

DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA Y MONITOREO DEL MERCADO MAYORISTA

Mayo 2013

GUATEMALA, GUATEMALA

PRECIO DE OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA (POE) Y DEMANDA DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO (SNI)

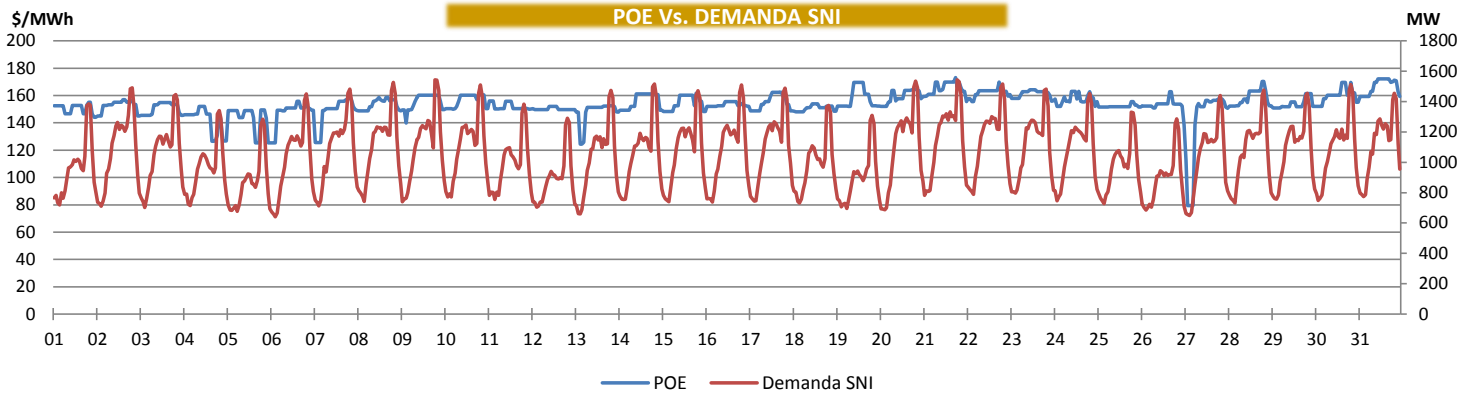
	MIN	DÍA	HORA
SPOT	79.54	27	2.00
DEMANDA	641.04	06	3.00

	MAX	DÍA	HORA
SPOT	173.12	21	18.00
DEMANDA	1,544.25	09	19.00

	PROM	
SPOT	153.75	▼ -1.79
DEMANDA	1041.88	▼ -9.77

COEFICIENTE DE CORRELACIÓN ENTRE EL PRECIO Y LA DEMANDA **0.50**

POE Vs. DEMANDA SNI



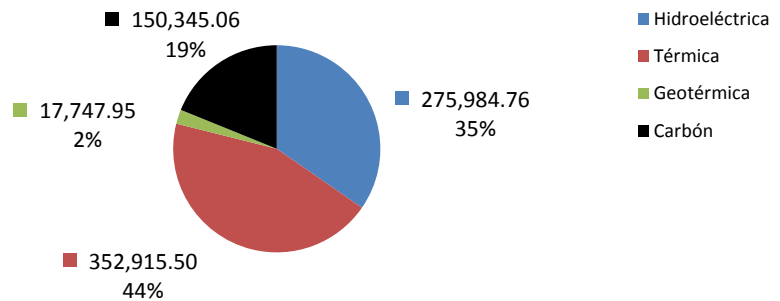
Nota:

