUES DEL ISTMO, S.A. CARNES PROCESADAS, S.A. GUATEMALA DE MOLDEADOS, S.A. GEOCONSA ENERGY, S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. (PC) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000014) PASTEURIZADORA FOREMOST DAIRIES DE GUATEMALA, S.A. INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES (GUSIRNE0000001) COENESA GENERACION, S.A. NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSNVGMT0000001) AGRO-EXPORTADORA EL CAMAN, S.A. COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S.A. NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSNVGMT0000002) SAN DIEGO, S.A. GLOBAL CEMENT, S.A. ALIMENTOS INDUSTRIALES SANTA LUCIA, S.A. TRANSPORTISTA ELECTRICA CENTROAMERICANA, S.A. ACUAMAYA, S.A. BROKER ENERGY COMPANY, S.A. CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE AGENCIAS J. I. COHEN FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000010) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000012) EEM DE SAN PEDRO PINULA, JALAPA GENERADORA ELECTRICA CENTRAL, S.A. PUMA ENERGY GUATEMALA, S.A. INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000004) ENERGIA COMPENSABLE EXPORTADA FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000007) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000005) EEM DE PUERTO BARRIOS FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000001) ENERGIA BONIFICABLE EXPORTADA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (GRAN USUARIO) ENERGIA BONIFICABLE EXPORTADA MEXICO GALERIAS REFORMA, S.A. RECURSOS NATURALES Y CELULOSAS, S.A. TAMPA CENTRO AMERICANA DE ELECTRICIDAD LTDA. DUKE ENERGY GUATEMALA Y CIA. S. C. A. EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMAS DE CASTILLA EEM DE ZACAPA TRANSMISORA DE ENERGIA RENOVABLE S.A. RECURSOS GEOTERMICOS, S.A. EEM DE RETALHULEU COMERCIALIZADORA ELECTRICA DEL PACIFICO, S.A. TELEFONICA INTERNATIONAL WHOLESALE SERVICES GUATEMALA, S.A. EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE EEM DE GUALAN EEM DE GUASTATOYA MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. POLIWATT LIMITADA EEM DE JALAPA TECNOGUAT, S.A. BROKER ENERGY COMPANY, S.A. ENERGIA DE PRUEBAS DEL BLOQUE 6 DE INGENIO MAGDALENA

Transacciones Internacionales en el Mercado Eléctrico Regional

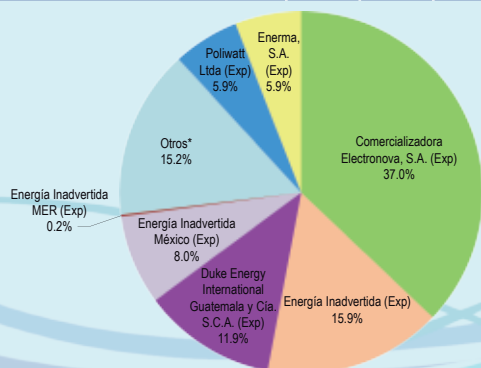
Importaciones de Energía (GWh)

Participante	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Cutuco Energy Trading, Ltda. (Imp)	-	-	-	-	0.03	0.00	-	-	-	-	-	-	0.03
Empresa de Comercialización de Energía Eléctrica del INDE (Imp)	42.32	42.42	43.68	40.91	9.71	1.90	-	1.53	3.43	-	0.07	1.88	187.84
Energía Bonificable MER (Imp)	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	0.03	-	-	0.01	0.06
Energía Compensable MER (Imp)	-	0.00	0.05	-	0.00	-	0.03	-	0.02	0.01	0.01	0.01	0.15
Energía de Emergencia México (Imp)	-	-	1.07	-	0.24	-	-	0.22	-	-	-	-	1.53
Energía Inadvertida MER (Imp)	0.39	0.69	0.55	0.39	0.64	0.54	0.67	0.82	1.31	1.35	1.69	1.30	10.34
Energía Inadvertida México (Imp)	1.71	1.56	1.93	2.31	2.44	3.01	2.74	2.70	1.73	2.45	1.69	1.59	25.85
Total	44.42	44.68	47.28	43.62	13.06	5.45	3.43	5.26	6.53	3.81	3.47	4.79	225.80



Exportaciones de Energía (GWh)

Participante	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Central Comercializadora de Energía Eléctrica, S.A. (Exp)	0.10	-	-	-	-	-	0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.21
Coenesa Generación, S.A. (Exp)	0.69	0.06	0.04	-	-	-	0.67	0.03	0.31	0.12	-	-	1.91
Comercializadora de Energía para el Desarrollo, S. A. (Exp)	-	-	-	-	-	-	3.23	1.09	2.14	-	-	-	6.46
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S. A. (Exp)	0.27	0.00	0.17	0.22	1.12	0.06	1.12	2.04	1.17	0.46	-	0.20	6.84
Comercializadora Electronova, S.A. (Exp)	5.98	5.75	6.15	5.98	6.18	6.00	6.19	5.93	6.00	6.20	5.99	6.19	72.54
Contrataciones Eléctricas, S. A. (Exp)	-	-	0.10	0.01	-	-	0.19	0.06	-	-	-	-	0.35
Cutuco Energy Trading, Ltda (Exp)	0.93	0.94	1.05	1.01	0.37	0.73	0.66	-	0.12	-	-	-	5.83
Duke Energy International Guatemala y Cía S.C.A. (Exp)	7.43	1.35	1.01	2.79	0.26	1.26	8.48	0.57	0.10	-	-	-	23.25
Econoenergía, S. A. (Exp)	0.15	0.05	-	0.06	0.00	-	-	0.07	0.02	0.00	-	-	0.35
Energía Bonificable (Exp)	0.01	-	0.01	-	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.17
Energía Bonificable México (Exp)	-	-	0.06	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.09
Energía Compensable (Exp)	0.01	0.02	0.01	-	0.06	0.06	0.01	0.10	0.02	0.01	0.05	-	0.36
Energía Inadvertida (Exp)	2.61	2.32	3.16	3.64	2.95	3.17	2.86	2.68	1.58	2.43	1.81	1.83	31.03
Energía Inadvertida México (Exp)	1.14	1.48	1.34	0.86	1.14	0.81	0.73	1.13	1.46	1.24	2.38	1.98	15.68
Enerma, S. A. (Exp)	3.04	0.52	3.46	3.63	0.88	-	-	-	-	-	-	-	11.52
Excelergy, S.A. (Exp)	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20
Generadora Eléctrica del Norte, Ltda (Exp)	-	-	0.12	-	-	-	0.73	0.53	0.24	-	-	-	1.63
Generadora La Laguna Duke Energy International Guatemala y Cía. S.C.A. (Exp)	-	-	0.81	-	0.21	0.17	-	-	-	-	-	-	1.19
Hidro Xacbal (Exp)	-	-	-	-	-	-	1.87	0.14	-	-	-	-	2.01
Mayoristas de Electricidad, S.A. (Exp)	0.36	0.03	-	-	0.01	0.09	0.62	0.25	0.02	-	-	-	1.38
Poliwatt, Ltda. (Exp)	0.42	0.11	-	0.39	0.84	1.46	3.09	2.12	2.38	0.72	-	-	11.54
San Diego, S.A. (Exp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03
TOTAL	24.33	12.63	17.48	18.60	14.10	13.84	30.50	16.79	15.60	11.21	10.25	10.24	195.55



Otros*

CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, S. A. (EXP), COENESA, S. A. (EXP), COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA PARA EL DESARROLLO, S. A.(EXP), COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S. A. (EXP), CONTRATACIONES ELECTRICAS, S. A. (EXP), CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA. (EXP),ECONOENERGIA, S. A. (EXP), ENERGIA BONIFICABLE EXPORTADA, ENERGIA COMPENSABLE EXPORTADA, GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXP), POLIWATT, LTDA. (EXP), EXCELERGY, S. A.(EXP), GENERADORA LA LAGUNA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (EXP), HIDRO XACBAL (EXP), MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.(EXP), SAN DIEGO.S.A. (EXP)

Remuneración por Generación Forzada (US\$)

