



**SUPERVISION Y VIGILANCIA DEL MER**

**INFORME MENSUAL DEL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL**

**JULIO 2021**

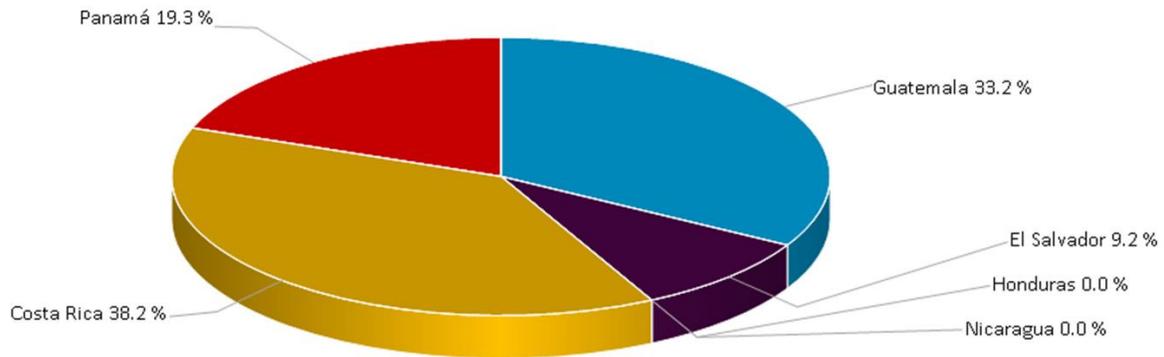
## Contenido

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

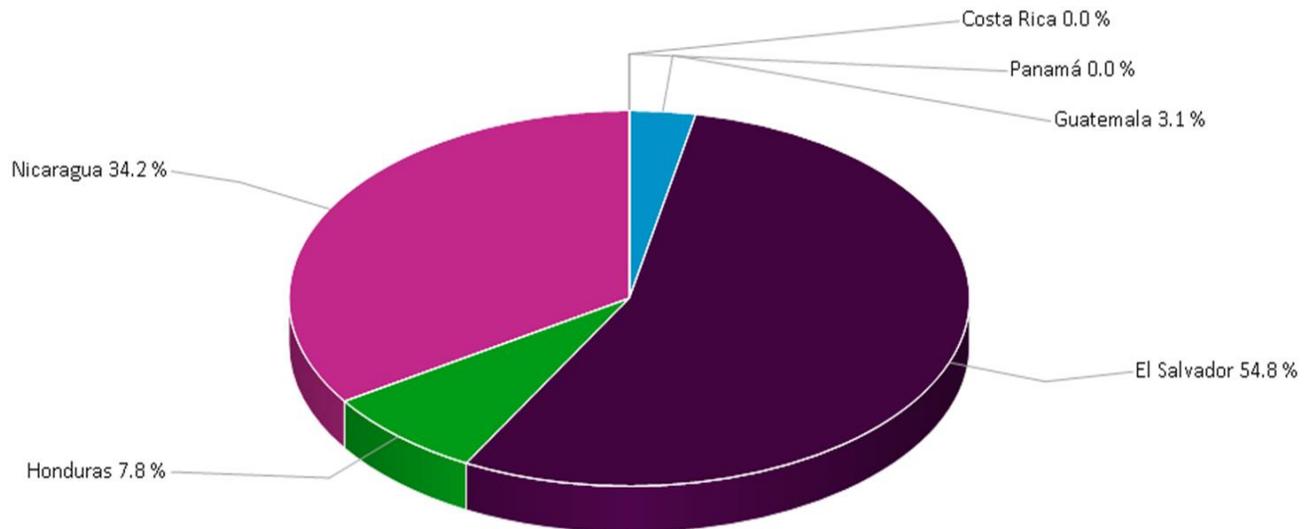
## 1. TRANSACCIONES

En el mes de julio de 2021 se realizaron inyecciones al MER por 267,554.2 MWh. El 38.2% de las inyecciones corresponden a ventas de Costa Rica; 33.2%, a Guatemala; y 19.3%, a Panamá. Con respecto a los retiros, El Salvador realizó el 54.8%, mientras que Nicaragua realizó el 34.2%, seguido por Honduras, con 7.8%, y Guatemala con 3.1%.

GRAFICA No.1  
INYECCIONES DE ENERGÍA POR PAIS [%]  
JULIO 2021



GRAFICA No.2  
RETIROS DE ENERGIA POR PAIS [%]  
JULIO 2021



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

## 1.1 TRANSACCIONES EN MERCADO DE CONTRATO Y DE OPORTUNIDAD

El 74.8% de las ventas se hicieron a través del Mercado de Contrato Regional (MCR) y un 25.2% correspondió a transacciones en el Mercado de Oportunidad Regional (MOR).