FACTOR DE UTILIZACIÓN

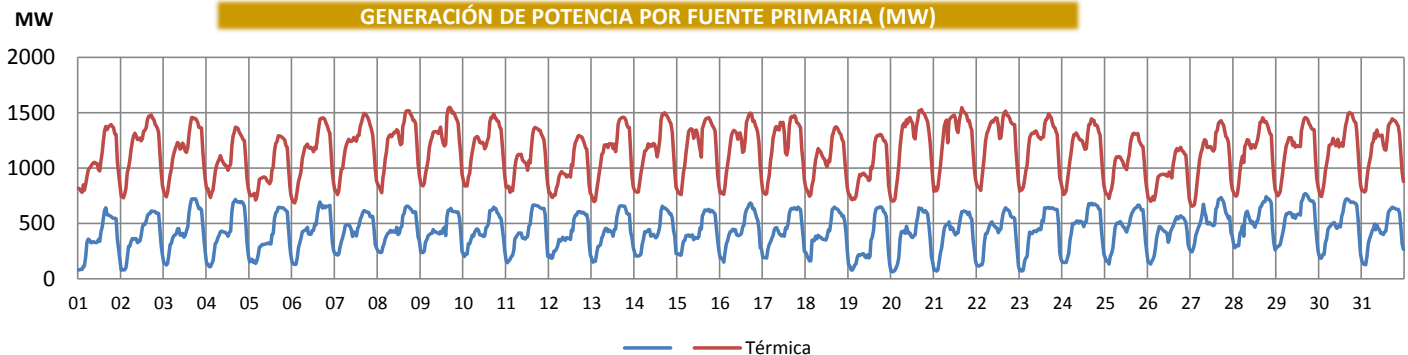
	Hidro	Geo	Termo
Min	25%	61%	35%
Max	54%	69%	58%

La Tabla de arriba representa el porcentaje de utilización respecto a la capacidad instalada para las plantas Hidroeléctricas, Geotérmicas y Térmicas del SNI.

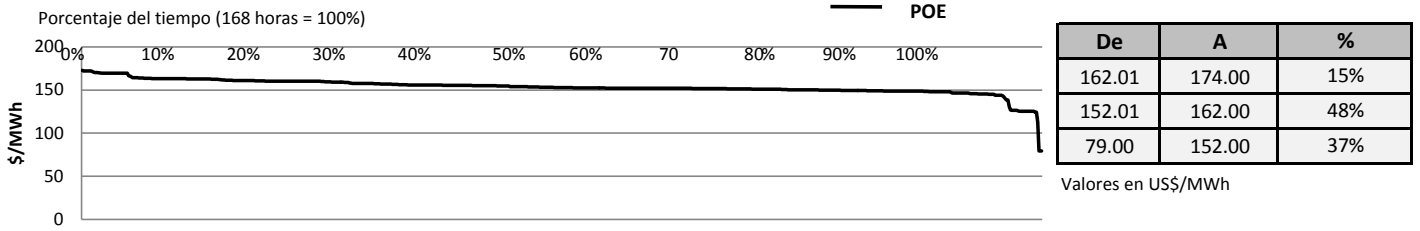
GENERACIÓN NACIONAL (MWh)



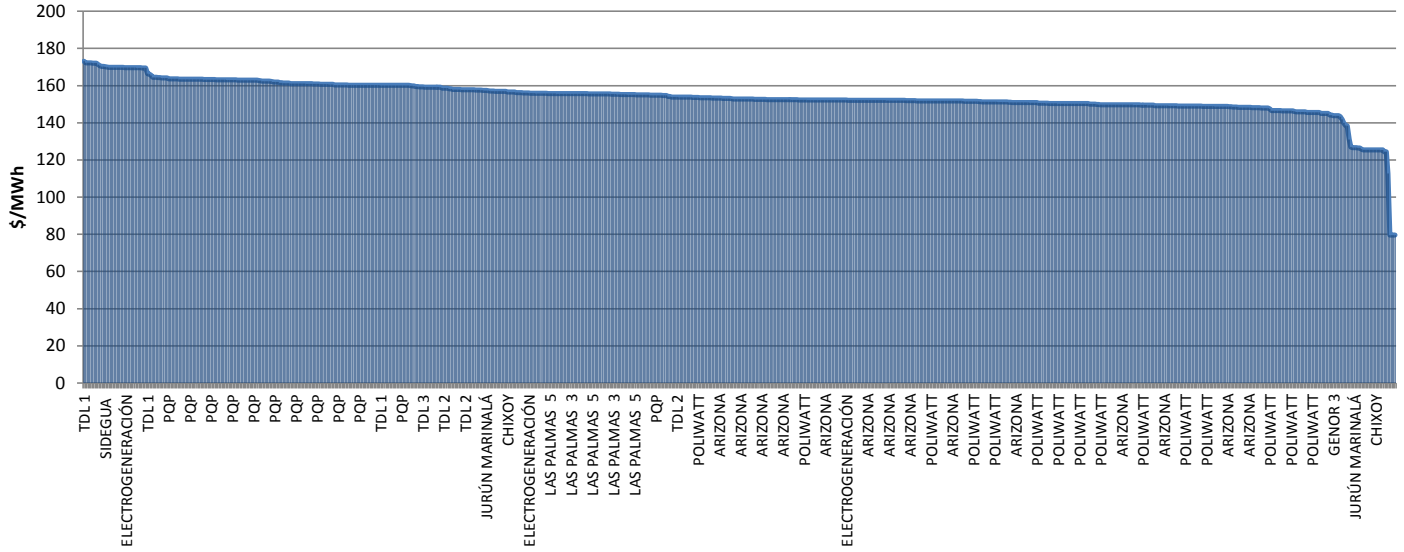
GENERACIÓN DE POTENCIA POR FUENTE PRIMARIA (MW)



