



ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA

INFORME ESTADISTICO

Mercado Mayorista de Electricidad de Guatemala

1,255.8

1,100

1,000



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 2,004.

RESULTADOS DE ENERGÍA

La generación local de energía para el año 2,004 alcanzó los 7,009.25 GWh, de los cuales el 36.34 % fue de origen hidráulico, 60.89 % de origen térmico y 2.77 % de origen geotérmico. El consumo local de energía alcanzó los 6,321.80 GWh, con un crecimiento del 7.02 % respecto al año anterior. Las pérdidas en los sistemas de transmisión fueron de 264.16 GWh, que representan un 3.7 % de la generación total.

La exportación de energía al Mercado Eléctrico Regional -MER- fue de 464.19 GWh, con lo cual el país alcanzó un 42.1 % de participación en las inyecciones de energía en el MER representando esto un 7.3 % del consumo local. La participación en los retiros de energía en el MER fue del 3.4 % debido a una importación de energía de 40.90 GWh. Por lo tanto, Guatemala resultó exportador neto al MER con 423.29 GWh.

Los sobrecostos de generación incurridos por el sistema eléctrico debido a diversas restricciones, corresponden a la Generación Forzada del sistema, teniendo un monto total anual de US \$ 4,469,728.67.

RESULTADOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

En el año 2004 por el Servicio Complementario de Reserva Rodante Operativa -RRO- se remuneró un total de US\$ 12,388,429.68. Por el servicio de Reserva Rápida -RRa- se remuneró un total de US\$ 19,041,754.30.

RESULTADOS DE POTENCIA

Durante el año 2004 se integraron a las operaciones comerciales del Mercado Mayorista 76 MW de generación, con el ingreso de la central RENACE (60 MW), Pantaleón Excedentes (3.5 MW), Magdalena Excedentes (4.6 MW), Textiles de Amatitlán U7 (7.5 MW). El promedio anual de desvíos de potencia positivos fue de 259.63 MW, alcanzando su máximo valor en el mes de noviembre (339.45 MW). El promedio anual de desvíos de potencia negativos fue de 21.55 MW, alcanzando su máximo valor en el mes de marzo (58.28 MW).

TENDENCIAS E INDICADORES

El promedio anual del precio de oportunidad de la energía del Mercado Mayorista fue de 48.81 US\$/MWh, que representa una disminución del 13.61 % 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 52.47 US\$/MWh.

La demanda máxima de potencia registrada para el sistema nacional ocurrió el día 06 de diciembre de 2004 y fue de 1,255.8 MW. El consumo diario máximo de energía registrado para el Sistema Nacional Interconectado ocurrió el día 10 de diciembre de 2004 y fue de 19.41 GWh. La capacidad instalada operable del sistema al final del año fue de 1,785.4 MW. El factor de carga anual calculado para el sistema fue de 59.7%.



RESULTADOS DE ENERGÍA

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

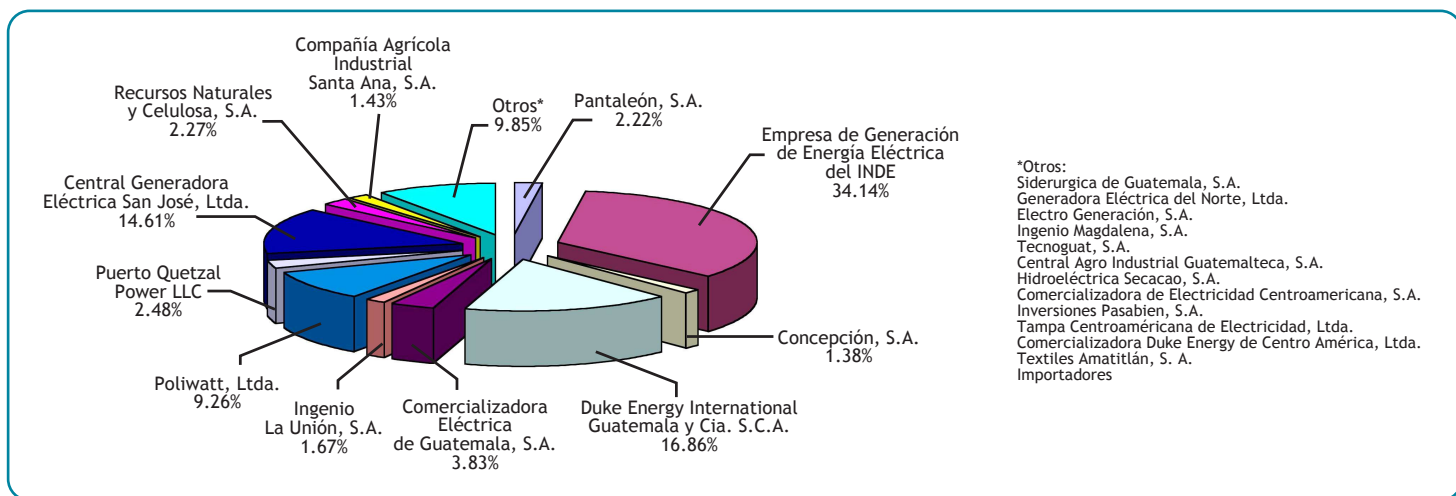
Resumen de Producción de Energía (GWh)

PRODUCCIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
+Producción S.N.I.	592.27	570.74	623.51	577.21	584.01	565.61	608.85	596.80	551.31	556.32	576.31	606.32	7,009.25
+Importación	5.71	3.33	3.90	0.74	0.36	0.37	0.19	0.65	5.02	16.93	1.68	2.03	40.90
TOTAL	597.98	574.06	627.41	577.95	584.37	565.98	609.04	597.45	556.33	573.25	577.99	608.34	7,050.15

Participación en la Producción de Energía (GWh)

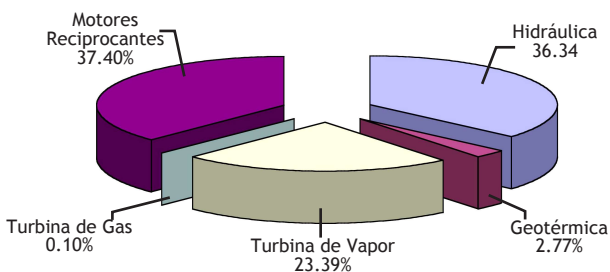
PARTICIPANTES PRODUCTORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE, LTDA.	92.28	86.77	91.74	85.19	92.30	67.92	93.91	94.58	79.58	59.75	91.68	94.25	1,029.963
COASTAL TECHNOLOGY GUATEMALA, LTDA. (IMP)	0.18	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.00	0.00	0.558
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A.	4.89	5.20	5.83	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	16.249
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A. (IMP)	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.67	1.36	0.01	0.00	2.631
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	0.00	0.00	0.00	0.28	0.68	0.55	3.75	19.67	11.13	18.94	14.99	8.08	78.069
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA. (IMP)	3.66	2.21	0.18	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.53	0.81	12.698
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	17.11	14.92	15.34	15.93	22.24	29.86	25.11	22.58	33.05	35.97	20.39	17.66	270.167
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A. (IMP)	0.92	0.29	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	3.74	0.02	0.00	7.348
COMPANIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	16.81	17.35	18.87	9.15	7.04	0.00	0.00	0.00	0.05	3.16	9.44	19.04	100.897
CONCEPCIÓN, S.A.	15.65	16.05	17.22	14.36	3.61	2.67	0.00	2.25	1.25	3.57	5.41	15.33	97.369
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.	27.93	28.58	124.41	122.11	129.83	121.75	118.67	107.98	102.74	99.40	98.01	107.38	1,188.766
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (IMP)	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.94	2.54	0.03	0.00	7.173
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE	257.19	233.59	152.14	151.68	165.58	214.20	252.48	209.86	178.87	234.28	189.92	166.91	2,406.711
ELECTRO GENERACIÓN S.A.	4.38	5.44	6.34	6.87	7.10	6.29	8.25	8.63	6.81	6.23	8.86	7.18	82.372
ENERGIA BONIFICABLE IMPORTADA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.008
ENERGÍA COMPENSABLE POR IMPORTACIÓN	0.03	0.00	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.194
ENERGÍA DE EMERGENCIA IMPORTADA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.033
ENERGÍA INADVERTIDA IMPORTADA	0.59	0.60	0.43	0.70	0.29	0.32	0.18	0.34	0.60	1.06	1.08	1.21	7.390
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA.	6.98	6.61	6.54	4.91	5.14	5.60	4.86	8.29	11.69	8.95	7.32	5.32	82.210
HIDROELECTRICA SECACAO, S.A.	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	8.52	1.01	1.61	0.97	1.72	0.78	0.00	21.357
INGENIO LA UNION, S.A.	20.13	18.76	20.93	17.91	7.46	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	10.52	21.79	117.591
CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S.A.	8.00	9.30	10.10	6.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.99	7.55	48.524
INGENIO MAGDALENA, S.A.	11.88	11.53	11.78	10.46	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92	13.87	69.726
INVERSIONES PASABIEN, S.A.	0.26	0.17	0.24	0.01	3.05	4.16	0.34	0.05	0.11	0.40	0.48	0.20	9.477
PANTALEON, S.A.	26.87	26.18	28.41	21.54	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61	28.18	156.349
POLIWATT, LTDA.	58.76	56.38	65.14	59.53	59.08	50.52	49.74	64.20	59.41	38.13	36.86	55.21	652.978
POLIWATT, LTDA. (IMP)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.01	0.00	2.867
PUERTO QUETZAL POWER LLC	6.79	16.17	14.93	17.91	31.36	21.28	13.47	15.10	22.86	6.35	2.89	5.69	174.799
RECURSOS NATURALES Y CELULOSA, S.A.	0.00	0.00	5.02	9.42	14.05	13.66	18.92	14.86	16.59	20.95	27.92	18.73	160.12
SIDERÚRGICA DE GUATEMALA, S.A.	0.05	0.25	12.64	10.17	10.20	8.43	3.54	14.82	10.19	4.23	3.83	0.44	78.791
TAMPA CENTROAMERICANA DE ELECTRICIDAD, LTDA.	0.07	0.00	0.02	0.23	0.49	0.82	0.04	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	1.866
TECNOGUAT, S.A.	6.50	6.49	3.19	2.67	4.41	6.17	8.93	4.57	5.77	8.41	7.25	4.32	68.679
TEXTILES AMATITLÁN, S. A.	9.74	10.98	12.68	10.03	5.80	3.20	5.81	7.57	10.26	5.80	5.24	9.12	96.218
TOTAL MES	597.98	574.06	627.41	577.95	584.37	565.98	609.04	597.45	556.33	573.25	577.99	608.34	7,050.15

