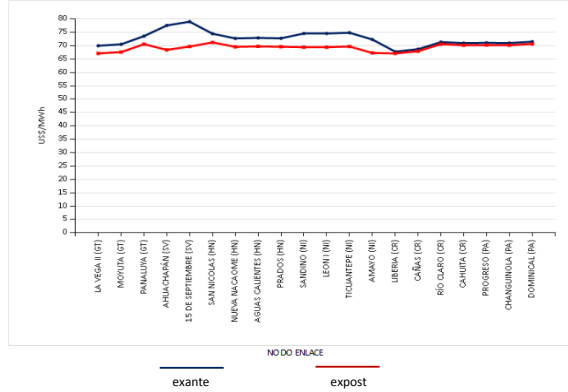


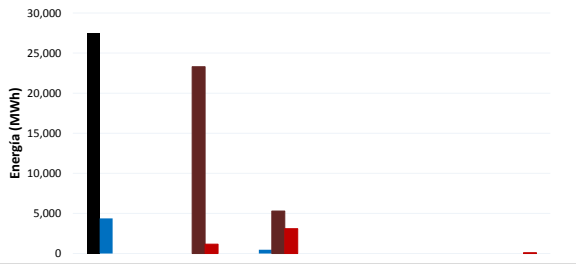


PRECIOS PROMEDIO EX- ANTE Y EXPOST POR NODO DE ENLACE

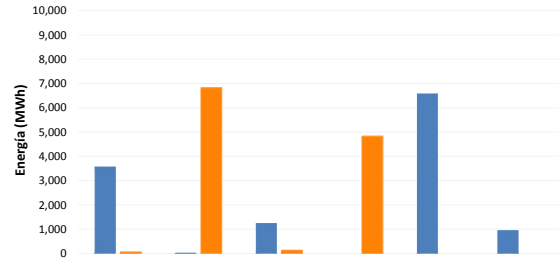


INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER

Mercado de Contratos Regional (MCR)



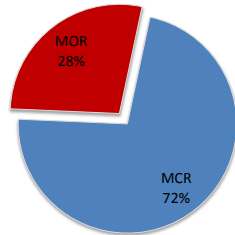
Mercado de Oportunidad Regional (MOR)



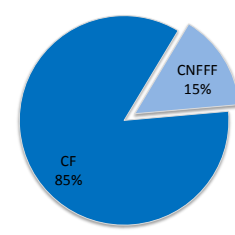
Operacion	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	Oferta	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Inyeccion CF	27,547	0	0	0	0	0	Inyección	3,570.8	28.9	1,245.5	0.0	6,581.6	955.4
Inyeccion CNFFF	4,392	0	466	0	0	0	Retiro	57.7	6,819.1	129.7	4,824.2	0.0	0.0
Retiro CF	0	23,295	5,295	0	0	0							
Retiro CNFFF	0	1,175	3,103	0	0	114							

* CNFFF contiene las Ofertas de Flexibilidad

MCR vs MOR



MOR



EVENTOS EN EL SER

FECHA INICIO	FECHA FINAL	SUCESO	EQUIPOS INVOLUCRADOS	OS/OM	DESCRIPCION DEL EVENTO O FALLA	ESTADO/EFECTO	COMENTARIOS/OBSERVACIONES	CAUSA
03/02/2017 10:39	03/02/2017 11:19	Disparo, oscilaciones	Generadores: Planta San José (Guatemala), Transformador Los Brillantes, Banco de Transformación #3 y #2, Masaga-San Martín, Línea de Interconexión Amago-Liberia, Línea de Transmisión SE San José - SE Pacífico.	AMM, ENATREL	Operación esquema ESIM-004_OSC. Separación Sistema SER y México. Disparo en extremo Sub. Amago, por activación de esquema de control suplementario	EDR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	Disparo Planta San José (138 Mv) Guatemala, registrándose oscilaciones no amortiguadas en el SER, esto provocó la operación de esquemas de control suplementario en la interconexión Guatemala - México (ESIM004_OSC) y Nicaragua (L8080, Masaga-San Martín), a las 10:40 se dispara la interconexión Amago - Liberia solo en el extremo de Sub. Amago. Adicionalmente, el esquema disparó generación y carga: Planta Edifica Alta Fivas (10.31 Mv) y carga en las subestaciones de Masajee, Diriamba y Fivas (27.0 Mv). La frecuencia bajo en Centroamérica a 59.61 Hz	Pendiente informe final
08/02/2017 12:58	08/02/2017 13:17	Disparo/ baja de frecuencia	Línea Interconexión SE Los Brillantes - SE Tapachula	AMM, MEXICO	Disparó	EDR maneja las desviaciones resultantes como desviaciones normales.	perdida de 1015 Mv de generación en el sistema mexicano. El intercambio con el SER varió de 308.58 a 202.72 de 232.60Mv programados y con México varió de -14.38 a 0 de -120Mv programados. La frecuencia bajó hasta los 59.77 Hz (Panamá)	Pérdida de generación en México

Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.