



**SUPERVISION Y VIGILANCIA DEL MER**

**INFORME MENSUAL DEL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL**

**JUNIO 2020**

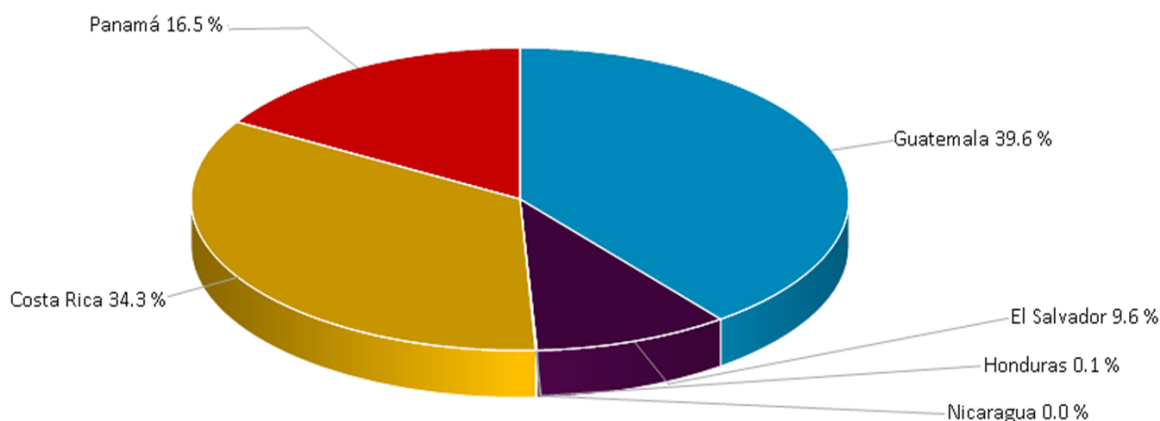
## Contenido

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

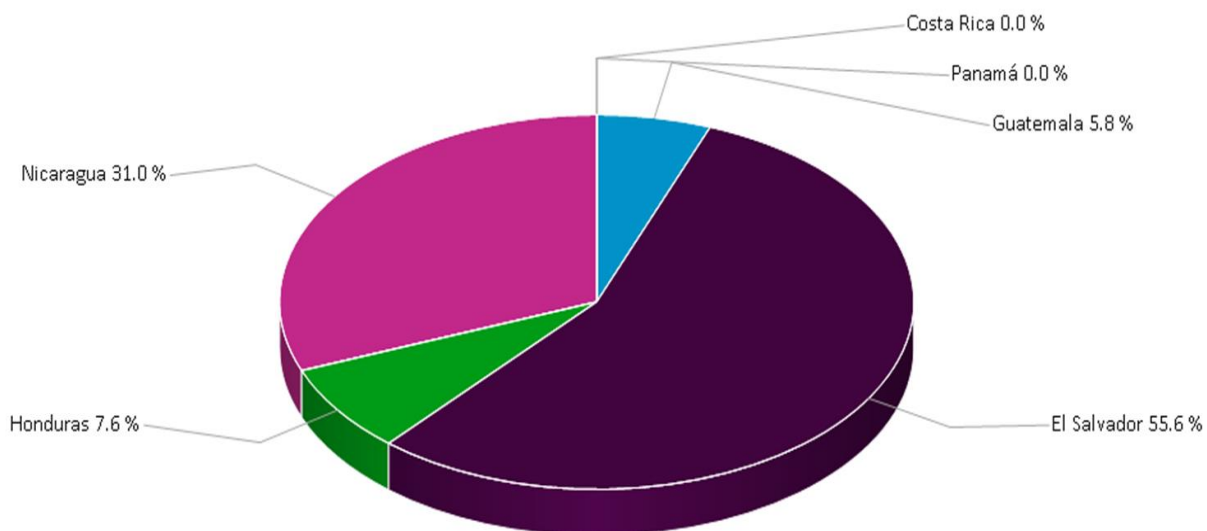
## 1. TRANSACCIONES

En el mes de junio de 2021 se realizaron inyecciones al MER por 300,328.51 MWh. El 39.6% de las inyecciones corresponden a ventas de Guatemala; 34.3%, a Costa Rica; y 16.5%, a Panamá. Con respecto a los retiros, El Salvador realizó el 55.6%, seguido por Nicaragua, con 31.0%, Honduras con 7.6% y Guatemala con 5.8%.

