



monitoreo *mercado* *eléctrico*

BOLETÍN SEMANAL



Comisión Nacional de Energía Eléctrica

01 al 07 de
noviembre 2009

monitoreo del 01 al 07 de noviembre 2009

Precio Spot y Demanda Semanal SNI



El Precio Spot tuvo un promedio de 129.78 \$/MWh con una variación de \$ 13.36 a la baja respecto a la semana anterior, con un máximo de 178.6 \$/MWh el día lunes a las 13 hrs. y un mínimo de 110.77 \$/MWh el domingo a las 5 hrs. La demanda del SNI tuvo un promedio de 921.35 MW, la demanda máxima fue el día martes a las 18:15 hrs. con 1,422.17 MW y una mínima de 536.37 MW el día lunes a las 2 hrs. El coeficiente de correlación entre el precio y la demanda fue de 0.73.

Generación por Fuente Primaria de Energía



FACTOR DE PLANTA

	Hidro	Geo	Térmica
MIN.	41%	97%	30%
MAX.	51%	100%	65%

La tabla de arriba representa el porcentaje de utilización respecto a la capacidad disponible para las plantas hidroeléctricas, geotérmicas y térmicas en el SNI.

Exportación e Importación

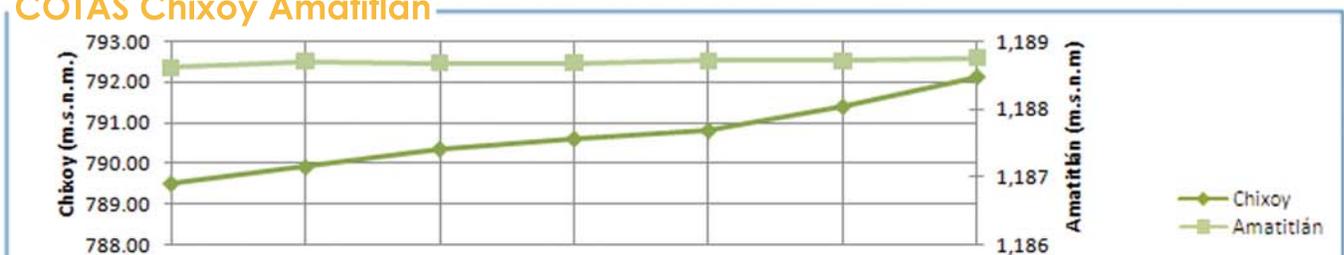
El resultado neto del intercambio al MER fue un total de 174.95 MWh. La exportación máxima de energía del sistema Guatemalteco al MER fue de 27.06 MWh el día lunes a las 21 hrs. El intercambio máximo de energía del MER al sistema de Guatemala fue de -24.6 MWh el día miércoles a las 24 hrs.

Fuente: Posdespachos del AMM usando registros horarios de energía del medidor de la Subestación Moyuta.

Exportación e Importación de Potencia al MER



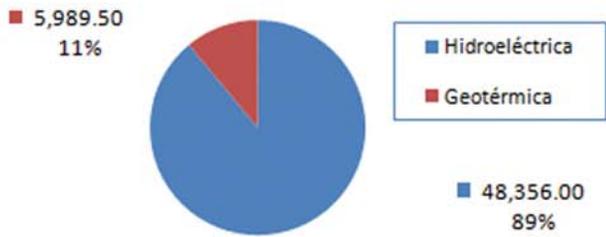
COTAS Chixoy Amatitlán



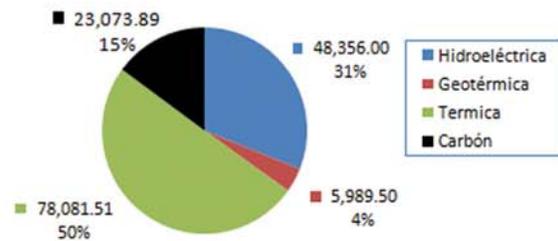
La cota de Chixoy presenta un valor de 789.52 a 792.12 m.s.n.m. con una variación de 2.6 m. La cota de Amatitlán presenta un valor de 1,188.61 a 1,188.75 m.s.n.m. con una variación de 0.14 m. Cota de rebalse de Chixoy: 803 m.s.n.m.

Nota: m.s.n.m. = metros sobre nivel del mar
cota = nivel del embalse

Generación Semanal por Recursos Renovables (MWh)

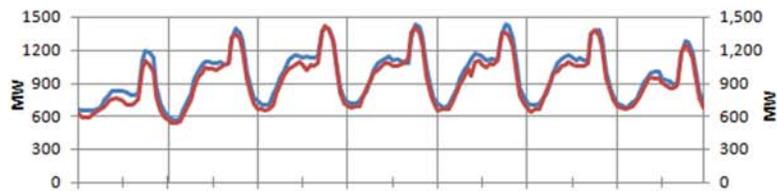


Generación por fuente primaria de energía (MWh)