(IMP) = IMPORTACIÓN

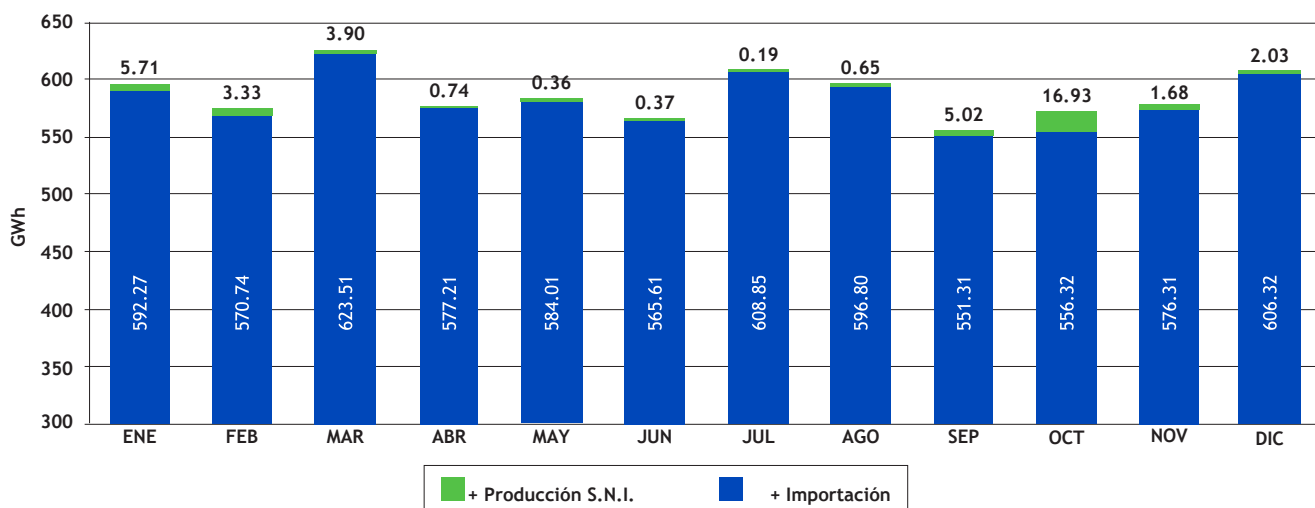


Composición en la Producción de Energía por Tecnología

Tecnología	GWh	%
HIDRAÚLICA	2,547.17	36.34%
GEOTÉRMICA	194.23	2.77%
TURBINA DE VAPOR	1,639.27	23.39%
TURBINA DE GAS	7.02	0.10%
MOTORES RECIPROCANTES	2,621.56	37.40%
TOTAL	7009.25	100%

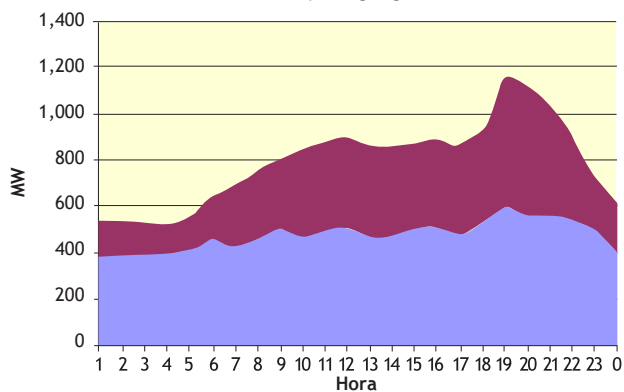


Producción e Importación de Energía



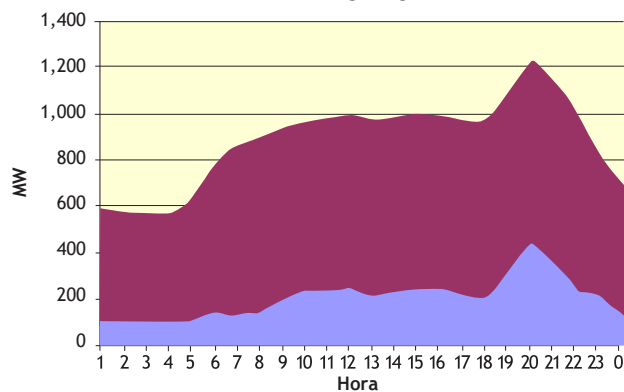
Despacho de Generación

Día de máxima generación hidráulica
19/10/04



Generación Hidráulica 60.4% Generación Térmica 39.6%

Día de máxima generación térmica
27/04/04



Generación Hidráulica 23.2% Generación Térmica 76.8%



CONSUMO DE ENERGÍA

Resumen de Consumo de Energía (GWh)

CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
-Consumo S.N.I.	515.64	497.58	543.92	510.32	534.56	513.62	533.75	539.11	521.72	537.17	528.03	546.38	6,321.80
-Exportación	59.19	54.77	59.94	44.85	27.29	33.59	52.66	36.62	15.32	14.44	28.07	37.45	464.19
-Pérdidas S.N.I.	23.15	21.71	23.55	22.78	22.52	18.77	22.64	21.72	19.28	21.64	21.88	24.52	264.16
TOTAL	597.98	574.06	627.41	577.95	584.37	565.98	609.04	597.45	556.33	573.25	577.99	608.34	7,050.15

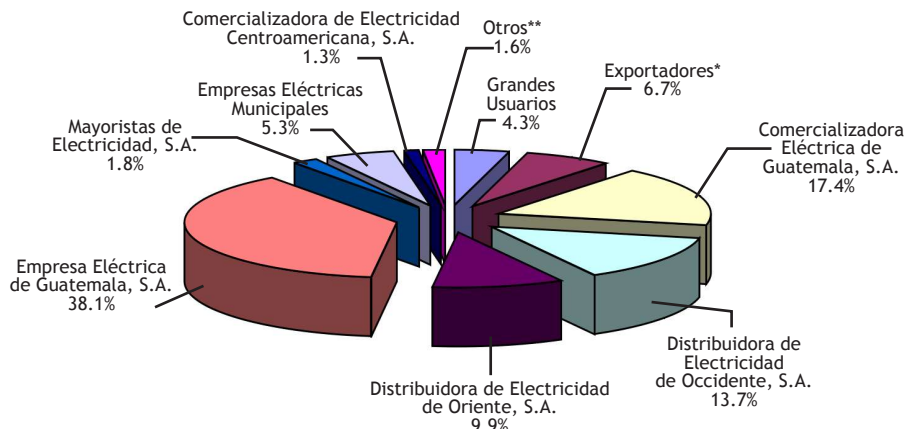
Participación en el Consumo de Energía (GWh)

PARTICIPANTES CONSUMIDORES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
BANCO DE OCCIDENTE, S.A.	0.181	0.183	0.200	0.181	0.198	0.196	0.196	0.205	0.194	0.191	0.185	0.183	2.292
BANDEGUA	0.918	0.899	0.992	0.975	1.074	1.028	0.918	0.980	1.031	1.001	0.888	0.953	11.656
BRITISH AMERICAN TOBACCO CENTRAL AMERICA, S.A.	0.024	0.025	0.026	0.028	0.028	0.027	0.027	0.031	0.029	0.030	0.028	0.024	0.328
CEMENTOS PROGRESO S.A.	16.630	12.641	14.332	16.315	19.241	17.147	18.001	17.019	14.746	16.947	15.601	18.426	197.044
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA, S. A.	6.245	6.158	7.384	6.650	6.866	7.011	8.579	8.666	7.999	8.181	8.661	8.532	90.933
CODACA GUATEMALA, S. A.	0.041	0.034	0.037	0.033	0.035	0.035	0.036	0.038	0.036	0.035	0.033	0.034	0.427
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.	7.795	10.267	11.374	9.495	7.519	9.347	11.004	9.794	7.612	9.466	7.628	9.551	110.852
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMÉRICA LTDA.	2.952	1.705	3.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.756	0.652	9.337
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	91.421	97.742	106.870	93.405	109.407	107.328	108.639	105.295	99.850	99.566	104.830	97.540	1,221.895
COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA DE ELECTRICIDAD S.A.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.743	1.323	2.516	4.582
COMPAÑIA AGRICOLA DIVERSIFICADA, S.A.	0.295	0.048	0.511	0.431	0.043	0.038	0.035	0.039	0.038	0.040	0.239	0.430	2.187
COMPAÑIA BANANERA GUATEMALTECA INDEPENDIENTE, S.A.	1.207	1.163	1.348	1.391	1.334	1.223	1.363	1.512	1.628	1.430	1.245	1.402	16.247
CORMAR GUATEMALA S.A.	0.034	0.036	0.040	0.037	0.041	0.041	0.040	0.043	0.044	0.050	0.044	0.045	0.492
CORRUGADORA GUATEMALA, S. A.	0.418	0.365	0.514	0.404	0.413	0.395	0.405	0.489	0.441	0.412	0.043	0.438	5.137
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S. A.	77.484	73.272	78.425	75.476	75.588	71.662	76.118	78.479	76.827	81.280	79.549	85.618	929.780
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S. A.	56.581	53.136	58.186	56.710	56.334	52.179	54.718	55.917	54.976	57.226	54.586	58.888	669.436
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (EXP)	0.000	0.000	0.056	0.000	0.767	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.289	1.112
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (GRAN USUARIO)	0.020	0.021	0.218	0.031	0.020	0.022	0.004	0.030	0.034	0.004	0.035	0.000	0.439
EDITORIAL VISION 3001-S. A.	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	217.281	206.769	223.655	209.744	219.671	212.309	218.874	220.553	211.542	217.881	209.728	219.114	2,587.122
EMPRESA PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMAS DE CASTILLA	0.937	0.771	1.312	1.359	1.177	1.215	1.149	1.223	1.312	1.077	1.004	1.040	13.575
EMPRESAS ELECTRICAS MUNICIPALES	28.449	27.346	29.517	28.632	30.016	29.061	29.928	30.888	30.469	31.617	30.021	32.004	357.948
ENERGIA BONIFICABLE EXPORTADA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.005	0.000	0.011
ENERGÍA COMPENSABLE POR EXPORTACIÓN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017
ENERGÍA DE EMERGENCIA EXPORTADA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.009	0.000	0.000	0.109	0.332	0.000	0.000	0.460
ENERGÍA INADVERTIDA EXPORTADA	0.561	0.510	1.166	1.049	1.521	1.224	1.266	1.058	0.757	0.663	0.561	0.720	11.056
ENVASES INDUSTRIALES DE CENTROAMERICA, S. A.	0.478	0.405	0.447	0.386	0.468	0.428	0.398	0.424	0.291	0.366	0.374	0.305	4.770
GALERIAS REFORMA S.A.	0.000	0.029	0.041	0.037	0.041	0.040	0.039	0.044	0.043	0.043	0.041	0.043	0.441
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA. (EXP)	4.851	5.947	3.246	0.444	4.500	3.916	10.363	10.926	11.004	1.673	6.449	9.875	73.195
HOMEMART, S. A.	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021
INDUSTRIAS DEL ATLÁNTICO, S. A.	0.069	0.066	0.067	0.054	0.051	0.049	0.054	0.047	0.046	0.038	0.041	0.043	0.626
INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES	0.821	0.689	0.741	0.881	0.750	0.842	0.810	0.801	0.715	0.751	0.754	0.931	9.486
INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN (EDIFICIO)	0.125	0.128	0.147	0.112	0.138	0.142	0.141	0.141	0.137	0.132	0.129	0.116	1.589
INVERSIONES PELICANO, S.A.	0.028	0.042	0.049	0.042	0.047	0.046	0.047	0.049	0.049	0.049	0.048	0.045	0.541
J & R ROPA DEPORTIVA DE CENTRO AMERICA, S.A.	0.048	0.047	0.049	0.044	0.045	0.046	0.045	0.049	0.046	0.051	0.048	0.033	0.552
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	9.204	9.321	10.654	9.372	10.508	10.065	10.807	10.492	9.927	10.468	10.693	10.198	121.708
OTROS CONSUMIDORES	0.000	0.000	0.000	0.968	1.139	0.928	0.886	0.960	0.937	1.023	1.079	0.830	8.749
PICHILINGO RESORT & MARINA, S.A.	0.129	0.111	0.129	0.170	0.142	0.161	0.168	0.175	0.148	0.141	0.129	0.136	1.740
POLIWATT, LTDA. (EXP)	48.765	41.826	47.483	38.808	11.538	17.957	30.547	18.438	3.087	7.835	17.995	21.848	306.126
PROCESADORA UNITAB, S. A.	0.034	0.032	0.144	0.485	0.492	0.341	0.033	0.034	0.032	0.032	0.031	0.028	1.718
PRODUCTOS DE LA TIERRA, S.A.	0.172	0.022	0.457	0.343	0.028	0.026	0.025	0.027	0.028	0.029	0.278	0.370	1.805
PROMOCIONES TURISTICAS NACIONALES, S. A.	0.097	0.098	0.099	0.091	0.102	0.095	0.101	0.103	0.100	0.106	0.110	0.107	1.211
STANDARD FRUIT DE GUATEMALA, S.A.	0.289	0.322	0.475	0.396	0.331	0.413	0.441	0.549	0.577	0.490	0.321	0.352	4.956
TELEFONICA WHOLESALE SERVICES GUATEMALA, S.A.	0.035	0.034	0.036	0.038	0.040	0.040	0.041	0.042	0.041	0.043	0.043	0.039	0.472
TELEONCE, S.A.	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032
VALORES TURÍSTICOS, S.A.	0.143	0.145	0.160	0.157	0.171	0.164	0.162	0.166	0.164	0.166	0.145	0.129	1.872
TOTAL MES	574.83	552.35	603.86	555.17	561.85	547.20	586.41	575.73	537.05	551.61	556.10	583.83	6,785.99