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



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

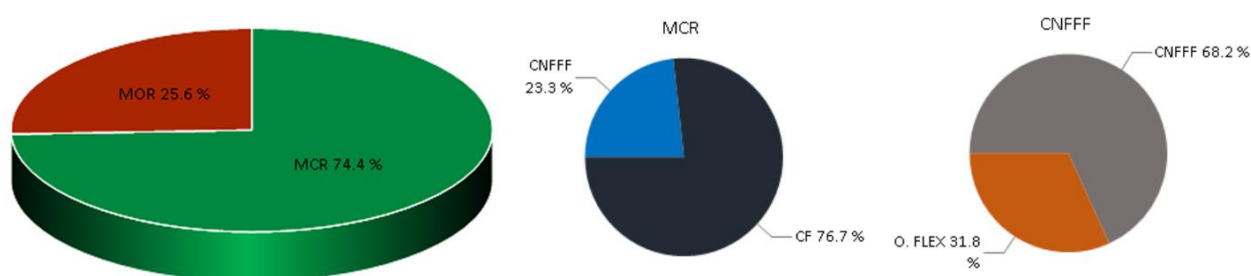


Fuente: Elaborado con información de la Base de Datos del EOR

## 1.1 TRANSACCIONES EN MERCADO DE CONTRATO Y DE OPORTUNIDAD

El 74.4% de las ventas se hicieron a través del Mercado de Contrato Regional (MCR) y un 25.6% correspondió a transacciones en el Mercado de Oportunidad Regional (MOR).

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



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

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

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

PAÍS	INYECCIONES					Total
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	
Guatemala	93,801.5	17,368.8	800.0	111,970.4	6,843.7	118,814.1
El Salvador	0.0	12,489.4	15,717.7	28,207.1	654.0	28,861.1
Honduras	0.0	0.0	0.0	0.0	225.9	225.9
Nicaragua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Costa Rica	39,428.3	0.0	0.0	39,428.3	63,462.6	102,890.9
Panamá	38,138.9	5,591.6	0.0	43,730.4	5,806.0	49,536.4
Total	171,368.7	35,449.8	16,517.7	223,336.3	76,992.2	300,328.5

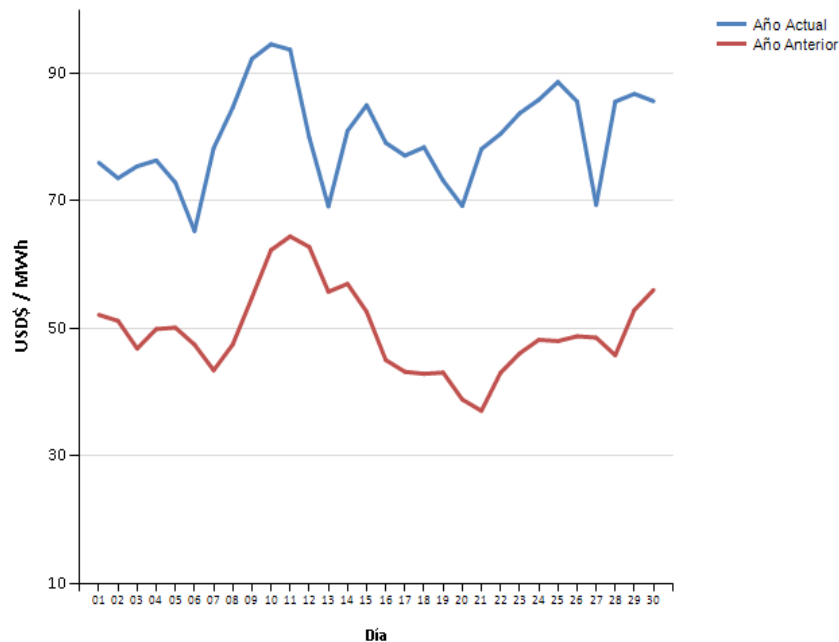
PAÍS	RETIROS					
	CF	CNFFF	CNFFF (O FLEX)	MCR	MOR	Total
Guatemala	8,408.8	1,270.0	7,288.0	16,966.8	561.6	17,528.4
El Salvador	105,593.5	22,960.4	12,330.6	140,884.4	26,172.0	167,056.5
Honduras	9,100.8	0.0	0.0	9,100.8	13,864.4	22,965.2
Nicaragua	77,447.9	11,219.4	0.0	88,667.3	4,489.8	93,157.1
Costa Rica	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	200,551.0	35,449.8	19,618.6	255,619.4	45,087.8	300,707.2

