



Comisión Nacional de Energía Eléctrica

www.cnee.gob.gt

## DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA Y MONITOREO DEL MERCADO MAYORISTA

Semana comprendida del 27 de abril al 03 de mayo del 2014

GUATEMALA, GUATEMALA

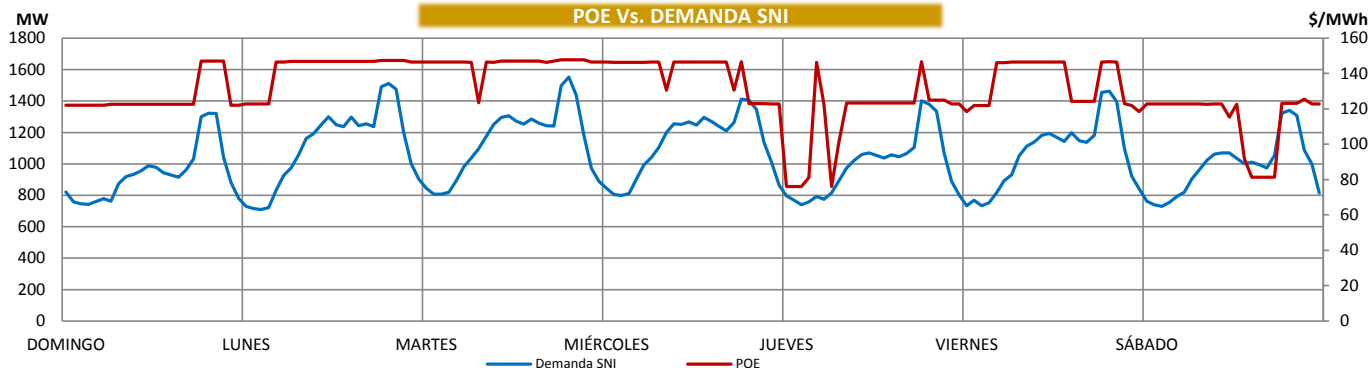
### PRECIO DE OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA (POE) Y DEMANDA DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO (SNI)

|         | MIN   | DÍA    | HORA |         | MAX    | DÍA    | HORA  |         | PROM    |         |
|---------|-------|--------|------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| SPOT    | 76.09 | jueves | 7.00 | SPOT    | 147.68 | martes | 19.00 | SPOT    | 131.43  | ▼ -9.48 |
| DEMANDA | 709.1 | lunes  | 3.00 | DEMANDA | 1551.3 | martes | 19.15 | DEMANDA | 1049.30 | ▲ 0.69  |

COEFICIENTE DE CORRELACIÓN ENTRE EL PRECIO Y LA DEMANDA

0.44

### POE Vs. DEMANDA SNI



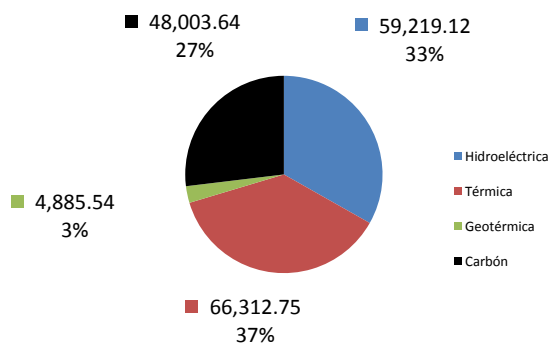
Nota:

### FACTOR DE UTILIZACIÓN

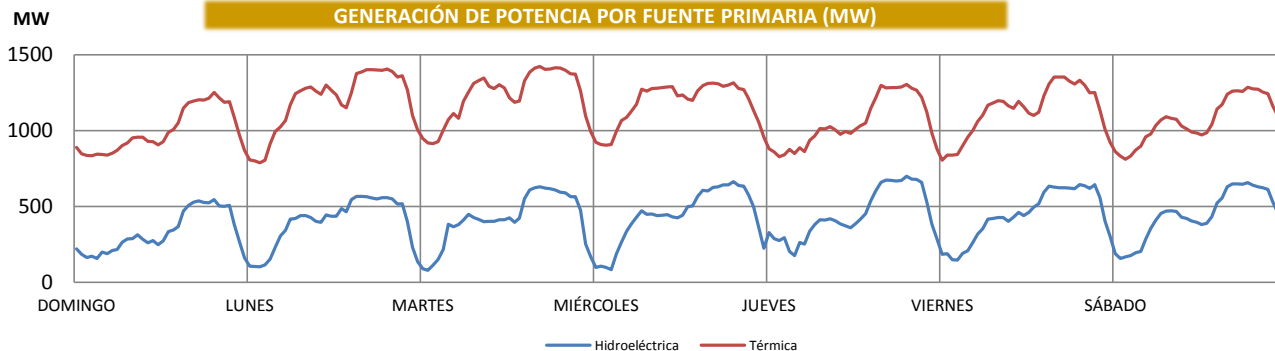
|     | Hidro | Geo | Termo |
|-----|-------|-----|-------|
| Min | 29%   | 81% | 37%   |
| Max | 40%   | 90% | 50%   |