(EXP) = EXPORTACIÓN



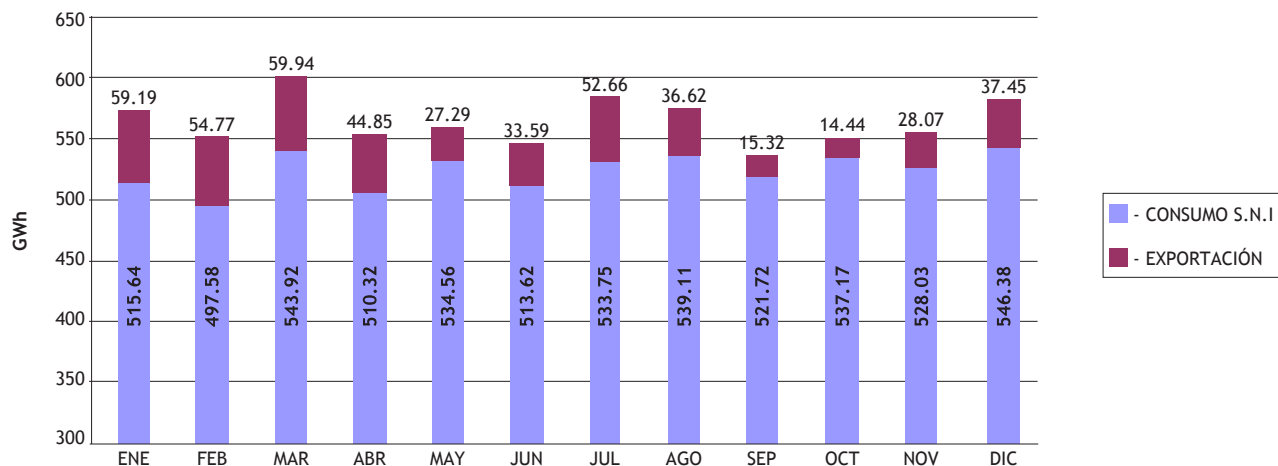
Participación en el Consumo de Energía (GWh)



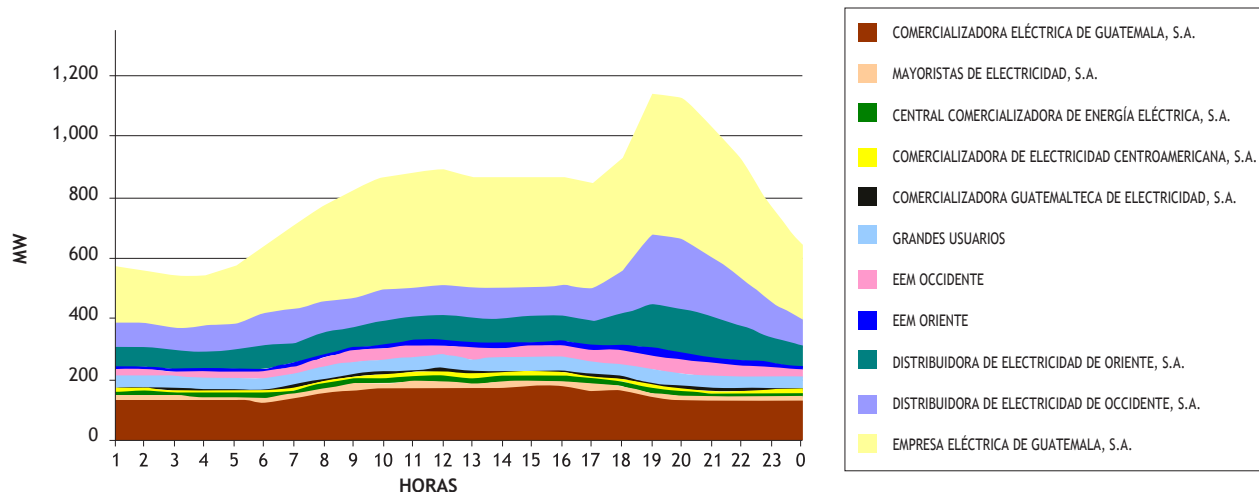
* □ COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.
 □ COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A.
 □ COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTROAMÉRICA, LTDA.
 □ DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.
 □ GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE, LTDA.
 □ POLIWATT, LTDA.

**□ CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.
 □ COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA DE ELECTRICIDAD, S.A.
 □ ENERGÍA BONIFICABLE DE EXPORTACIÓN
 □ ENERGÍA COMPENSABLE DE EXPORTACIÓN
 □ ENERGÍA DE EMERGENCIA EXPORTADA
 □ ENERGÍA INADVERTIDA DE EXPORTACIÓN

Consumo y Exportación de Energía



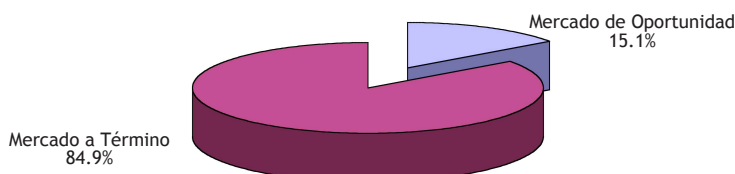
Día de Máximo Consumo de Energía (19.41 GWh) Viernes 10 de Diciembre de 2004



MERCADOS A TÉRMINO Y DE OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA

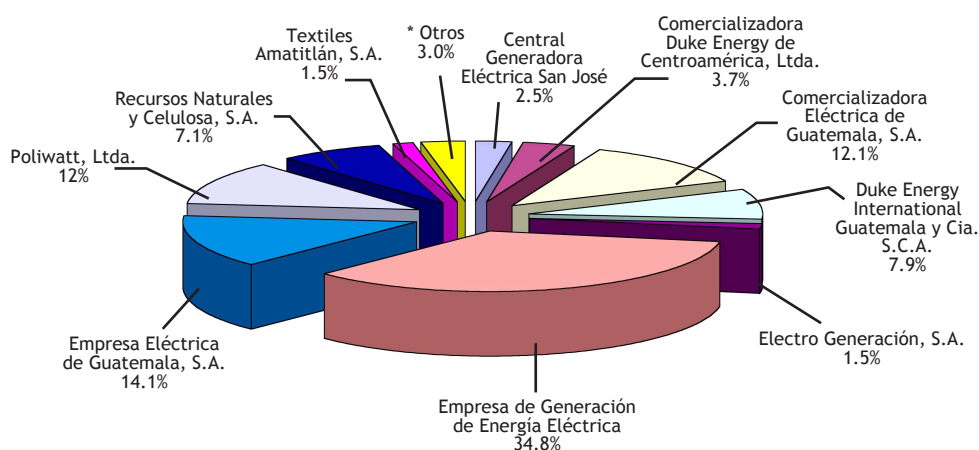
Transacciones en el Mercado a Término y en el Mercado de Oportunidad de la Demanda (GWh)

TOTAL CONSUMO GWh	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Mercado spot	14.36	30.68	44.59	49.64	110.60	138.50	133.31	126.31	119.18	139.90	79.79	38.63	1,025.49
Mercado a Término	560.47	521.68	559.27	505.53	451.25	408.71	453.10	449.42	417.86	411.71	476.31	545.19	5,760.50
TOTAL	574.83	552.35	603.86	555.17	561.85	547.20	586.41	575.73	537.05	551.61	556.10	583.83	6,785.99



Ventas de Energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)

PARTICIPANTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE, LTDA.	5.08	4.89	5.04	3.54	5.39	3.90	5.71	5.68	4.09	2.56	5.52	5.51	56.90
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	0.51	0.32	-	0.07	0.52	0.49	3.70	19.62	11.08	24.17	14.71	8.19	83.38
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	17.94	15.17	15.93	11.83	22.17	29.84	25.07	22.49	34.72	39.68	20.34	17.56	272.75
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.	23.24	23.04	25.36	28.64	28.16	27.18	16.76	0.68	2.31	3.10	0.18	0.45	179.12
ELECTROGENERACION, S. A.	0.24	1.56	2.20	2.86	2.96	2.28	4.12	4.49	2.81	2.09	4.85	3.05	33.50
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	22.49	9.55	27.69	36.33	56.15	111.90	140.63	95.83	64.66	111.66	68.05	39.87	784.80
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	67.44	56.81	57.32	37.24	0.40	-	-	-	-	-	31.93	66.66	317.81
POLIWATT LTDA.	-	3.21	5.25	12.05	41.98	27.26	13.70	40.30	51.04	27.69	13.58	27.82	263.88
RECURSOS NATURALES Y CELULOSA, S. A.	-	-	5.02	9.42	14.05	13.66	18.92	14.86	16.59	20.95	27.92	18.73	160.11
TEXTILES AMATITLAN, S. A.	5.09	5.98	3.88	3.28	2.28	1.67	2.02	2.07	2.41	1.39	2.05	2.03	34.15
OTROS *	7.58	9.29	9.75	7.02	2.10	1.66	1.59	2.20	1.83	9.05	5.88	8.92	66.87
TOTAL	149.61	129.82	157.43	152.29	176.15	219.84	232.21	208.23	191.54	242.34	195.03	198.78	2,253.27

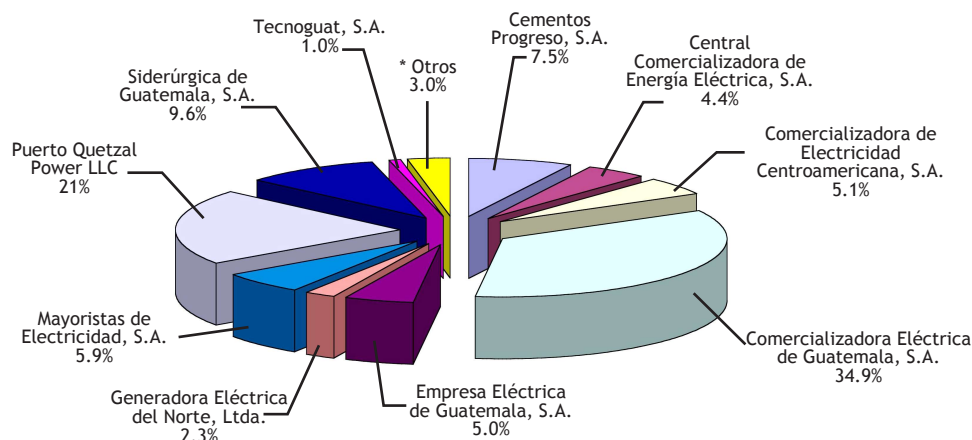


* OTROS: □
 COASTAL TECHNOLOGY GUATEMALA, LTDA. □
 COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A. □
 COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA DE ELECTRICIDAD, S.A. □
 COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A. □
 CONCEPCION, S.A. □
 ENERGIA BONIFICABLE IMPORTADA □
 ENERGIA COMPENSABLE IMPORTADA □
 ENERGIA DE EMERGENCIA IMPORTADA □
 ENERGIA INADVERTIDA IMPORTADA □
 GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA. □
 HIDROELECTRICA SECACAO, S.A. □
 INGENIO LA UNION, S.A. □
 INGENIO MAGDALENA, S.A. □
 CENTRAL AGRO INDUSTRIAL GUATEMALTECA, S.A. □
 PANTALEON, S.A. □
 TAMPA CENTROAMERICANA DE ELECTRICIDAD, LTDA.



