



**DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA Y MONITOREO DEL MERCADO MAYORISTA**

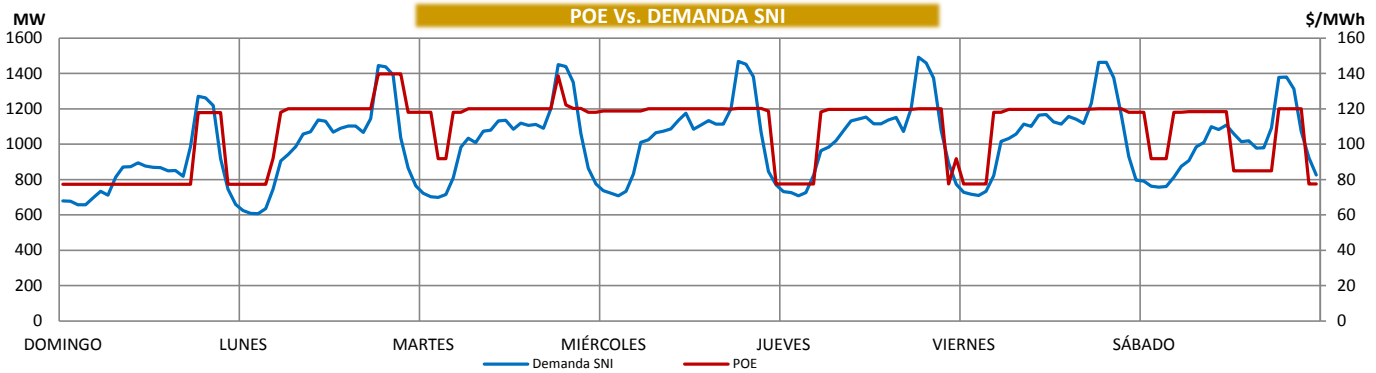
Semana comprendida del 19 al 25 de enero del 2014

GUATEMALA, GUATEMALA

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

|         | MIN   | DÍA     | HORA |         | MAX    | DÍA    | HORA  |         | PROM    |         |
|---------|-------|---------|------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| SPOT    | 77.41 | domingo | 7.00 | SPOT    | 139.81 | lunes  | 19.00 | SPOT    | 108.42  | ▲ 22.96 |
| DEMANDA | 607   | lunes   | 3.00 | DEMANDA | 1492.5 | jueves | 19.00 | DEMANDA | 1004.31 | ▲ 15.37 |

COEFICIENTE DE CORRELACIÓN ENTRE EL PRECIO Y LA DEMANDA **0.67**



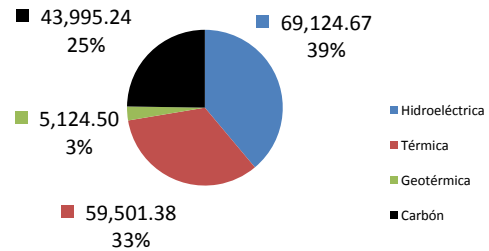
Nota:

**FACTOR DE UTILIZACIÓN**

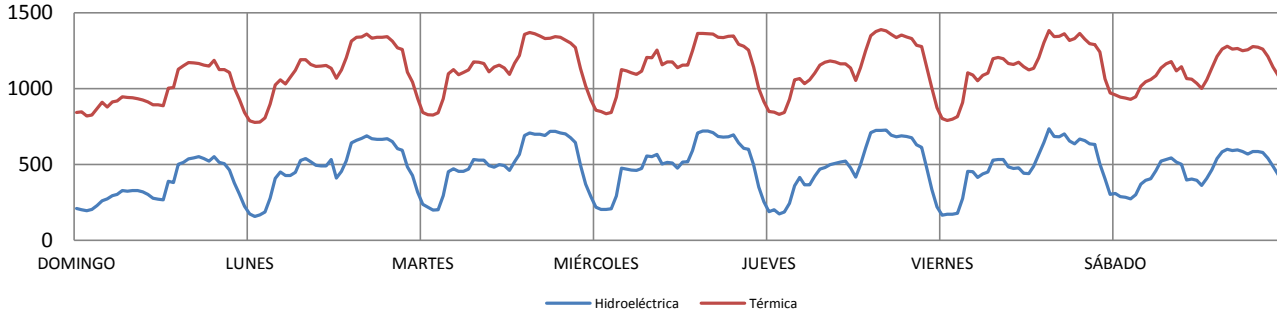
|     | Hidro | Geo | Termo |
|-----|-------|-----|-------|
| Min | 33%   | 85% | 38%   |
| Max | 48%   | 99% | 41%   |