Tipo	Participante	Unidad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	
1	Agro Comercializadora del Polochic, S. A.	Santa Teresa	-	-	-	-	-	5.51	-	-	-	-	-	-	5.51	
	Central Generadora Eléctrica San José, Limitada	San José	105,874.10	24,811.32	-	22,149.83	26,685.56	218,936.18	150,411.12	418,150.89	475,393.96	-	-	57,660.65	1,500,073.63	
	Coenesa Generación, S.A.	Coenesa	-	-	-	-	-	-	25.50	4.25	53.87	-	-	-	83.61	
	Compañía Eléctrica La Libertad, S.A.	La Libertad	17,422.18	3,037.47	-	3,015.36	5,640.13	32,223.91	25,382.17	206.91	41,139.68	93,180.34	-	11,103.89	232,352.05	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Arizona	-	-	622.30	48.22	-	-	-	97.06	1,294.52	339.28	2.96	72.80	70.03	2,547.16
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 1	-	96.18	49.19	-	83.44	1.33	25.95	16.37	39.00	35.32	105.85	0.26	452.88	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 2	-	216.92	27.14	-	43.23	0.29	71.14	12.72	25.08	56.07	79.47	0.55	532.61	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 3	-	84.68	134.36	7.71	39.14	1.36	21.75	10.83	108.23	87.77	66.99	0.18	562.98	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 4	-	77.37	38.66	-	63.96	1.35	20.60	1.27	28.82	57.17	19.21	-	308.41	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 5	-	15.13	45.71	20.73	14.37	0.34	19.14	4.88	28.00	13.02	2.84	-	164.15	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas II	-	-	-	-	14,678.15	143,156.29	92,947.93	45,758.80	165,352.62	303,542.20	-	43,185.45	808,621.44	
	Electro Generación, S.A.	Electro Generación	0.16	185.16	135.84	58.85	225.64	747.22	91.22	226.50	64.56	328.15	120.94	30.03	2,214.27	
	Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	Jurun Marinala	257.88	-	-	-	-	43.95	-	-	-	0.09	-	-	301.92	
	Generadora del Este, S.A.	Textiles del Lago 1	0.67	-	85.06	-	84.19	395.48	-	-	-	-	-	-	565.40	
	Generadora del Este, S.A.	Textiles del Lago 2	49.32	561.58	417.03	88.70	178.30	1,068.86	173.28	859.24	193.51	555.75	208.52	103.81	4,457.89	
	Generadora del Este, S.A.	Textiles del Lago 3 - B2	23.41	192.08	85.19	121.43	372.21	1,330.82	-	9.21	229.08	230.81	201.51	32.80	2,828.55	
	Generadora Eléctrica del Norte, Limitada	Genor	6,828.37	1,544.87	28.82	3,914.81	488.44	2,757.17	2,710.25	4,760.76	12,591.79	3,110.98	325.00	1,575.39	40,636.64	
	Generadora Progreso, S.A.	Generadora Progreso Bunker	218.71	375.38	414.26	87.23	108.15	27.57	-	13.26	43.83	55.42	34.42	-	1,378.24	
	Hidrosacpur, S. A.	Hidroeléctrica La Perla	-	-	-	-	-	-	0.67	1.72	1.92	-	-	-	4.31	
	Poliwatt, Limitada	Poliwatt	-	-	-	-	-	-	-	114.93	12.99	512.87	356.69	-	9.45	1,006.92
	Puerto Quetzal Power LLC	Puerto Quetzal Power	-	-	551.02	-	512.78	59.00	-	35.97	550.03	-	126.28	50.55	150.37	2,035.99
	Recursos Naturales y Celulosas, S. A.	Renace	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	0.35	
	Renovables de Guatemala, S.A.	Palo Viejo	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	
	Siderúrgica de Guatemala, S.A.	Sidegua	-	144.75	365.81	16.31	94.43	184.76	-	93.00	133.86	288.82	84.15	-	1,406.90	
	2	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,999.14	-	1,999.14
		Generadora Eléctrica del Norte, Limitada	Genor	-	-	-	-	648.73	-	2,692.45	-	-	-	-	-	3,341.18
		Generadora Progreso, S.A.	Generadora Progreso Bunker	-	-	-	115.22	-	69.05	11,375.65	4,847.63	-	-	-	-	16,407.54
	3	Coenesa Generación, S.A.	Coenesa	-	-	-	2,003.83	-	-	-	-	-	-	-	-	2,003.83
		Generadora Eléctrica del Norte, Limitada	Genor	230.82	-	-	6,837.20	1,609.15	2,143.61	-	-	1,130.61	-	-	383.35	12,334.74
	4	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Laguna Gas 2	9,334.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,334.80
		Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Stewart & Stevenson	6,299.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,299.12
5	Tampa Centro Americana de Electricidad, Limitada	Tampa 1	11,165.19	9,216.52	35,452.64	18,388.96	58,321.48	66,530.24	24,389.34	13,464.99	14,684.37	9,933.98	32,105.71	6,882.08	300,535.50	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Arizona	302,787.00	44,917.61	8,070.01	47,686.44	47,951.65	229,825.70	159,328.87	18,846.71	195,351.84	59,228.53	6,478.65	92,334.12	1,212,807.15	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 1	-	3,597.03	16,864.12	27,670.16	117.50	-	-	24,284.34	45.67	116.18	4,511.85	-	77,206.85	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 2	-	3,958.52	6,036.40	53,293.06	12,551.39	13,475.74	9,391.34	87,318.12	41,774.04	4,042.07	216.09	5,281.34	237,338.11	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 3	-	3,402.31	-	-	-	-	-	337.64	-	-	-	-	3,739.95	
	Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Las Palmas 4	-	-	3,418.71	-	1,068.79	1,166.44	-	61,729.93	10,077.65	-	-	-	77,461.52	
	Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	Jurun Marinala	100,821.02	-	1,841.20	29,625.80	16,990.50	30,144.19	-	3,460.22	7,863.76	53,923.99	-	3,248.42	247,919.09	
	Poliwatt, Limitada	Poliwatt	219,279.54	111,346.80	99,020.19	142,965.37	26,703.24	172,371.59	132,127.04	97,625.17	156,449.83	78,961.40	1,017.03	43,384.87	1,281,252.07	
	6	Agro Comercializadora del Polochic, S. A.	Santa Teresa	-	-	-	-	-	-	123.59	66.11	-	27.84	-	-	217.54
		Coenesa Generación, S.A.	Coenesa	-	-	-	-	-	-	55.23	-	83.04	-	-	-	138.28
		Compañía Eléctrica La Libertad, S.A.	La Libertad	10,736.68	818.94	-	5,162.08	254.02	12,136.78	11,568.76	3,596.47	2,629.97	-	-	-	46,903.69
		Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Arizona	1,806.69	1,500.73	150.59	17,540.04	-	3,538.91	2,131.58	1,148.99	-	-	-	27.65	27,845.18
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas 1	-	253.45	70.55	-	-	-	1,507.42	363.18	191.91	-	-	-	2,386.51	
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas 2	-	28.13	118.55	-	4.49	-	3,301.73	1.28	37.56	-	-	-	3,491.75	
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas 3	-	56.78	508.76	-	-	-	2,789.38	-	21.85	-	-	-	3,376.79	
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas 4	-	4.61	-	-	65.20	-	1,776.35	-	-	-	-	-	1,846.16	
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas 5	-	9.48	167.87	321.68	12.10	-	485.30	52.36	-	-	-	-	1,048.80	
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.		Las Palmas II	-	-	-	-	-	-	3,507.24	-	73.28	-	-	-	3,580.52	
Electro Generación, S.A.		Electro Generación	32.86	79.76	276.84	79.23	162.50	43.80	1,022.59	1,649.85	70.25	0.30	-	-	3,417.99	
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE		Jurun Marinala	14,217.09	12.00	-	-	-	-	6,544.01	-	-	126.41	-	-	20,899.50	
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE		Los Esclavos	-	-	-	-	174.32	479.42	304.98	742.80	2,374.46	582.72	-	-	4,658.70	
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE		Santa María	-	-	-	-	-	-	-	-	53.10	-	-	-	53.10	
Generadora del Este, S.A.		Textiles del Lago 1	-	-	-	-	43.74	-	-	-	-	-	-	-	43.74	
Generadora del Este, S.A.		Textiles del Lago 2	853.16	92.13	1,480.51	405.68	242.89	150.42	962.21	4,221.82	89.00	-	-	-	8,497.82	
Generadora del Este, S.A.		Textiles del Lago 3 - B2	21.56	-	195.98	48.15	34.18	290.14	-	13.35	15.51	-	-	-	618.88	
Generadora Eléctrica del Norte, Limitada		Genor	54,818.33	8,568.54	3,577.89	34,057.00	690.76	4,115.59	37,879.30	7,802.80	34,632.79	4,351.07	744.57	2,045.68	193,284.31	
Generadora Progreso, S.A.	Generadora Progreso Bunker	26.41	569.61	1,884.05	482.38	345.78	-	-	-	0.41	-	-	-	3,308.65		
Hidroeléctrica Choloma, S.A.	Choloma	-	-	-	-	-	-	-	-	10.16	-	-	-	10.16		
Hidrosacpur, S. A.	Hidroeléctrica La Perla	-	-	-	-	63.53	7.54	125.25	391.73	212.58	112.20	-	-	912.83		
Ingenio Tululá, S.A.	Tululá	-	69.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412.52	482.36		
Inversiones Atenas, S.A.	Panan	-	-	-	-	-	-	-	-	34.06	-	-	-	34.06		
Pantaleón, S.A.	Pantaleón Bloque 2	72.24	-	-	68.99	-	-	-	-	-	-	-	-	141.22		
Papeleros Elaborados, S.A.	Poza Verde	-	-	-	-	-	-	1.35	-	88.98	0.67	-	-	91.00		
Poliwatt, Limitada	Poliwatt	-	-	-	-	-	-	13,645.26	117.01	-	-	-	134.26	13,896.53		
Puerto Quetzal Power LLC	Puerto Quetzal Power	-	-	-	-	107.85	876.74	7,769.23	1,646.64	-	38.51	123.74	-	10,562.72		
Recursos Naturales y Celulosas, S. A.	Renace	-	-	-	-	-	-	27.39	-	8.99	-	-	-	36.37		
Renovables de Guatemala, S.A.	Palo Viejo	-	-	-	-	-	-	385.50	289.10	916.82	-	-	-	1,591.42		
Siderúrgica de Guatemala, S.A.	Sidegua	-	-	663.68	107.55	99.20	122.49	-	666.19	51.45	-	-	-	1,710.55		
Duke Energy Guatemala y Cía. S.C.A.	Laguna Gas 2	-	-	4,000.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000.19		
Electro Generación, S.A.	Electro Generación	406.26	114.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520.67		
7	Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	Chixoy	-	-	2,942.89	-	1,549.99	-	-	-	-	-	-	-	4,492.88	
	Generadora del Este, S.A.	Textiles del Lago 2	-	113.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.02	
	Generadora Eléctrica del Norte, Limitada	Genor	-	287.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287.35	
TOTAL			863,583.55	220,360.46	205,479.14	431,037.95	235,063.32	973,591.71	719,237.00	789,312.51	1,205,743.78	631,150.25	79,391.74	276,849.20	6,630,800.60	

Notas: 1 = Arranque y Parada; 2 = Restricciones en el sistema principal; 3 = Restricciones en el sistema secundario; 4 = Reserva Rápida; 5 = Reserva Rodante Operativa; 6 = Sobrecostos de demanda de exportación (de acuerdo a resolución CNEE-180-2006); 7 = Requerimiento del Administrador del Mercado Mayorista

Resultados de Servicios Complementarios

Remuneración por Reserva Rodante Operativa (US\$)