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

## 2. PRECIOS

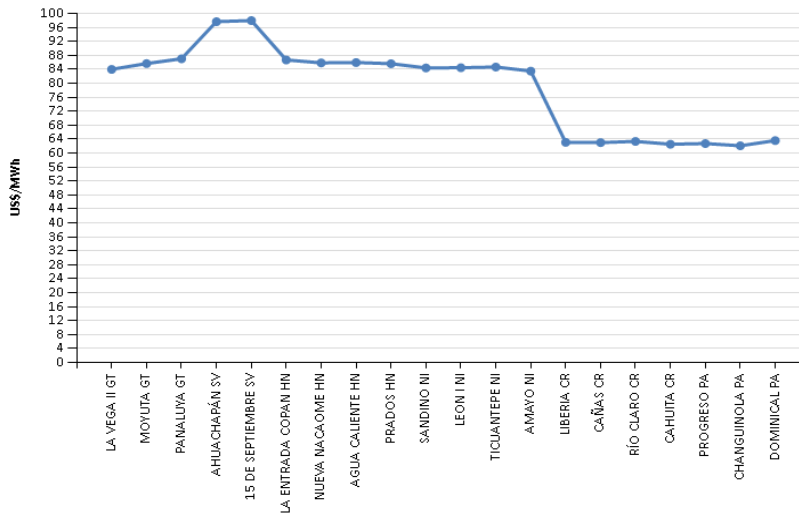
Los precios en el MER siguen aumentando. En el mes de junio del 2021 el precio promedio del MER fue de 80.14 US\$/MWh. Esto representa un aumento del 61.8 % con respecto al mismo mes del año anterior, cuando se registró un precio de 49.51 US\$/MWh.