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

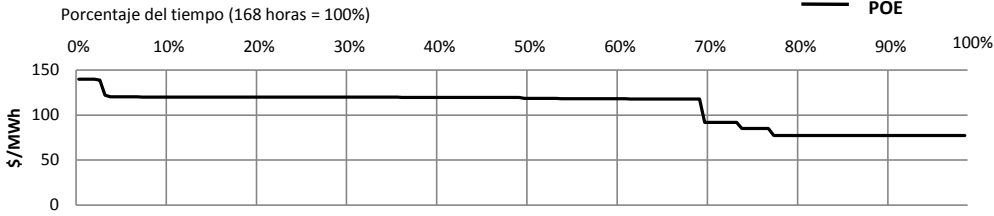
**GENERACIÓN NACIONAL (MWh)**



**GENERACIÓN DE POTENCIA POR FUENTE PRIMARIA (MW)**



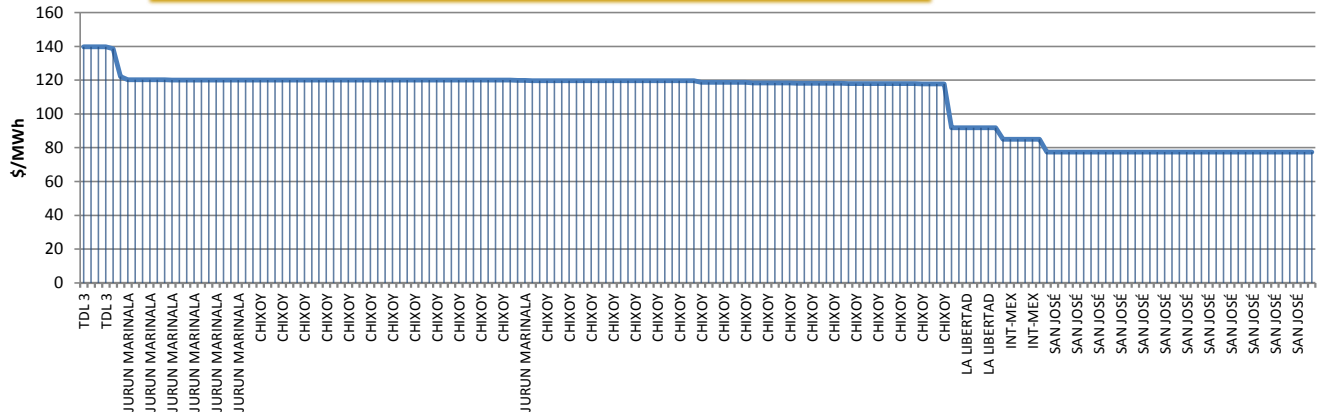
### CURVA DE DURACIÓN DEL POE



| De     | A      | %   |
|--------|--------|-----|
| 120.01 | 140.00 | 28% |
| 118.01 | 120.00 | 38% |
| 77.00  | 118.00 | 34% |