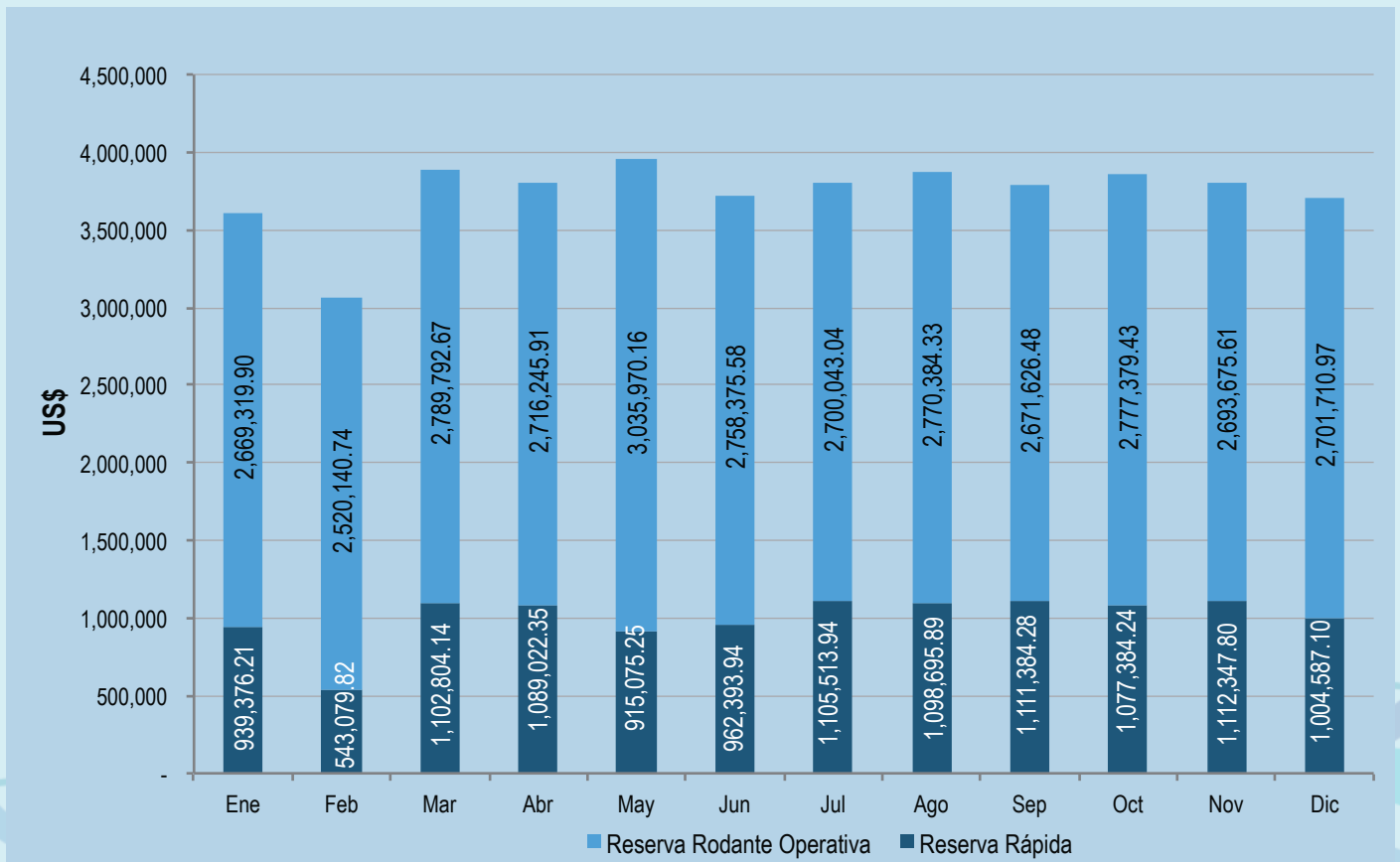
Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EGEE Jurun Marinala	265,519.38	106,607.55	445,496.22	528,144.34	348,811.65	41,749.35	44,248.99	99,388.78	57,924.71	307,768.86	40,935.10	40,597.50	2,327,192.43
Comegsa Las Vacas	341,312.78	210,355.95	318,363.67	306,351.21	325,629.28	438,178.23	249,757.18	356,775.75	312,318.17	383,437.49	475,544.85	466,796.14	4,184,820.68
Duke Arizona	703,771.09	773,300.70	535,856.38	318,883.42	929,625.54	694,501.72	726,308.49	149,967.34	529,282.85	587,859.07	718,172.03	789,817.88	7,457,346.51
DUKE Las Palmas (1-4)	-	55,065.39	246,973.85	379,482.05	332,558.48	29,650.43	13,180.70	576,119.36	232,371.08	32,825.10	10,673.85	67,148.60	1,976,048.88
Poliwatt Poliwatt	525,195.60	699,131.25	706,775.90	925,983.74	635,010.50	695,101.92	621,433.71	553,969.79	513,896.45	643,054.06	554,246.74	601,843.31	7,675,642.96
Electronova Palo Viejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,702.55
Hidro Xacbal Hidro Xacbal	833,521.05	675,679.90	536,326.65	257,401.15	464,334.71	859,193.94	1,045,113.97	1,034,163.31	1,025,833.22	822,434.85	894,103.05	677,804.99	9,125,910.78
Total	2,669,319.90	2,520,140.74	2,789,792.67	2,716,245.91	3,035,970.16	2,758,375.58	2,700,043.04	2,770,384.33	2,671,626.48	2,777,379.43	2,693,675.61	2,701,710.97	32,804,664.80

Potencia asignada para Reserva Rodante Operativa Integrada Mensualmente (MW)

Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
EGEE Jurun Marinala	2.00	0.84	3.54	4.12	2.48	0.29	0.36	0.80	0.43	2.50	0.32	0.30	17.98
Comegsa Las Vacas	2.61	1.66	2.55	2.46	2.61	3.50	2.00	2.90	2.55	3.16	3.93	3.85	33.78
Duke Las Palmas (1-4)	-	0.43	1.99	3.10	2.41	0.23	0.10	4.80	1.93	0.25	0.08	0.55	15.87
Duke Arizona	5.99	6.32	4.26	2.51	7.00	5.59	5.90	1.16	4.40	4.87	6.01	6.53	60.53
Poliwatt Poliwatt	4.55	5.87	5.87	7.02	4.78	5.45	5.07	4.53	4.23	5.31	4.58	4.93	62.18
Hidro Xacbal Hidro Xacbal	6.46	5.88	4.54	2.08	3.74	6.95	8.59	8.58	8.51	6.80	7.40	5.61	75.14
Electronova Palo Viejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	0.48
TOTAL	21.61	21.00	22.75	21.28	23.02	21.99	22.02	22.77	22.03	22.89	22.31	22.25	265.95

Reserva Rápida

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Promedio
Precio Promedio (US\$ / KW-MES)	11.74	6.79	13.79	13.17	11.44	11.64	13.82	13.73	13.44	13.47	13.46	12.56	0.00	12.42058
Reserva Promedio (MW)	65.26	60.63	78.41	74.54	77.23	78.46	78.46	77.97	75.93	78.46	78.46	72.35	0.00	74.68
Monto Remunerado (US\$)	939,376.21	543,079.82	1,102,804.14	1,089,022.35	915,075.25	962,393.94	1,105,513.94	1,098,695.89	1,111,384.28	1,077,384.24	1,112,347.80	1,004,587.10	12,061,664.96	0



Información Estadística Histórica

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	---	49.60	---	56.46	---
Promedio Mensual Máximo	60.05	Mayo	82.74	Abril	53.25	Mayo	58.99	Diciembre	64.26	Mayo
Promedio Mensual Mínimo	28.77	Enero	37.46	Diciembre	31.22	Marzo	37.32	Febrero	46.17	Diciembre

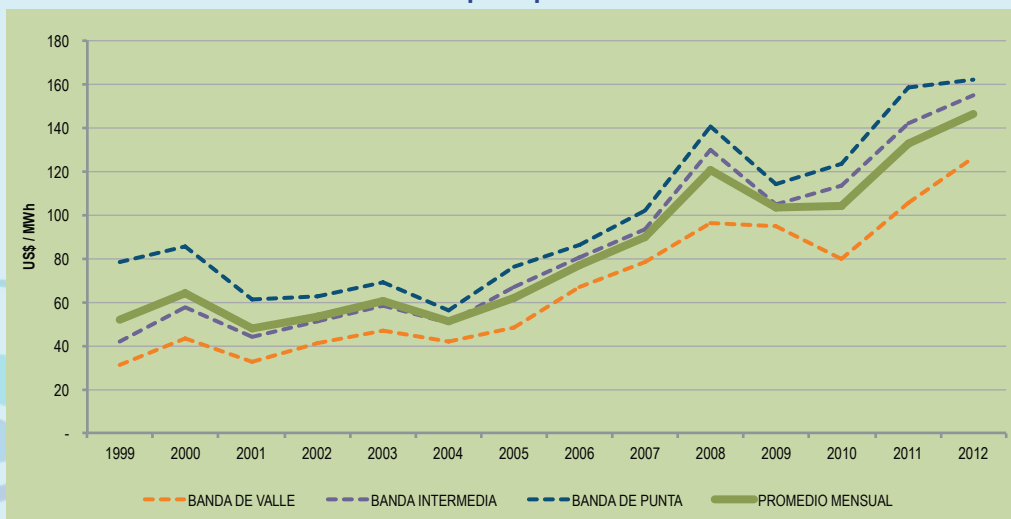
	2004		2005		2006		2007		2008	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
Promedio Anual	48.81	---	62.16	---	76.93	---	89.65	---	120.48	---
Promedio Mensual Máximo	57.24	Septiembre	90.38	Mayo	92.87	Mayo	111.71	Diciembre	138.50	Junio
Promedio Mensual Mínimo	43.38	Enero	47.21	Enero	65.43	Enero	72.48	Febrero	77.83	Diciembre

	2009		2010		2011		2012	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
Promedio Anual	103.24	---	103.82	---	132.51	---	146.55	---
Promedio Mensual Máximo	134.23	Octubre	124.76	Febrero	189.92	Mayo	176.06	Mayo
Promedio Mensual Mínimo	62.00	Enero	74.63	Septiembre	91.56	Octubre	124.31	Enero

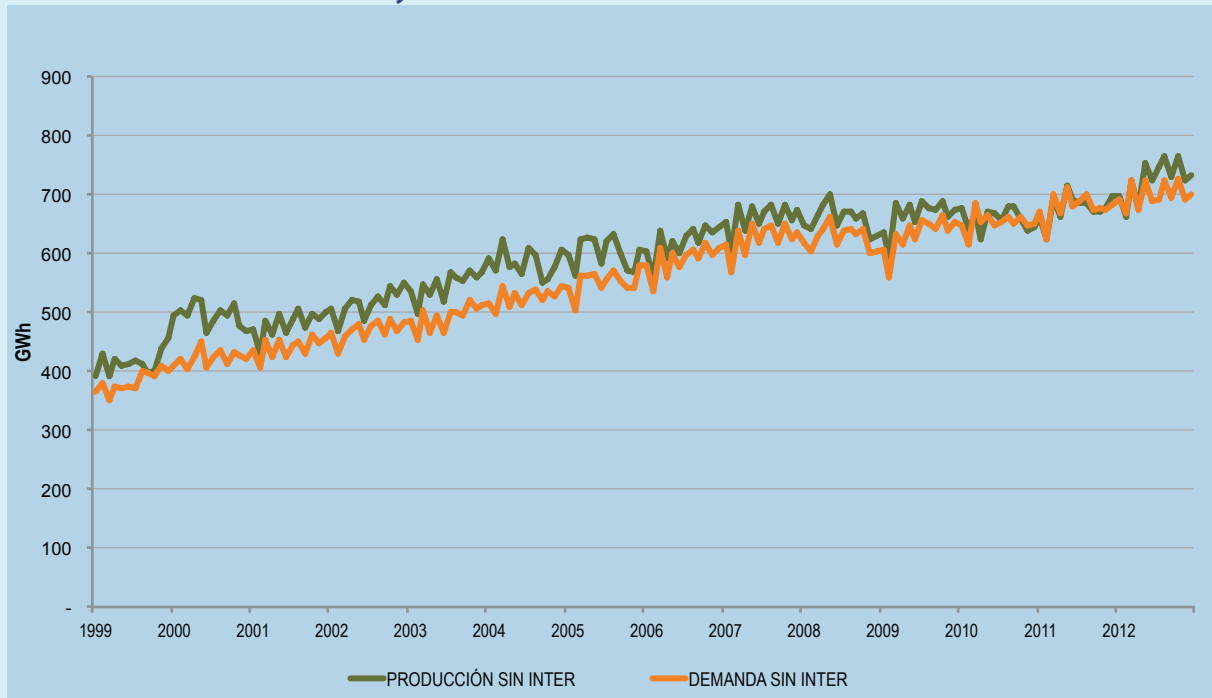
Precio de Oportunidad de la Energía Promedio Histórico Mensual



