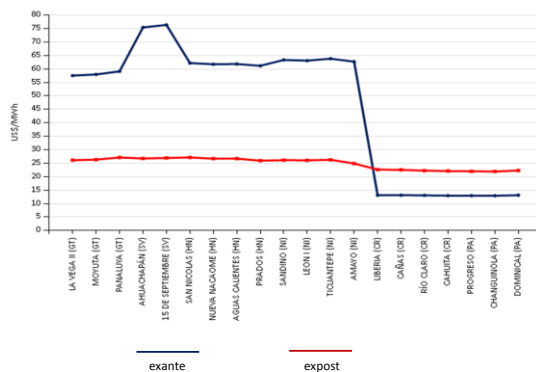
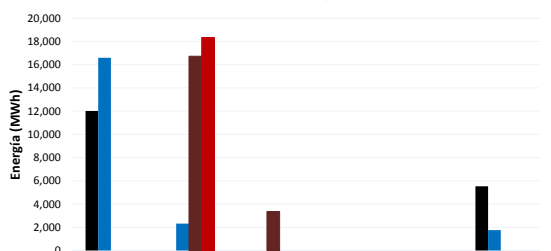


PRECIOS PROMEDIO EX- ANTE Y EXPOST POR NODO DE ENLACE

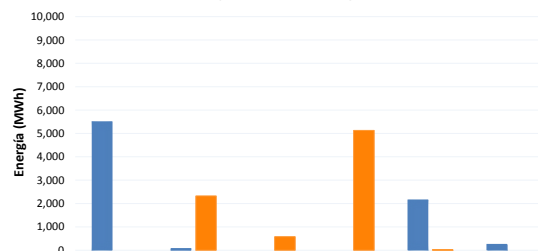


INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER

Mercado de Contratos Regional (MCR)



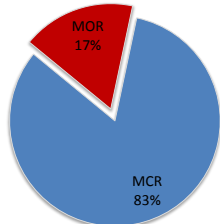
Mercado de Oportunidad Regional (MOR)



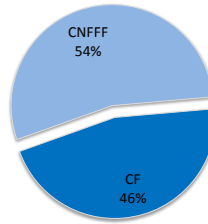
Operación	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Inyección CF	12,016	0	0	0	0	5,534
Inyección CNFFF	16,595	2,313	0	0	0	1,754
Retiro CF	0	16,730	3,354	0	0	0
Retiro CNFFF	0	18,350	0	0	0	0