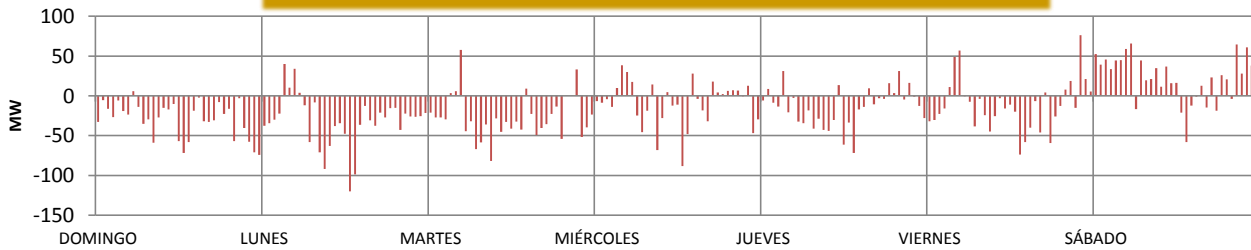
Valores en US\$/MWh

### IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR MARGINAL



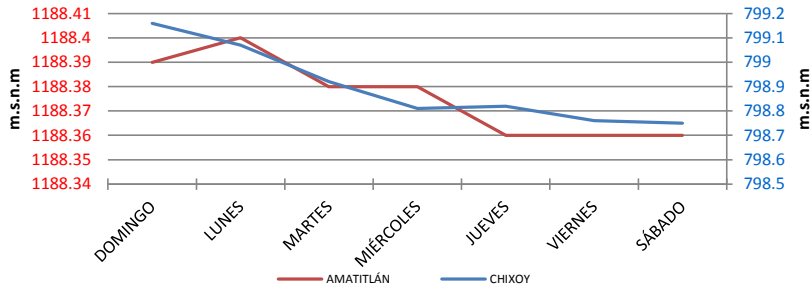
|                |     |
|----------------|-----|
| CHIXOY         | 55% |
| SAN JOSÉ       | 22% |
| JURUN MARINALA | 12% |
| LA LIBERTAD    | 4%  |
| INT-MEX        | 4%  |
| TDL 3          | 3%  |
| GENOR 3        | 1%  |

### DIFERENCIA ENTRE DEMANDA REAL Y PROGRAMADA (MW)



|                          | %Error  | Potencia (MW) | Día    | Hora  |
|--------------------------|---------|---------------|--------|-------|
| <b>DIFERENCIA MÁXIMA</b> | -10.47% | -119.89       | lunes  | 18.00 |
| <b>DIFERENCIA MINIMA</b> | 0.00%   | -0.02         | martes | 20.45 |
| <b>MÁXIMO PROGRAMADO</b> |         | 1482.95       | jueves | 19.00 |
| <b>MÁXIMO REAL</b>       |         | 1492.50       | jueves | 19.00 |

### COTAS CHIXOY - AMATITLÁN



### COMBUSTIBLES

| Promedio Semanal |       |        |
|------------------|-------|--------|
| US Gulf          | 88.19 | ▲ 0.14 |
| NY Cargo         | 96.19 | ▲ 1.62 |
| WTI              | 96.01 | ▲ 2.63 |

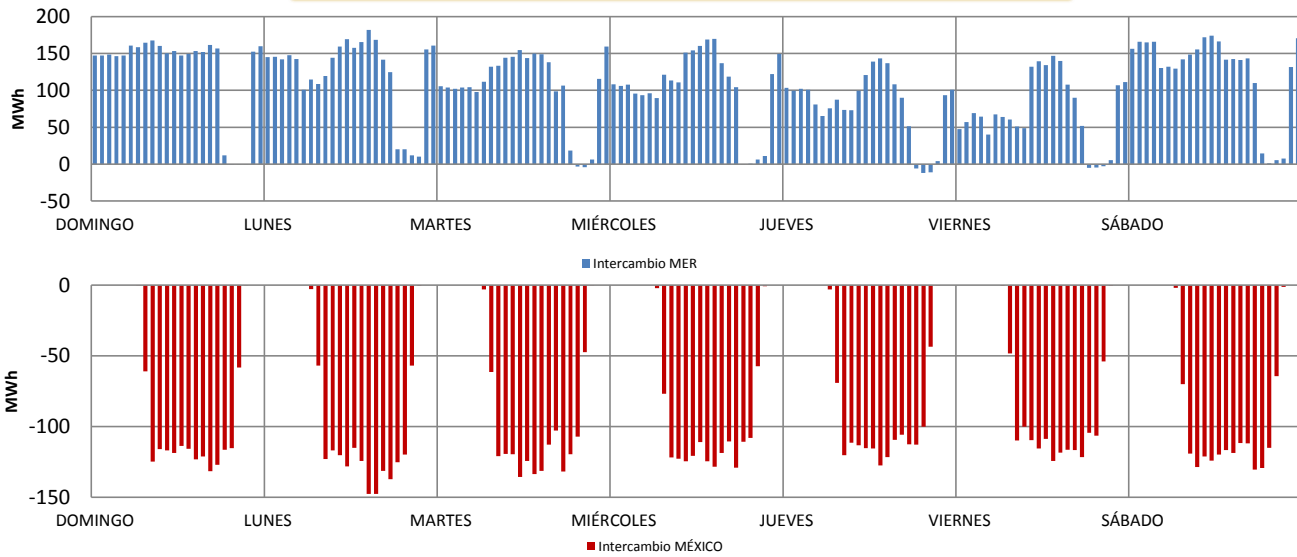
| Cota Actual |         |         |
|-------------|---------|---------|
| CHIXOY      | 798.75  | ▼ -0.41 |
| AMATITLÁN   | 1188.36 | ▼ -0.03 |

