MERCADO ELECTRICO

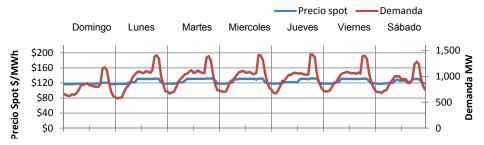
www.cnee.gob.gt

Monitoreo del 20 al 26 Abril 2008 DIVISIÓN DE MERCADO

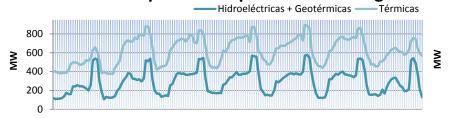


Comisión Nacional de Energía Eléctrica

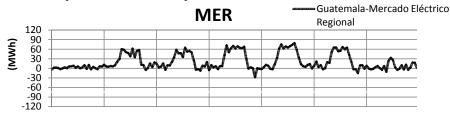
Precio Spot y Demanda Semanal SNI



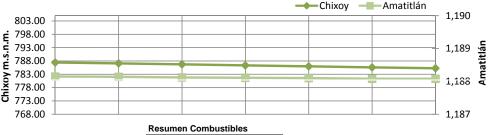
Generación por fuente primaria de Energía



Exportación e Importación de Potencia al



COTAS Chixoy Amatitlán m.s.n.m



	Anterior	Actual
NY Cargo	81.32	83.46
WTI	114.33	118.53

PRECIO SPOT Y DEMANDA

FACTOR DE PLANTA DEL SNI

y la demanda fue de 0.83

	Hidro	Geo	Térmica	
Min.	26%	91%	34%	
Max.	94%	99%	80%	

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

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Guatemala exportó al MER un total de de 3.41169 GWh.

La exportación máxima de energía del sistema Guatemalteco al MER fue de 79.18 MWh el día Miércoles a las 12 hrs.

La importación máxima de energía del sistema Guatemalteco del MER fue de -27.66 MWh el día Miércoles a las 22 hrs.

Fuente: Posdespachos del AMM usando registros horarios de energía del medidor de la Subestación Guate-Este.

COTAS CHIXOY Y AMATITLÁN

La cota de **Chixoy** presenta un valor de 787.43 a 785.26 m.s.n.m. con una variacíon de -2.17 m. La cota de **Amatitlán** presenta un valor de 1188.15 a 1188.08 m.s.n.m. con una variacíon de 0.07 m. Cota de rebalse de chixoy: **803 m.s.n.m.**

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

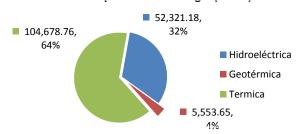
PRECIOS DE COMBUSTIBLES

El precio a futuro del WTI en la semana se situó en un valor de 118.53 \$/BBL para entrega Junio,

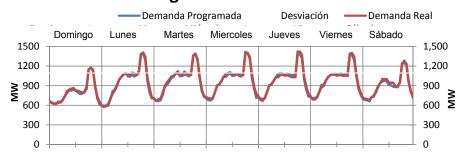
El promedio movil de 5 días el Bunker NY Cargo 1% fue 83.46 \$/BBL

Generación semanal por Recursos 5,553.65, Renovables (MWh) Hidroeléctrica Geotérmica 52,321.18, 90%

Por fuente primaria de energía (MWh)



Demanda Programada Vrs. Real



DEMANDA PROGRAMADA

La relación entre la demanda programada y el posdespacho se comporta con una desviación máxima de 8.41%, una mínima de 0.0434% y un promedio de 2.16% lo cual representa un desvío de 65.54 MW, 0.043 MW y 2.15 MW respectivamente, el error máximo fue de 9.18 % el día Miercoles a las 24 hrs. El MAPE fue de 2.21 % mientras que la semana anterior fue de 3.87 %

Nota: (Un buen pronóstico requiere de un MAPE ≤ 4%)

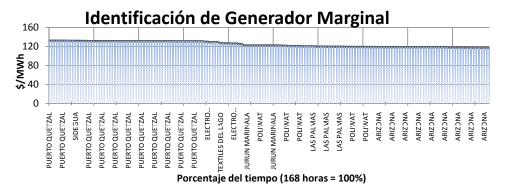


PORCENTAJE DE PRECIO SPOT

El 35% del tiempo durante la semana el precio Spot se mantuvo al rededor de 130 a 132 US\$/MWh

El 10% del tiempo, se mantuvo en un valor alrededor de 120 a 126 US\$/MWh

El **40%** del tiempo, se mantuvo en un valor alrededor de **116 a 119 US\$/MWh**



PLANTAS MARGINALES DEL PRECIO

Se puede observar que los

generadores que determinaron el precio del

Mercado spot, fueron:

PUERTO QUETZAL CON 33% ARIZONA CON 27% POLIWAT CON 10%

de participación en la semana

RESUMEN

RESUMEN	Precio Spot	Demanda SNI	Hidro+Geo	Térmica	INT	Programa ¹	Desviación % 2	ERROR % 3
MAX	132.03 \$/MWh	1,420.35 MW	545.90 MW	893.60 MW	79.18 MW	1,399.00 MW	9.18%	9.18%
MIN	116.84 \$/MWh	577.22 MW	170.30 MW	375.40 MW	(27.66)MW	588.95 MW	0.0434%	0.04%
PROM	123.99 \$/MWh	949.07 MW	344.50 MW	623.09 MW	20.31 MW	940.04 MW	2.16%	2.21%

Coeficiente de Correlación Precio Demanda 0.8342

NOTA: Hidro= Generación Hidroeléctrica, Geo = Generación Geotérmica, INT = Intercambio en el mercado regional

1= Demanda porgramada, 2= Desviación de la demanda Programada vrs. Posdespacho, 3 = Error Pronostico Demanda SNI = Sistema Nacional Interconectado Graficas: Todos los puntos ploteados utilizados para generar las gráficas son lecturas horarias, excepto las graficas de cotas y combustibles que son lecturas por día y precios de cierre, para la gráfica de Intercambio se utilizan todas las lecturas incluyendo cuartos de hora de los pos despachos.

Fuente: Programación diaria y pos despachos enviados por la Administrador del Mercado Mayorista (AMM)