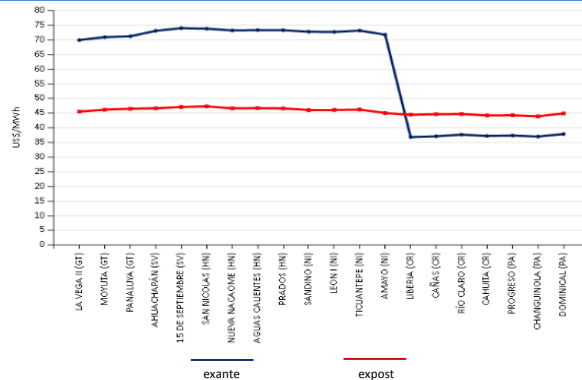
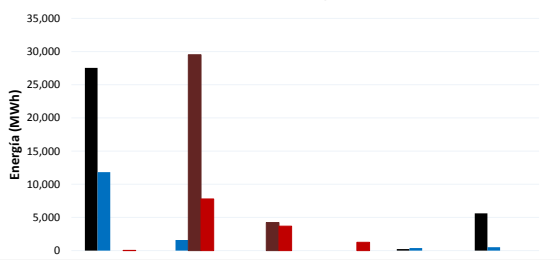


PRECIOS PROMEDIO EX- ANTE Y EXPOST POR NODO DE ENLACE

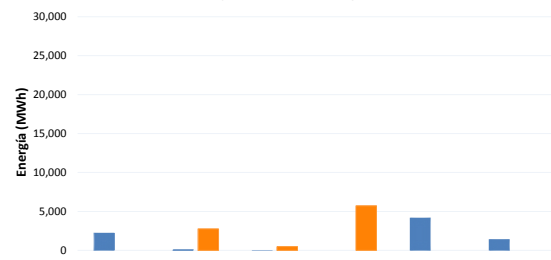


INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER

Mercado de Contratos Regional (MCR)



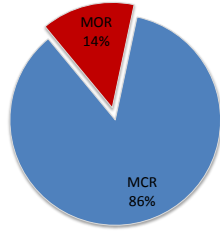
Mercado de Oportunidad Regional (MOR)



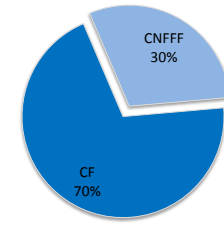
| Operación | Guatemala | El Salvador | Honduras | Nicaragua | Costa Rica | Panamá |
|-----------------|-----------|-------------|----------|-----------|------------|--------|
| Inyección CF | 27,548 | 0 | 0 | 0 | 236 | 5,616 |
| Inyección CNFFF | 11,828 | 1,590 | 0 | 0 | 388 | 525 |
| Retiro CF | 0 | 29,521 | 4,223 | 0 | 0 | 0 |
| Retiro CNFFF | 46 | 7,780 | 3,690 | 1,249 | 0 | 0 |

* CNFFF contiene las Ofertas de Flexibilidad

MCR vs MOR

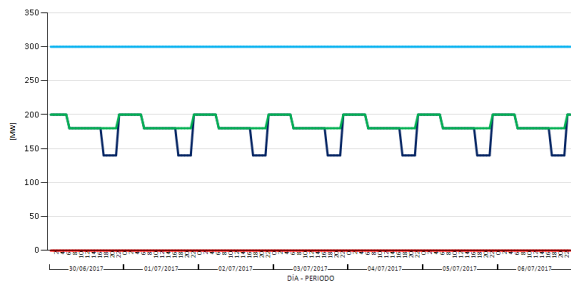


MCR

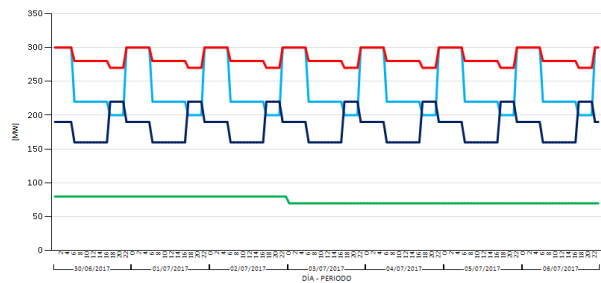


MÁXIMAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA

FLUJO NORTE - SUR



FLUJO SUR - NORTE



■ GUATEMALA-EL SALVADOR + GUATEMALA-HONDURAS + EL SALVADOR-HONDURAS ■ HONDURAS-NICARAGUA ■ NICARAGUA-COSTA RICA ■ COSTA RICA-PANAMÁ

EVENTOS EN EL SER

| FECHA INICIO | FECHA FINAL | SUCESO | EQUIPOS INVOLUCRADOS | OS/OM | DESCRIPCION DEL EVENTO O FALLA | ESTADO/EFECTO | COMENTARIOS/OBSERVACIONES | CAUSA |
|------------------|------------------|---------|----------------------|-------|---|---|---|-------------------------|
| 01/07/2017 12:56 | 01/07/2017 19:37 | disparo | SER | ETESA | disparo de las líneas PAN2-COC 230-12A, PAN2-COC 230-13A, LLS-HIG | Se decretó estado de emergencia en el SER por múltiples contingencias reportadas en Panamá y el SER | Disparos de las líneas de transmisión 230 kV El Coco - Panamá II (12A), y disparo por sobrecarga en las líneas 230 kV Llano Sánchez - El Higo 3C y 4C; Pérdida de aproximadamente 1230 MW, apagón parcial del sistema interconectado nacional (SIN); subestaciones afectadas durante el evento: red de 230kV - 24 de diciembre, panamá II, panamá, chorrera, el higo, red de 115 KV; tocumen, cerro viento, llano bonito, san francisco, centro bancario, marañón, locería, Chilibre, Cáceres, Tinajita, Santa María, Santa Rita, las minas 1, las minas 2, las minas 44 y Franco Field. Se reporta Colapso de los Sistema Eléctrico de Ponería en Panamá, Costa Rica y Nicaragua y la operación como isla de Guatemala - El Salvador - Honduras. Costa Rica reporta pérdida de aproximadamente 1400MW de carga. Honduras reporta la operación de la 1 a la IV etapa del esquema de baja frecuencia, con una pérdida de 152.40 MW de carga y pérdida de 150.16 MW de generación. El Salvador reporta Operación de esquema de Baja Frecuencia hasta etapa II, perdiendo 148 MW de carga y 80.8 MW de generación, Guatemala reporta Operación de esquema de Baja Frecuencia hasta II etapa, perdiendo 172.3 MW de carga y 278.3 MW de generación. En la interconexión Tapachula - Los Brillantes actúa la protección ESM005. Se reporta el disparo de todas las interconexiones entre HON-NIC, NIC-CRI y CRI-PAN. | Pendiente informe final |

Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.