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



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

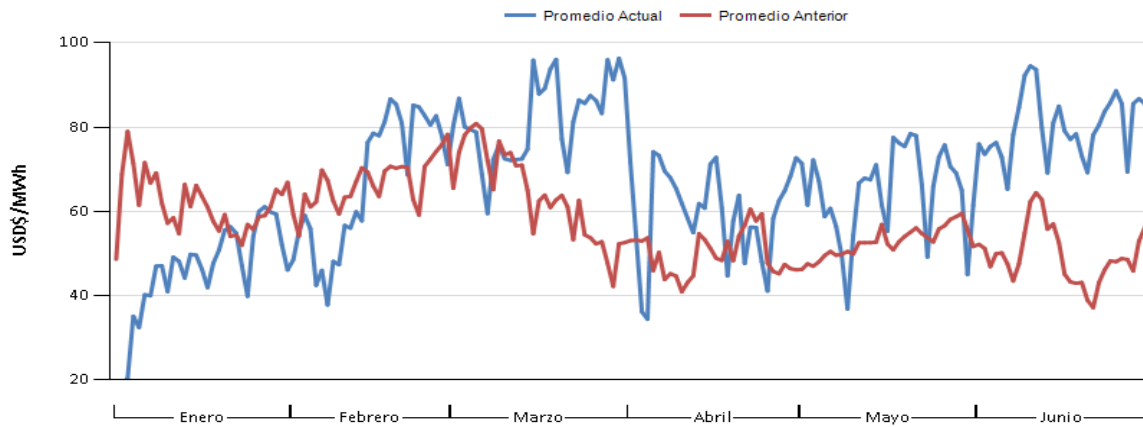
GRAFICA No. 05  
 PRECIO DEL MER POR NODO DE ENLACE  
 JUNIO 2021



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

## 2.1 COMPARACIÓN DE PRECIOS 2020-2021

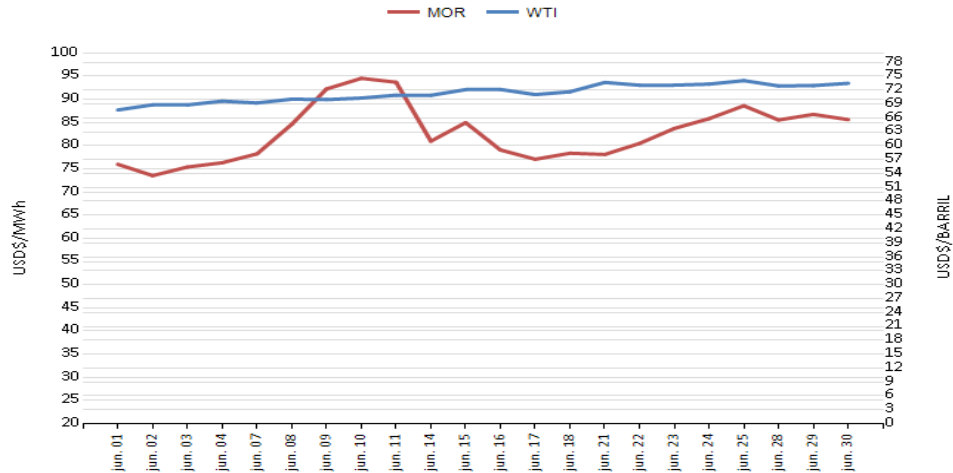
GRAFICA No. 06  
 PRECIO PROMEDIO DIARIO EN EL MOR  
 AÑOS 2020 – 2021