Compras de Energía en el Mercado de Oportunidad (GWh)

PARTICIPANTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CEMENTOS PROGRESO, S.A.	13.13	9.64	10.86	12.92	15.66	13.76	14.49	13.54	11.38	13.46	12.23	14.86	155.94
CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.	6.25	6.16	7.38	6.65	6.87	7.01	8.58	8.67	8.00	8.18	8.66	8.53	90.93
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.	7.00	8.74	9.74	9.33	7.63	9.45	11.10	9.64	7.04	8.22	7.74	9.63	105.26
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	45.64	53.10	56.13	46.47	70.50	71.48	70.53	63.72	58.47	64.47	67.11	55.11	722.73
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	-	-	-	-	-	26.49	14.79	15.01	18.79	28.85	-	-	103.94
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, LTDA.	3.51	4.21	3.86	3.63	6.83	4.65	8.69	4.27	0.89	-	0.72	6.26	47.52
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	9.20	9.32	10.65	9.37	10.51	10.07	10.81	10.49	9.93	10.47	10.69	10.20	121.71
PUERTO QUETZAL POWER LLC	34.65	21.67	27.13	24.70	22.49	41.85	46.42	44.04	37.22	61.67	41.29	36.06	439.19
SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A.	23.35	21.64	10.75	12.53	13.26	14.23	19.96	8.62	12.52	19.28	18.93	23.11	198.19
TECNOGUAT, S. A.	1.00	3.64	3.58	3.14	2.23	0.63	0.02	2.32	2.01	0.10	0.22	2.72	21.62
OTROS *	3.01	0.53	10.41	3.55	1.58	1.94	4.74	6.72	6.60	6.63	7.08	8.56	61.35
TOTAL	146.75	138.65	150.51	132.30	157.57	201.55	210.13	187.05	172.85	221.33	174.67	175.04	2,068.38



* OTROS:
 BANCO DE OCCIDENTE, S.A.
 BANDEGUA
 BRITISH AMERICAN TOBACCO CENTRAL AMERICA, S.A.
 COBIGUA, CODACA GUATEMALA, S.A.
 COMPAÑIA AGRÍCOLA DIVERSIFICADA, S.A.
 CORMAR DE GUATEMALA, S.A.
 COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMÉRICA, LTDA.
 COMERCIALIZADORA GUATEMALTECA DE ELECTRICIDAD, S.A.
 COMPAÑIA INDUSTRIAL CORRUGADORA GUATEMALA, S.A.
 DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A.
 DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A.
 DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.
 EMPRESA NACIONAL PORTUARIA SANTO TOMAS DE CASTILLA
 ENERGÍA BONIFICABLE EXPORTADA
 ENERGÍA COMPENSABLE EXPORTADA
 ENERGÍA DE EMERGENCIA EXPORTADA
 ENERGÍA INADVERTIDA EXPORTADA
 ENVASES INDUSTRIALES DE CENTRO AMÉRICA, S.A.
 INVERSIONES PELICANO, S.A.
 INSTITUTO DE RECREACION DE LOS TRABAJADORES
 PANTALEÓN S.A.
 POLIWATT LTDA.
 PICHILINGO RESORT & MARINA, S.A.
 PROCESADORA UNITAB, S.A.
 PROMOCIONES TURÍSTICAS NACIONALES, S.A.
 PRODUCTOS DE LA TIERRA, S.A.
 STANDARD FRUIT DE GUATEMALA, S.A.
 VALORES TURÍSTICOS, S.A.

TRANSACCIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL

Importaciones (MWh)

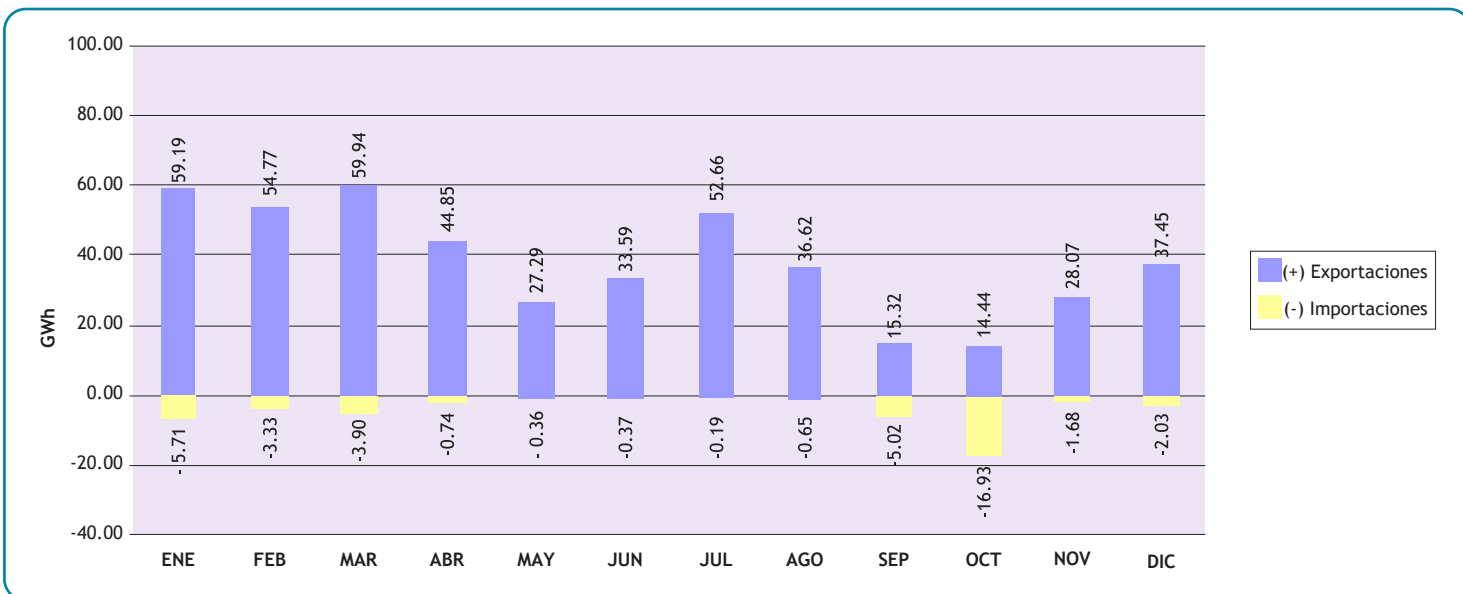
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
COASTAL TECHNOLOGY GUATEMALA, LTDA.	175.00	227.79	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.00	65.19	0.00	0.00	557.99
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	3,657.91	2,208.19	182.57	0.00	24.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5,283.14	528.83	813.41	12,698.14
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.	345.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	669.26	1,356.08	10.50	0.00	2,631.03
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	916.91	292.32	657.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,714.97	3,744.13	22.10	0.00	7,348.19
ENERGÍA COMPENSABLE DE IMPORTACIÓN	26.80	0.00	13.95	40.42	44.06	11.31	7.82	26.63	13.43	9.56	0.00	0.00	193.97
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.	0.00	0.00	2617.67	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	1,936.97	2,543.92	34.34	0.00	7,172.89
ENERGÍA DE EMERGENCIA DE IMPORTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86
POLIWATT, LTDA.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,861.38	6.00	0.00	2,867.38
ENERGÍA BONIFICABLE DE IMPORTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.11
ENERGÍA INADVERTIDA DE EXPORTACIÓN	589.86	598.40	427.71	695.31	292.00	317.90	182.13	335.42	597.20	1,062.30	1,077.97	1,214.20	7,390.39
TOTAL	5,711.67	3,326.70	3,904.66	735.73	360.16	370.18	189.95	652.05	5,016.83	16,925.71	1,679.73	2,027.61	40,900.95

Exportaciones (MWh)

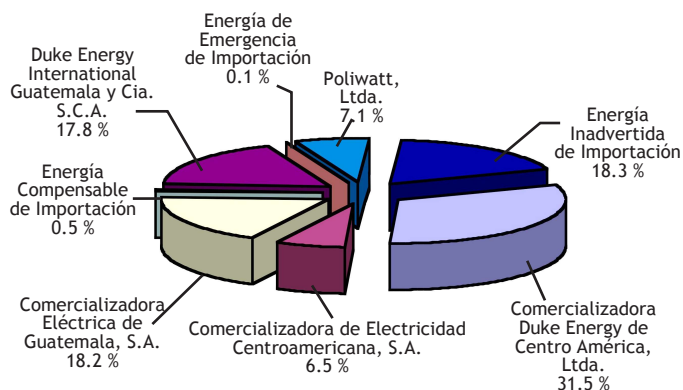
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A.	889.78	3,088.36	3,115.74	2,652.00	0.00	2,174.24	3,692.49	2,519.62	336.00	1,859.66	151.80	2,376.00	22,855.68
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	2,952.28	1,705.00	3,271.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	755.97	652.05	9,337.25
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	1,175.73	1,698.00	1,597.80	1,896.20	8,938.59	8,301.71	6,793.55	3,675.32	27.66	2,075.59	2,149.23	1,690.59	40,019.98
ENERGÍA INADVERTIDA DE EXPORTACIÓN	560.94	509.54	1,166.00	1,049.15	1,521.39	1,224.41	1,265.51	1,058.13	756.89	663.37	561.41	719.64	11,056.38
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.	0.00	0.00	56.25	0.00	766.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.80	1,111.87
ENERGÍA DE EMERGENCIA DE EXPORTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	9.84	9.25	0.00	0.00	109.22	332.13	0.00	0.00	460.44
POLIWATT, LTDA.	48,765.21	41,825.70	47,482.59	38,807.70	11,537.86	17,957.45	30,546.94	18,438.08	3,087.40	7,834.89	17,994.94	2,1847.63	306,126.39
ENERGÍA BONIFICABLE DE EXPORTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	5.12	0.00	11.05
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE, S.A.	4,850.52	5,947.22	3,246.45	444.00	4,500.38	3,916.18	10,363.00	10,925.64	11,004.12	1,673.13	6,449.20	9,875.10	73,194.95
ENERGÍA COMPENSABLE DE EXPORTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	11.46	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.84
TOTAL	59,194.47	54,773.81	59,936.77	44,849.05	27,286.33	33,588.62	52,661.50	36,622.72	15,321.29	14,438.78	28,067.67	37,449.81	464,190.82