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

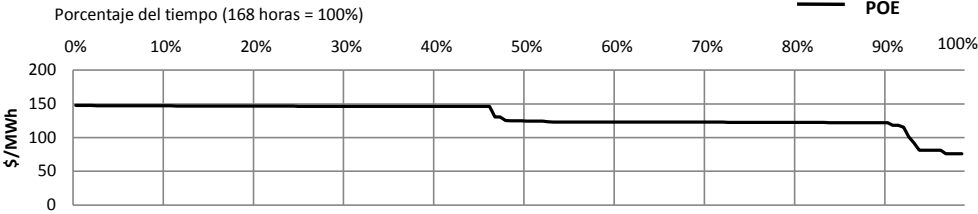
### GENERACIÓN NACIONAL (MWh)



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



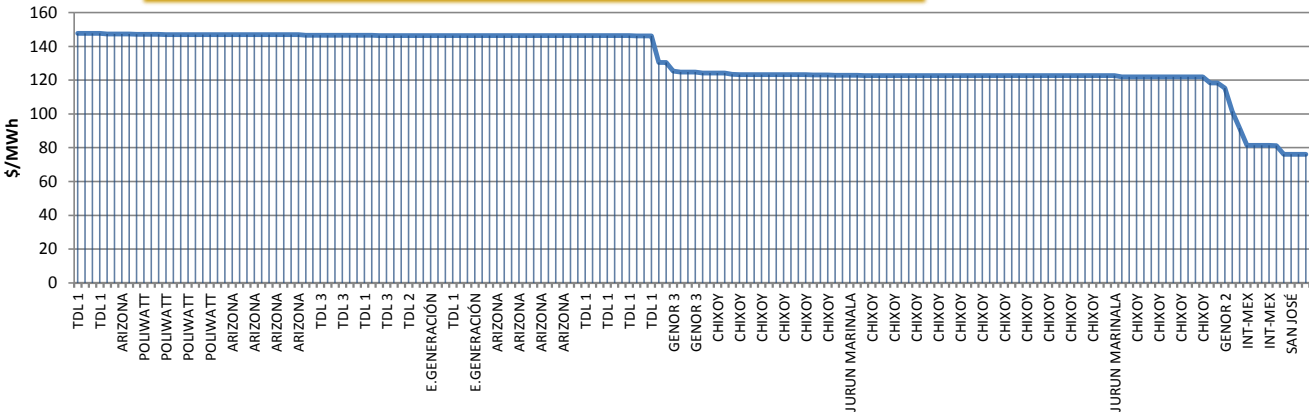
CURVA DE DURACIÓN DEL POE



| De     | A      | %   |
|--------|--------|-----|
| 147.01 | 148.00 | 7%  |
| 130.01 | 147.00 | 41% |
| 76.00  | 130.00 | 52% |

