



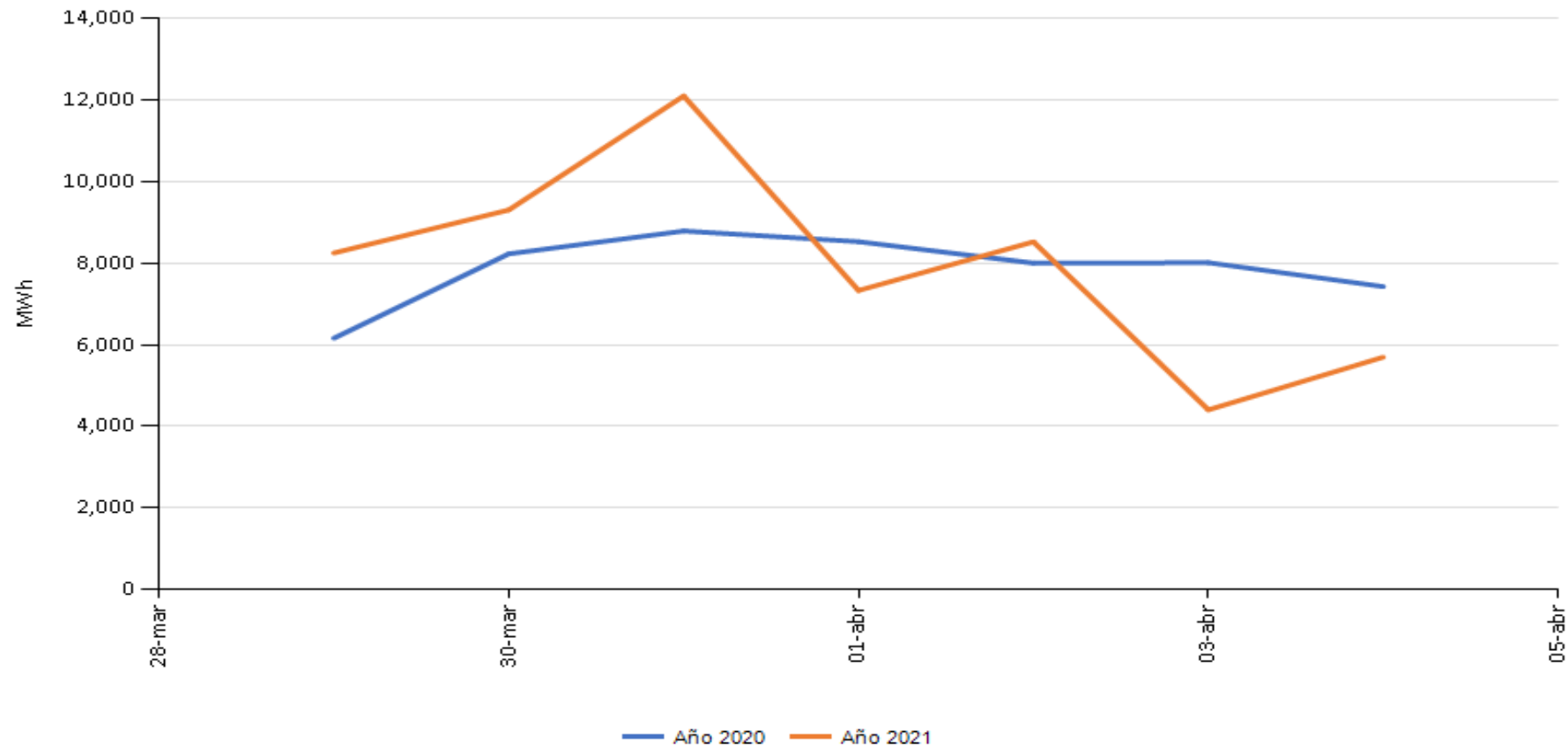
UNIDAD DE SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER

Reporte Semanal del MER

Semana del 29 de marzo al 4 de abril 2021



INYECCIONES AL MER SEMANA DEL 29 DE MARZO AL 4 DE ABRIL, 2020-2021

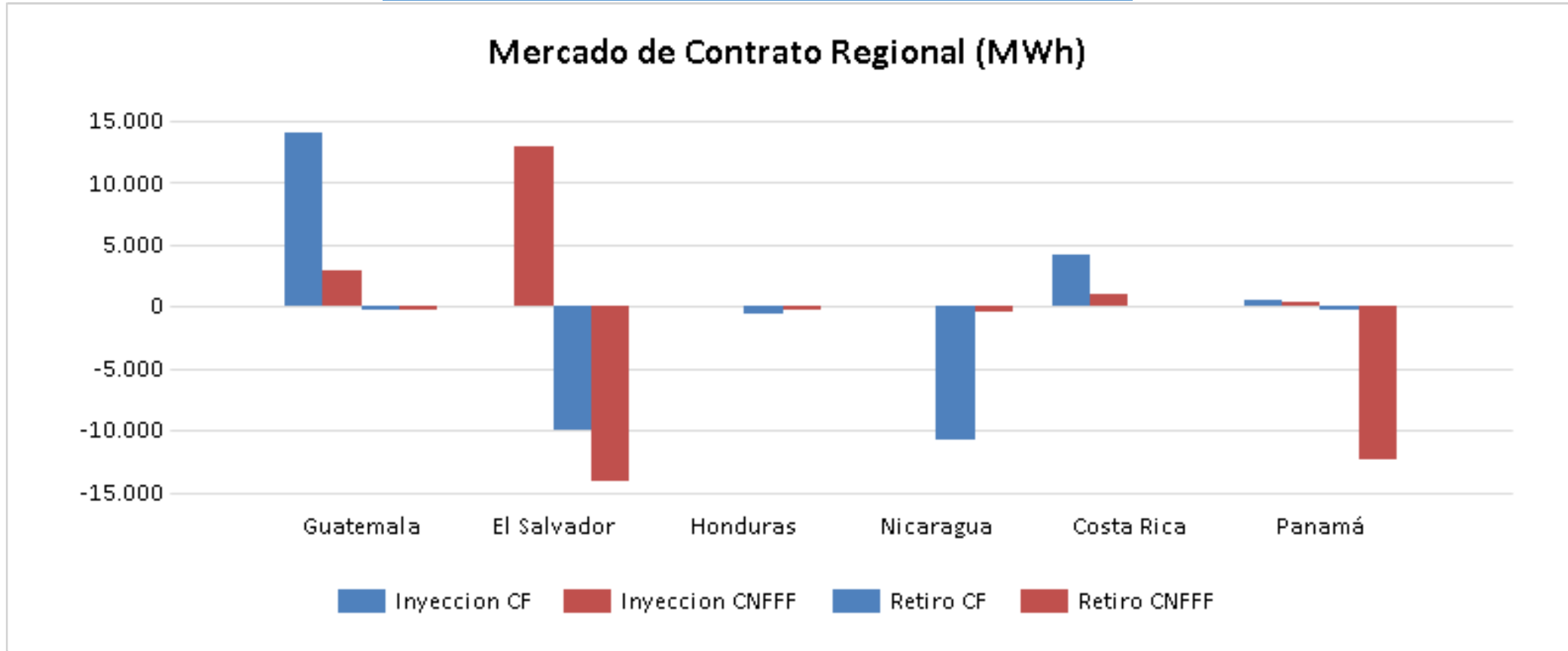


Fuente: Base de datos Región, EOR

Inyecciones semana de análisis: 2020 = 44,231.85 MWh
2021 = 55,606.67 MWh

Incremento de 26%

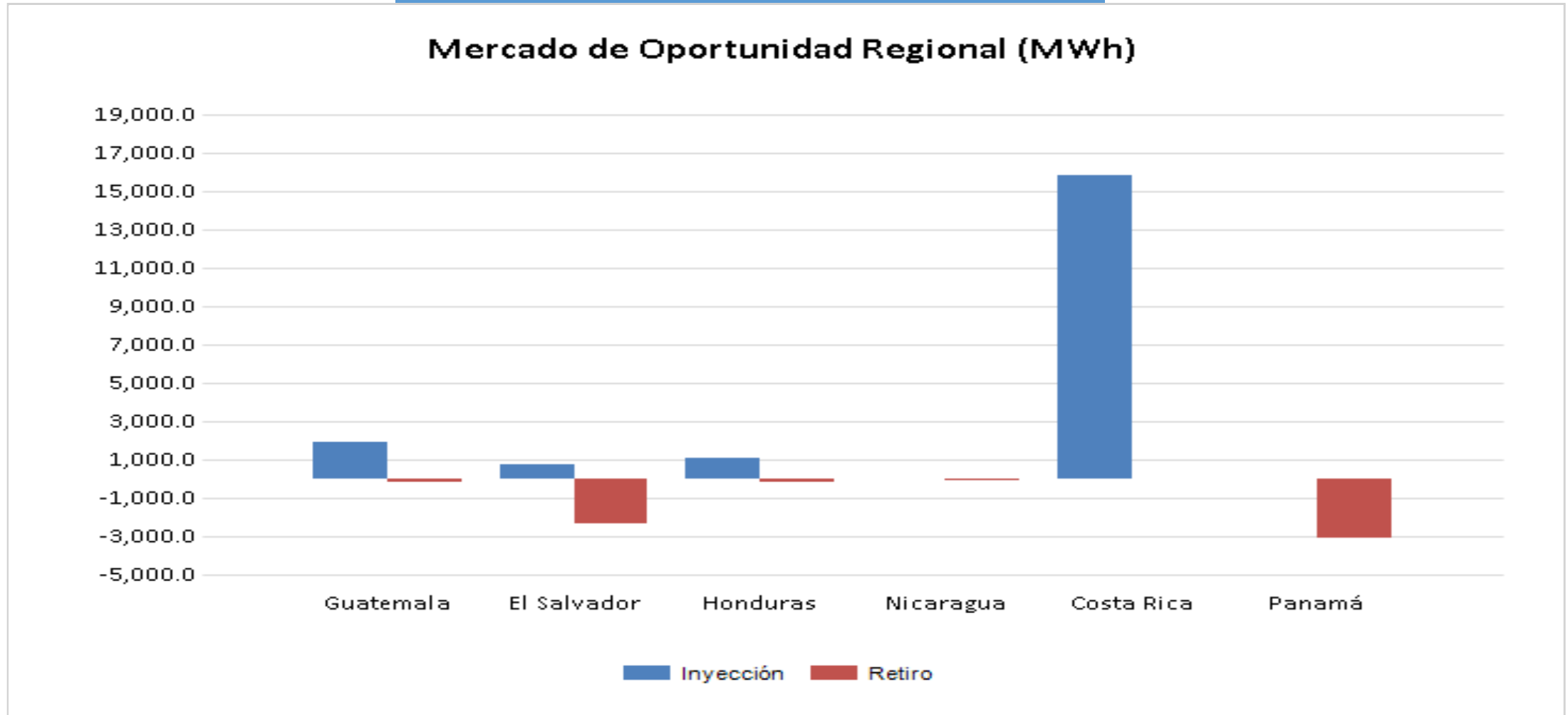
INYECCIÓN Y RETIRO EN EL MER, POR PAÍS



Operacion	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	Total MER
Inyeccion CF	14,019	0	0	0	4,200	526	18,745
Inyeccion CNFFF	2,950	12,968	0	0	1,082	381	17,381
Retiro CF	158	9,951	522	10,730	0	89	21,450