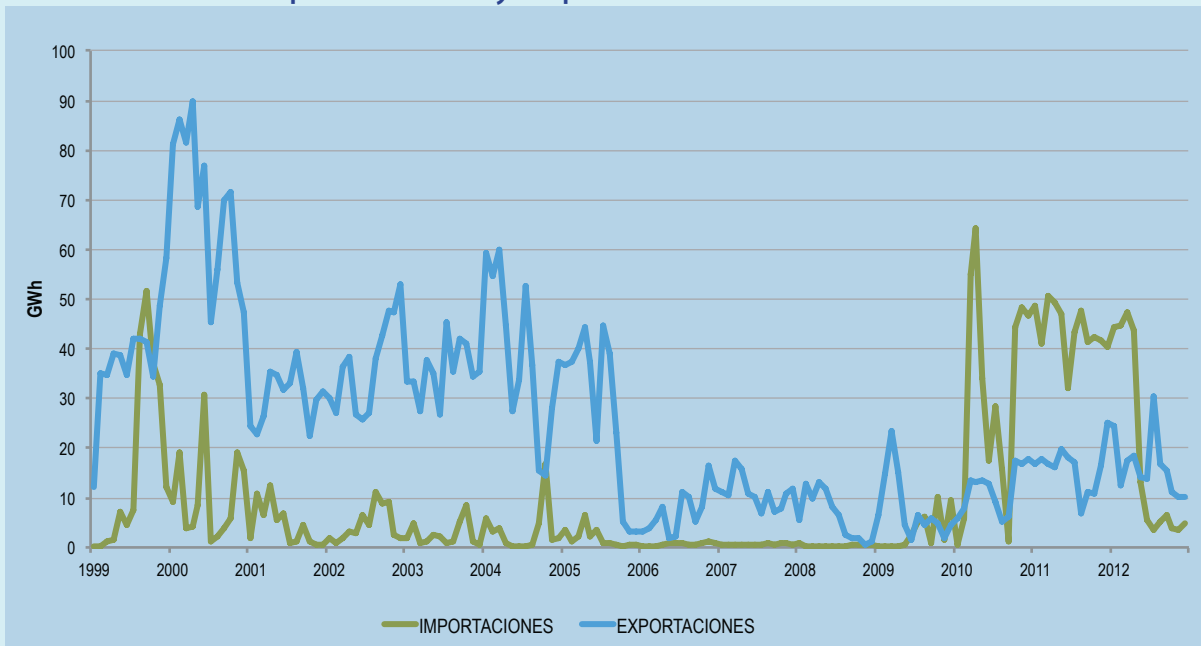
Precio Spot por Banda



Producción y Demanda Mensual sin Interconexión



Importaciones y Exportaciones Mensuales



Crecimiento de la Demanda de Energía y Potencia Mercado Mayorista de Guatemala

	Consumo de Energía S.N.I.	Demanda Máxima de Potencia en el S.N.I.
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	3.05%	2.80%

Resultados de Potencia

Demanda de Potencia Máxima Mensual (MW)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Demanda Máxima	1,483.98	1,494.43	1,483.16	1,499.21	1,482.64	1,459.75	1,428.56	1,465.82	1,499.33	1,501.70	1,505.25	1,532.97

Desvíos de Potencia Promedios Positivos (MW)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Duke Energy Internacional Guatemala y Cia, S.C.A.	122.22	35.71	9.61	71.47	8.17	37.20	64.25	27.15	12.66	23.02			411.48
Duke Energy Guatemala y Cia, S.C.A.											82.10	79.03	161.12
Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A.	57.92	92.22	48.00	52.65	36.86	36.63	25.86	26.40	18.42	24.12	36.63	43.26	498.97
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	0.00	2.01	15.08	1.52	140.54	57.37	47.02	17.57	24.47	31.32	11.32	26.89	375.09
Comercializadora Eléctrica de Guatemala, S.A.	15.04	12.23	13.29	7.14	7.19	9.71	15.12	11.79	10.90	14.78	21.25	21.32	159.76
Comercializadora Electronova, S.A.	20.63	17.55	20.04	19.32	18.79	97.93	75.50	88.79	89.00	86.97	65.05	51.77	651.34
Central Generadora Eléctrica San José, Limitada	9.15	8.73	3.59	13.52	9.52	9.20	8.77	12.27	12.62	0.00	1.35	15.33	104.06
Ingenio Magdalena, S.A.	27.51	17.86	27.37	9.75	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.95	31.04	130.40
Otros*	255.92	219.86	191.29	176.01	305.87	227.58	271.58	242.32	262.18	287.03	306.32	293.47	3,039.42
Precio del Desvío Positivo (US \$ / kW mes)	1.69	1.65	2.00	3.32	4.29	0.83	1.08	1.26	1.44	0.67	0.80	0.76	

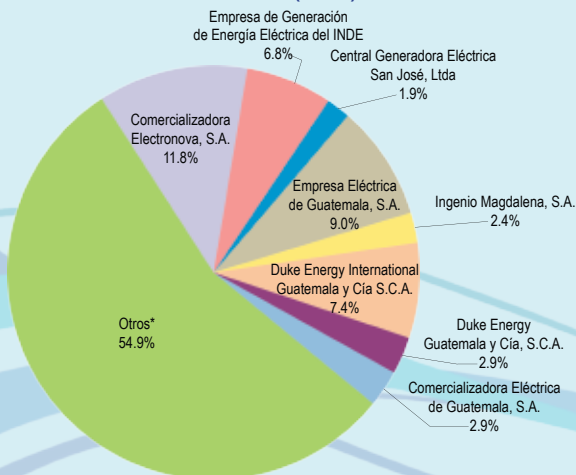
Otros*
CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, SOCIEDAD ANONIMA COENESA GENERACION, S. A. COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S. A. COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LIMITADA COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A. COMPAÑIA ELÉCTRICA LA LIBERTAD, S.A. CONCEPCION, S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. ELECTROGENERACION S.A. EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL INDE. ENERMA, S.A. EXCELEGERY, S.A. GENERADORA DEL ESTE, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA CENTRAL, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE, LIMITADA GENERADORA LA LAGUNA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S.C.A. GEOCONSA ENERGY, S.A. HIDROELÉCTRICA SECACAO, S.A. (SPOT) HIDRO XACBAL INGENIO LA UNION, S.A. INVERSIONES ATENAS, S.A. INVERSIONES PASABIEN, S.A. (SPOT) PANTALEON, S.A. POLIWATT, LIMITADA PUERTO QUETZAL POWER LLC RECURSOS NATURALES Y CELULOSAS, S.A. SAN DIEGO, S.A. SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A. TAMPA CENTRO AMERICANA DE ELECTRICIDAD, LIMITADA TECNOGUAT, S.A. ACUAMAYA, S.A. AGENCIAS J. I. COHEN AGRO-EXPORTADORA EL CAMAN, S.A. ALIMENTOS INDUSTRIALES SANTA LUCIA, S.A. CARNES PROCESADAS, S.A. CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA, S.A. COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DEL PACIFICO, S.A. COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A. (CONSUMO TARIFA SOCIAL) DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A. DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S. C. A. DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S.C.A. (EXPORTACION) ECONOENERGIA, S.A. EEM DE GUALAN EEM DE GUASTATOYA EEM DE HUEHUETENANGO EEM DE JALAPA EEM DE JOYABAJ EEM DE PUERTO BARRIOS EEM DE QUETZALTENANGO EEM DE RETALHULEU EEM DE SAN MARCOS EEM DE SAN PEDRO PINULA, JALAPA EEM DE SAN PEDRO SAC, SAN MARCOS EEM DE SANTA EULALIA EEM DE ZACAPA EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL INDE, EMPRESA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. (TARIFA SOCIAL) EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMAS DE CASTILLA EXCELEGERY, S.A. FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000001) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000003) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000004) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000005) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000007) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000008) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000012) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000014) GALERIAS REFORMA, S.A. GAMA TEXTIL, S.A. GEOCONSA ENERGY, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA CENTRAL, S.A. (EXPORTACION) GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXPORTACION) GLOBAL CEMENT, S.A. GUATEMALA DE MOLDEADOS, S.A. INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE) MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSVGTM00000001) NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSVGTM00000002) PASTEURIZADORA FOREMOST DAIRIES DE GUATEMALA, S.A. POLIWATT, LTDA. (EXPORTACION) PUMA ENERGY GUATEMALA, S.A. RAFIAS Y EMPAQUES DEL ISTMO, S.A. RECURSOS GEOTERMICOS, S.A. TELEFONICA INTERNATIONAL WHOLESAL SERVICES GUATEMALA, S.A. COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S.A. HIDROTAMA, S.A.

Desvíos de Potencia Promedios Negativos (MW)

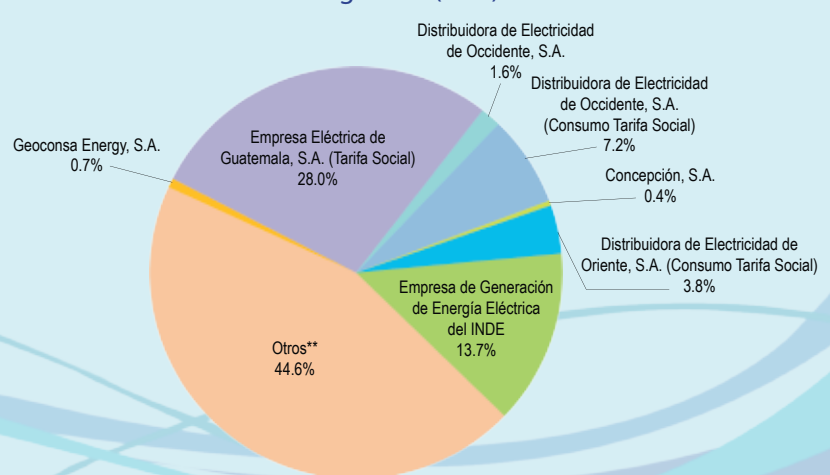
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Concepción, S.A.	-0.88	-0.26	0.00	-0.54	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.88	-0.27	-0.45	-3.79
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (Consumo Tarifa Social)	-16.28	-14.96	-11.37	-13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.32	-4.76	0.00	-9.81	-71.51
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (Consumo Tarifa No Social)	-0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-15.05	0.00	-16.02
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (Consumo Tarifa Social)	-2.31	-3.53	-3.26	-5.36	-4.04	-2.25	-1.83	-3.76	-5.07	0.00	0.00	-6.66	-38.09
Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE	-37.17	-28.39	-25.01	-19.73	0.00	0.00	-0.93	-5.57	0.00	-0.86	-13.58	-5.71	-136.95
Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A. (Tarifa Social)	-10.94	-13.11	-9.66	-11.78	-224.02	0.00	-0.69	-1.32	0.00	-4.71	-2.19	-0.54	-278.97
Geoconsa Energy, S.A.	0.00	-0.26	-4.40	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-7.26
Otros**	-27.72	-14.63	-19.94	-78.07	-26.42	-42.04	-58.38	-49.50	-62.58	-23.75	-17.34	-24.60	-444.98
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	