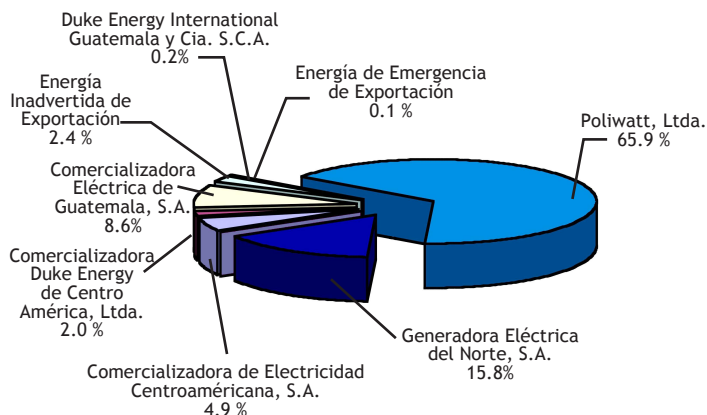
TRANSACCIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL



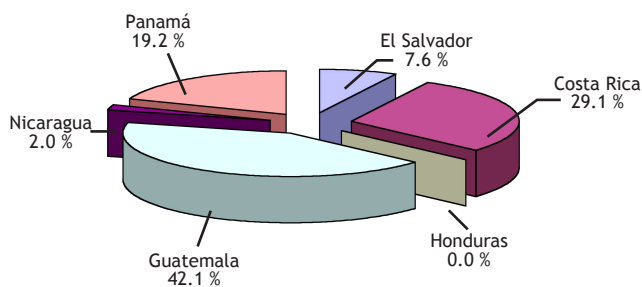
Importaciones de Energía del MER



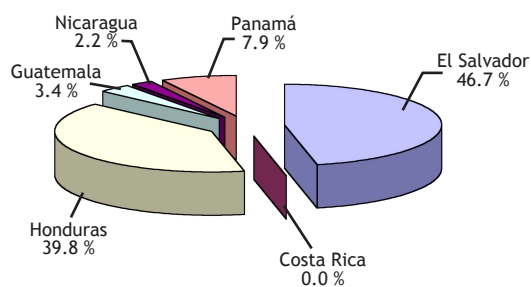
Exportaciones de Energía al MER



Exportaciones de Energía al MER por País

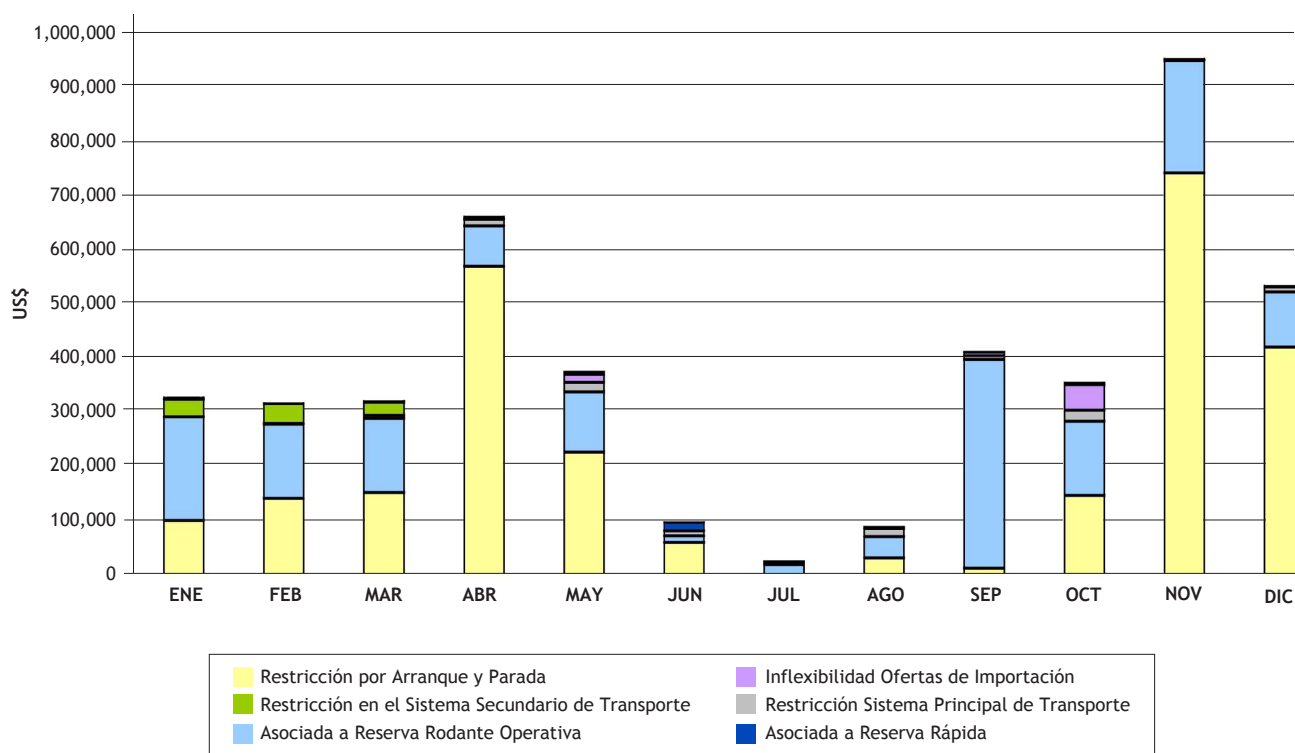


Importaciones de Energía del MER por País



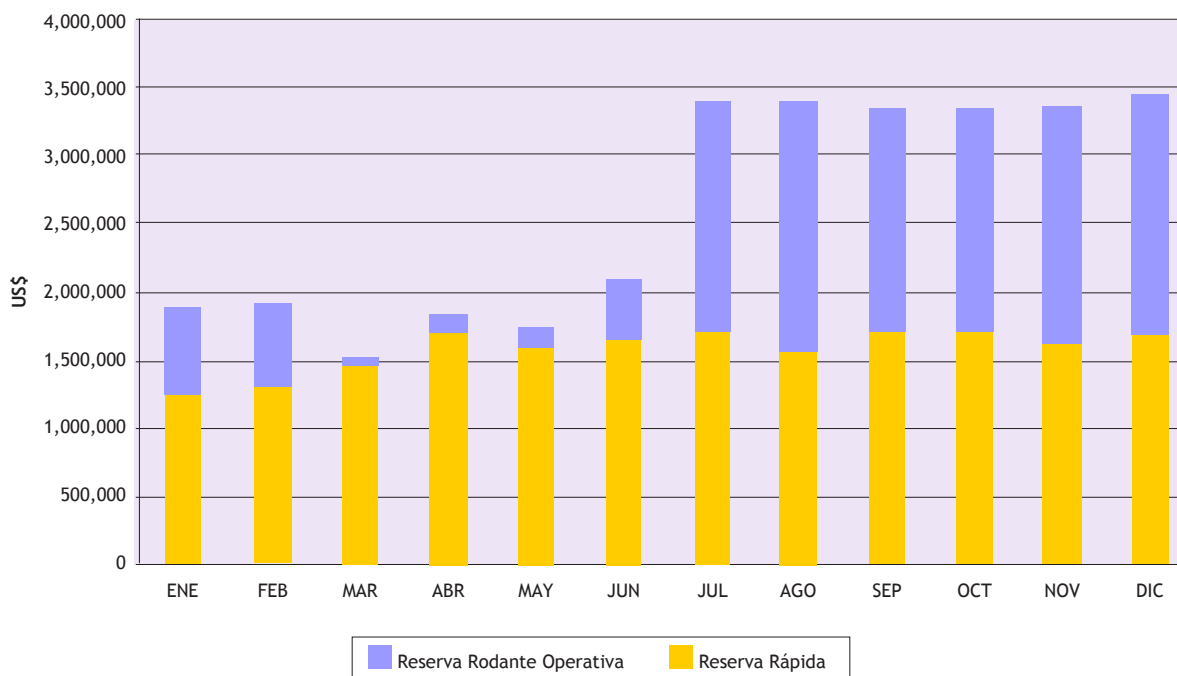
GENERACIÓN FORZADA (US\$)

MES	MOTIVO DEL FORZAMIENTO						TOTAL
	Restricción por Arranque y Parada	Asociada a Reserva Rodante Operativa	Restricción en el Sistema Principal de Transporte	Restricción en el Sistema Secundario de Transporte	Inflexibilidad Ofertas de Importación	Asociada a Reserva Rápida	
ENE	101,907.80	190,228.82	53.11	32,712.43		2,842.61	327,744.78
FEB	142,557.55	136,503.85	1,165.82	36,924.84			317,152.06
MAR	152,753.47	137,769.71	4,491.20	25,345.13		657.16	321,016.68
ABR	570,567.32	74,174.36	12,296.43			4,838.95	661,877.06
MAY	227,747.47	110,384.23	18,788.71		14,544.57	3,888.72	375,353.70
JUN	61,110.29	11,990.44	8,923.18			15,783.46	97,807.37
JUL	297.66	19,873.95	4,368.67			1,565.72	26,106.00
AGO	32,181.06	39,047.63	16,110.95			2,034.71	89,374.35
SEP	13,697.85	385,199.22	6,557.49		6,675.90		412,130.46
OCT	147,742.21	136,771.18	19,791.48		47,395.64	3,698.04	355,398.55
NOV	741,975.11	207,244.70	2,255.07	439.93	105.82		952,020.63
DIC	420,968.37	102,711.18	8,902.25		1,165.25		533,747.05
TOTAL	2,613,506.16	1,551,899.28	103,704.35	95,422.33	69,887.17	35,309.38	4,469,728.67



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (US\$)

MES	RESERVA RÁPIDA			RESERVA RODANTE OPERATIVA	TOTAL
	Precio Promedio (US\$/kw-mes)	Monto Remunerado (US\$)	Reserva Promedio (MW)	Monto Remunerado (US\$)	
ENE	21.4358	1,263,959.40	58.97	620,085.91	1,884,045.31
FEB	21.9299	1,314,294.00	59.92	600,877.67	1,915,171.67
MAR	21.9282	1,463,240.90	66.73	70,244.58	1,533,485.48
ABR	21.9314	1,710,649.20	78.00	128,706.36	1,839,355.56
MAY	20.5180	1,600,401.50	78.00	143,751.38	1,744,152.88
JUN	21.9330	1,653,748.20	75.40	445,081.14	2,098,829.34
JUL	21.8439	1,703,820.50	78.00	1,720,377.18	3,424,197.68
AGO	20.3949	1,590,799.10	78.00	1,831,140.82	3,421,939.92
SEP	21.8014	1,700,509.20	78.00	1,660,899.98	3,361,409.18
OCT	21.8014	1,700,509.30	78.00	1,667,659.71	3,368,169.01
NOV	21.8014	1,642,055.10	77.92	1,727,061.79	3,369,116.89
DIC	21.7663	1,697,767.90	77.92	1,772,543.14	3,470,311.04
TOTAL	21.5905	19,041,754.30	73.7375	12,388,429.68	31,430,183.98



RESULTADOS DE POTENCIA

Desvío de Potencia Positivos Promedios (MW)

PARTICIPANTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	10.33	14.54	16.25	16.30	18.17	21.25	21.93	29.36	27.33	21.71	15.29	22.16	234.61
DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A.	55.39	44.16	39.39	35.34	40.02	51.12	70.23	56.49	57.01	69.32	62.81	57.23	638.51
COMERCIALIZADORA DUKE ENERGY DE CENTRO AMERICA, LTDA.	70.11	70.60	69.88	73.95	66.56	12.11	16.27	40.09	30.75	50.75	40.90	35.12	577.09
EMPRESA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	32.07	44.45	16.64	3.00	5.81	2.00	0.00	2.00	2.00	2.00	9.61	16.97	136.55
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	15.88	0.00	27.09	29.36	38.16	86.27	23.02	26.09	28.85	30.75	55.53	38.47	399.48
GENERADORA ELECTRICA DEL NORTE LTDA.	15.27	4.76	7.26	13.86	4.63	7.88	0.32	0.32	12.69	13.90	14.69	14.65	110.23
POLIWATT, LTDA.	9.63	9.27	5.81	6.73	41.34	41.40	17.34	24.74	63.91	55.25	53.48	22.49	351.42
RECURSOS NATURALES Y CELULOSA, S.A.	0.00	0.00	8.29	13.29	18.43	19.45	28.46	19.35	26.01	34.02	41.04	26.24	234.58
CENTRAL GENERADORA ELECTRICA SAN JOSE, LTDA.	11.01	11.07	10.94	6.72	10.35	7.91	10.93	11.07	7.91	7.75	11.07	11.07	117.81
TEXTILES AMATITLAN, S. A.	5.97	4.02	3.63	5.81	5.77	5.59	5.76	5.34	6.98	4.78	5.30	4.17	63.11
OTROS*	24.63	19.34	26.20	18.56	19.58	18.53	15.41	21.53	20.32	20.38	29.71	26.76	260.95
TOTAL	250.29	222.20	231.39	222.93	268.82	273.51	209.68	236.36	283.75	310.63	339.45	275.33	3,124.34

PRECIO DEL DESVÍO POSITIVO (US\$/KW MES)	0.83	2.31	2.37	1.06	0.24	0.21	1.29	0.49	0.28	0.32	0.27	0.51
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

* OTROS:
 COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S.A.
 CONCEPCIÓN, S.A.
 ELECTRO GENERACIÓN, S.A.
 INGENIO LA UNION, S.A.
 CENTRAL AGROINDUSTRIAL GUATEMALTECA, S.A.
 INGENIO MAGDALENA, S.A.

PANTALEÓN, S.A.
 INVERSIONES PASABIEN, S.A.
 PUERTO QUETZAL POWER LLC
 COMPAÑIA AGRÍCOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S.A.
 HIDROELECTRICA SECACAO, S.A.
 SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A.
 TECNOGUAT, S.A.

Desvío de Potencia Negativos Promedios (MW)

PARTICIPANTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD CENTROAMERICANA, S. A.	-1.65	-1.63	-1.47	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.10	-4.77	-2.18	-0.20	-12.06
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE OCCIDENTE, S.A.	0.00	0.00	-14.52	-9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-24.32
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DE ORIENTE, S.A.	0.00	0.00	-7.15	-2.27	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.47	-2.10	-12.14
EMPRESA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	-11.27	-40.06	-21.35	0.00	-1.00	0.00	-1.61	-1.42	0.00	0.00	-0.23	0.00	-76.95
MAYORISTAS DE ELECTRICIDAD, S.A.	-1.86	-3.13	-2.06	-1.10	-1.32	-0.33	-0.48	-0.13	-0.22	-0.02	-0.69	-1.11	-12.44
SIDERURGICA DE GUATEMALA, S.A.	0.00	-0.04	0.00	-1.30	-1.22	-3.86	-0.18	0.00	0.00	-1.34	-0.14	-2.49	-10.57
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE GUATEMALA, S.A.	-1.09	-6.43	-6.97	-2.40	-0.64	-0.42	-0.69	-0.01	-1.82	-2.54	-2.63	-2.14	-27.78
INGENIO LA UNION, S.A.	0.00	-0.98	-0.79	-0.15	-0.36	0.00	-10.90	-1.31	0.00	0.00	-0.39	-0.52	-15.41
PANTALEON, S.A.	0.00	-0.31	-0.57	-0.96	-0.60	0.00	-11.98	0.00	0.00	0.00	-0.67	0.00	-15.09
COMPAÑIA AGRICOLA INDUSTRIAL SANTA ANA, S. A.	-2.84	-0.16	-0.16	-4.73	-0.24	-1.00	0.00	0.00	-3.44	0.00	-0.13	-0.29	-12.99
OTROS*	-3.39	-1.77	-3.24	-2.41	-1.32	-1.04	-3.13	-9.47	-2.89	-1.84	-2.26	-6.05	-38.80
TOTAL	-22.09	-54.52	-58.28	-25.13	-6.78	-6.66	-28.99	-12.35	-8.47	-10.59	-9.79	-14.90	-258.55

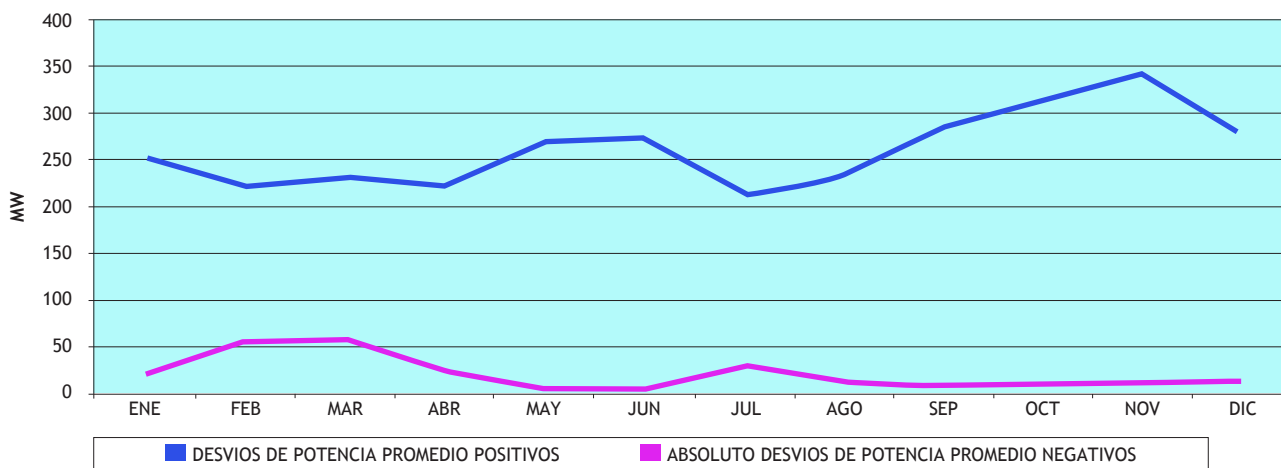
PRECIO DEL DESVÍO NEGATIVO (US \$ / kW mes)	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

* OTROS:
 BRITISH AMERICAN TOBACO CENTRAL AMERICA, S.A.
 CENTRAL COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.
 COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A.
 CEMENTOS PROGRESO, S.A.
 COMPAÑIA AGRÍCOLA DIVERSIFICADA, S.A.
 COBIGUA (FINCAS)
 COBIGUA (MUELLE)
 CODACA GUATEMALA, S.A.
 CONCEPCIÓN, S.A.
 CORMAR DE GUATEMALA, S.A.
 COMPAÑIA INDUSTRIAL CORRUGADORA GUATEMALA, S.A.
 DUKE ENERGY INTERNATIONAL GUATEMALA Y CIA. S.C.A. (GRAN USUARIO)
 EDITORIAL VISIÓN 3001, S.A.
 EMPRESA ELÉCTRICA DE GUATEMALA, S.A. (EXCEDENTES)
 ELECTRO GENERACIÓN, S.A.
 EMERGIA GUATEMALA, S.A.
 ENVASES INDUSTRIALES DE CENTRO AMÉRICA, S.A.
 GALERIAS REFORMA, S.A.

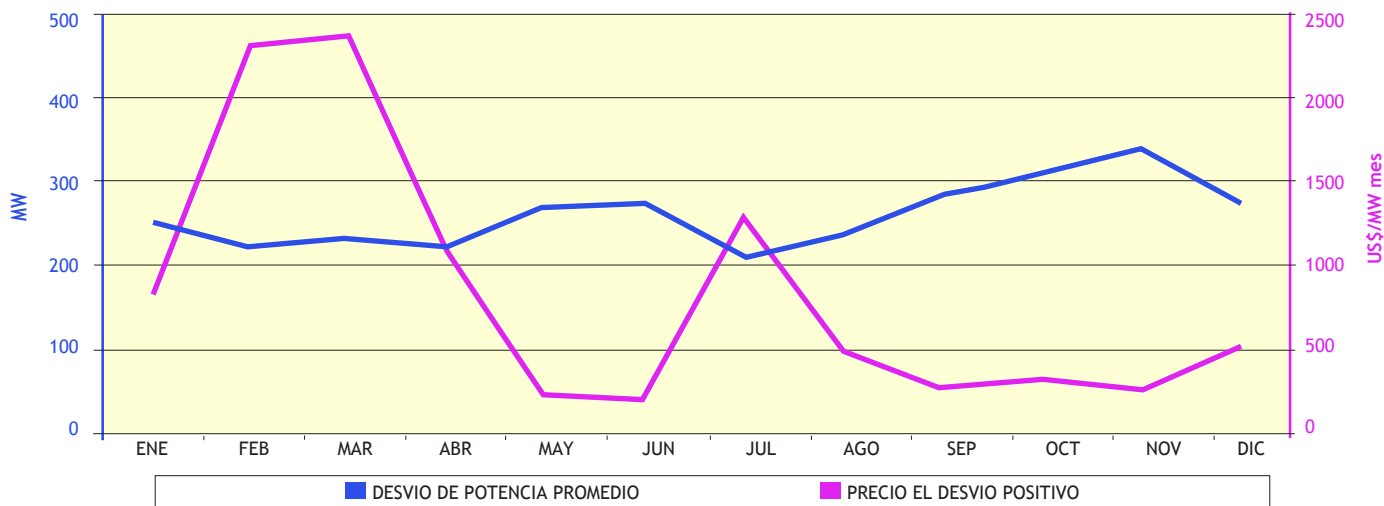
GENERADORA ELÉCTRICA DEL NORTE LTDA.
 INDUSTRIAS DEL ATLÁNTICO, S.A.
 INVERSIONES PELICANO, S.A.
 INSTITUTO DE RECREACIÓN DE LOS TRABAJADORES
 J&R ROPA DEPORTIVA DE CENTROAMÉRICA, S.A.
 MADRE TIERRA, INGENIO MAGDALENA, S.A.
 INVERSIONES PASABIEN, S.A.
 PICHILINGO RESORT & MARINA, S.A.
 POLIWATT LTDA.
 PORTUARIA NACIONAL SANTO TOMÁS DE CASTILLA
 PUERTO QUETZALPOWER LLC
 PROCESADORA UNITAB, S.A.
 PROMOCIONES TURÍSTICAS NACIONALES, S.A.
 PRODUCTOS DE LA TIERRA, S.A.
 STANDARD FRUIT DE GUATEMALA, S.A.
 TELEONCE, S.A.
 TEXTILES DE AMATITLÁN, S.A.
 VALORES TURÍSTICOS, S.A.