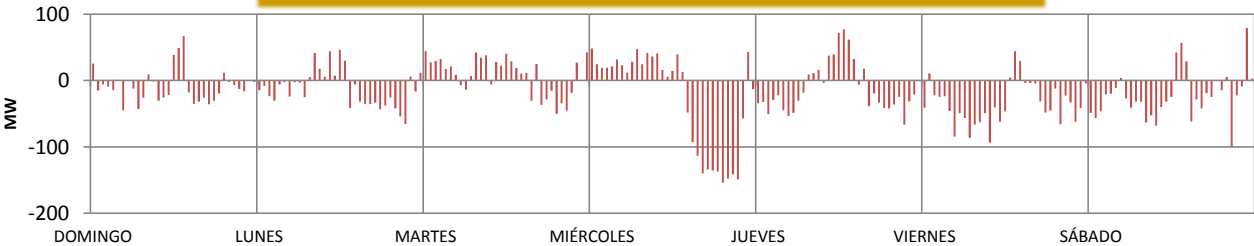
Valores en US\$/MWh

IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR MARGINAL



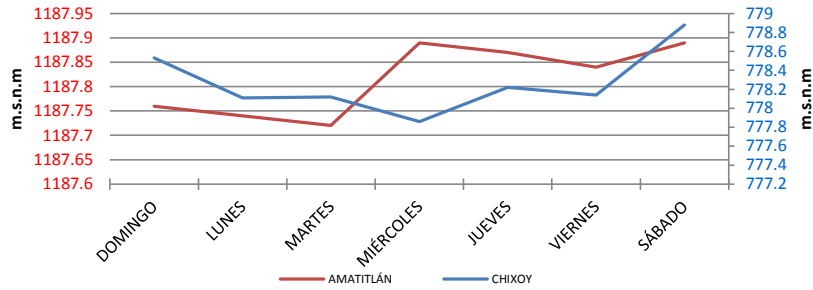
|                |     |              |    |
|----------------|-----|--------------|----|
| CHIXOY         | 38% | GENOR 3      | 4% |
| ARIZONA        | 17% | INT-MEX      | 3% |
| TDL 1          | 11% | E.GENERACIÓN | 3% |
| POLIWATT       | 7%  | SAN JOSÉ     | 3% |
| TDL 2          | 5%  | GENOR 2      | 2% |
| TDL 3          | 5%  | LA LIBERTAD  | 1% |
| JURUN MARINALA | 4%  |              |    |

DIFERENCIA ENTRE DEMANDA REAL Y PROGRAMADA (MW)



|                   | %Error  | Potencia (MW) | Día       | Hora  |
|-------------------|---------|---------------|-----------|-------|
| DIFERENCIA MÁXIMA | -11.44% | -153.94       | miércoles | 20.15 |
| DIFERENCIA MINIMA | 0.05%   | -0.45         | domingo   | 23.00 |
| MÁXIMO PROGRAMADO |         | 1544.49       | lunes     | 19.30 |
| MÁXIMO REAL       |         | 1551.30       | martes    | 19.15 |

### COTAS CHIXOY - AMATITLÁN



### COMBUSTIBLES

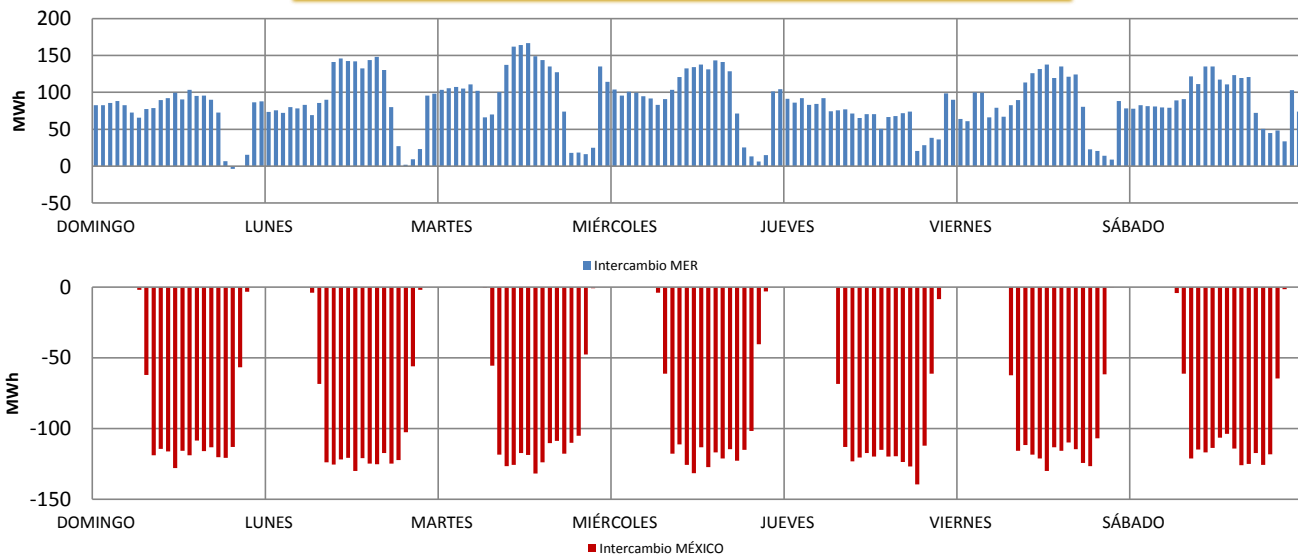
| Promedio Semanal |         |         |
|------------------|---------|---------|
| US Gulf          | 90.94   | ▼ -1.08 |
| NY Cargo         | 101.68  | ▲ 0.33  |
| WTI              | 100.21  | ▼ -1.81 |
| Cota Actual      |         |         |
| CHIXOY           | 778.88  | ▲ 0.35  |
| AMATITLÁN        | 1187.89 | ▲ 0.13  |