Otros**
CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, SOCIEDAD ANONIMA CENTRAL GENERADORA ELÉCTRICA SAN JOSÉ, LIMITADA COENESA GENERACION, S.A. COMERCIALIZADORA COMERTITLAN, S.A. COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LIMITADA COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A. COMPAÑIA ELÉCTRICA LA LIBERTAD, S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA SOC. EN COMANDITA ELECTROGENERACION S.A. EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL INDE. ENERMA, S.A. EXCELEGERY, S.A. GENERADORA DEL ESTE, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA CENTRAL, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE, LIMITADA GENERADORA LA LAGUNA DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S.C.A. HIDROELÉCTRICA SECACAO, S.A. (SPOT) HIDRO XACBAL INGENIO LA UNION, S.A. INGENIO MAGDALENA, S.A. INVERSIONES ATENAS, S.A. INVERSIONES PASABIEN, S.A. (SPOT) PANTALEON, S.A. POLIWATT, LIMITADA PUERTO QUETZAL POWER LLC RECURSOS NATURALES Y CELULOSAS, S.A. SAN DIEGO, S.A. SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A. TAMPA CENTRO AMERICANA DE ELECTRICIDAD, LIMITADA TECNOGUAT, S.A. ACUAMAYA, S.A. AGENCIAS J. I. COHEN AGRO-EXPORTADORA EL CAMAN, S.A. ALIMENTOS INDUSTRIALES SANTA LUCIA, S.A. CARNES PROCESADAS, S.A. CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA, S.A. COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DEL PACIFICO, S.A. COMERCIALIZADORA ELECTRONOVA, S.A. COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA MAYORISTA DE ELECTRICIDAD S.A. CONTRATACIONES ELÉCTRICAS, S.A. CUTUCO ENERGY TRADING, LTDA. DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A. DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S. C. A. DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA, S.C.A. (EXPORTACION) ECONOENERGIA, S.A. EEM DE GUALAN EEM DE GUASTATOYA EEM DE HUEHUETENANGO EEM DE JALAPA EEM DE JOYABAJ EEM DE PUERTO BARRIOS EEM DE QUETZALTENANGO EEM DE RETALHULEU EEM DE SAN MARCOS EEM DE SAN PEDRO PINULA, JALAPA EEM DE SAN PEDRO SAC, SAN MARCOS EEM DE SANTA EULALIA EEM DE ZACAPA EMPRESA DE COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELÉCTRICA DEL INDE, EMPRESA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. (TARIFA SOCIAL) EMPRESA MUNICIPAL RURAL DE ELECTRICIDAD DE PLAYA GRANDE EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMAS DE CASTILLA EXCELEGERY, S.A. FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000001) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000003) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000004) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000005) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000007) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000008) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000012) FRIGORIFICOS DE GUATEMALA, S.A. (GUSFGRUI00000014) GALERIAS REFORMA, S.A. GAMA TEXTIL, S.A. GEOCONSA ENERGY, S.A. GENERADORA ELÉCTRICA CENTRAL, S.A. (EXPORTACION) GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXPORTACION) GLOBAL CEMENT, S.A. GUATEMALA DE MOLDEADOS, S.A. INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (EDIFICIO INDE) MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A. NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSVGTM00000001) NOVAGUATEMALA, S.A. (GUSVGTM00000002) PASTEURIZADORA FOREMOST DAIRIES DE GUATEMALA, S.A. POLIWATT, LTDA. (EXPORTACION) PUMA ENERGY GUATEMALA, S.A. RAFIAS Y EMPAQUES DEL ISTMO, S.A. RECURSOS GEOTERMICOS, S.A. TELEFONICA INTERNATIONAL WHOLESAL SERVICES GUATEMALA, S.A. COMERCIALIZADORA DE ENERGIA PARA EL DESARROLLO, S.A. HIDROTAMA, S.A.

Desvíos de Potencia Promedios Positivos (MW)



Desvíos de Potencia Promedios Negativos (MW)

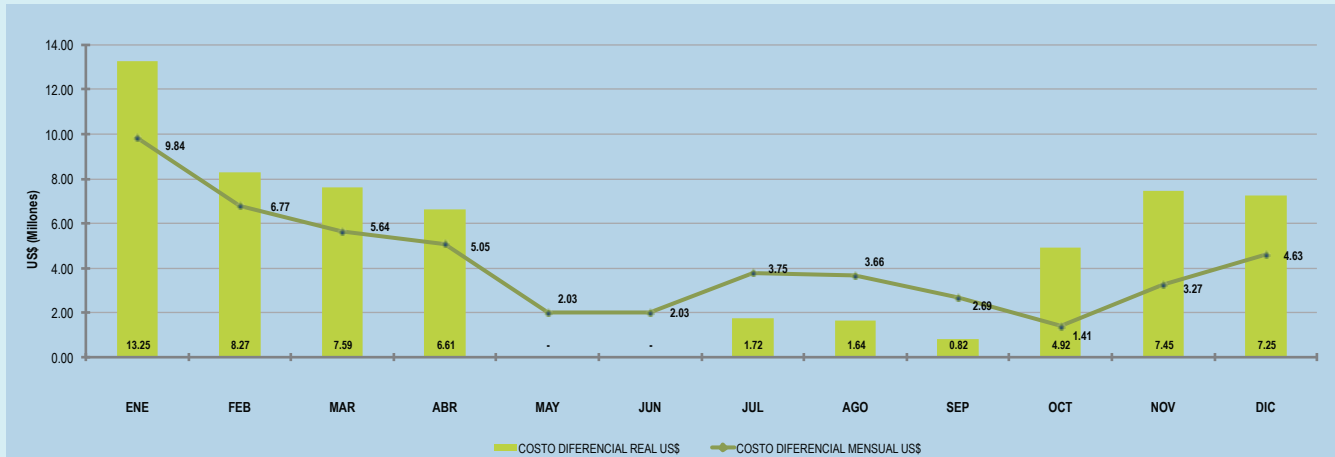


Resultados por Costos Diferenciales

Costo Diferencial Mensual (US\$ Millones)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Costo Diferencial Mensual	9.84	6.77	5.64	5.05	2.03	2.03	3.75	3.66	2.69	1.41	3.27	4.63	50.76
Costo Diferencial Real	13.25	8.27	7.59	6.61	0.00	0.00	1.72	1.64	0.82	4.92	7.45	7.25	59.53

Comparación entre Costos Diferenciales Reales y Mensuales

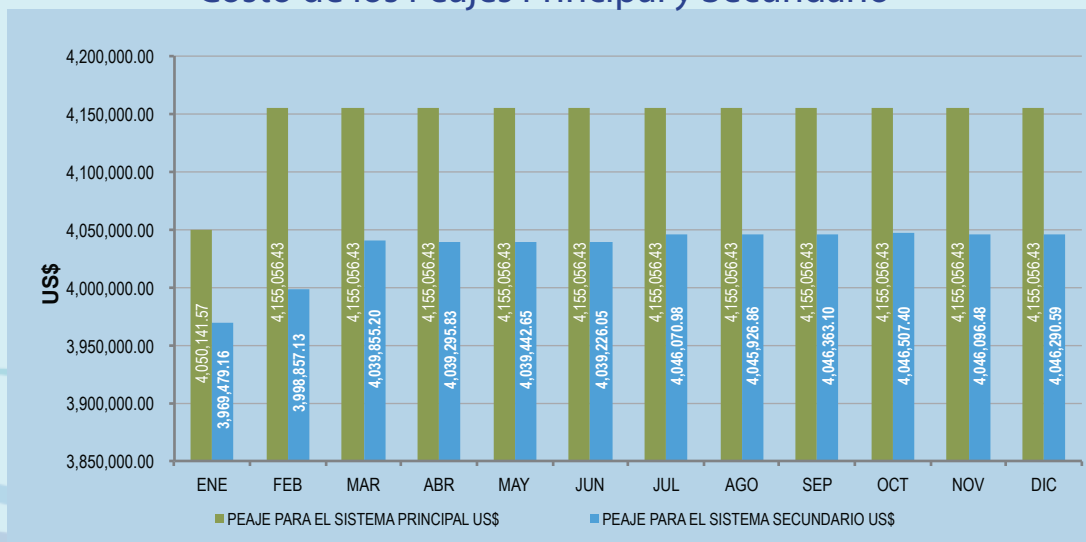


Resultados de Peaje

	Peaje Mensual para el Sistema Principal US\$	Peaje Mensual para el Sistema Secundario US\$
Enero	4,050,141.57	3,969,479.16
Febrero	4,155,056.43	3,998,857.13
Marzo	4,155,056.43	4,039,855.20
Abril	4,155,056.43	4,039,295.83
Mayo	4,155,056.43	4,039,442.65
Junio	4,155,056.43	4,039,226.05
Julio	4,155,056.43	4,046,070.98
Agosto	4,155,056.43	4,045,926.86
Septiembre	4,155,056.43	4,046,363.10
Octubre	4,155,056.43	4,046,507.40
Noviembre	4,155,056.43	4,046,096.48
Diciembre	4,155,056.43	4,046,290.59
Total	49,755,762.25	48,403,411.43

Sistema Secundario Transmisión	Precio Unitario US\$/KWH	Potencia Transmitida KWH	CAT / 12 US\$
1 Transmisión TRELLEC - San José	0.217	132,000	28,582.72
2 Transmisión TRELLEC - PQP	0.222	267,878	59,490.47
3 Transmisión Miriam - La Unión	0.289	33,916	9,789.41
4 Transmisión Laguna - Textiles del Lago	0.152	59,653	9,044.64
5 Transmisión Mayan Golf - La Libertad	0.229	15,122	3,467.56
6 Transmisión TRELLEC - Santa Ana	0.119	35,430	4,216.55
7 Transmisión TRELLEC - Concepción	0.318	25,956	8,259.07
8 Transmisión Palín 2	0.743	4,939	3,670.72
9 Transmisión Ortillán	0.949	17,810	16,899.22
10 Transmisión Río Bobos	2.474	10,000	24,743.66
11 Transmisión Telemán - Secacao	0.287	29,555	8,496.01
12 Transmisión Escuintla 2 - San José	0.044	132,000	5,827.19
13 Transmisión Escuintla 2 - PQP	0.022	267,878	5,827.19
14 Transmisión Escuintla 2 - Sidegua	0.153	38,000	5,827.19
15 Transmisión Escuintla 2 - Tampa	0.074	78,457	5,827.19
16 Transmisión Los Brillantes - IRTRA	0.220	26,129	5,736.98
17 Transmisión Los Brillantes - México	0.650	218,338	141,959.29
18 Transmisión Duke Energy	0.950	166,437	158,171.38