* CNFFF contiene las Ofertas de Flexibilidad

MCR vs MOR



MCR



EVENTOS EN EL SER

FECHA INICIO	FECHA FINAL	SUCESO	EQUIPOS	OSIOM	DESCRIPCION DEL EVENTO	ESTADO/EFEECTO	COMENTARIOS/OBSERVACIONES	CAUSA
25/11/2016 17:52	25/11/2016 17:52	Prueba de cierre Negativa	Línea Tiquantepe - Cajas	EPR CRI	se retiró árbol sobre la línea; al proceder a la prueba de cierre de la línea abierta desde el 24/11/16, esta resultó negativa	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	se retiró árbol sobre la línea. Sin embargo la prueba de cierre fue negativa. ICE reportó: fuertes fluctuaciones de tensión, la línea quedó abierta hasta poder reponer el servicio en forma emergente. Se espera tener la línea en operación hasta el 6 de diciembre del 2016.	Huracán Otto.
26/11/2016 10:43	04/12/2016 14:15	Apertura - daños línea transmisión	Línea Tiquantepe - Cajas	EPR CRI	daños en las torres 169, 170, 171 y 172 por huracán Otto.		EPRI informa a CRIE el daño estructural permanente a las torres 170 y 171 y el daño en meniscular a las torres 169 y 172 de la línea. La línea queda abierta hasta poder reponer el servicio en forma emergente. Se espera tener la línea en operación hasta el 6 de diciembre del 2016.	Huracán Otto.
26/11/2016 02:34	26/11/2016 08:17	Apertura - Partición	Línea SE Amago - SE Liberia	ICE - ENATREL	disparo de la línea Amago - Liberia	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Por el disparo de la línea Amago - Liberia se cancelan los programas de Panamá y Costa Rica a El Salvador y Nicaragua al estar indisponible la Línea SE Tiquantepe - SE Cajas.	falla en interruptor L3030 en Amago
26/11/2016 07:34	26/11/2016 07:50	Disparo	Línea Interconexión SE Los Brillantes - SE Tapachula	AMM	Disparo por sobre carga 460Mv	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Reportó EOR disparo de la Interconexión México - Guatemala, al actuar esquema de protección por disparo transferido lado México y disparo de línea de transmisión de 230 kV en el sistema eléctrico de Nicaragua (Río de 460 Mv). Actúa baja frecuencia en el SER desconectando: GUA 70Mv, SAL 80 Mv, HON 17.7 Mv, NIC 10 Mv, CRI 30 Mv, PAN 51 Mv. Total 238.7 Mv	cambio topológico en el SER por el mantenimiento de la interconexión Tiquantepe - Cajas 230 kV (Nicaragua-Costa Rica) y la indisponibilidad de la interconexión Prados - León 1220 kV (Honduras - Nicaragua) se han dado eventos de oscilaciones electromecánicas que han causado el disparo de la interconexión Guatemala - México 400 kV (Los Brillantes - Tapachula).
26/11/2016 14:23	26/11/2016 14:52	Disparo	Línea de Transmisión SE Masaga - San Martín	ENATREL	Activación de Rielés de protección		Por el disparo de la línea Amago - Liberia. Se cancelan los programas de Panamá y Costa Rica a El Salvador y Nicaragua, se coordina con UT para ajustar sus valores mientras se cierra la interconexión.	Pendiente informe final
26/11/2016 17:31	26/11/2016 17:48	Oscilaciones Disparo	Línea Interconexión SE Los Brillantes - SE Tapachula	AMM	actuación de esquema de protección ESIMM, Osc.	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.		Pendiente informe final
26/11/2016 17:32	26/11/2016 18:36	Disparo	Línea de Transmisión EOLO-Amago (L3170)	ENATREL	Disparo solamente en extremo de Eolo Interruptor principal L3170 e interruptor de Acople A3015	Queda Nicaragua en sistema partido, quedando la parte centro y norte hacia Honduras y la parte sur hacia Costa Rica.		Pendiente informe final
27/11/2016 19:05	27/11/2016 19:05	sobrecarga	Línea de Transmisión Masaga - San Martín	ENATREL	Se experimenta sobrecarga en línea de transmisión	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	se solicita a ENATREL reducir generación eólica de Alba Rivás, Eolo y Amago, también se le solicita a ICE reducir momentáneamente su intercambio en 10.0 Mv y a ETESA reducir 20.0 Mv de su intercambio	Indisponibilidad de línea Tiquantepe - Cajas
28/11/2016 07:45	28/11/2016 07:45	restricción	Programa de Intercambio	ICE	Limitación de los intercambios por seguridad operativa	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Se limita el programa de intercambio de CRI hacia el Norte a 15 Mv (25 Mv programados) por seguridad operativa para evitar disparo de LT. 230 KV MSY-SMT, Río por la línea: 204.35 Mv a las 07:40 h.	Indisponibilidad de línea Tiquantepe - Cajas
28/11/2016 00:23	04/12/2016 23:59	restricción	Programa de Intercambio	ENATREL	Limitación de los intercambios por seguridad operativa e incremento en el despacho de generación eólica	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Restricción a la máxima transferencia SN entre Nicaragua-Costa Rica a 20 Mv debido al incremento del despacho de generación Eólica del área de control de Nicaragua, mas la indisponibilidad de la LT 230 KV Tiquantepe - Cajas por daños sufridos durante el huracán Otto, la cual, de acuerdo con lo informado por la EPR, tentativamente podría entrar en servicio hasta el día 07 de diciembre de 2016	Indisponibilidad de línea Tiquantepe - Cajas
01/12/2016 12:50	01/12/2016 12:56	disparo	Línea de Interconexión Santa Lucía - Prados - León 1	ENATREL	Operación rele de distancia	EOR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Falla registrada en el extremo de León 1	Pendiente informe final

Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.