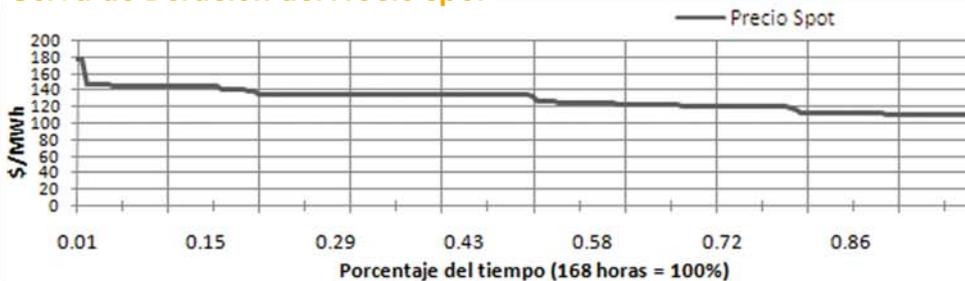


Demanda Programada Vrs. Real

La relación entre la demanda programada y el posdespacho se comportó con una desviación máxima de 13.73% y una mínima de 0.0074%, con un promedio de 4.97%, lo cual representa un desvío de 178.93 MW, 0.1 MW y 4.97 MW respectivamente. El error máximo fue de 13.73% el día martes a las 18 hrs. El MAPE fue de 4.98% mientras que la semana anterior fue de 2.61%.

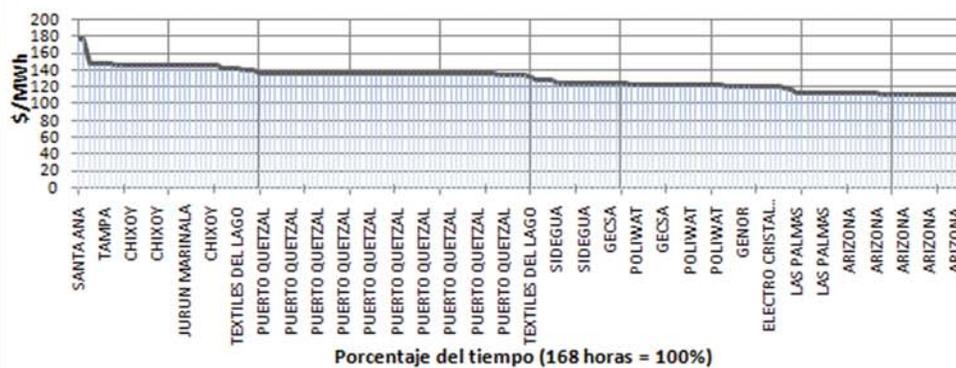


Curva de Duración del Precio Spot



El 16% del tiempo durante la semana el precio Spot se mantuvo en los valores de 146 a 178 US\$/MWh. El 35% del tiempo se mantuvo en los valores de 132 a 142 US\$/MWh. El 49% del tiempo se mantuvo en los valores de 110 a 128 US\$/MWh.

Identificación del Generador Marginal



Se puede observar que los generadores que determinaron el precio del Mercado Spot, fueron: Puerto Quetzal con 30%, Arizona con 11% y Poliwat con 11% de participación en la semana.

RESUMEN	Precio Spot	Demanda SNI	Hidro +Geo	Térmica	INT	Programa	Desviación %
MAX	178.60 \$/MWh	1,422.17 MW	600.00 MW	857.91 MW	27.06 MW	1,429.68 MW	13.73%
MIN	110.77 \$/MWh	536.37 MW	144.90 MW	244.31 MW	(24.60) MW	557.41 MW	0.0074%
PROM	129.78 \$/MWh	921.35 MW	323.48 MW	602.12 MW	*174.95 MW	964.67 MW	4.97%

Coefficiente de Correlación Precio Demanda

0.7306

* resultado neto de intercambio

Resumen Combustibles		
	Anterior	Actual
US Gulf	69.35	71.79
NY Cargo	71.54	73.06
WTI	78.51	79.04

2.44 ↑
1.52 ↑
0.53 ↑

El precio del WTI en la semana se situó en un valor de 79.04 \$/BBL. El promedio diario del Bunker NYC 1%S MAX fue 73.06 \$/BBL y el USGC 3%S MAX fue 71.79 \$/BBL.



CNEE

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica invita a los grandes usuarios y comercializadores a participar en el seminario:

INFORMACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO GUATEMALTECO

Con el objetivo de informar y orientar a los Grandes Usuarios y Comercializadores sobre los requerimientos de información que establece el marco legal para la Programación de Largo Plazo del año estacional 2010-2011 y para el cálculo y asignación de la Demanda Firme.

LUGAR: Hotel Crowne Plaza
Ave. Las Américas 9-08 z.13

FECHA: jueves 3 de diciembre

HORARIO: de 8:30 a 12:00 hrs.

Confirmar asistencia con la Licda. Silvia Nájera a los tels. 2321-8133 o al correo electrónico infograndesusuarios@cnee.gov.gt

* la participación no tiene costo