Costo de los Peajes Principal y Secundario



Precios de Mercado

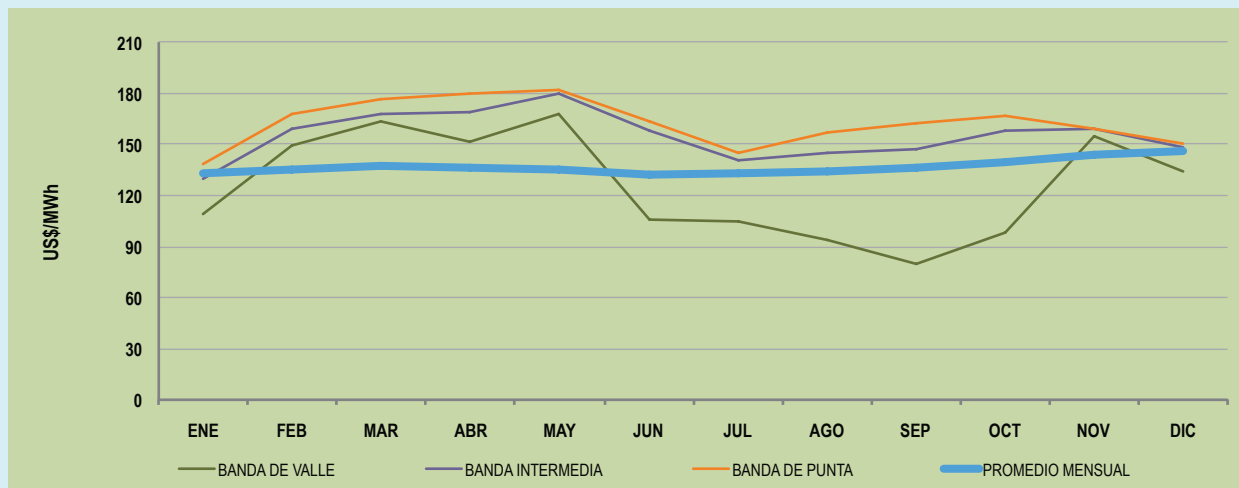
Precio Spot Promedio Mensual y por Banda Horaria (US\$ / MWh)

BANDAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Banda del Valle	109.22	149.83	163.78	151.62	167.66	106.13	104.65	94.30	79.79	97.92	154.25	133.83
Banda Intermedia	129.67	158.83	167.95	168.66	179.53	157.72	140.50	144.54	147.16	157.54	158.86	148.12
Banda de Punta	138.40	167.94	176.11	179.85	182.45	163.37	145.47	156.55	162.39	166.90	158.93	149.96
Promedio Mensual	132.87	135.17	136.93	136.77	135.61	132.22	133.02	133.80	136.07	140.04	143.68	146.55

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



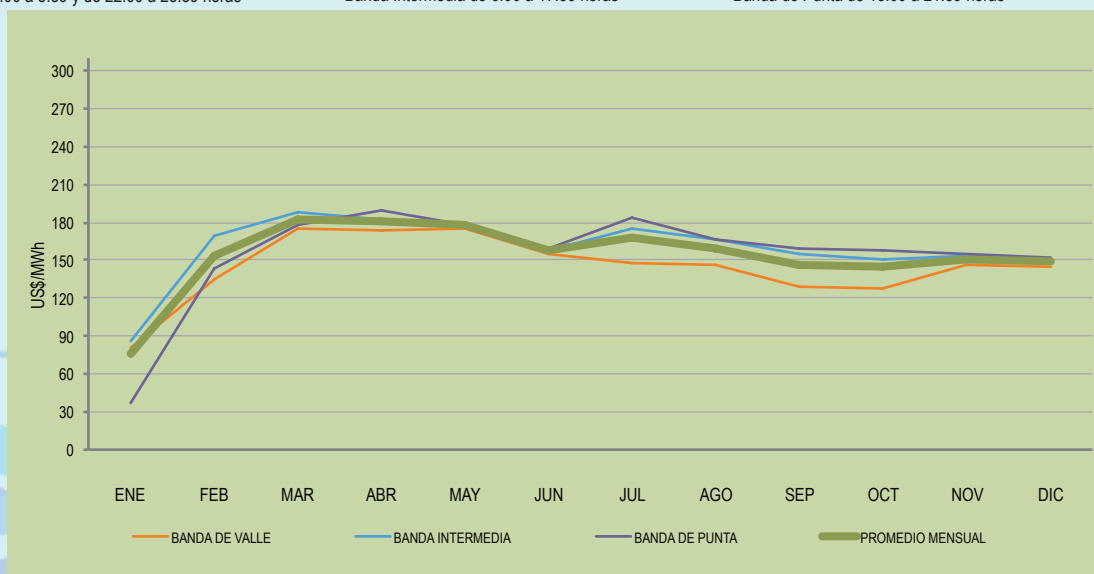
Precio Promedio Mensual y por Banda Horaria en el Mercado Eléctrico Regional (US\$ / MWh)

BANDAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Banda del Valle	80.69	134.95	174.90	173.45	174.83	154.75	148.35	145.89	128.94	127.04	146.64	145.06
Banda Intermedia	85.45	169.71	187.43	182.24	179.43	158.43	175.29	166.08	154.61	150.82	152.82	149.86
Banda de Punta	36.25	142.90	177.30	189.64	178.26	158.64	183.00	166.94	158.81	158.17	155.42	152.15
Promedio Mensual	75.66	153.62	181.57	180.57	177.68	157.24	167.56	159.49	146.76	144.12	151.19	148.64