CURVA DE DURACIÓN DEL POE

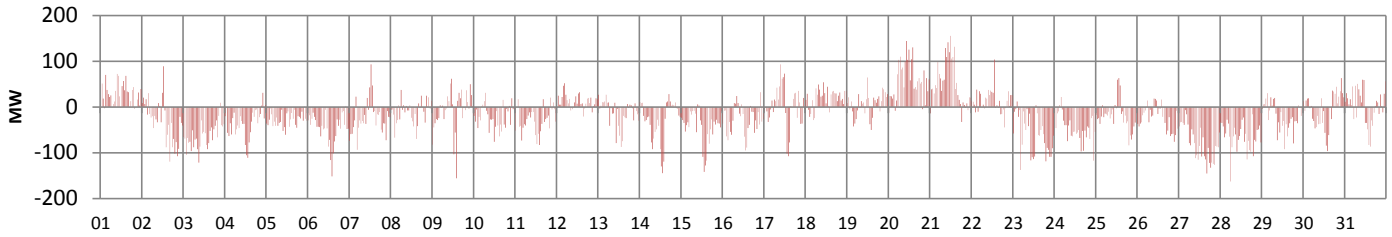


IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR MARGINAL



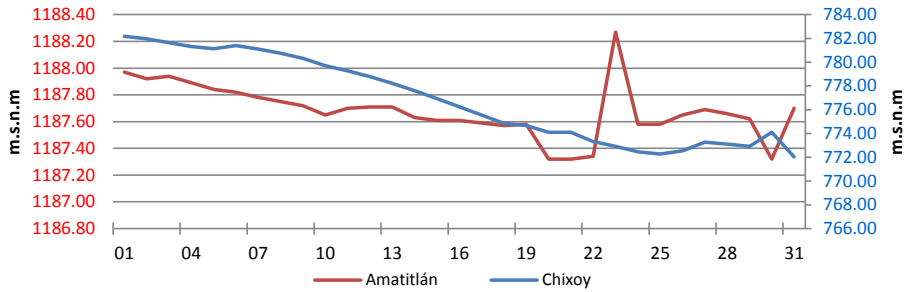
POLIWATT	26.48%	TDL 1	2.42%
ARIZONA	21.91%	LAS PALMAS 2	2.15%
PQP	20.97%	LAS PALMAS 3	2.15%
TDL 2	4.17%	JURÚN MARINALÁ	1.21%
ELECTROGENERACIÓN	4.03%	GENOR 3	1.08%
CHIXOY	3.23%	GENOR 4	0.94%
TDL 3	2.96%	SAN JOSÉ	0.54%
SIDEGUA	2.69%	GENOR 2	0.27%
LAS PALMAS 5	2.69%	GENOR 1	0.13%

DIFERENCIA ENTRE DEMANDA REAL Y PROGRAMADA (MW)



	%Error	Potencia (MW)	Día	Hora
DIFERENCIA MÁXIMA	-15.82%	-163.01	28	9.00
DIFERENCIA MÍNIMA	0.01%	7E-02	12	14.00
MÁXIMO PROGRAMADO		1,549.50	28	19.15
MÁXIMO REAL		1,544.25	09	19.00

COTAS CHIXOY - AMATITLÁN



Cota de rebalse de Chixoy: 803 m.s.n.m.