Retiro CNFFF	254	14,021	260	480	0	12,322	27,338

Fuente: Base de datos Regional, EOR

INYECCIÓN Y RETIRO EN EL MER, POR PAÍS



Oferta	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	Total MER
Inyección	1,882.5	772.5	1,039.3	0.0	15,786.4	0.0	19,480.7
Retiro	194.9	2,332.3	200.3	32.6	0.0	3,086.1	5,846.2

Fuente: Base de datos Regional, EOR

INYECCIONES Y RETIROS DEL MER

INYECCIONES POR PAÍS

Los países que vendieron al MER fueron:

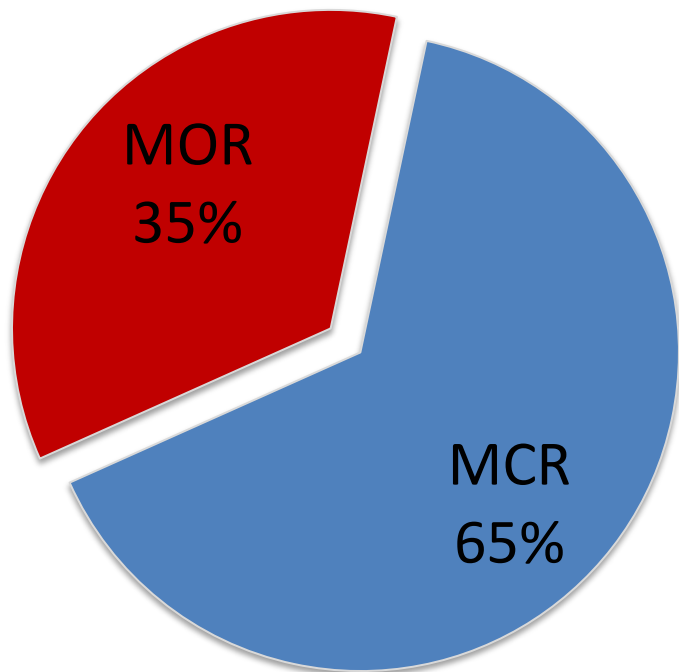
- Guatemala: **18,851.5** MWh
- El Salvador: **13,740.5** MWh
- Honduras: **1,039.30** MWh
- Costa Rica: **21,068.4** MWh
- Panamá: **907** MWh