Banda de Valle de 0:00 a 5:59 y de 22:00 a 23:59 horas

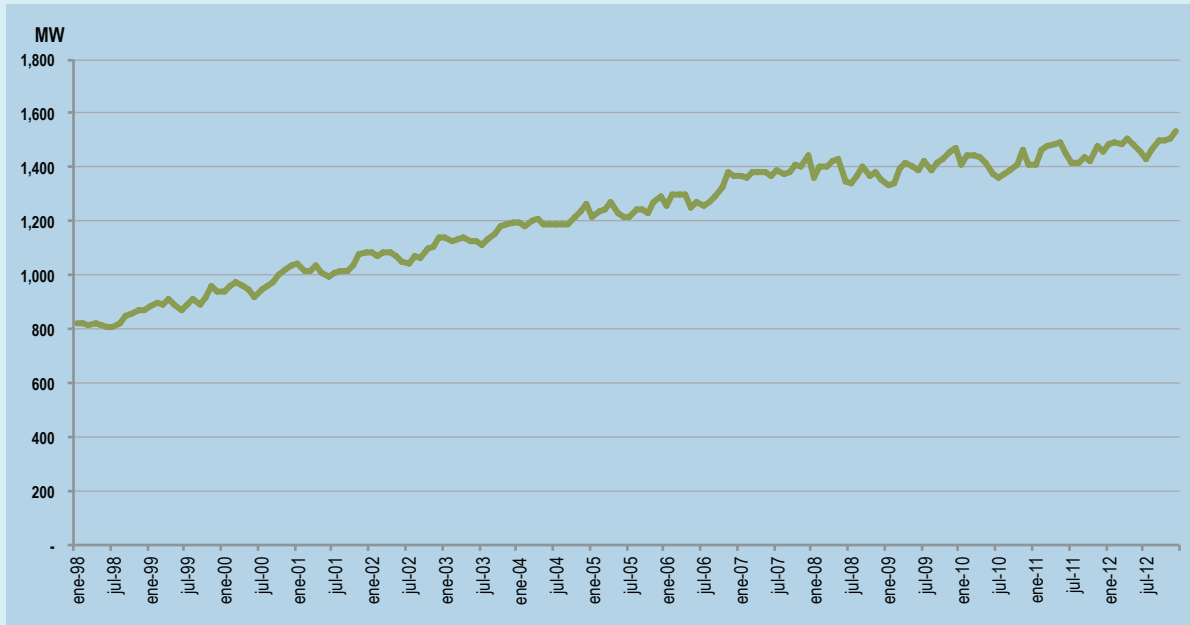
Banda Intermedia de 6:00 a 17:59 horas

Banda de Punta de 18:00 a 21:59 horas

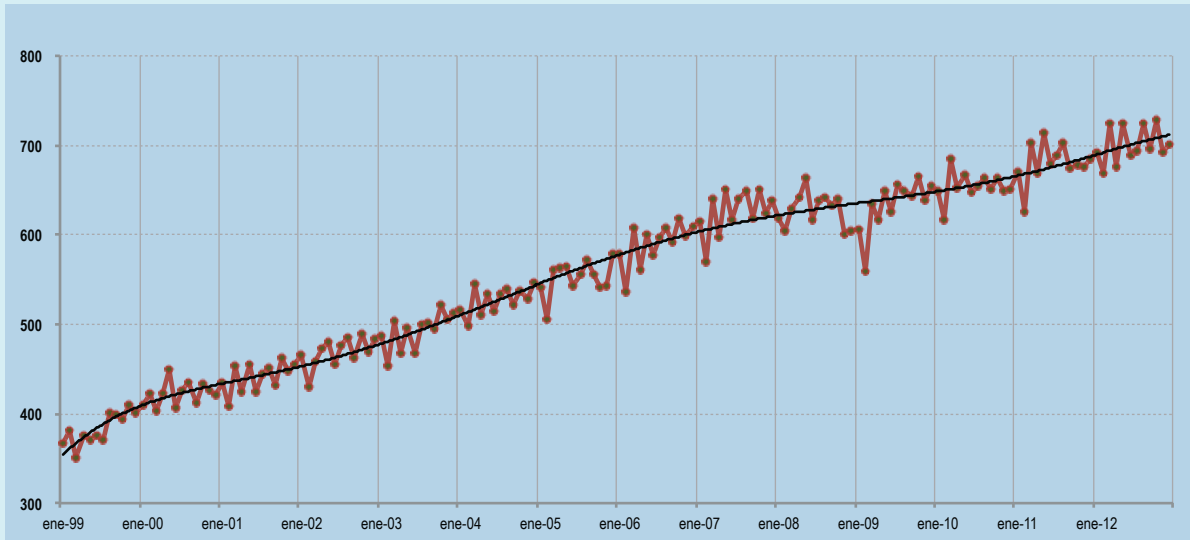


Tendencias e Indicadores

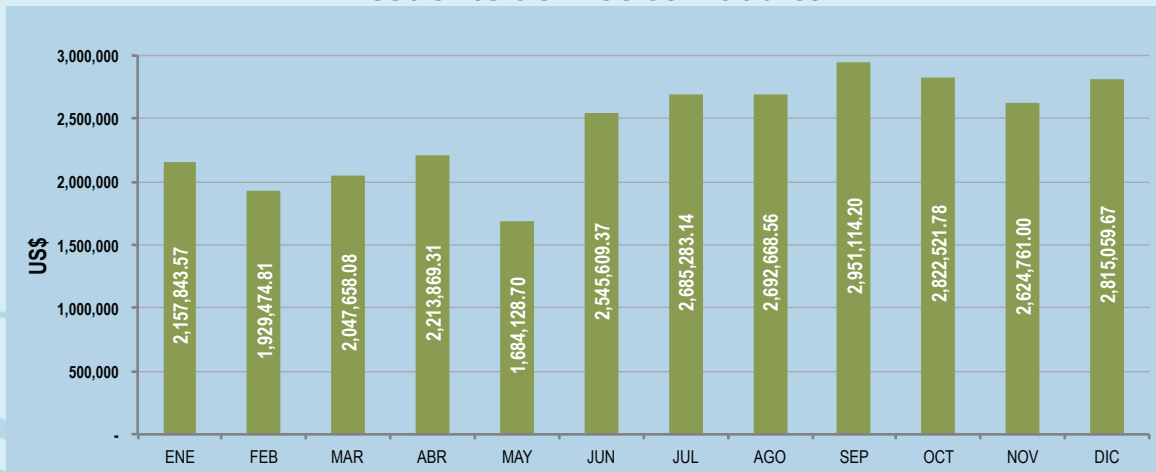
Demanda Máxima Mensual de Potencia



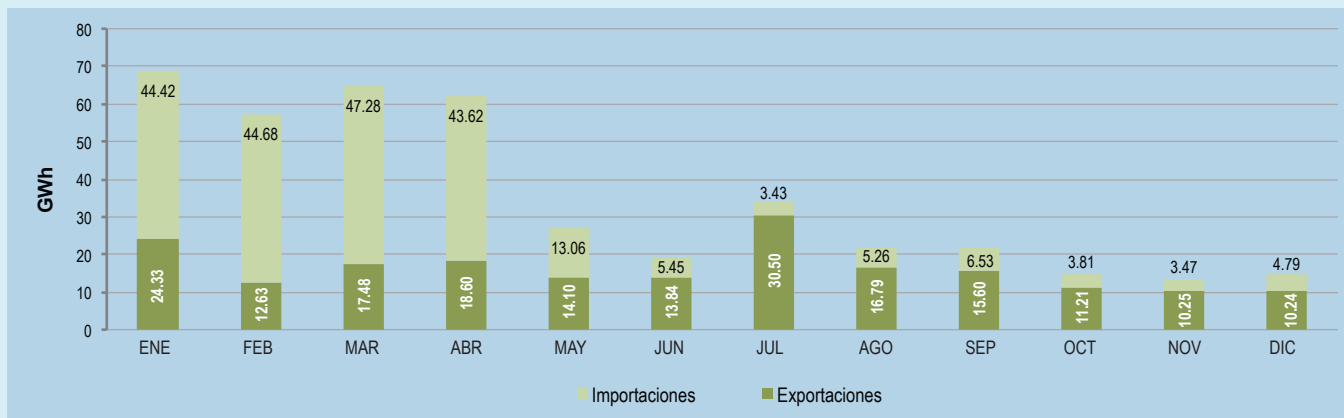
Evolución de la Demanda 1999-2012



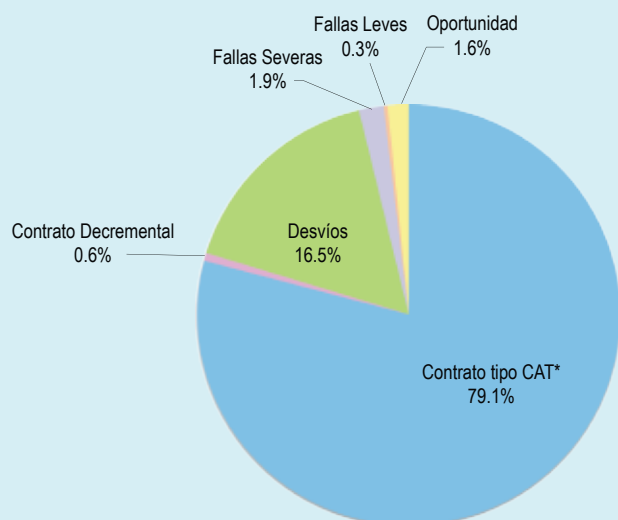
Excedente de Precios Nodales



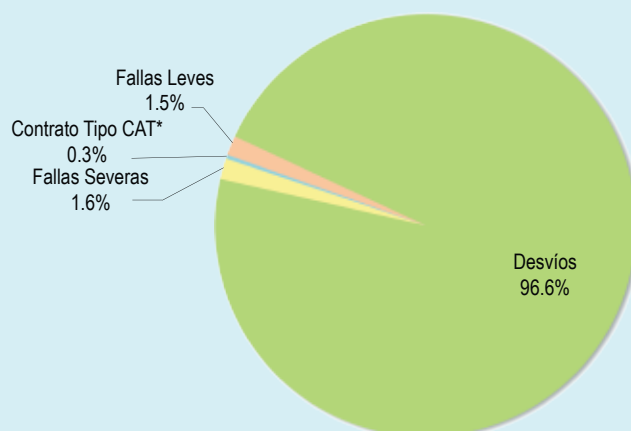
Transacciones Internacionales en el MER



Energía de Inyección al Mercado Eléctrico Regional

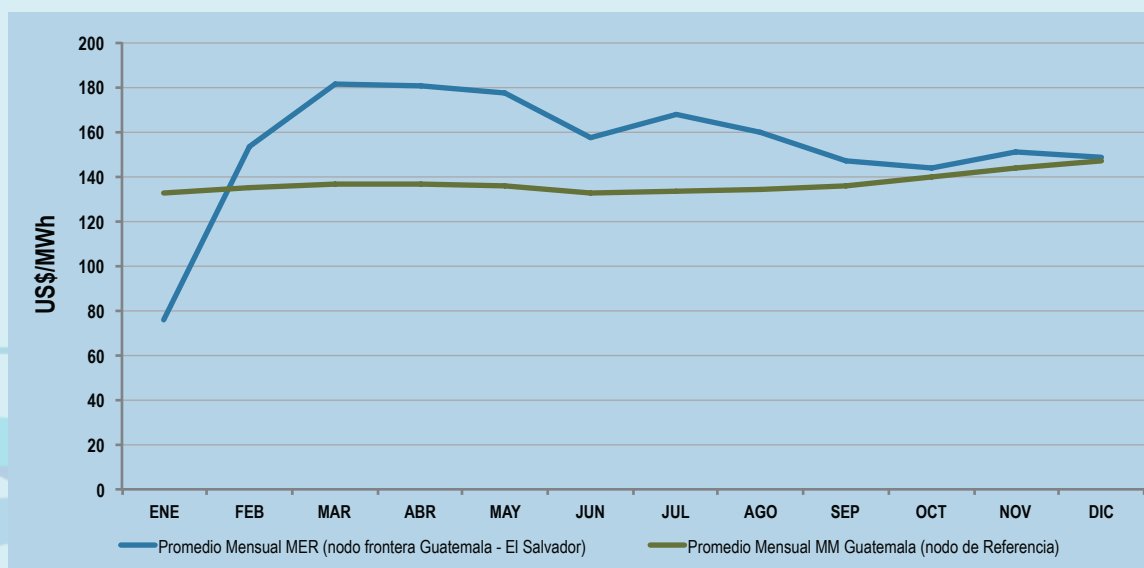


Energía de Retiro al Mercado Eléctrico Regional

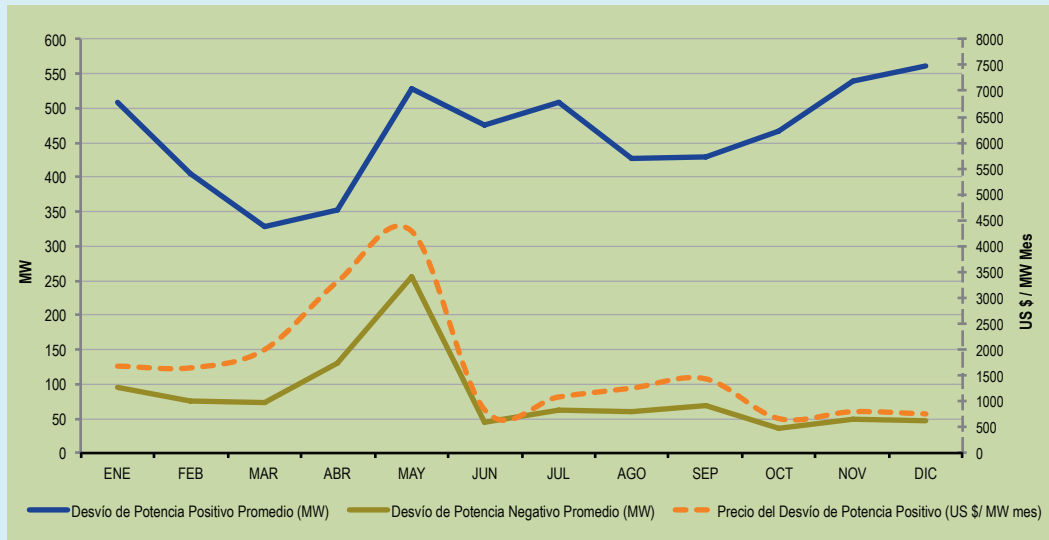


Precios de la Energía en los Mercados Nacional y Regional (US\$/MWh)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PROMEDIO MENSUAL MER (NODO FRONTERA GUATEMALA - EL SALVADOR)	75.66	153.62	181.57	180.57	177.68	157.24	167.56	159.49	146.76	144.12	151.19	148.64
PROMEDIO MENSUAL MM GUATEMALA (NODO DE REFERENCIA)	132.87	135.17	136.93	136.77	135.61	132.22	133.02	133.80	136.07	140.04	143.68	146.55