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

Guatemala realizó transacciones de inyección a través del Mercado de Contrato Regional (MCR) con Contratos Firmes (CF), por medio de Contratos Firmes (CF), mientras que Costa Rica lo hizo por medio de ambos mercados. Las transacciones de retiro de El Salvador se hicieron a través de CF, mientras que Nicaragua lo hizo por medio de CNFFF.

**CUADRO No. 1**  
**INYECCIONES Y RETIROS POR PAÍS [MWh]**  
**JULIO 2021**

PAÍS	INYECCIONES					Total
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	
Guatemala	66,383.7	13,712.5	1,100.0	81,196.2	7,692.1	88,888.4
El Salvador	0.0	13,432.2	11,002.8	24,435.0	206.7	24,641.6
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	0.0	51,292.0	0.0	51,292.0	51,001.5	102,293.5
Panamá	39,827.3	3,261.4	0.0	43,088.7	8,642.0	51,730.7
<b>Total</b>	<b>106,211.0</b>	<b>81,698.1</b>	<b>12,102.8</b>	<b>200,011.9</b>	<b>67,542.3</b>	<b>267,554.2</b>

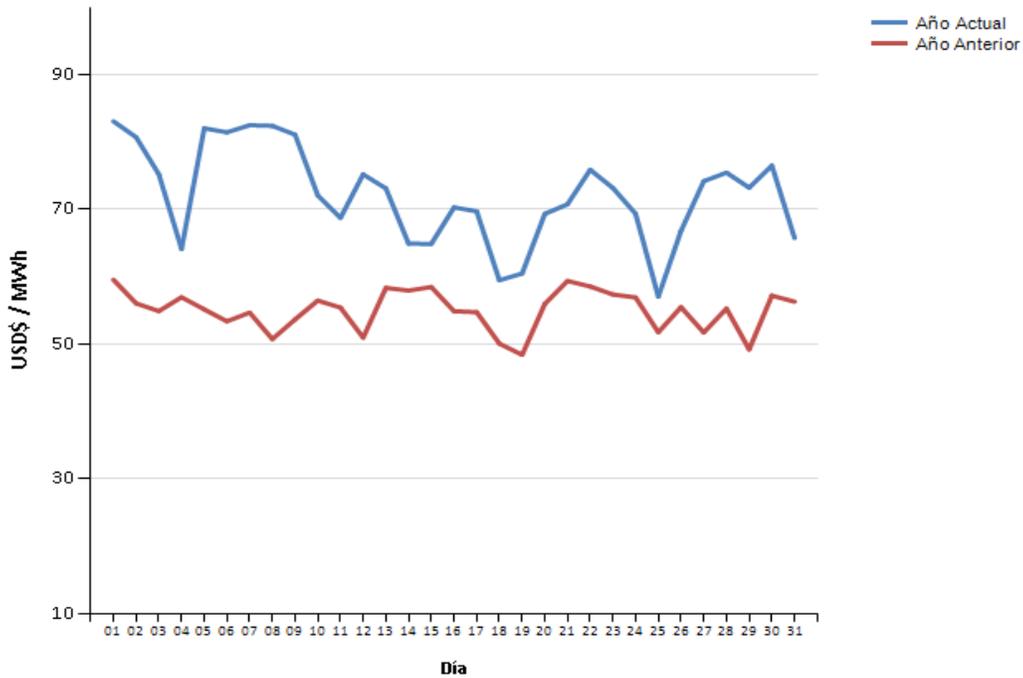
PAÍS	RETIROS					
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	Total
Guatemala	0.0	1,375.0	6,180.0	7,555.0	850.9	8,405.9
El Salvador	97,024.3	16,973.9	13,283.3	127,281.5	19,469.5	146,751.0
Honduras	13,550.4	0.0	0.0	13,550.4	7,368.9	20,919.3
Nicaragua	25,873.0	63,349.2	0.0	89,222.2	2,467.8	91,689.9
Costa Rica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panamá	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	136,447.7	81,698.1	19,463.3	237,609.1	30,157.1	267,766.2

