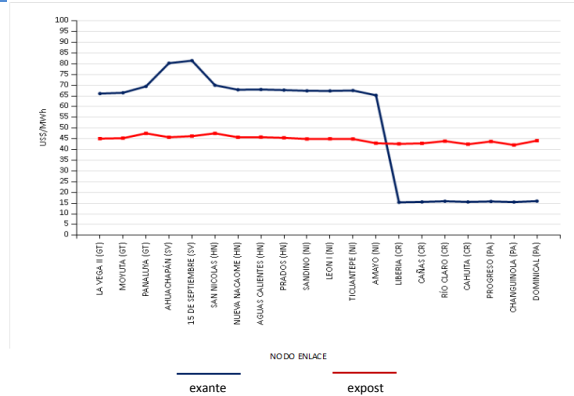
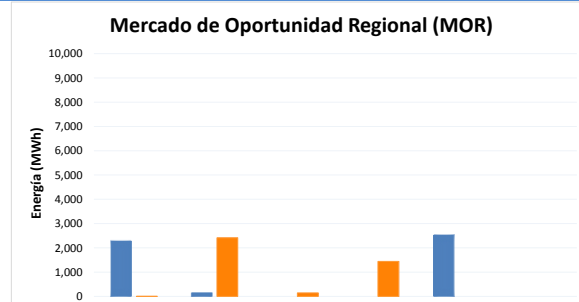
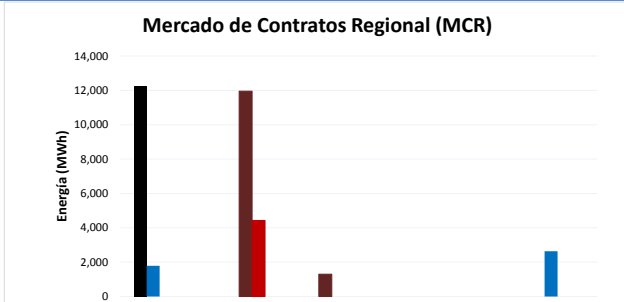




### PRECIOS PROMEDIO EX- ANTE Y EXPOST POR NODO DE ENLACE

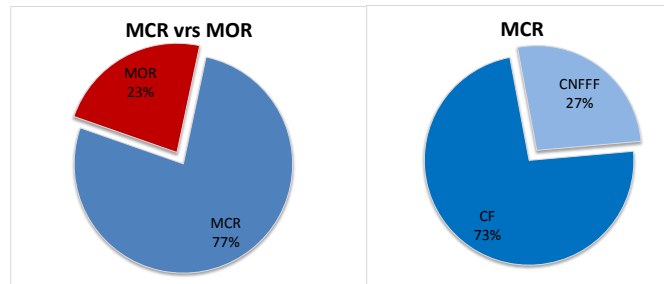


### INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER



Operación	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	Oferta	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Inyección CF	12,248	0	0	0	0	0	Inyección	2,285.1	164.0	0.0	0.0	2,528.3	0.0
Inyección CNFFF	1,791	0	0	0	0	2,639	Retiro	6.1	2,411.6	143.1	1,442.0	0.0	0.0
Retiro CF	0	11,954	1,304	0	0	0							
Retiro CNFFF	0	4,430	0	0	0	0							

\* CNFFF contiene las Ofertas de Flexibilidad



### EVENTOS EN EL SER

FECHA INICIO	FECHA FINAL	SUCESO	EQUIPOS INVOLUCRADOS	OS/OM	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO O FALLA	ESTADO/EFEECTO	COMENTARIOS/OBSERVACIONES	CAUSA
16/01/2017 09:17	16/01/2017 11:26	Disparo	Línea SE Chorrera-SE Vacamonte, Línea de Interconexión Agua Caliente-Sandino, Línea de Interconexión 15 de Septiembre-Agua Caliente, Línea de Interconexión Tapachula-Los Brillantes, Línea de Interconexión Ticuantepe-Cajafes, Línea de Transmisión Masaga-San Martín (L3080), SIN Nicaragua.	ETESA, ENATREL, GUA-HON, ELS-HON, GUA-MEX, HON-NIC	Disparo Línea de Transmisión en el sistema de Panamá con pérdida de 228 Mv de carga y 100 Mv de generación, frecuencia bajó a 59.7384 Hz. Oscilaciones potencia en el SER, causadas por disparo de la línea de transmisión Masaga-San Martín, en el Sistema Eléctrico de Nicaragua, y disparo de la línea de interconexión Nicaragua-Costa Rica (Ticuantepe-Cajafes).	Se presenta estado de emergencia en el SER en el periodo de las 09:17 a las 09:46 horas, esto debido a apagón en el sistema eléctrico de Nicaragua.	Separación del Sistema Eléctrico de México del SER. Interrupción del flujo de potencia desde México hacia el SER. Disfrit de generación en el SER. Disparo de líneas de interconexión Honduras-Nicaragua 01 y 02. Aislado al Sistema Eléctrico de Nicaragua. Separación del SER en dos islas eléctricas: Guatemala-El Salvador-Honduras y bloque sur Nicaragua-Costa Rica-Panamá. Disminución de la frecuencia en la isla Guatemala-El Salvador-Honduras hasta 59.7389 Hz (medido en subestación Ahuachapán), por déficit de generación provocando operación hasta la etapa III del EDCBF en el SER y disparo de interconexión El Salvador-Honduras 02, en extremo de Honduras. Disparo de unidad 1 Central Geotérmica Ahuachapán y unidad 1 Ingenio La Cabaña. Cancellación momentánea de los programas de transferencia de los OS/OM. Normalización progresiva hasta las 11:26 con el cierre de la interconexión Agua Caliente-Sandino.	Disparo de 228 Mv de carga y 100 Mv de generación en el Sistema Eléctrico de Panamá. Oscilaciones potencia en el SER causadas por disparo de la línea de transmisión Masaga-San Martín, en el Sistema Eléctrico de Nicaragua, y disparo de la línea de interconexión Nicaragua-Costa Rica (Ticuantepe-Cajafes).