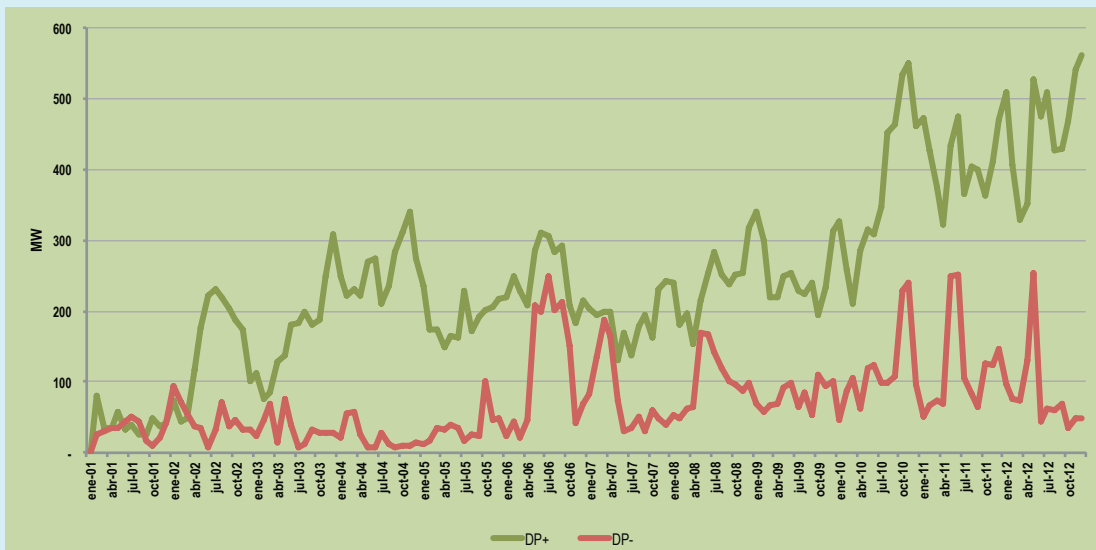


Desvíos de Potencia Promedio y Precios Asociados

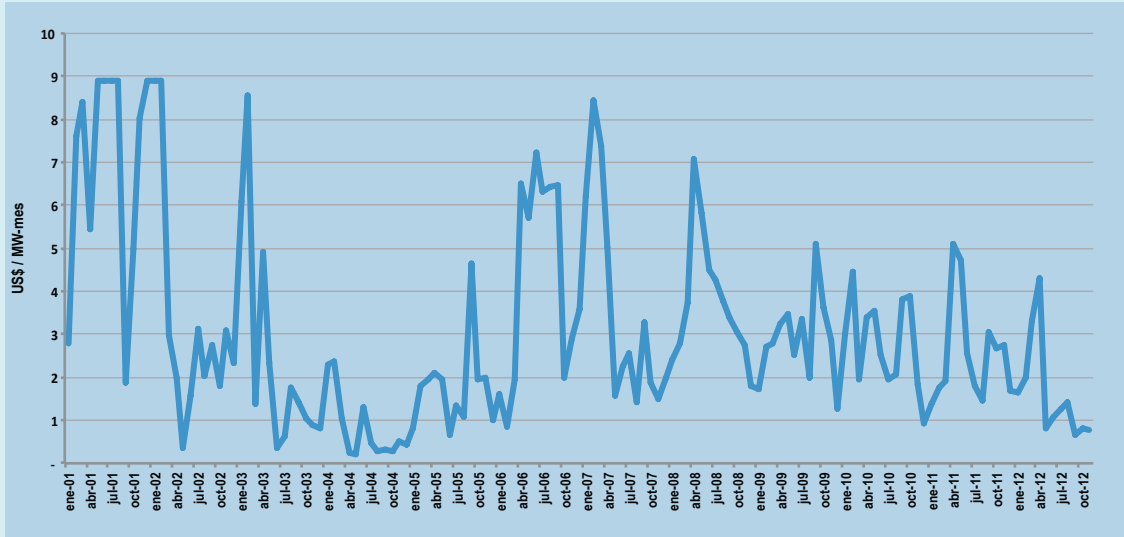


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Desvíos de Potencia Positivos Promedios (MW)	508.40	406.16	328.28	351.38	527.85	475.61	508.11	426.28	430.26	467.24	539.96	562.11
Desvíos de Potencia Negativos Promedios (MW)	96.27	75.15	73.65	131.07	254.57	44.29	61.84	60.15	69.38	34.97	48.44	47.78
Precio DP + (US\$/MW-mes)	1,685.34	1,647.42	1,996.73	3,319.93	4,292.22	828.83	1,083.13	1,255.84	1,435.15	666.05	799.11	756.54

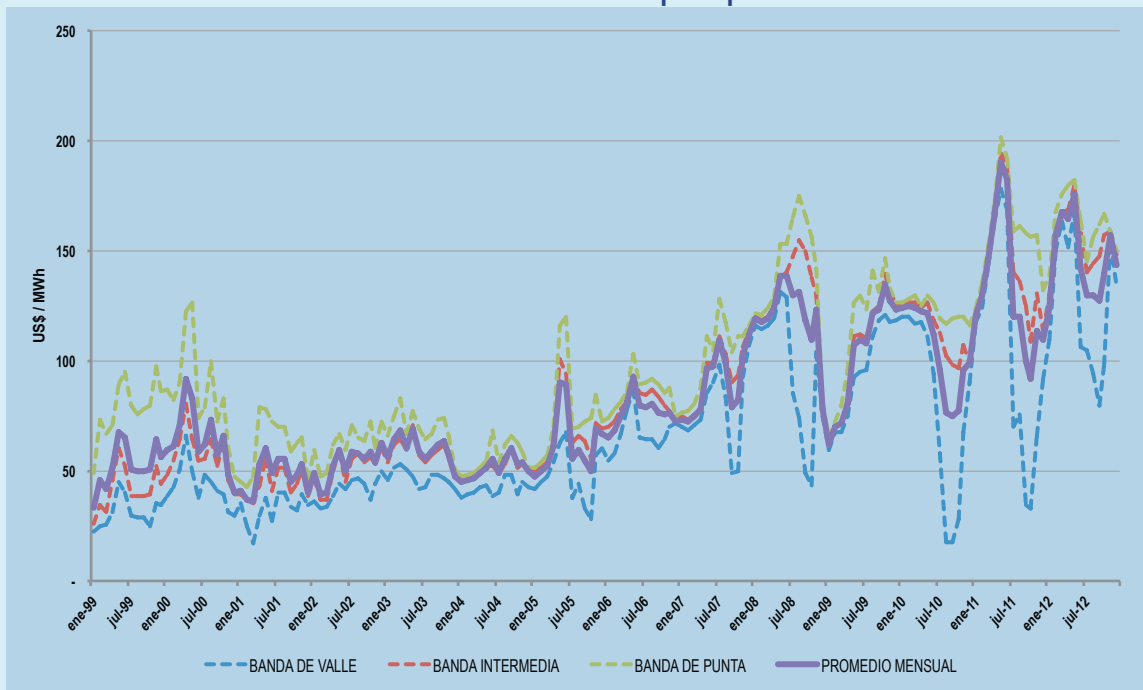
Históricos de Desvíos de Potencia Promedio Mensual



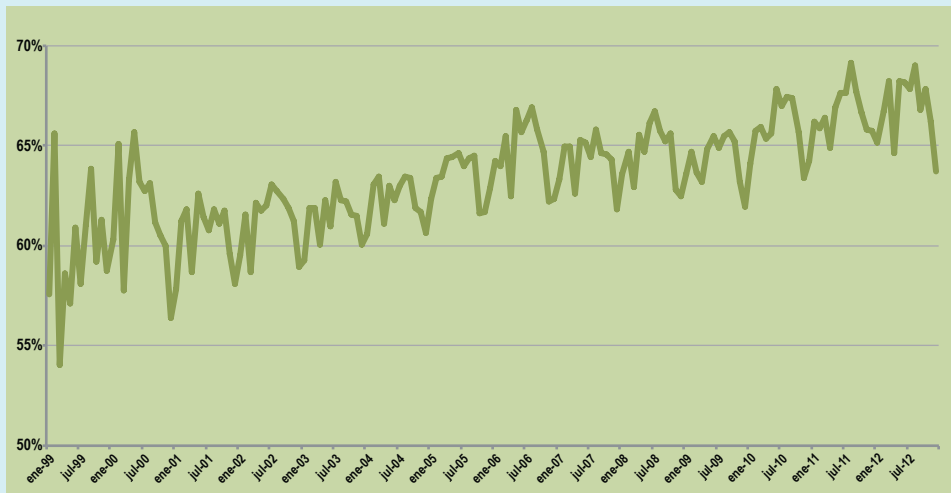
Históricos de Precios de los Desvíos de Potencia Promedio Positivo



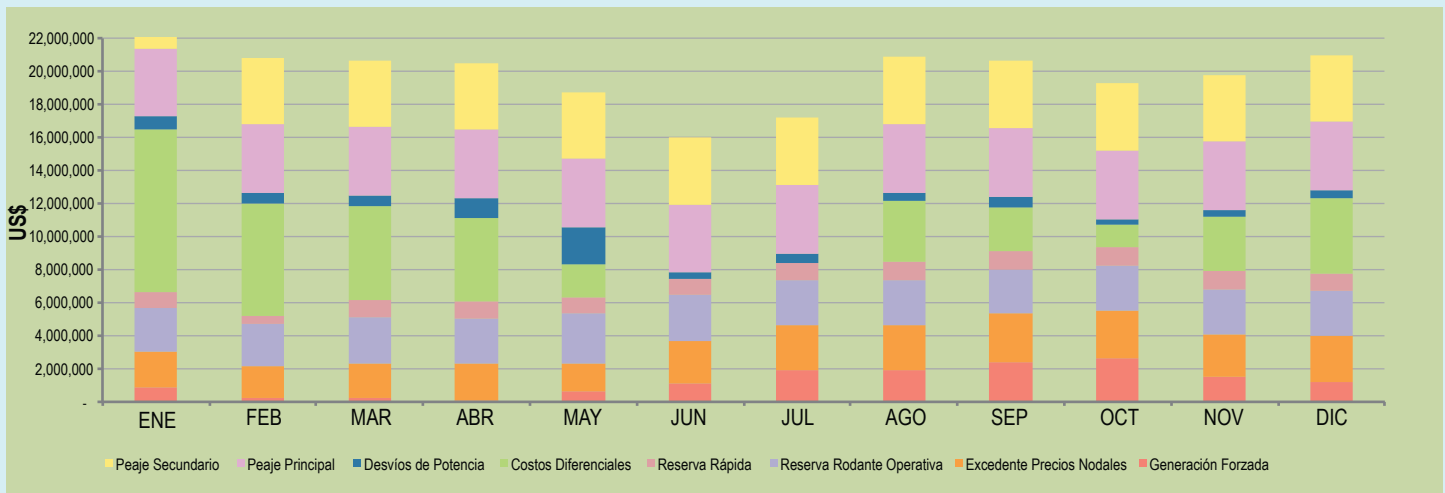
Promedio Aritmético del Precio Spot por Banda Horaria



Factor de Carga en el SNI

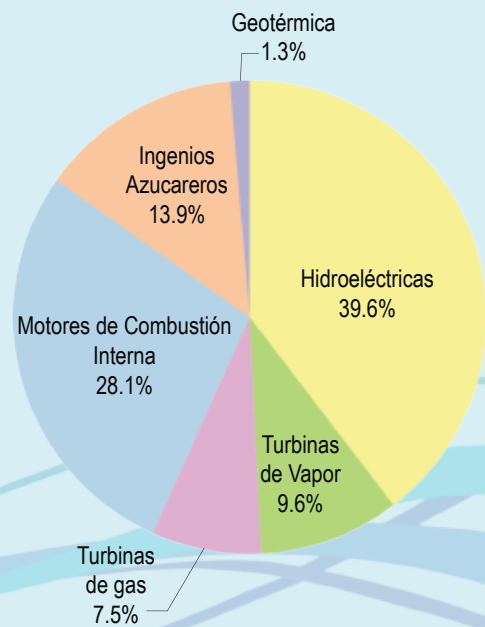


Transacciones Económicas Totalizadas por Rubro en US\$



Potencia Efectiva Instalada en el SNI

PLANTAS GENERADORAS	MW
Hidroeléctricas	944.84
Turbinas de Vapor	229.32
Turbinas de Gas	178.52
Motores de Combustión Interna	670.79
Ingenios Azucareros	330.49
Geotérmica	31.70
TOTAL	2,385.65





Diagonal 6, 10-65 zona 10, Centro Gerencial Las Margaritas, Torre I, Nivel 15,
Ciudad de Guatemala, C.A.

PBX: (502) 2382.9100 (502) 2327.3900 FAX: (502) 2327.3907

www.amm.org.gt