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

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

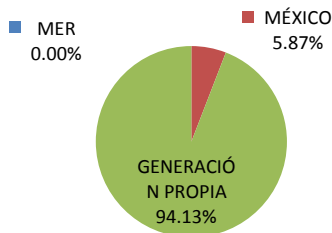
Cota = Nivel del embalse

### EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE ENERGÍA (MWh)

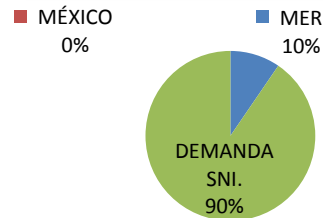


|                          | Neto       | Máximo  | Día   | Hora | Mínimo | Día    | Hora |
|--------------------------|------------|---------|-------|------|--------|--------|------|
| INTERCAMBIO MER (MWh)    | 17,717.88  | 181.71  | lunes | 15   | -11.98 | jueves | 20   |
| INTERCAMBIO MÉXICO (MWh) | -10,880.94 | -147.83 | lunes | 16   | 0      | lunes  | 1    |

### GENERACIÓN PROPIA E IMPORTACIONES



### DEMANDA SNI Y EXPORTACIONES



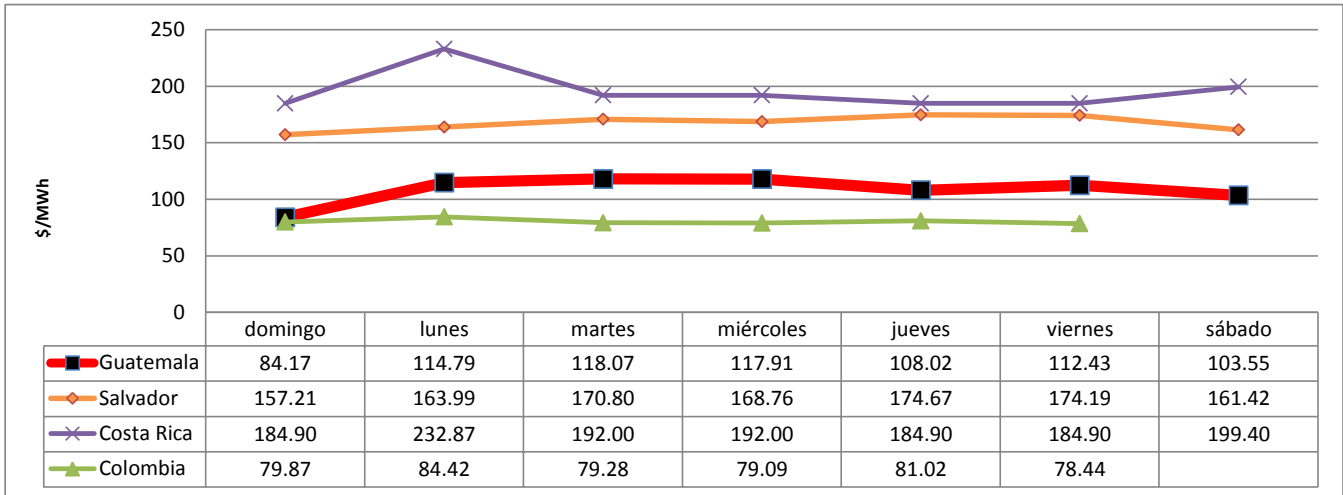
| RESUMEN | Precio Spot   | Demanda SNI Registrada | Demanda Programada | Intercambio MER | Intercambio México |
|---------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| MAX     | 139.81 \$/MWh | 1,492.50 MW            | 1,482.95 MW        | 181.71 MWh      | (147.83)MWh        |
| MIN     | 77.41 \$/MWh  | 607.00 MW              | 636.78 MW          | (11.98)MWh      | 0.00 MWh           |
| PROM    | 108.42 \$/MWh | 1,004.31 MW            | 1,110.28 MW        | 17,717.88 MWh * | (10,880.94) MWh *  |

Simbología: ▲ al alza ▼ a la baja

▲ al alza (demanda y cotas) ▼ a la baja (demanda y cotas)

\* Intercambio Neto

### Comparación Precio Spot Promedio Internacional (\$/MWh)



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

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

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