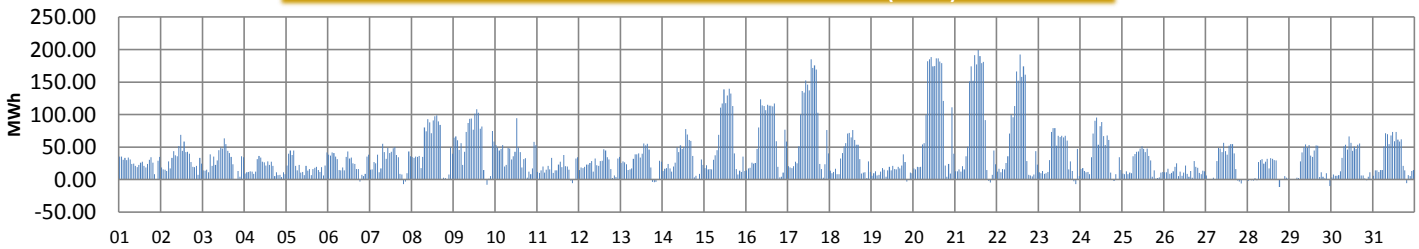
Nota: m.s.n.m metros sobre el nivel del mar

Cota = Nivel del embalse

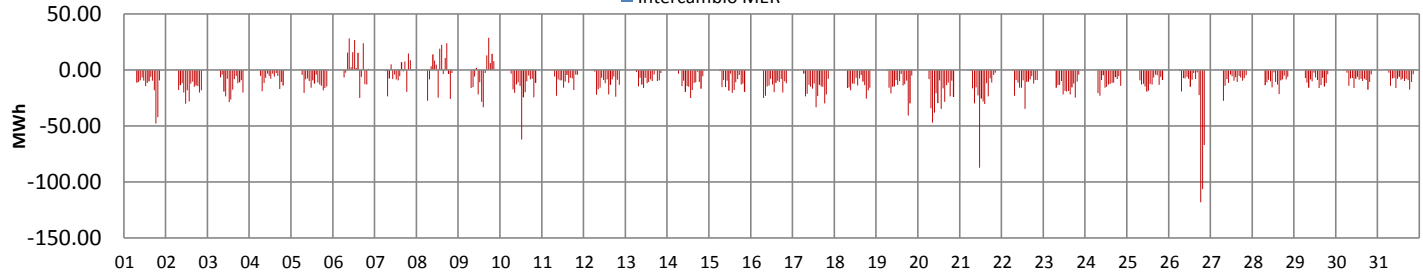
COMBUSTIBLES

Us Gulf	91.24	▲	4.84
NY Cargo	95.41	▲	0.70
WTI	94.90	▲	2.55
Cota Actual			
CHIXOY	772.04	▼	-10.13
AMATITLÁN	1187.70	▼	-0.27

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE ENERGÍA (MWh)



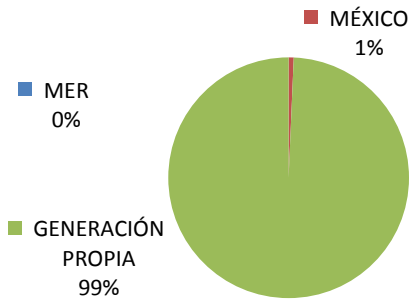
■ Intercambio MER



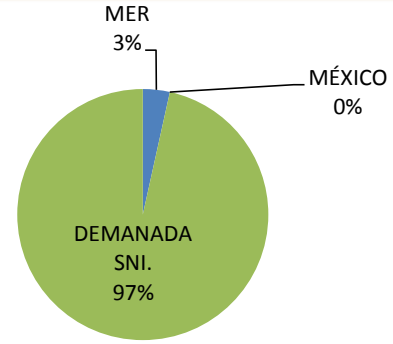
■ Intercambio MÉXICO

	Neto	Máximo	Día	Hora	Mínimo	Día	Hora
INTERCAMBIO MER (MWh)	27,598.20	199.03	21	14.00	-11.37	28	19.00
INTERCAMBIO MÉXICO (MWh)	-5,440.08	-118.22	26	19.00	28.65	09	0