RETIROS POR PAÍS

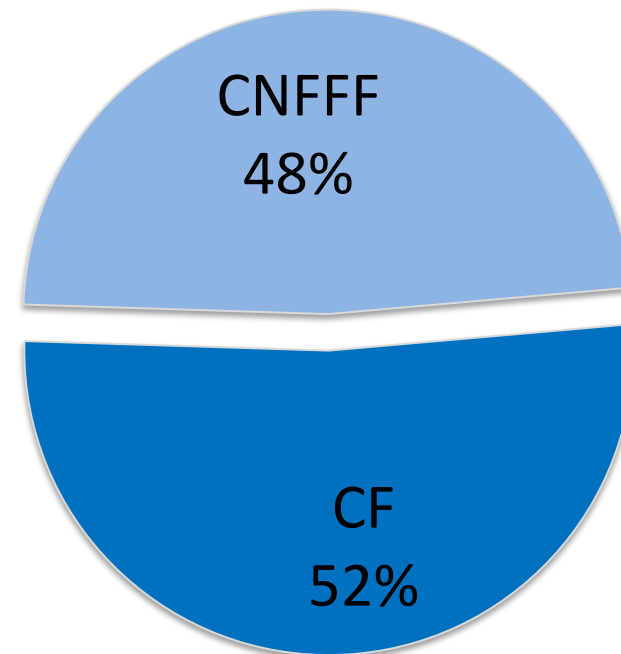
- Guatemala hizo compras al MER por : **606.9** MWh.
- El Salvador retiró del MER: **26,304.3** MWh, para un retiro neto de **12,563.8** MWh para cubrimiento de su demanda.
- Honduras: **982.3** MWh.
- Nicaragua **11,242.6** MWh.
- Costa Rica: **0** MWh.
- Panamá: **15,497.1** MWh.

INYECCIONES MERCADO DE CONTRATOS Y MERCADO DE OPORTUNIDAD (MWh)

MCR vrs MOR



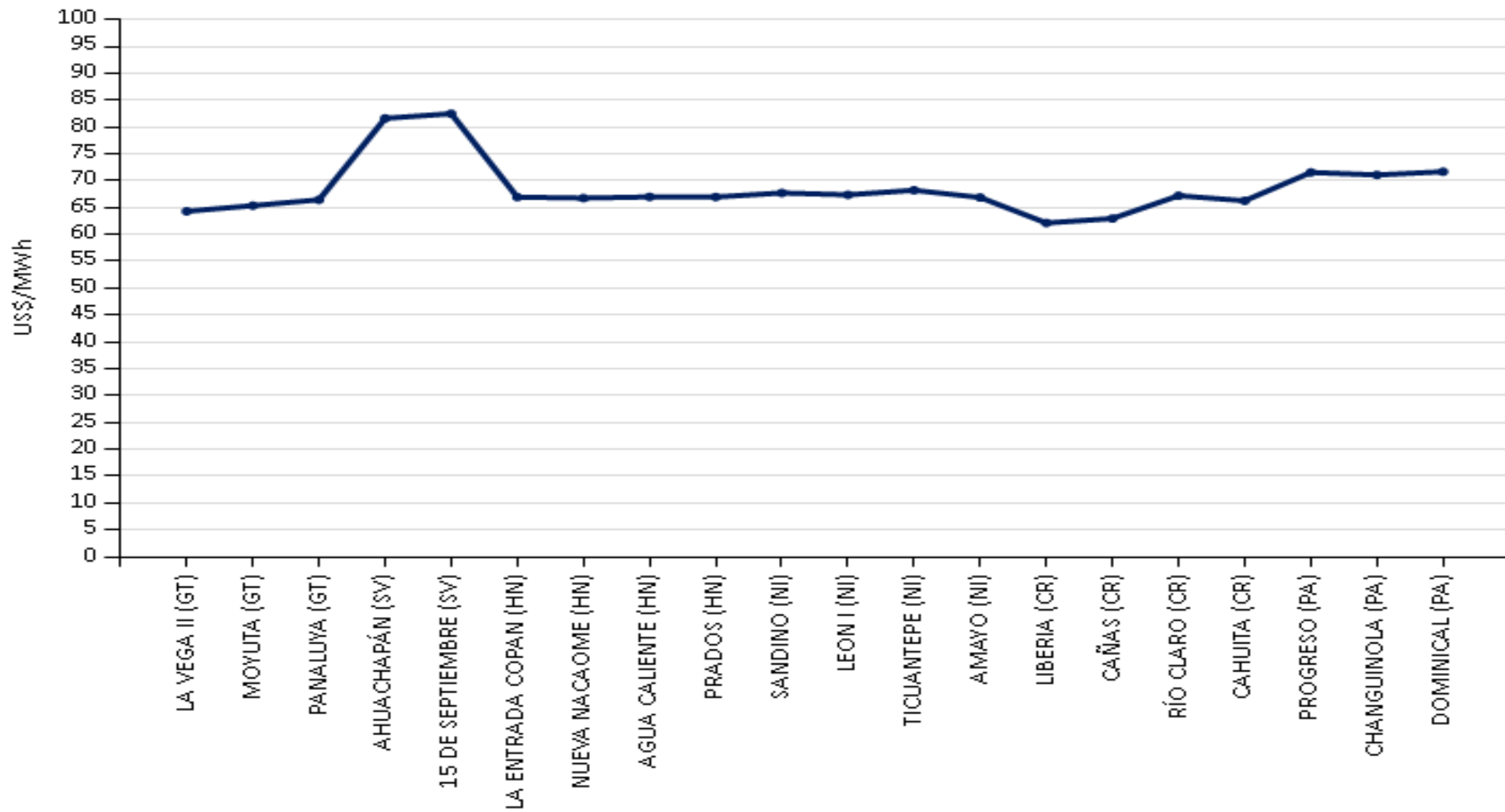
MCR



Nota: MCR, Mercado de Contratos Regional. MOR, Mercado de Oportunidad Regional. CNFFF, Contrato No Firme Físico Flexible. CF, Contrato Firme.

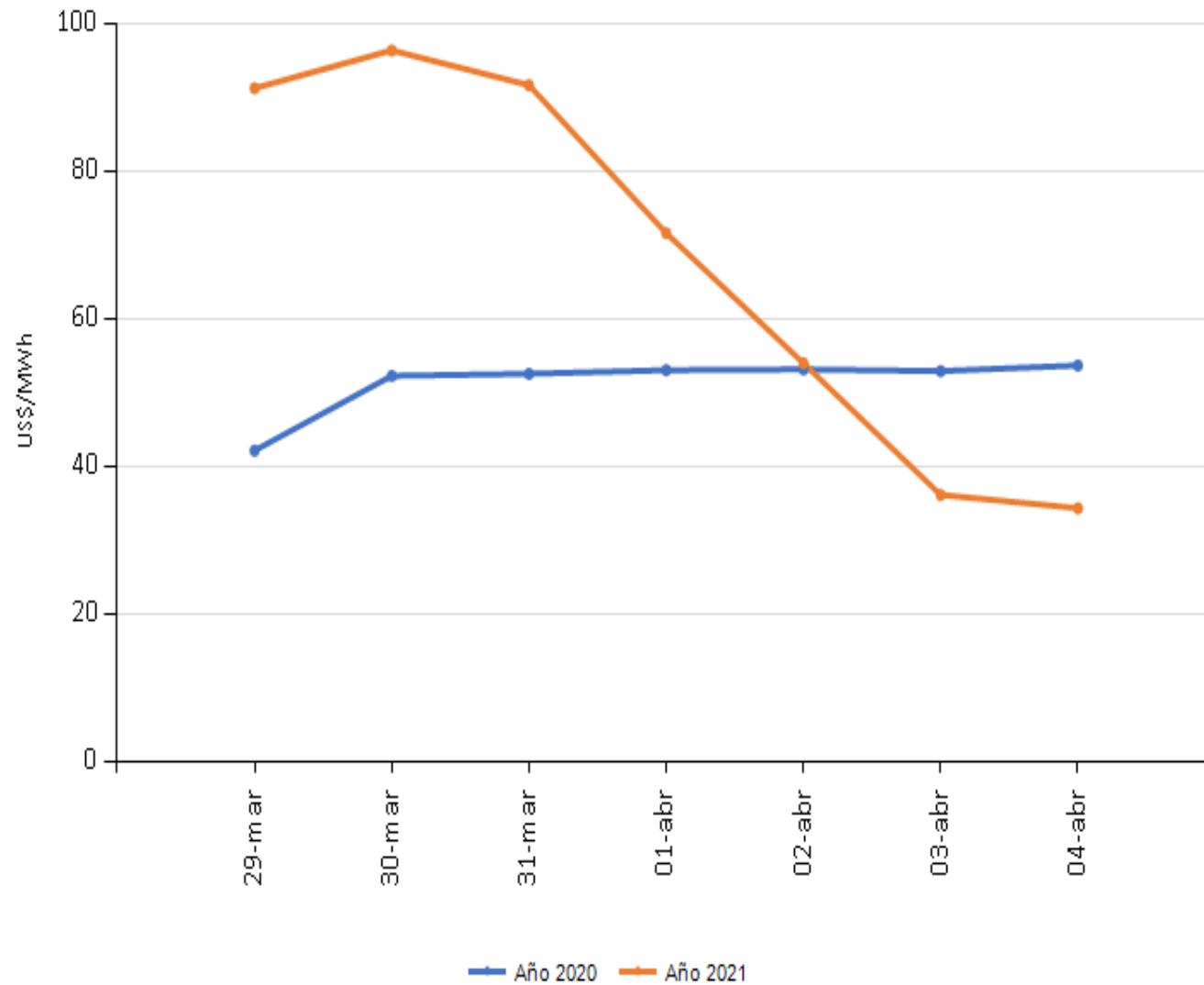
Fuente: Base de datos Regional, EOR

PRECIO POR NODO DE ENLACE PROMEDIO DEL 29 DE MARZO AL 4 DE ABRIL 2021



Fuente: Base de datos Regional, EOR

PRECIOS DEL MER SEMANA DEL 29 DE MARZO AL 4 DE ABRIL, 2020 -2021



Precio Promedio del MER (US\$/MWh)

Mes	Año 2020	Año 2021
enero	61.50	45.56
febrero	66.69	66.82
marzo	63.83	81.96
abril	53.19	49.01

Guatemala realizaron ofertas de retiro con precios entre USD 8.94 a USD 9.72 y de inyecciones con precios entre USD 41.40 a USD 106.12.

El Salvador ofertas de retiro con precios entre USD 25.00 a USD 89.50 y de inyecciones con precios entre USD 25.00 a USD 115.24.

Honduras realizaron ofertas de retiro con precios entre USD 80.00 a USD 114.00 e inyecciones con precios entre USD 80.00 a USD 90.73.

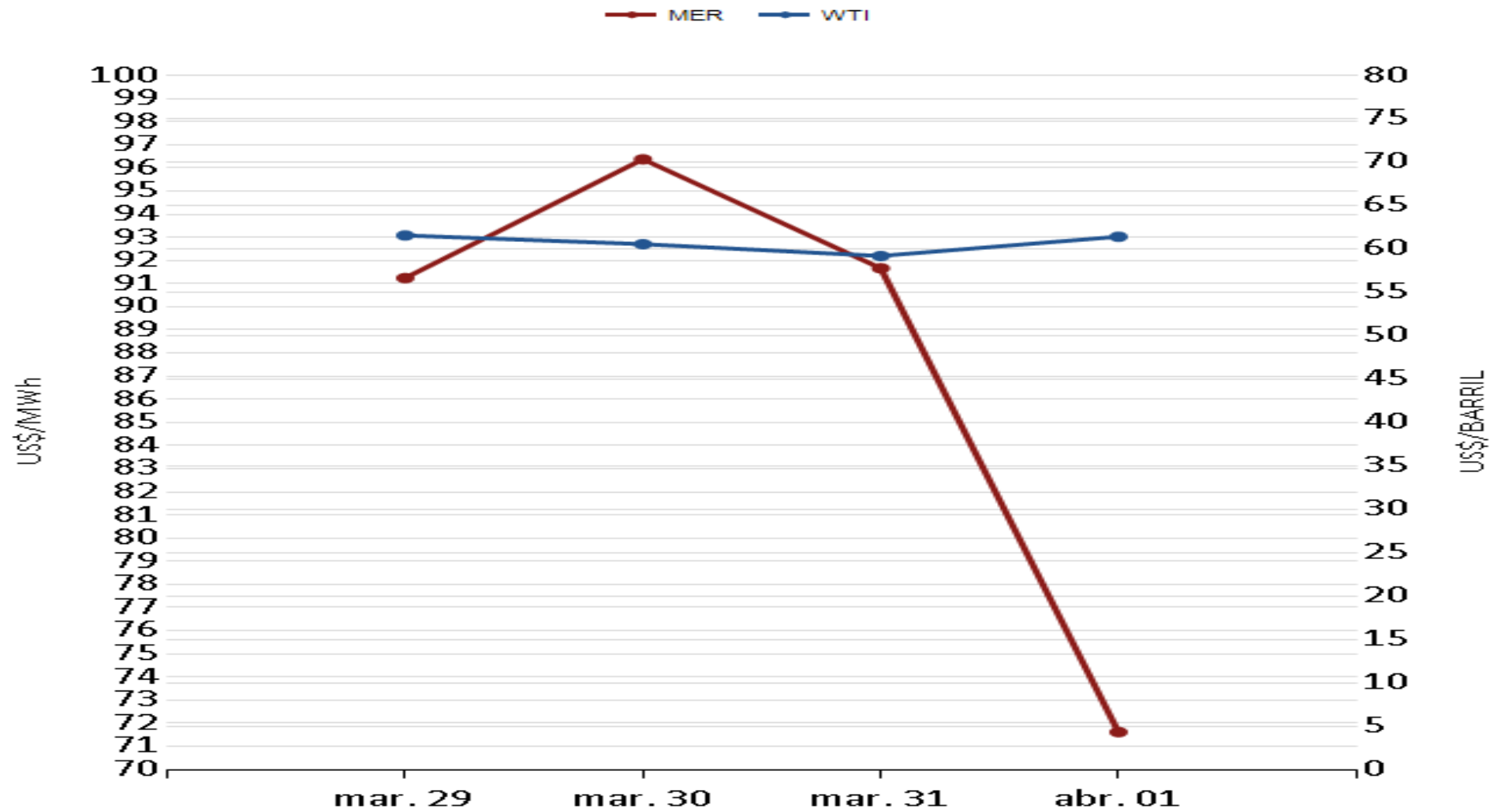
Nicaragua realizaron ofertas de retiro con precios entre USD 27.68 a USD 78.69.

Costa Rica realizaron ofertas de inyecciones con precios entre USD 8.99 a USD 115.00.

Panamá ofertas de retiro entre USD 88.81 a USD 104.19.

Fuente: Base de datos Regional, EOR

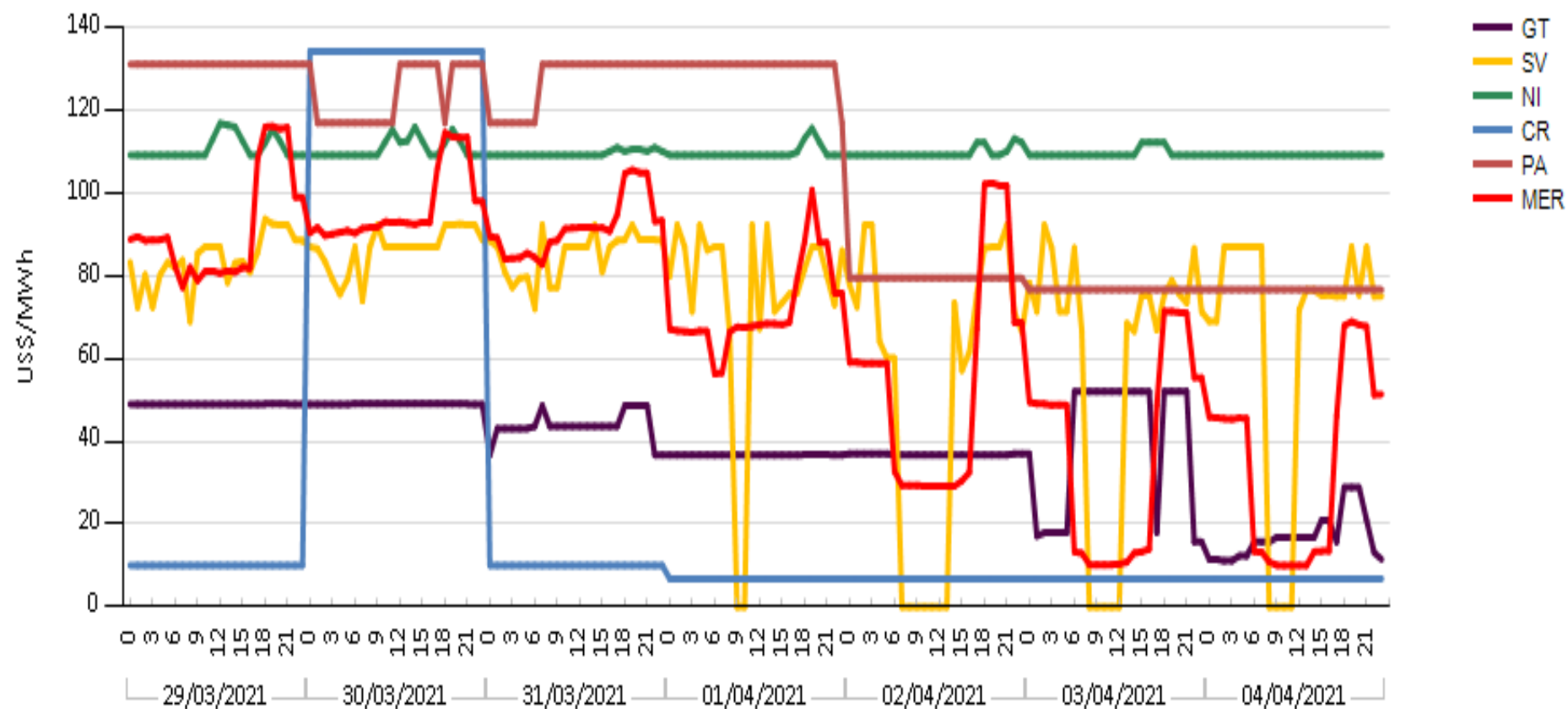
PRECIOS DEL MER Y PRECIOS WTI, SEMANA DEL 29 MARZO AL 4 DE ABRIL 2021



Fuente: Base de datos Regional, EOR. Precio Petróleo WEST TEXAS INTERMEDIATE

PRECIOS NACIONALES Y DEL MER, DEL 29 DE MARZO AL 4 DE ABRIL 2021

Precios del Predespacho de los Mercados Nacionales



Fuente: Páginas Web Operadores Nacionales

PRECIOS NACIONALES Y DEL MER, DEL 29 DE MARZO AL 4 DE ABRIL 2021 (US\$/MWh)

COSTO MARGINAL DEL SISTEMA (US\$)							
	29-mar.	30-mar.	31-mar.	01-abr.	02-abr.	03-abr.	04-abr.
GT	\$48.96	\$49.02	\$43.69	\$36.72	\$36.82	\$39.82	\$17.02
SV	\$83.77	\$86.47	\$85.08	\$74.58	\$53.19	\$59.89	\$65.97
NI	\$110.76	\$110.64	\$109.46	\$109.64	\$109.63	\$109.55	\$109.04
CR	\$10.11	\$134.08	\$10.11	\$6.84	\$6.84	\$6.84	\$6.84
PA	\$130.96	\$123.87	\$126.82	\$130.37	\$79.37	\$76.54	\$76.54
MER	\$91.24	\$96.38	\$91.67	\$71.62	\$53.98	\$36.12	\$34.30

Fuente: Páginas Web Operadores Nacionales

EVENTOS EN EL SER DEL 29 MARZO AL 4 DE ABRIL 2021

FECHA INICIO	FECHA FINAL	COMENTARIOS/OBSERVACIONES
29/03/2021 07:13	29/03/2021 07:23	Honduras. ODS reporta aumento súbito de 200 MW de generación fotovoltaico.
29/03/2021 múltiples	29/03/2021 múltiples	Guatemala, disparo de interconexión 400 KV Los Brillantes - Tapachula operando bajo voltaje, ocasionando una baja frecuencia en el SER de 59.279 Hz (15:13h-15:36h), 3.65 MW (16:00h-18:21h).
30/03/2021 múltiples	30/03/2021 múltiples	Guatemala, disparo de interconexión 400 KV Los Brillantes - Tapachula disparos transferidos por falla en el SIN de México, ocasionando una baja frecuencia en el SER de 56.657 Hz (13:22h-13:36h), de 56.7 Hz (14:06h-14:13h), de 56.763 Hz (14:28h-16:35h), de 56.738 Hz (17:07h-17:35h). México realizó podas a árboles cercanos a la L/T Tapachula - Angostura).
1/04/2021 05:58	1/04/2021 06:04	Panamá. Pérdida de 150 MW generación ante el disparo de la U #1 de Central Costa Norte, a consecuencia de falla en tubería de agua de mar, provocando falla en el transformador de excitación de la Unidad, la cual queda indisponible hasta nuevo aviso.
1/04/2021 múltiples	1/04/2021 múltiples	El Salvador. Se presenta déficit de generación de 50 MW (10:16h-10:24h) y 100 (11:23h-11:30h) por variaciones en parques solares.
1/04/2021 14:26	1/04/2021 14:26	Guatemala. AMM informa pérdida de 400 MW de generación del sistema eléctrico de México. No se reporta afectación en el SER.

Fuente: Base de datos Regional, EOR

EVENTOS EN EL SER DEL 29 MARZO AL 4 DE ABRIL 2021

FECHA INICIO	FECHA FINAL	COMENTARIOS/OBSERVACIONES
1/04/2021 21:43	1/04/2021 21:50	Panamá. Pérdida de 135 MW de carga sensible en el Sistema Eléctrico de Panamá, como consecuencia del disparo de línea de 230 kV 230-4B(Chorrera - El Higo).
1/04/2021 18:00	1/04/2021 18:20	Guatemala, se registra exceso de generación, con valor máximo de 45 MW, afectando su desempeño.
2/04/2021 múltiples	2/04/2021 múltiples	Guatemala, disparo de interconexión 400 KV Los Brillantes - Tapachula, disparo transferido ocasionando una baja frecuencia en el SER de 59.666 (4:29h-8:22h por falla en L/T Tapachula - Angostura), y 59.73 Hz (22:19h-22:32h por maniobras en el reactor de SE Tapachula por parte del CENAL) .
2/04/2021 múltiples	2/04/2021 múltiples	Guatemala, se registra exceso de generación, con valor máximo de 107.1 MW (6:05h-6:29h) y 85 MW (22:19h-22:32h) , afectando su desempeño.
2/04/2021 07:55	2/04/2021 08:23	El Salvador. Se presenta exceso de generación de 33 MW por generación solar y desconexión de carga de distribuidora.
2/04/2021 13:11	2/04/2021 13:15	Honduras. se registra la pérdida de aproximadamente 70 MW de generación fotovoltaica en el SIN de Honduras. Causa, disparo de la línea L9060 (MSY-TCP) en Nicaragua.
3/04/2021 16:06	3/04/2021 16:08	Panamá. El SIN registra desbalance debido a pérdida de aproximadamente 70 MW carga perteneciente al agente Minera Panamá.
4/04/2021 14:55	4/04/2021 15:01	Panamá. Pérdida de 125 MW por disparo de circuitos de distribución 34.2 KV en la subestación Chorrera y disparo de carga sensible.
4/04/2021 23:25	4/04/2021 23:49	Guatemala, se registra déficit de generación, con valor máximo de 100 MW, afectando su desempeño.