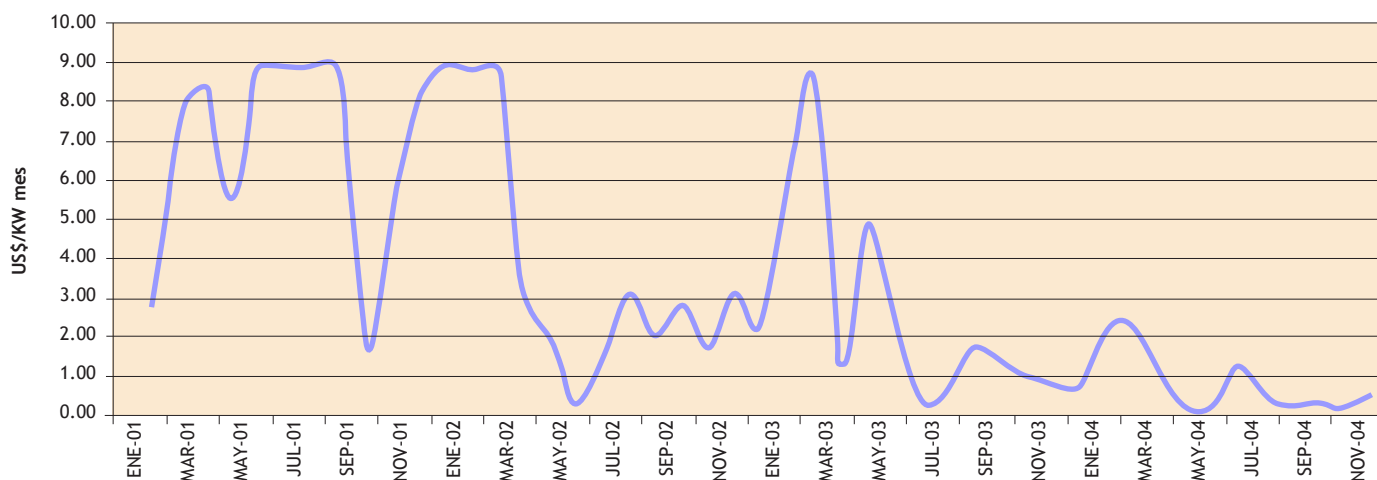
Comportamiento de Desvíos de Potencia



Desvíos de Potencia Positivos Promedio y Precios Asociados

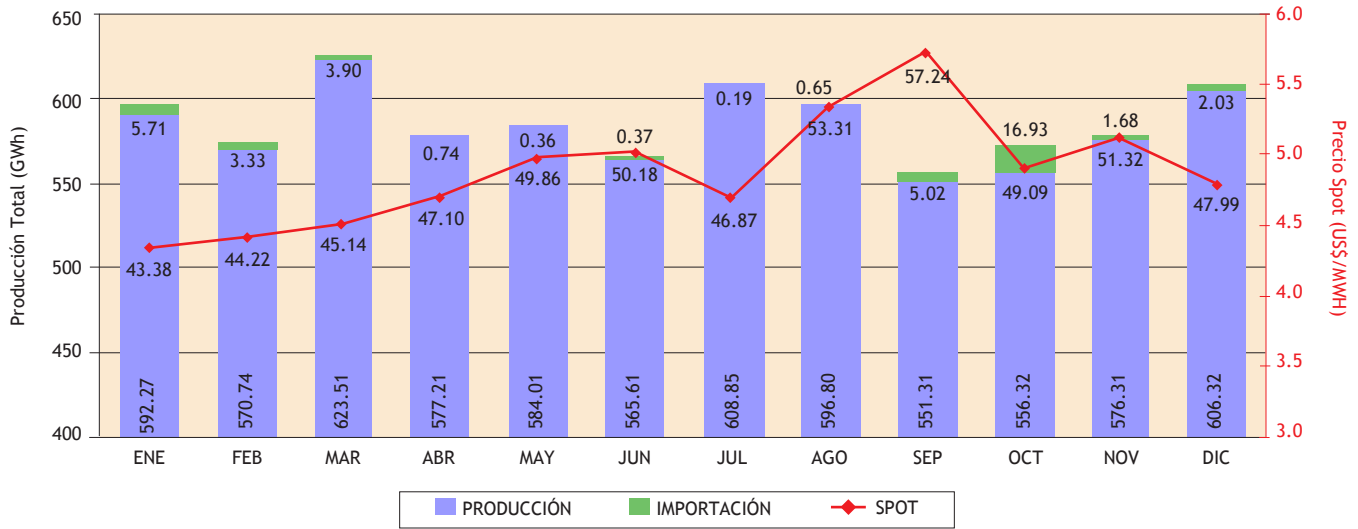


Histórico de Precios de los Desvíos de Potencia Promedio Positivos



TENDENCIAS E INDICADORES

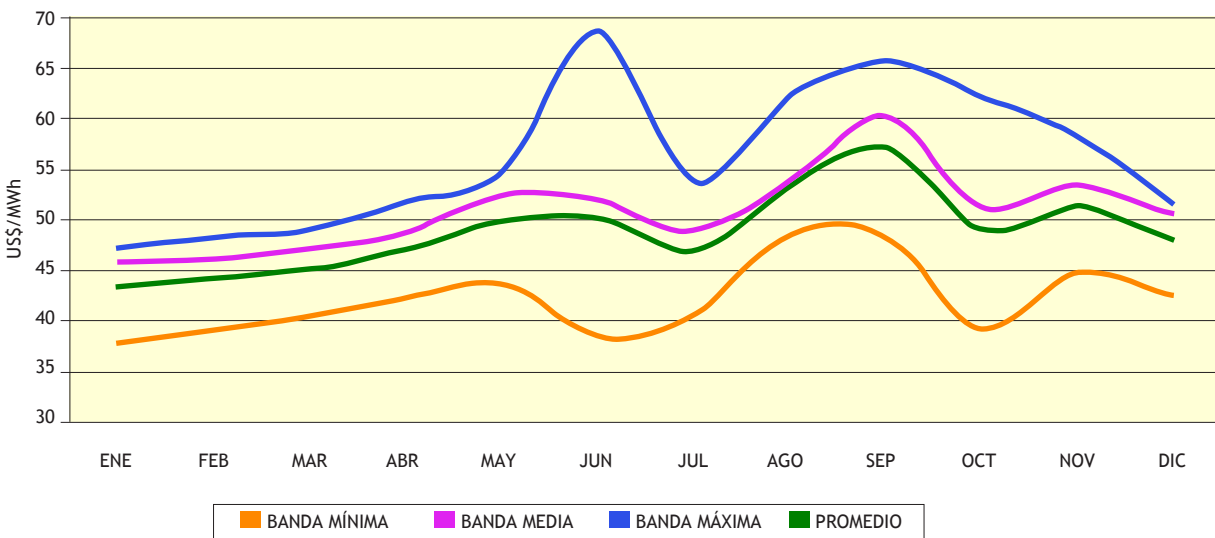
Comportamiento de la Producción de Energía y el Precio Spot



Promedio aritmético del precio spot Anual y por Banda Horaria (US\$/MWh)

BANDA/MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio Anual
Mínima	37.72	39.19	40.35	42.18	43.57	38.37	40.46	48.62	48.42	39.29	44.78	42.44	42.12
Media	45.82	46.21	47.06	48.82	52.45	51.92	48.85	53.47	60.28	51.20	53.35	50.52	50.83
Máxima	47.34	48.29	48.94	51.81	54.65	68.60	53.75	62.23	65.75	62.36	58.32	51.52	56.13
Promedio Mensual	43.38	44.22	45.14	47.10	49.86	50.18	46.87	53.31	57.24	49.09	51.32	47.99	48.81

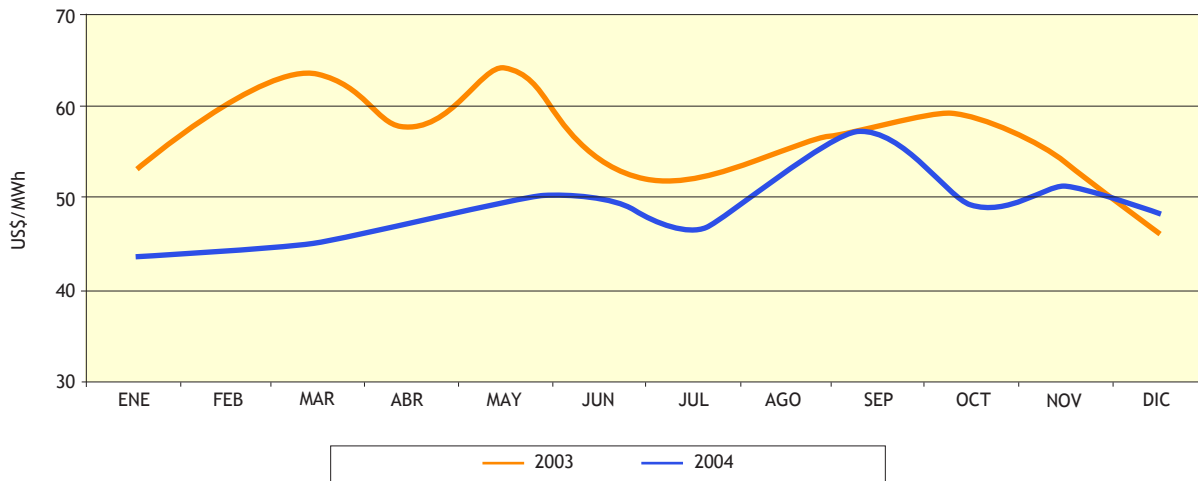
Precio Spot Promedio por Banda Horaria



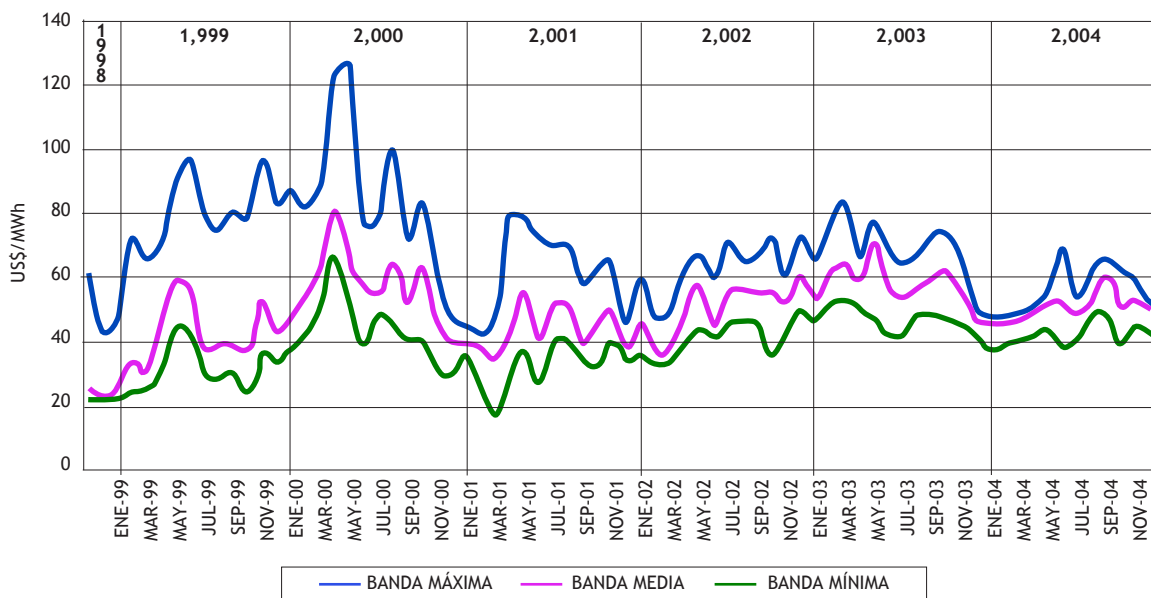
Comportamiento del Precio Spot

	2004		2003		2002		2001	
	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES	US\$/MW	MES
PROMEDIO ANUAL	48.81	---	56.46	---	50.01	---	43.11	---
PROMEDIO MENSUAL MÁXIMO	57.24	Septiembre	64.26	Mayo	58.99	Diciembre	53.25	Mayo
PROMEDIO MENSUAL MÍNIMO	43.38	Enero	46.17	Diciembre	37.32	Febrero	31.22	Marzo