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

## 2. PRECIOS

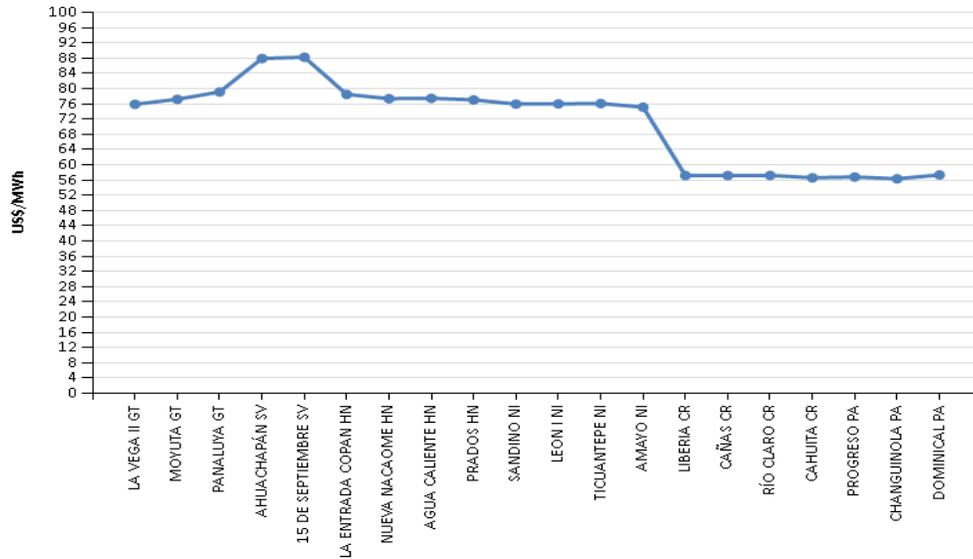
En el mes de julio del 2021 el precio promedio del MER fue de 72.20 US\$/MWh. Esto representa un aumento del 31.2 % con respecto al mismo mes del año anterior, cuando se registró un precio de 55.01 US\$/MWh.

GRAFICA No. 04  
PRECIO PROMEDIOS DIARIOS EN EL MOR  
JULIO 2020-2021



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

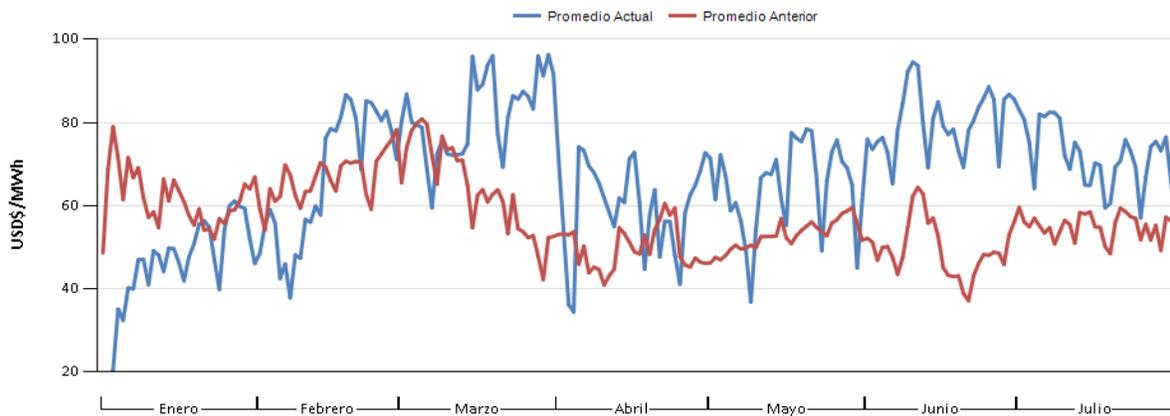
GRAFICA No. 05  
 PRECIO DEL MER POR NODO DE ENLACE  
 JULIO 2021



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

## 2.1 COMPARACIÓN DE PRECIOS 2020-2021

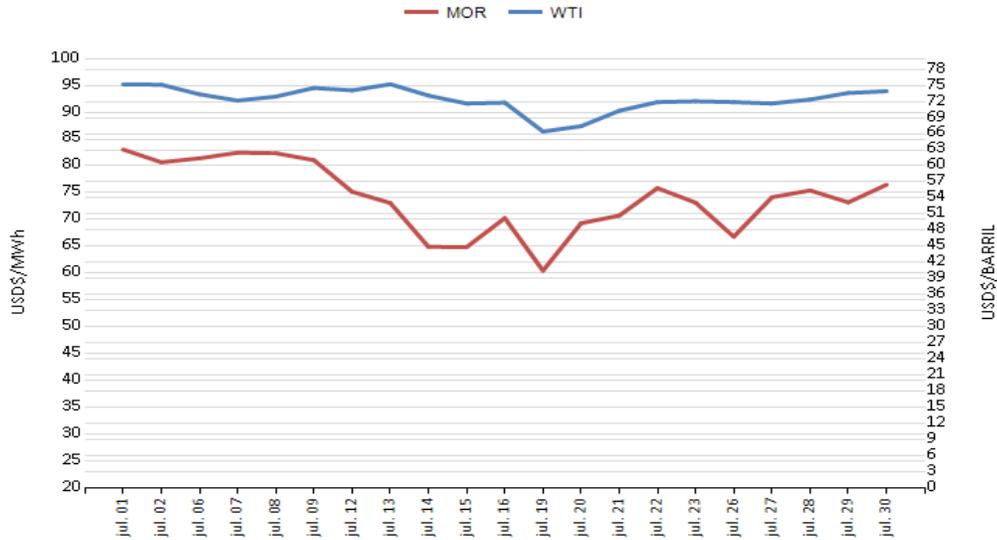
GRAFICA No. 06  
 PRECIO PROMEDIO DIARIO EN EL MOR  
 AÑOS 2020 – 2021



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

## 2.2 PRECIOS DE COMBUSTIBLE Y PRECIO DEL MER

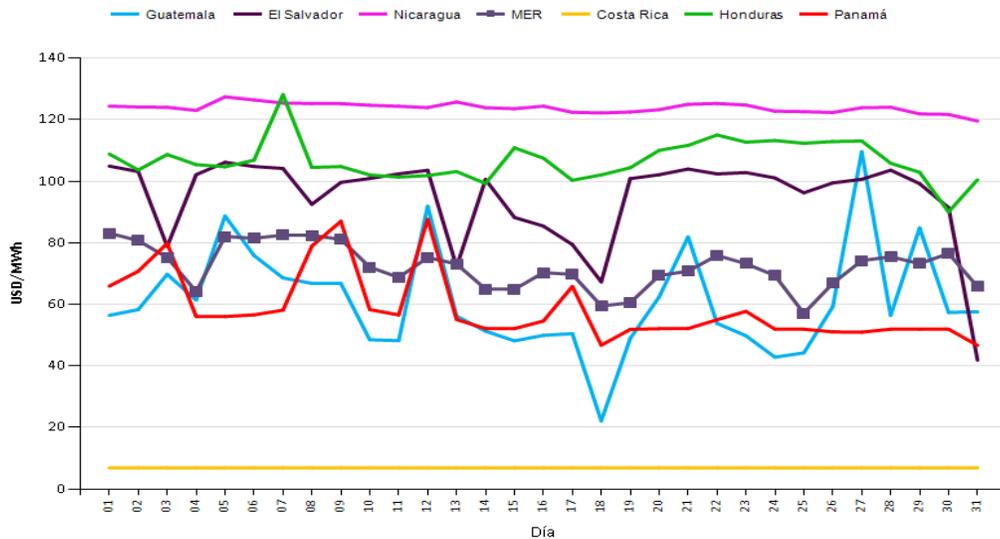
GRAFICA No. 07  
RELACIÓN PRECIOS COMBUSTIBLE – PRECIOS MOR  
JULIO 2021



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  
JULIO 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 julio de 2021, los que pueden explicar las estrategias de compra y venta de los agentes.

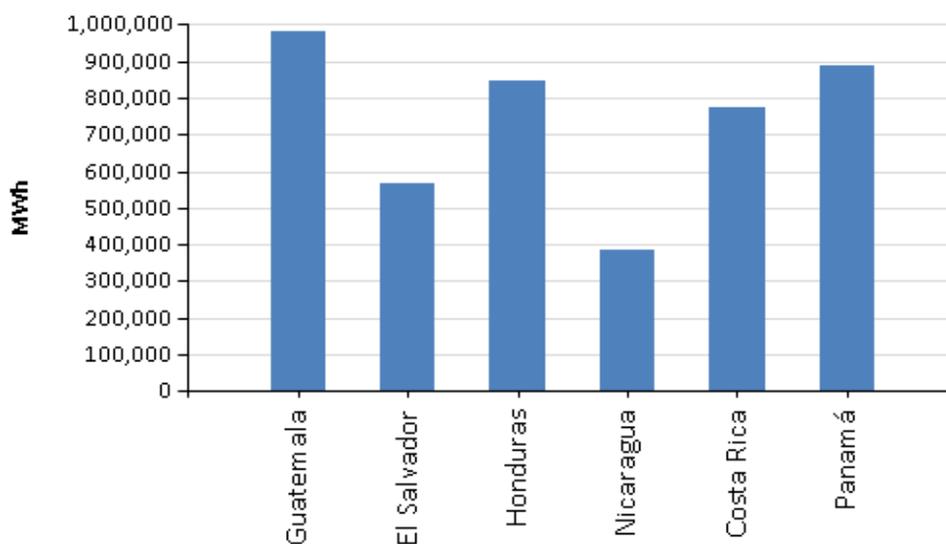
Con precios nacionales menores que el precio del MER, Panamá, El Salvador y Guatemala son los principales países que venden al MER.

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 julio de 2021 se registró un aumento del 11.3% en el consumo de energía regional con respecto al mismo mes del año anterior.

GRAFICA No. 09  
DEMANDA DE ENERGIA EN LOS PAISES DE LA REGIÓN  
JULIO 2021



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

CUADRO No. 02  
 DEMANDA POR PAÍS [MWh]  
 JULIO 2021 – 2020

País	Demanda mes Actual	Demanda del mes del año Anterior	Incremento
Guatemala	981,941	881,602	11.4%
El Salvador	567,488	494,792	14.7%
Honduras	848,161	792,917	7.0%
Nicaragua	383,977	353,877	8.5%
Costa Rica	773,129	703,485	9.9%
Panamá	887,105	765,329	15.9%
<b>Total</b>	<b>4,441,801</b>	<b>3,992,002</b>	<b>11.3%</b>

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

En julio de 2021, el 23.9% de la demanda nacional de energía de Nicaragua, el 21.5% de la demanda nacional de energía de El Salvador, 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  
 JULIO 2021

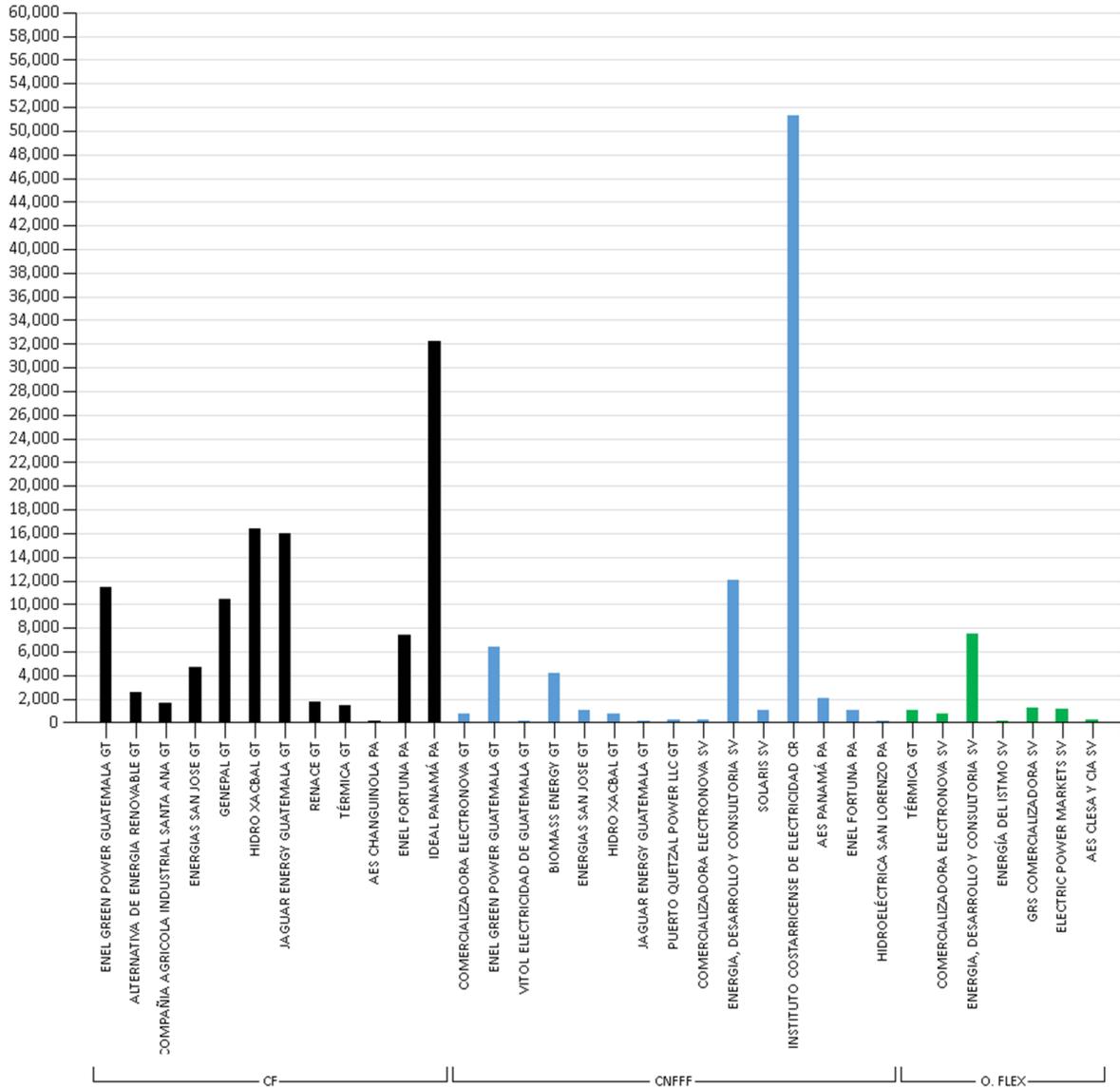
PAÍS	Retiro Neto [MWh]	Demanda [MWh]	% Cubrimiento de la Demanda
El Salvador	122,109	567,488	21.5%
Honduras	20,919	848,161	2.5%
Nicaragua	91,690	383,977	23.9%

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

## 4. MONITOREO DEL MER

### 4.1 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE CONTRATOS

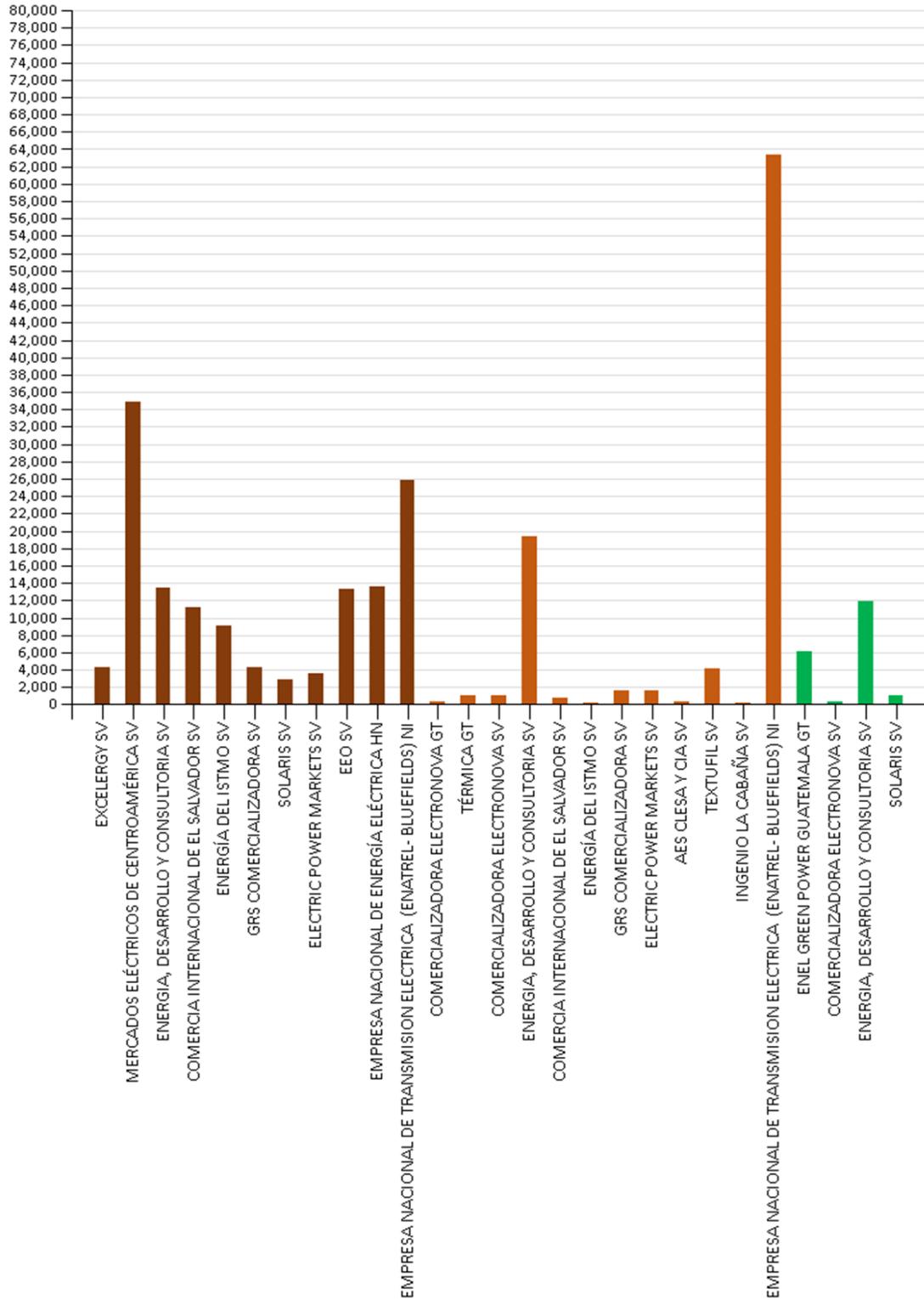
GRAFICA No. 10  
 INYECCIONES POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 JULIO 2021



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.

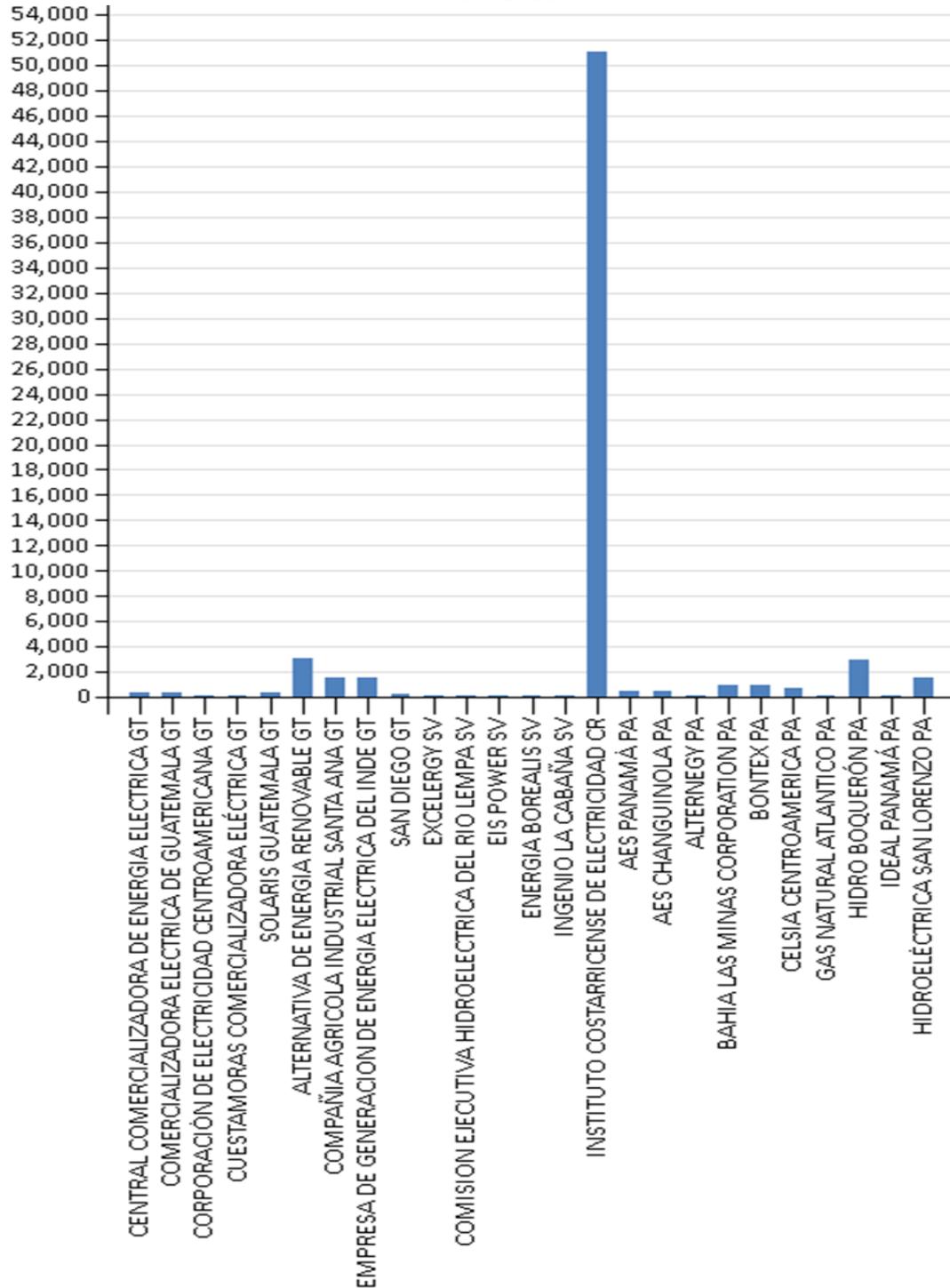
GRAFICA No. 11  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 JULIO 2021



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.

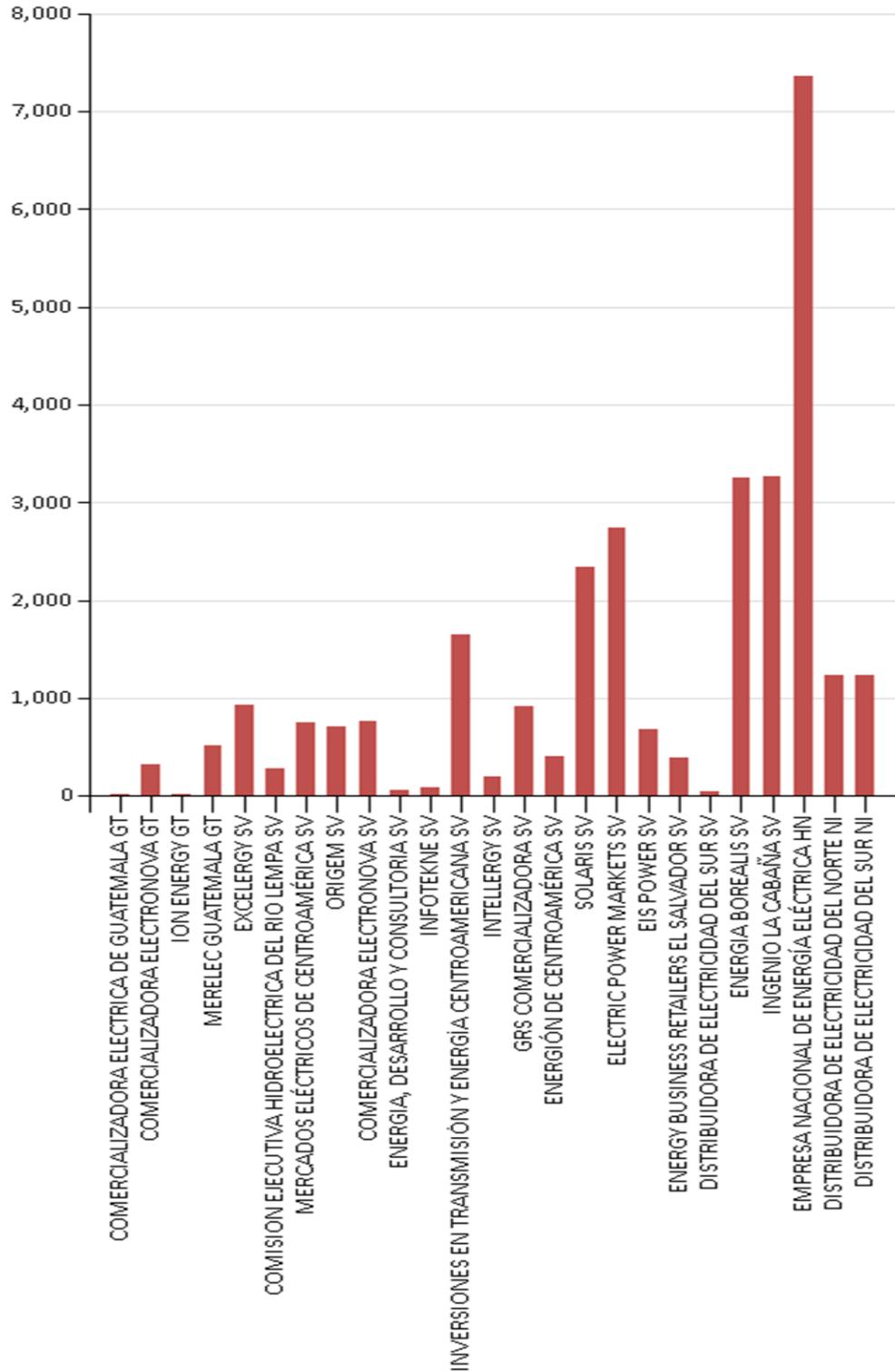
## 4.2 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE OPORTUNIDAD

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



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

GRAFICA No. 13  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MOR [MWh]  
 JULIO 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 JULIO 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 Mínima</b>	300	300	160	220	170	220	0	200
<b>Demanda Media</b>	300	300	160	190	170	220	0	200
<b>Demanda Máxima</b>	300	300	170	220	180	220	0	200

Fuente: EOR-Estudio de MCTP, julio de 2021