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

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

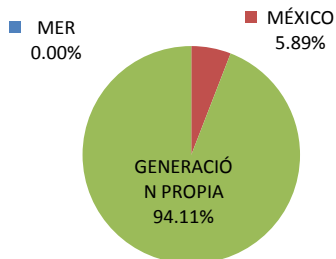
Cota = Nivel del embalse

### EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE ENERGÍA (MWh)

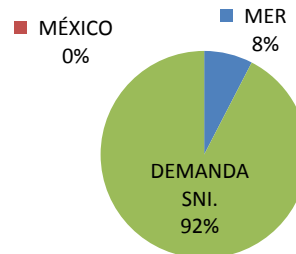


|                          | Neto       | Máximo  | Día    | Hora | Mínimo | Día     | Hora |
|--------------------------|------------|---------|--------|------|--------|---------|------|
| INTERCAMBIO MER (MWh)    | 14,520.75  | 166.54  | martes | 13   | -3.72  | domingo | 20   |
| INTERCAMBIO MÉXICO (MWh) | -10,825.84 | -139.59 | jueves | 19   | 0      | lunes   | 1    |

### GENERACIÓN PROPIA E IMPORTACIONES



### DEMANDA SNI Y EXPORTACIONES



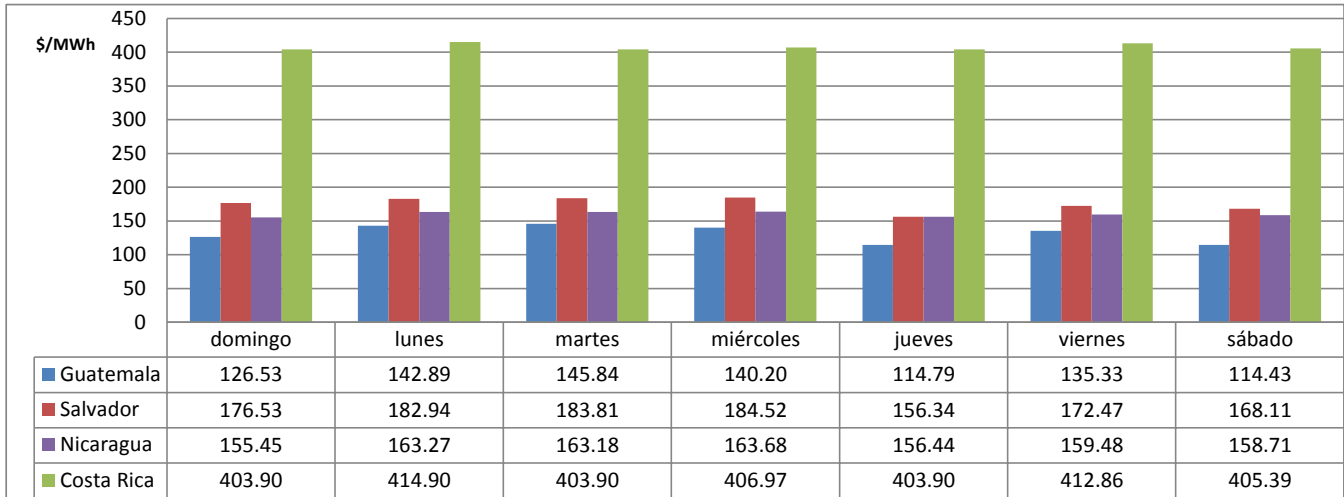
| RESUMEN | Precio Spot   | Demanda SNI Registrada | Demanda Programada | Intercambio MER | Intercambio México |
|---------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| MAX     | 147.68 \$/MWh | 1,551.30 MW            | 1,544.49 MW        | 166.54 MWh      | (139.59)MWh        |
| MIN     | 76.09 \$/MWh  | 709.10 MW              | 724.10 MW          | (3.72)MWh       | 0.00 MWh           |
| PROM    | 131.43 \$/MWh | 1,049.30 MW            | 1,142.99 MW        | 14,520.75 MWh * | (10,825.84) 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/wp\\_monitoreo-mercado.html](http://www.cnee.gob.gt/xhtml/informacion/wp_monitoreo-mercado.html)

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