Comparación de Precios Spot Promedios 2003-2004

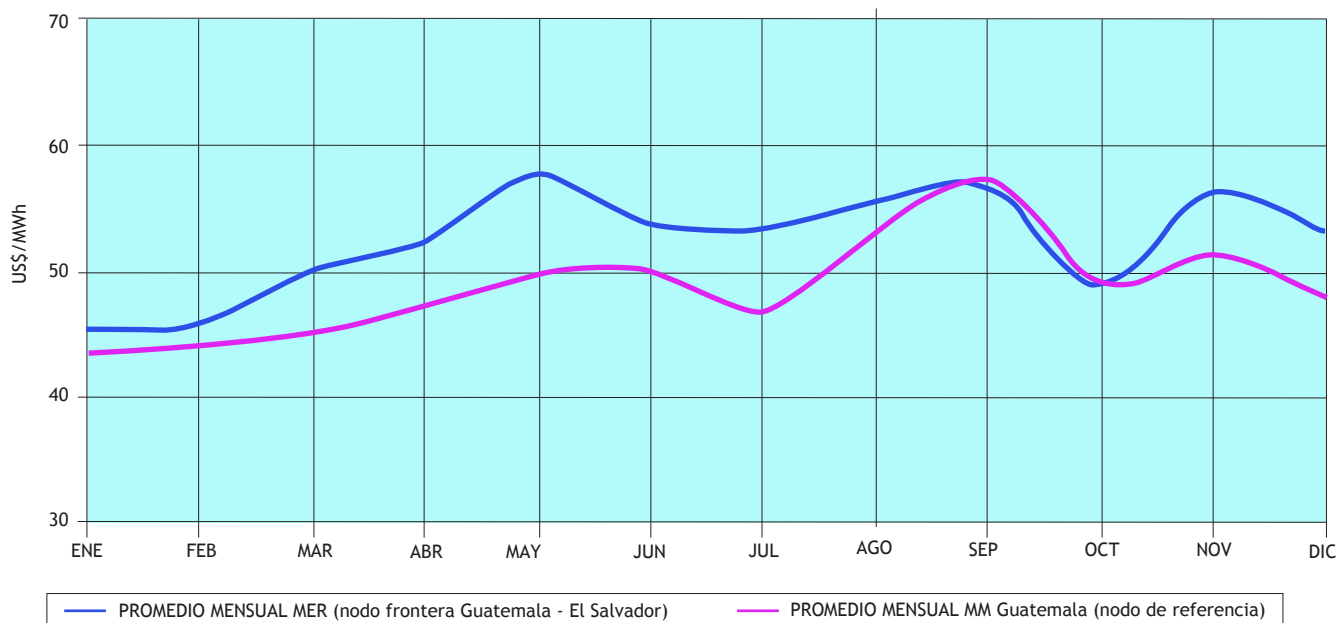


Precio Spot Histórico Precio Spot Histórico Noviembre 1998-Diciembre 2004

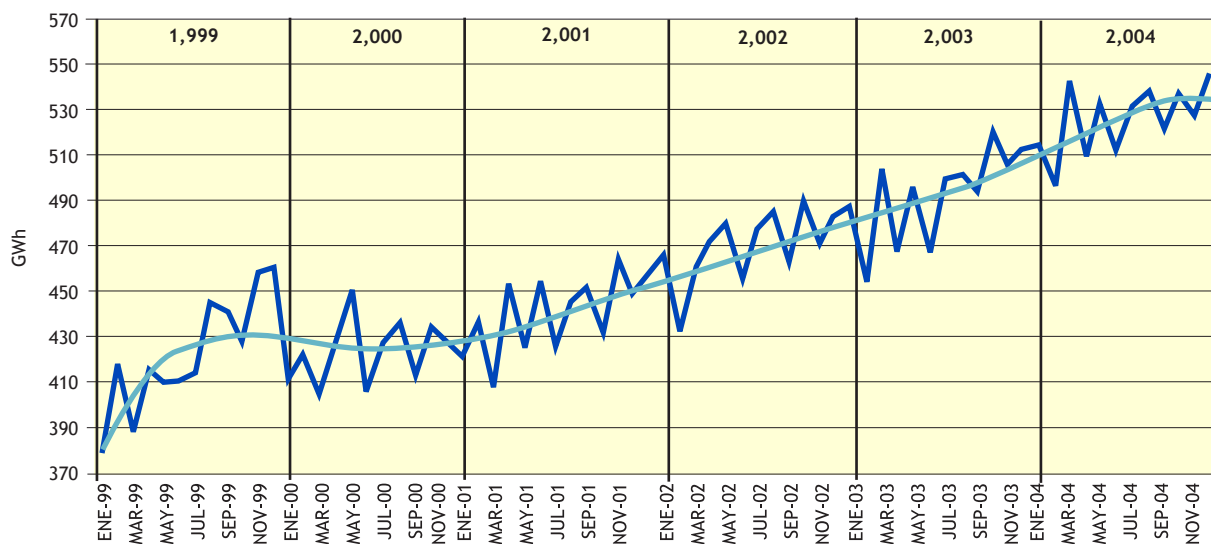


Precios de la Energía en los Mercados Nacional y Regional US\$/MWh

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
Promedio Mensual MER (nodo frontera Guatemala -El Salvador)	45.32	45.89	50.03	52.51	57.74	53.76	53.37	55.71	56.77	49.01	56.24	53.29	52.47
Promedio Mensual MM Guatemala (nodo de Referencia)	43.38	44.22	45.14	47.10	49.86	50.18	46.87	53.31	57.24	49.09	51.32	47.99	48.81



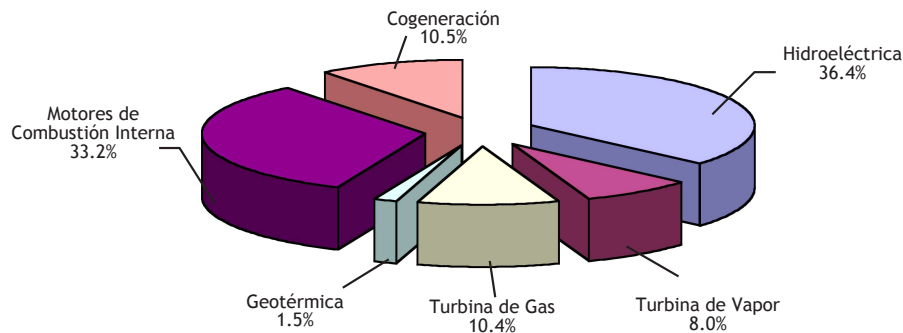
Evolución del Consumo de Energía 1999-2004



Capacidad Instalada en el Sistema Eléctrico Nacional

TECNOLOGÍA DE PLANTA	TOTAL	%
Hidroeléctrica	650.3	36.4%
Turbina de Vapor	143.0	8.0%
Turbina de Gas	184.9	10.4%
Geotérmica	26.5	1.5%
Motores de Combustión Interna	593.0	33.2%
Cogeneración	187.8	10.5%
TOTAL	1785.446	100%

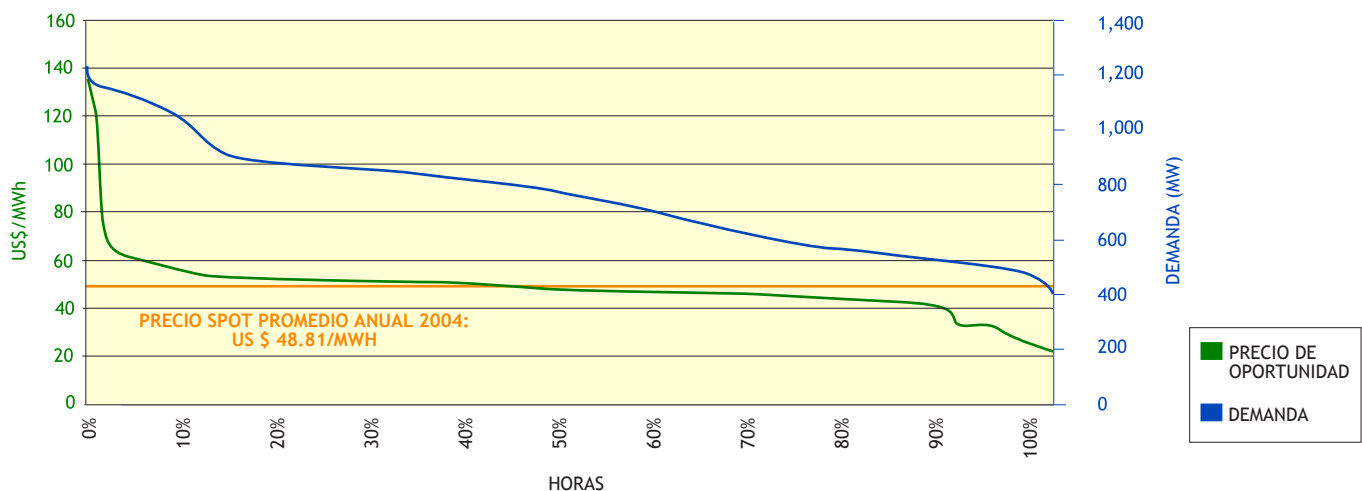
Valores en operación a Diciembre 2004



HISTORICO DE INDICADORES					
	2004	2003	2002	2001	2000
CONSUMO DE ENERGÍA S.N.I. (GWh)	6,321.8	5,907.2	5,628.4	5,292.7	5,068.3
CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA (%)	7.02%	4.95%	6.34%	4.43%	-
IMPORTACIONES DE ENERGÍA (GWh)	40.9	30.5	54.9	53.0	122.9
EXPORTACIONES DE ENERGÍA (GWh)	464.2	427.8	439.8	362.8	827.3
PÉRDIDAS DE ENERGÍA S.N.I (%)	3.7	3.9	2.7	2.8	2.7
DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA EN EL S.N.I (MW) *	1,255.8	1,184.9	1,119.0	1,074.6	1,017.3
CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE POTENCIA (%)	5.98%	5.89%	4.13%	5.63%	-

* No incluye demanda abastecida con autoproducción.

Curvas Monótonas del Spot y Demanda





ADMINISTRADOR
DEL MERCADO
MAYORISTA

Diagonal 6, 10-65 Zona 10,

Centro Gerencial Las Margaritas,

Torre I, Nivel 15, Guatemala, C.A.

PBX: (502) 2332 7901

FAX: (502) 2331 7148

www.amm.org.gt