GENERACIÓN PROPIA E IMPORTACIONES



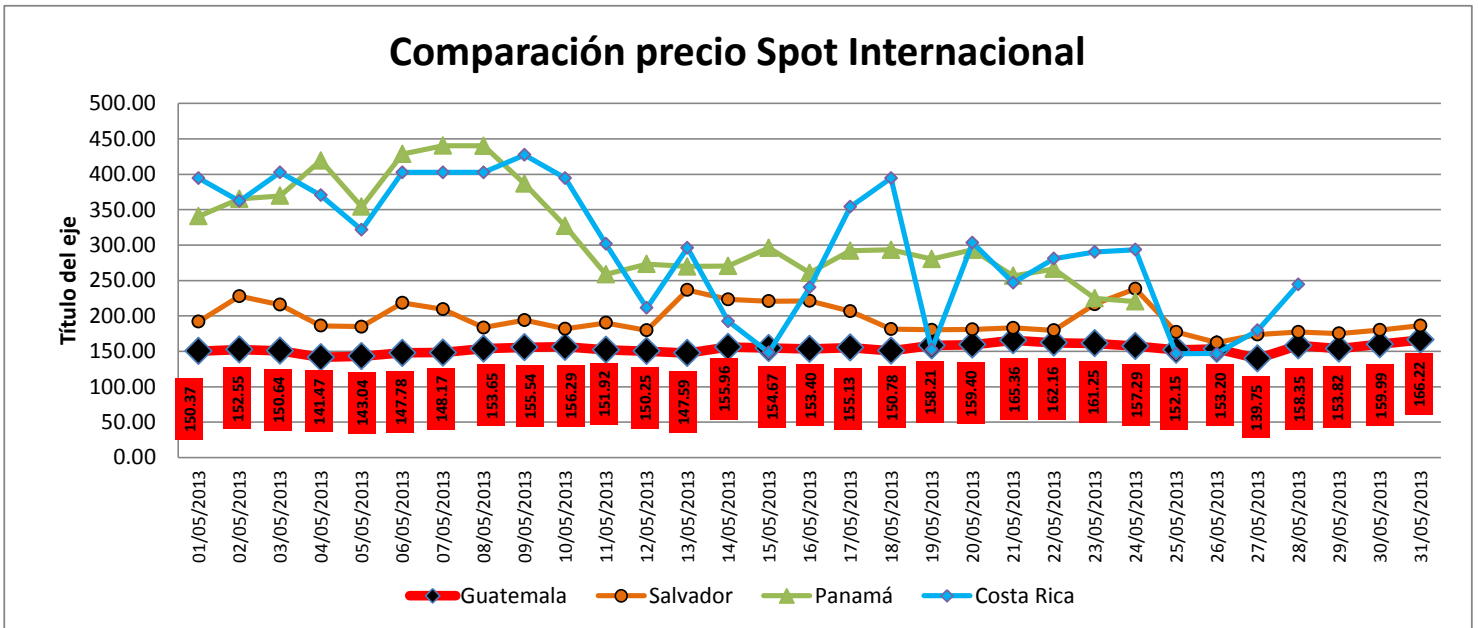
DEMANDA SNI Y EXPORTACIONES



RESUMEN	Precio Spot	Demanda SNI Registrada	Demanda Programada	Intercambio MER	Intercambio México
MAX	173.12 \$/MWh	1,544.25 MW	1,549.50 MW	199.03 MWh	(118.22)MWh
MIN	79.54 \$/MWh	641.04 MW	657.04 MW	(11.37)MWh	28.65 MWh
PROM	153.75 \$/MWh	1,041.88 MW	1,136.28 MW	27,598.20 MWh *	(5,440.08) MWh *

Simbología: ▲ al alza ▼ a la baja ▲ al alza (demanda y cotas) ▼ a la baja (demanda y cotas) * Intercambio Neto

Comparación precio Spot Internacional



Nota: Para obtener el historial del Monitoreo del Mercado lo pueden encontrar en el siguiente enlace:

<http://www.cnee.gov.gt/xhtml/informacion/monitoreo-mercado.html>

Fuente: Programaciones de Despacho Diario y Posdespachos enviados por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM)