



**SUPERVISION Y VIGILANCIA DEL MER**

**INFORME MENSUAL DEL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL**

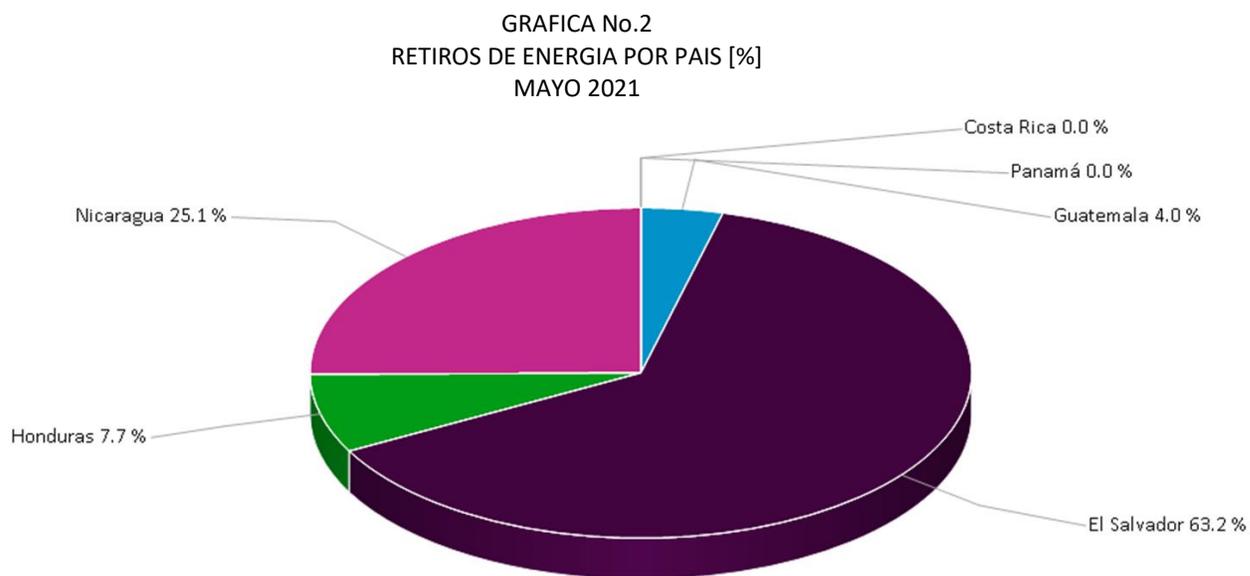
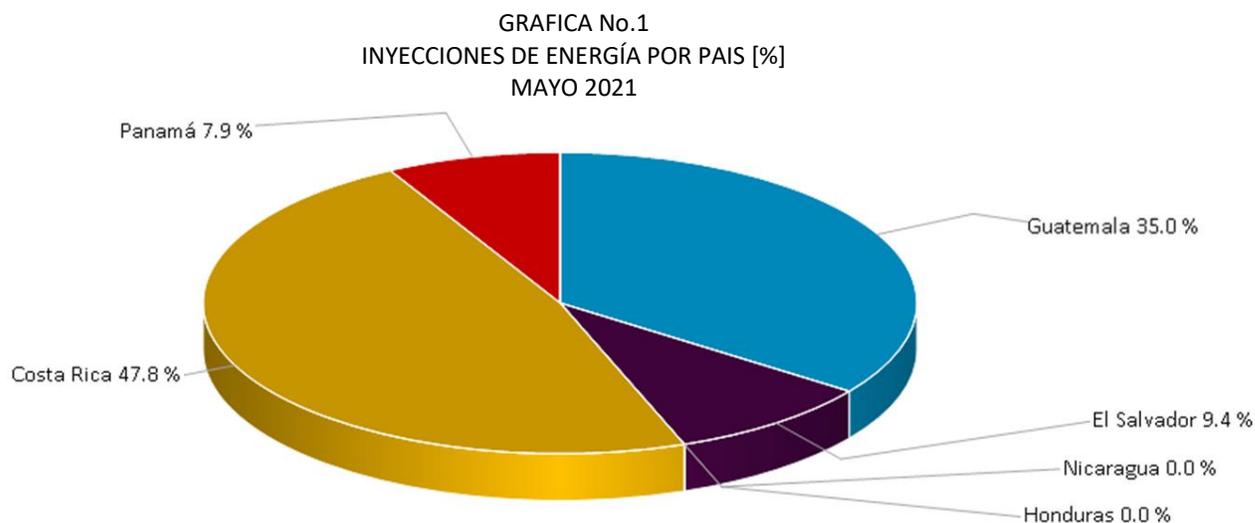
**MAYO 2021**

## Contenido

1.	TRANSACCIONES .....	3
1.1	TRANSACCIONES EN MERCADO DE CONTRATO Y DE OPORTUNIDAD.....	4
2.	PRECIOS.....	5
2.1	COMPARACIÓN DE PRECIOS 2020-2021 .....	6
2.2	PRECIOS DE COMBUSTIBLE Y PRECIO DEL MER .....	7
2.3	PRECIOS NACIONALES .....	7
3.	DEMANDA DE ENERGIA.....	8
4.	MONITOREO DEL MER .....	10
4.1	TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE CONTRATOS.....	10
4.2	TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE OPORTUNIDAD .....	12
5.	INDICADORES TÉCNICOS .....	14

## 1. TRANSACCIONES

En el mes de mayo de 2021 se realizaron inyecciones al MER por 285,736.77 MWh. El 47.8% de las inyecciones corresponden a ventas de Costa Rica; 35.0% corresponden a Guatemala, 9.4% a El Salvador y 7.9% a Panamá. Con respecto a los retiros, El Salvador realizó el 63.2%, seguido por Nicaragua, con 25.1%, Honduras con 7.7% y Guatemala con 4.0%.

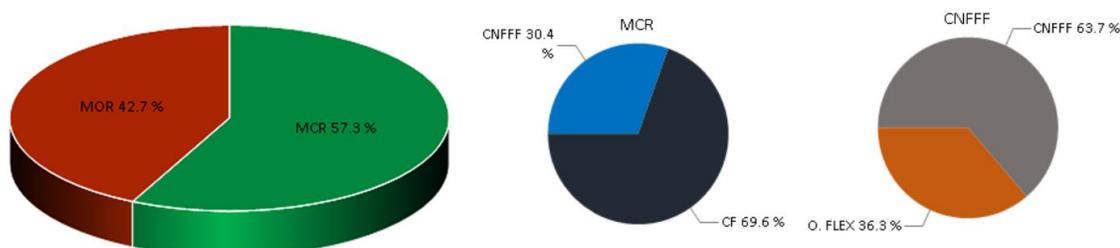


Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR

## 1.1 TRANSACCIONES EN MERCADO DE CONTRATO Y DE OPORTUNIDAD

El 57.3% de las ventas se hicieron a través del Mercado de Contrato Regional (MCR) y un 42.7% correspondió a transacciones en el Mercado de Oportunidad Regional (MOR).

GRAFICA No.3  
VENTAS EN EL MCR Y EN EL MOR [%]  
MAYO 2021



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

Costa Rica realizó transacciones de inyección a través del Mercado de Oportunidad Regional (MOR), mientras que Guatemala las realizó por medio de Mercado de Contrato Regional (MCR) con Contratos Firmes. El Salvador y Nicaragua hicieron sus retiros por medio del Mercado de Contratos (MCR), por medio de Contratos Firmes (CF).

CUADRO No. 1  
INYECCIONES Y RETIROS POR PAÍS [MWh]  
MAYO 2020

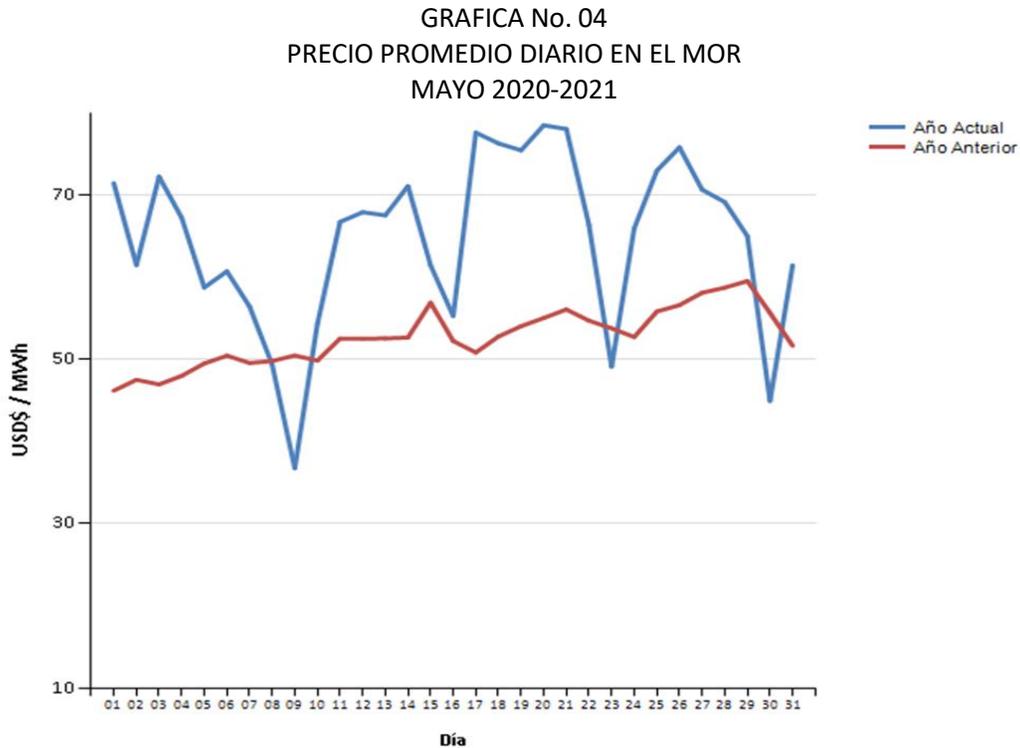
PAÍS	INYECCIONES					Total
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	
Guatemala	78,708.7	15,852.4	1,200.0	95,761.1	4,154.8	99,915.9
El Salvador	0.0	9,704.0	16,838.3	26,542.3	230.8	26,773.1
Honduras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nicaragua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Costa Rica	18,600.0	1,401.5	0.0	20,001.5	116,461.9	136,463.4
Panamá	16,559.0	4,730.2	0.0	21,289.2	1,295.2	22,584.4
Total	113,867.6	31,688.1	18,038.3	163,594.1	122,142.7	285,736.8

PAÍS	RETIROS					
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	Total
Guatemala	0.0	1,640.0	6,448.4	8,088.4	3,247.9	11,336.3
El Salvador	104,830.5	20,582.6	9,667.9	135,081.1	43,956.4	179,037.5
Honduras	4,404.5	0.0	0.0	4,404.5	17,403.0	21,807.5
Nicaragua	47,760.0	9,465.5	0.0	57,225.5	14,064.8	71,290.3
Costa Rica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panamá	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	156,995.0	31,688.1	16,116.3	204,799.4	78,672.2	283,471.6

CF: Contrato Firme; CNFFF: Contratos No Firme Físico Flexible; O FLEX: Ofertas de Flexibilidad, parte de CNFFF.

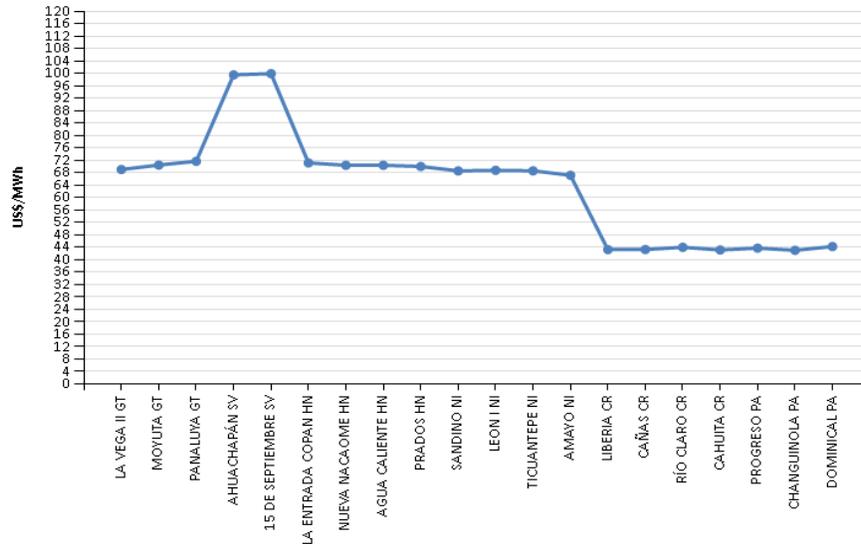
## 2. PRECIOS

En el mes de mayo del 2021 el precio promedio del MER fue de 64.67 US\$/MWh. Esto representa un aumento del 22 % con respecto al mismo mes del año anterior, cuando se registró un precio de 52.67 US\$/MWh.



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

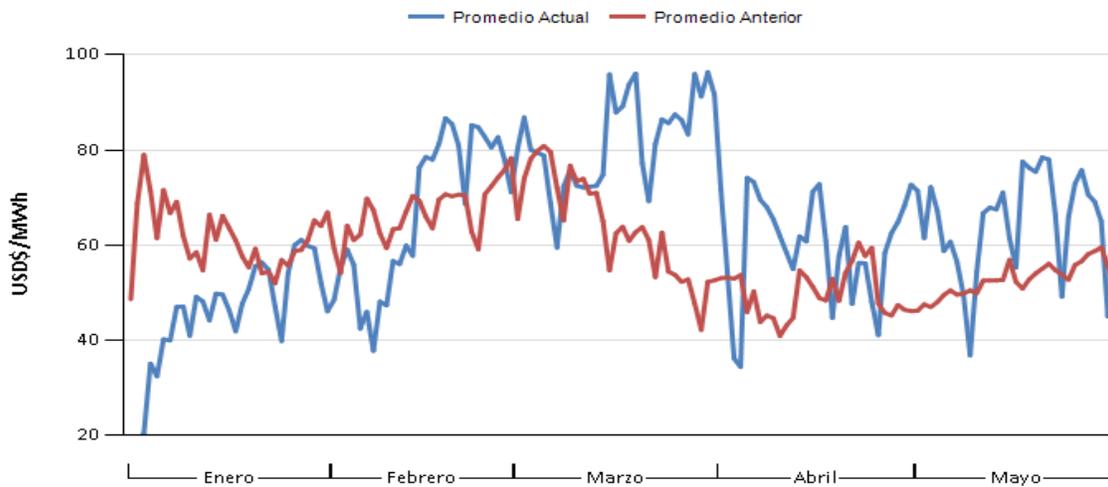
GRAFICA No. 05  
 PRECIO DEL MER POR NODO DE ENLACE  
 MAYO 2021



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

## 2.1 COMPARACIÓN DE PRECIOS 2020-2021

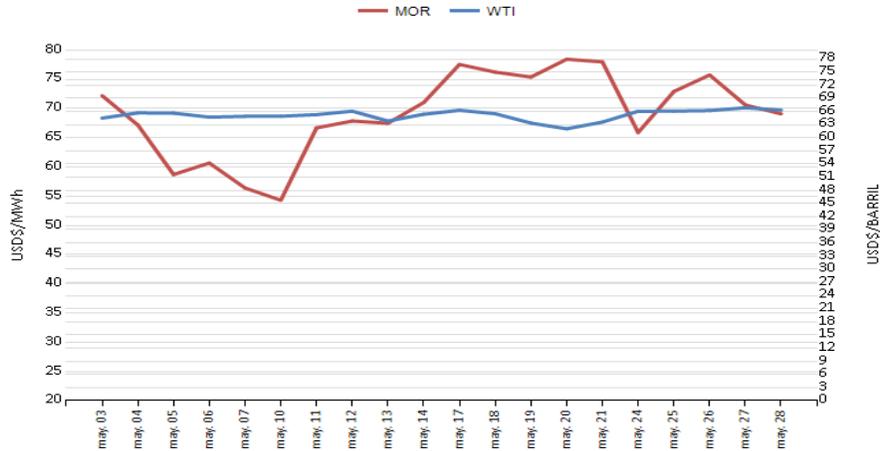
GRAFICA No. 06  
 PRECIO PROMEDIO DIARIO EN EL MOR  
 AÑOS 2020 – 2021



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR

## 2.2 PRECIOS DE COMBUSTIBLE Y PRECIO DEL MER

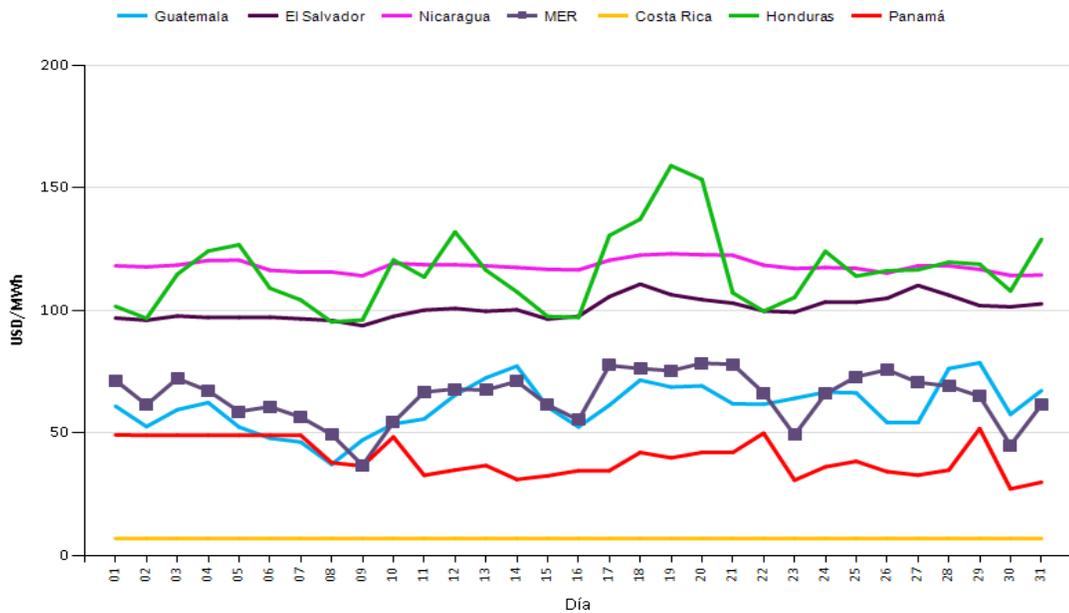
GRAFICA No. 07  
RELACIÓN PRECIOS COMBUSTIBLE – PRECIOS MOR  
MAYO 2021



Fuente: <http://www.eia.gov> y con información de la Base de Datos del EOR.

## 2.3 PRECIOS NACIONALES

GRAFICA No. 08  
PRECIO PROMEDIO DIARIO EN EL PREDESPACHO POR SISTEMA ELECTRICO NACIONAL  
MAYO 2021



Fuente: Elaborado en base a información de la página web de cada OS/OM.

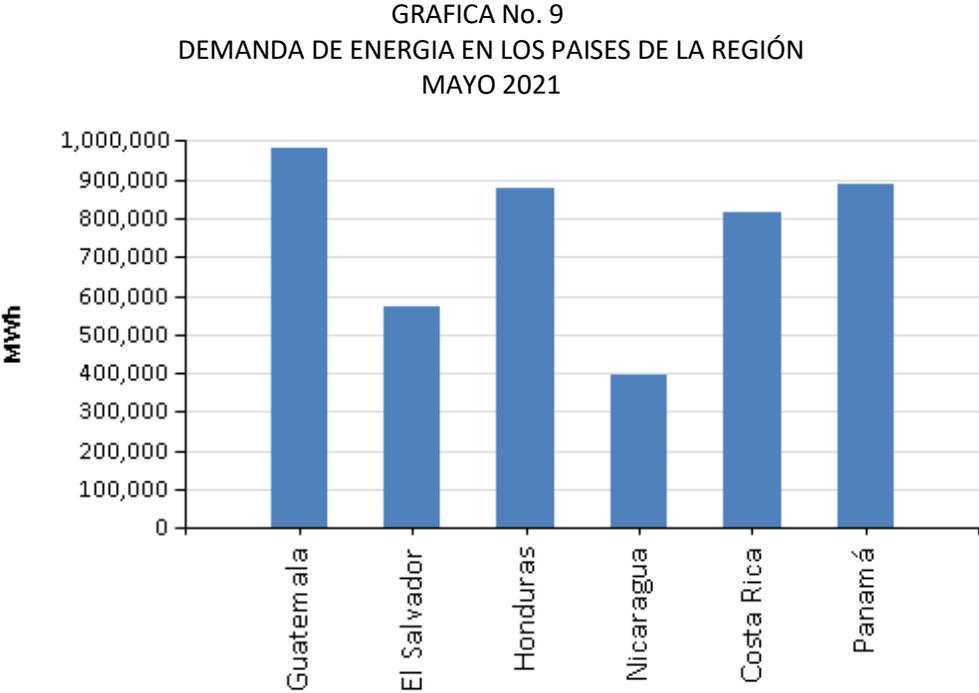
La gráfica refleja la relación de los precios nacionales con los precios del MER del mes de mayo de 2021, los que pueden explicar las estrategias de compra y venta de los agentes.

Con precios nacionales menores que el precio del MER, Panamá, Costa Rica y Guatemala son los principales países que venden al MER.

El comportamiento de precios de Costa Rica y de Nicaragua no guarda relación con el comportamiento de precios del MER ni de los otros países, así como tampoco guardan relación con la tendencia de precios internacionales de combustibles.

### 3. DEMANDA DE ENERGIA

En mayo de 2021 se registró un incremento del 12.9% en el consumo de energía regional con respecto al mismo mes del año anterior.



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

CUADRO No. 02  
 DEMANDA POR PAÍS [MWh]  
 MAYO 2021 - 2020

País	Demanda mes Actual	Demanda del mes del año Anterior	Incremento
Guatemala	979,292	847,875	15.5%
El Salvador	570,706	443,253	28.8%
Honduras	875,254	766,569	14.2%
Nicaragua	396,064	365,201	8.5%
Costa Rica	812,934	800,534	1.5%
Panamá	886,853	780,476	13.6%
<b>Total</b>	<b>4,521,102</b>	<b>4,003,908</b>	<b>12.9%</b>

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos del EOR.

En mayo de 2021, el 26.7% de la demanda nacional de energía de El Salvador, el 18.0% de la demanda nacional de energía de Nicaragua, y el 2.5% correspondiente a Honduras, se cubrieron con compras en el MER.

CUADRO No. 3  
 CUBRIMIENTO DE LA DEMANDA POR PAÍS QUE RETIRA  
 MAYO 2021

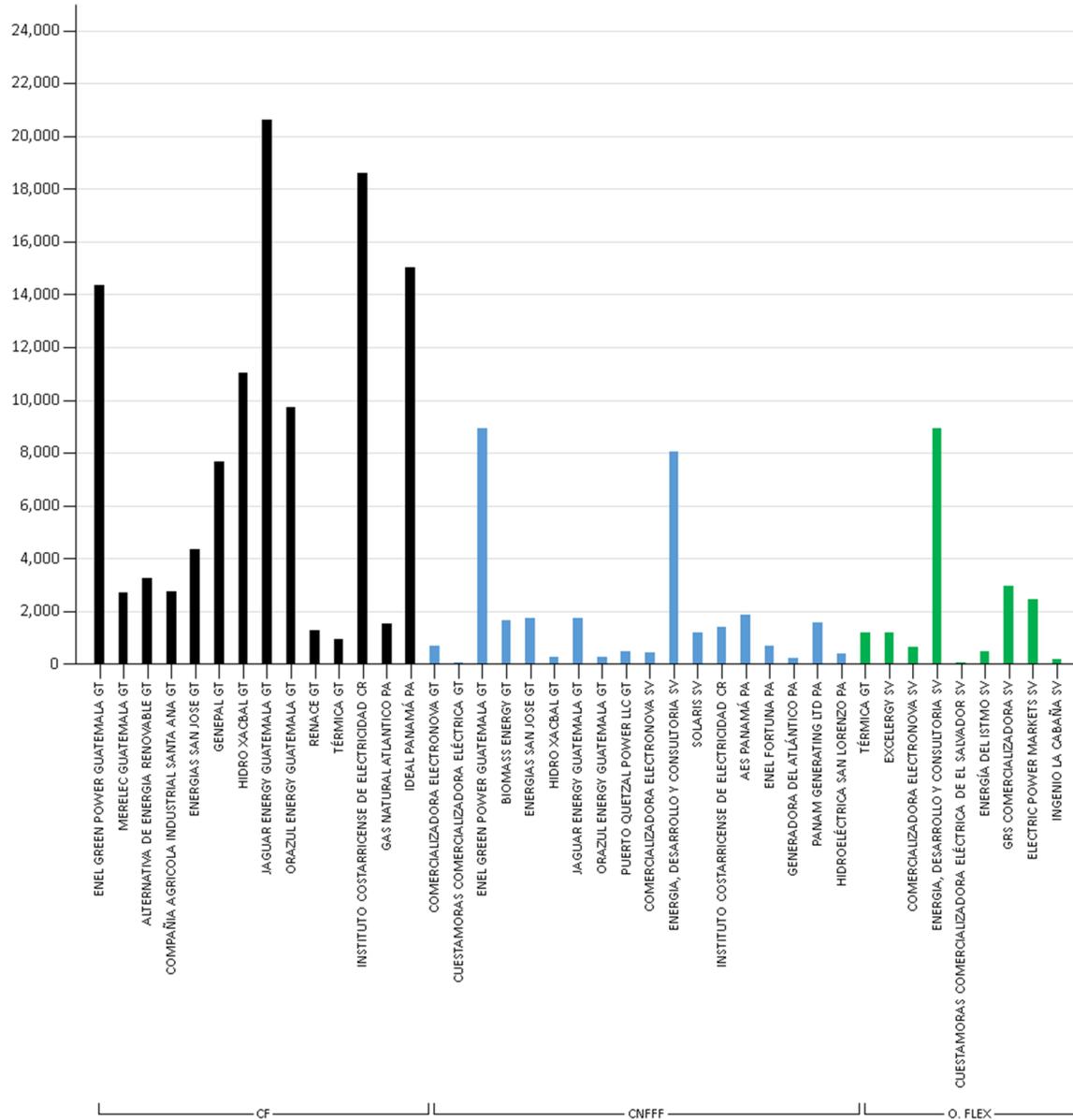
PAÍS	Retiro Neto [MWh]	Demanda [MWh]	% Cubrimiento de la Demanda
El Salvador	152,264	570,706	26.7%
Honduras	21,808	875,254	2.5%
Nicaragua	71,290	396,064	18.0%

Fuente: Elaboración propia con información de la Base de Datos del EOR.

## 4. MONITOREO DEL MER

### 4.1 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE CONTRATOS

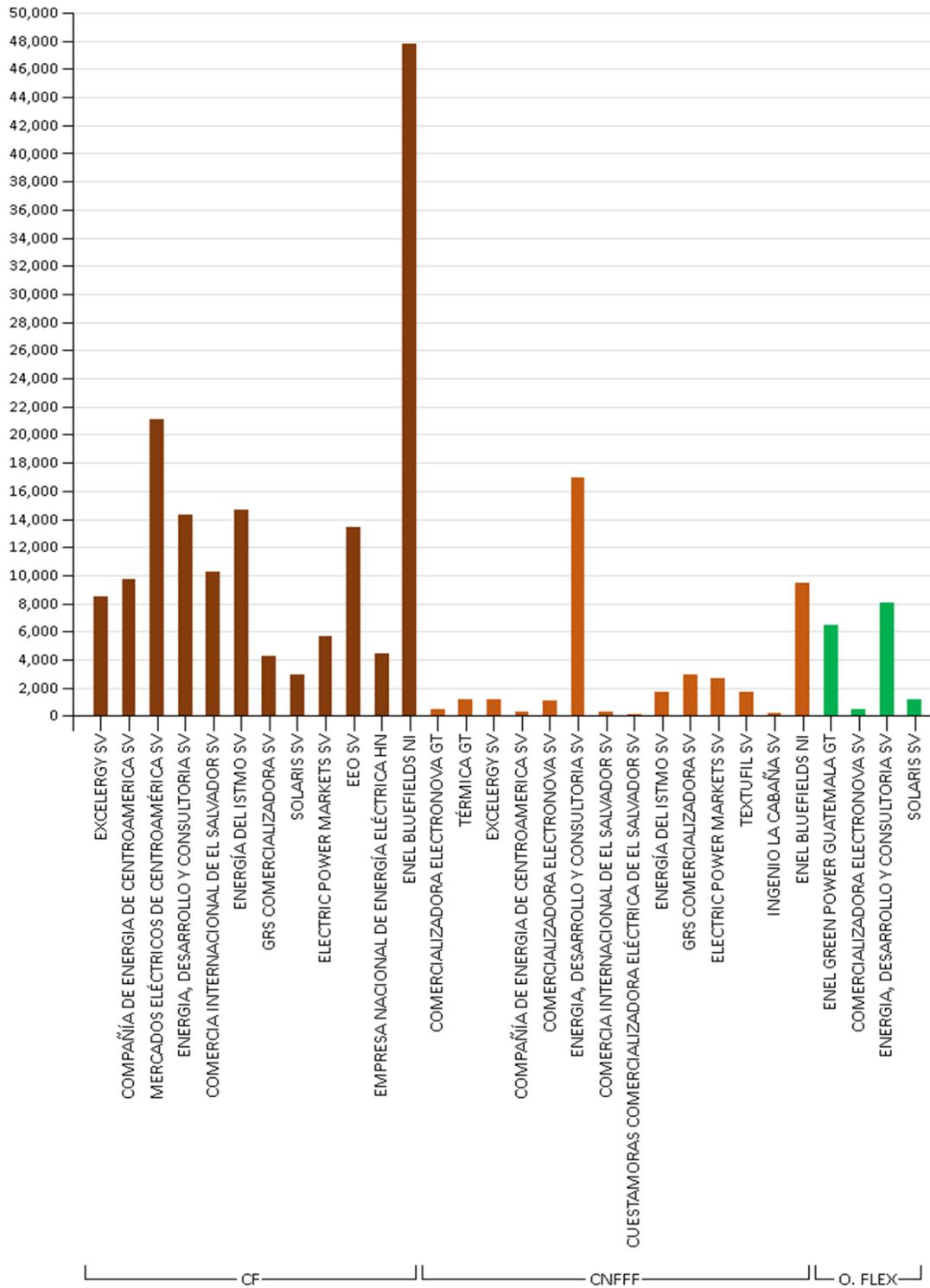
GRAFICA No. 10  
 INYECCIONES POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 MAYO 2021



CF: Contrato Firme. CNFFF: Contratos No Firme Físico Flexible; O. FLEX: Ofertas de Flexibilidad

Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

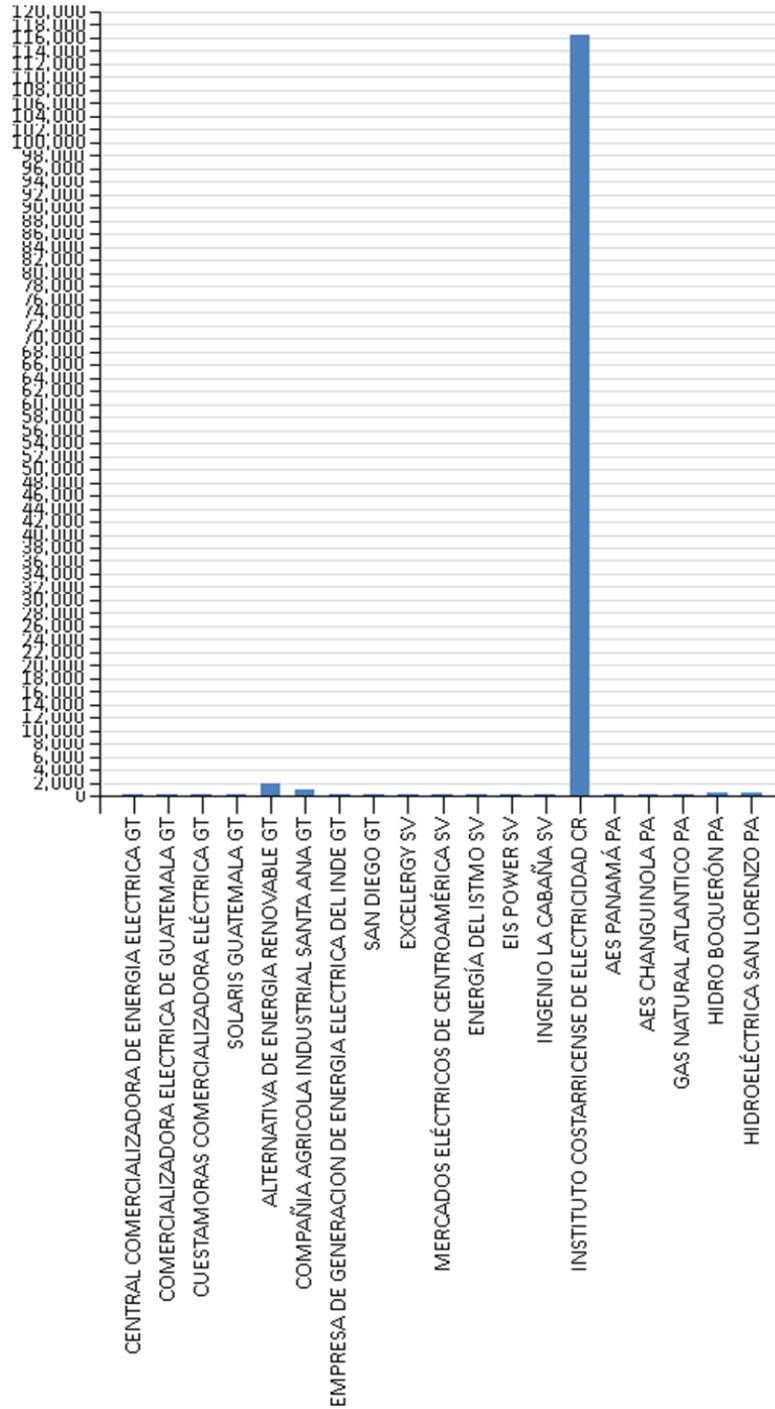
GRAFICA No. 11  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 MAYO 2021



3CF: Contrato Firme. CNFFF: Contratos No Firme Físico Flexible; O. FLEX: Ofertas de Flexibilidad  
 Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

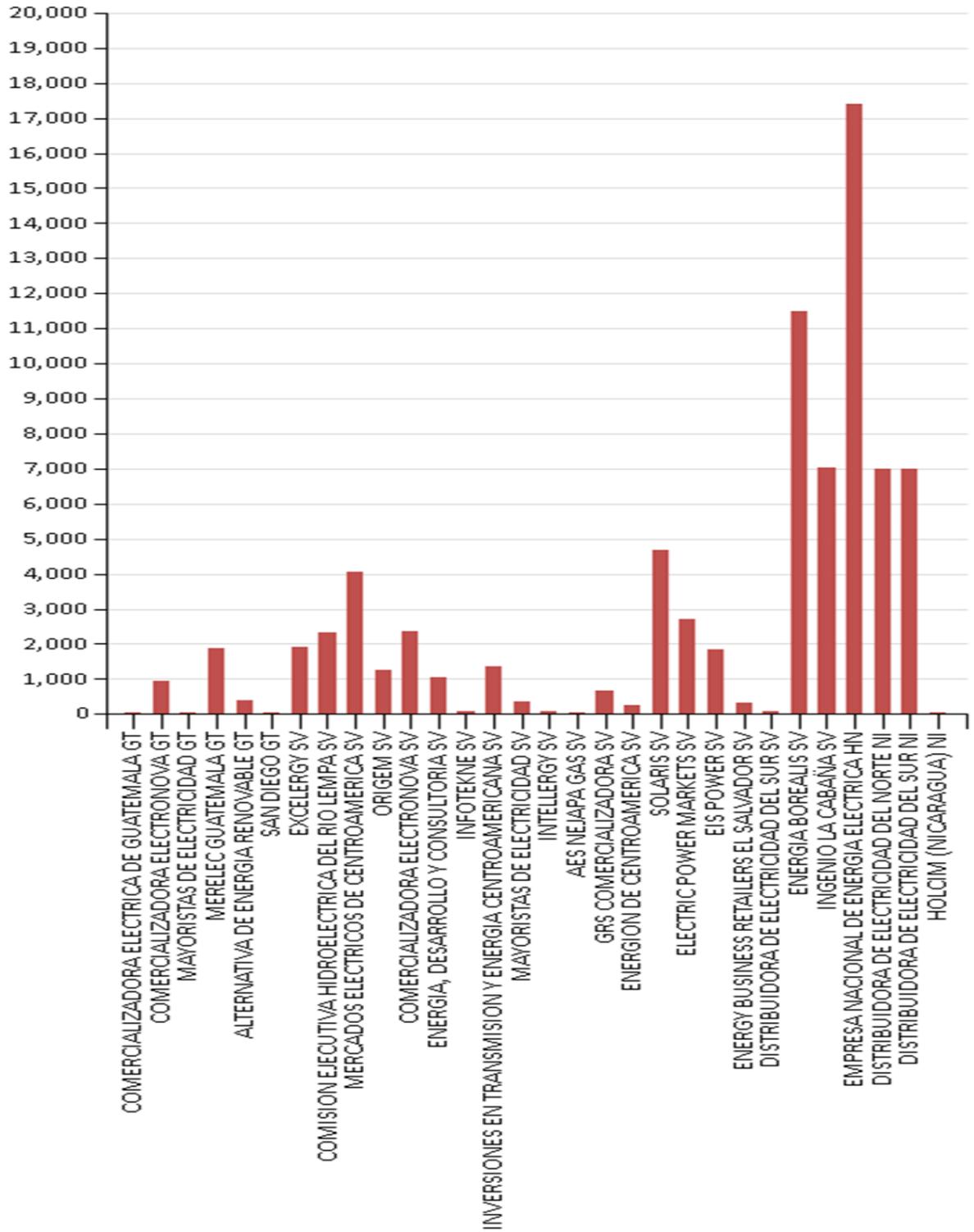
## 4.2 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE OPORTUNIDAD

GRAFICA No. 12  
 INYECCIONES POR AGENTE EN EL MOR [MWh]  
 MAYO 2021



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

GRAFICA No. 13  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MOR [MWh]  
 MAYO 2021



Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR.

## 5. INDICADORES TÉCNICOS

CUADRO No. 04

MÁXIMAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA ESTABLECIDAS POR PERÍODO DE DEMANDA VIGENTES EN MAYO 2021

Período de Demanda	GUATEMALA-EL SALVADOR + GUATEMALA-HONDURAS + EL SALVADOR-HONDURAS (MW)		HONDURAS-NICARAGUA (MW)		NICARAGUA-COSTA RICA (MW)		COSTA RICA - PANAMÁ (MW)	
	N→S	S→N	N→S	S→N	N→S	S→N	N→S	S→N
<b>Demanda Máxima</b>	300	300	190	220	180	220	0	200
<b>Demanda Media</b>	300	300	200	200	190	220	0	200
<b>Demanda Mínima</b>	300	300	160	220	170	220	0	200

Fuente: EOR-Estudio de MCTP, mayo de 2021