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

## 2.2 PRECIOS DE COMBUSTIBLE Y PRECIO DEL MER

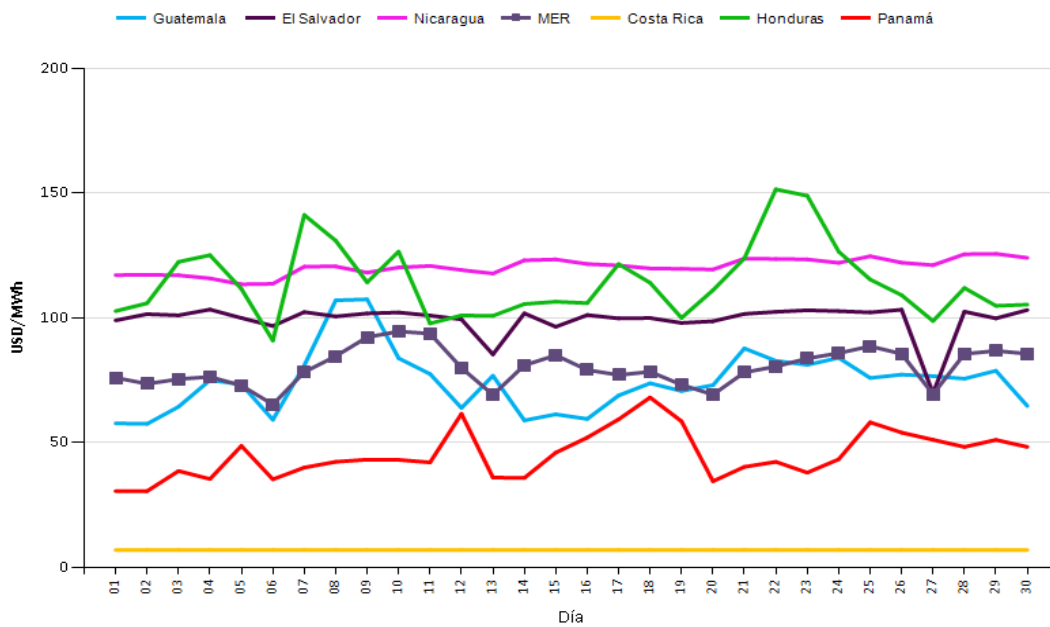
GRAFICA No. 07  
RELACIÓN PRECIOS COMBUSTIBLE – PRECIOS MOR  
JUNIO 2021



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 PREDESPECHO POR SISTEMA ELECTRICO NACIONAL  
JUNIO 2021



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

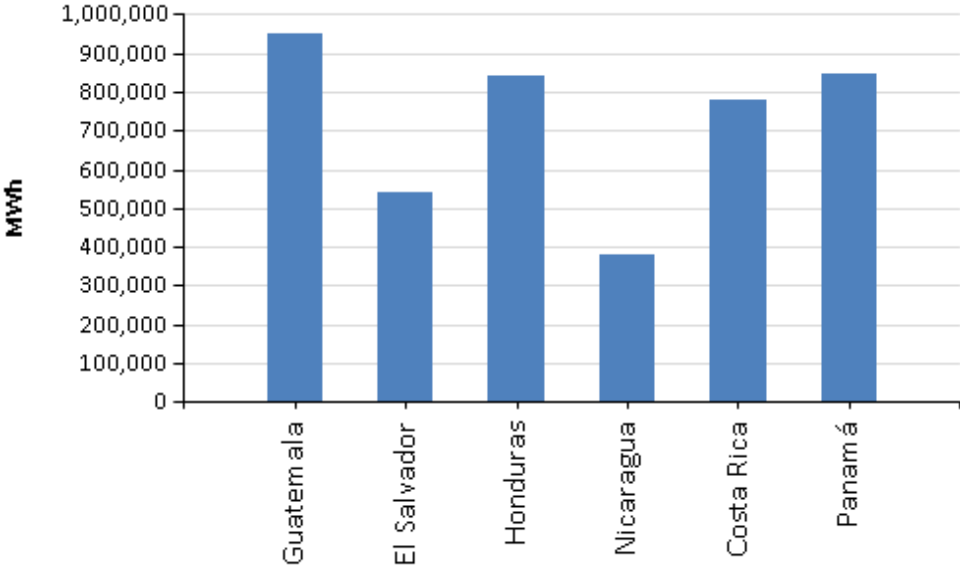
La gráfica refleja la relación de los precios nacionales con los precios del MER del mes de junio de 2021, los que pueden explicar las estrategias de compra y venta de los agentes. Con precios nacionales menores que el precio del MER, Panamá, El Salvador y Guatemala son los principales países que venden 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 junio de 2021 se registró una disminución del 13.6% 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  
JUNIO 2021



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



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

País	Demanda mes Actual	Demanda del mes del año Anterior	Incremento
Guatemala	948,071	829,178	14.3%
El Salvador	538,461	437,575	23.1%
Honduras	842,675	757,295	11.3%
Nicaragua	377,439	332,172	13.6%
Costa Rica	781,019	709,575	10.1%
Panamá	846,753	748,675	13.1%
<b>Total</b>	<b>4,334,418</b>	<b>3,814,470</b>	<b>13.6%</b>

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

En junio de 2021, el 24.7% de la demanda nacional de energía de Nicaragua, el 25.7% de El Salvador y el 2.7% correspondiente a Honduras, se cubrieron con compras en el MER.

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

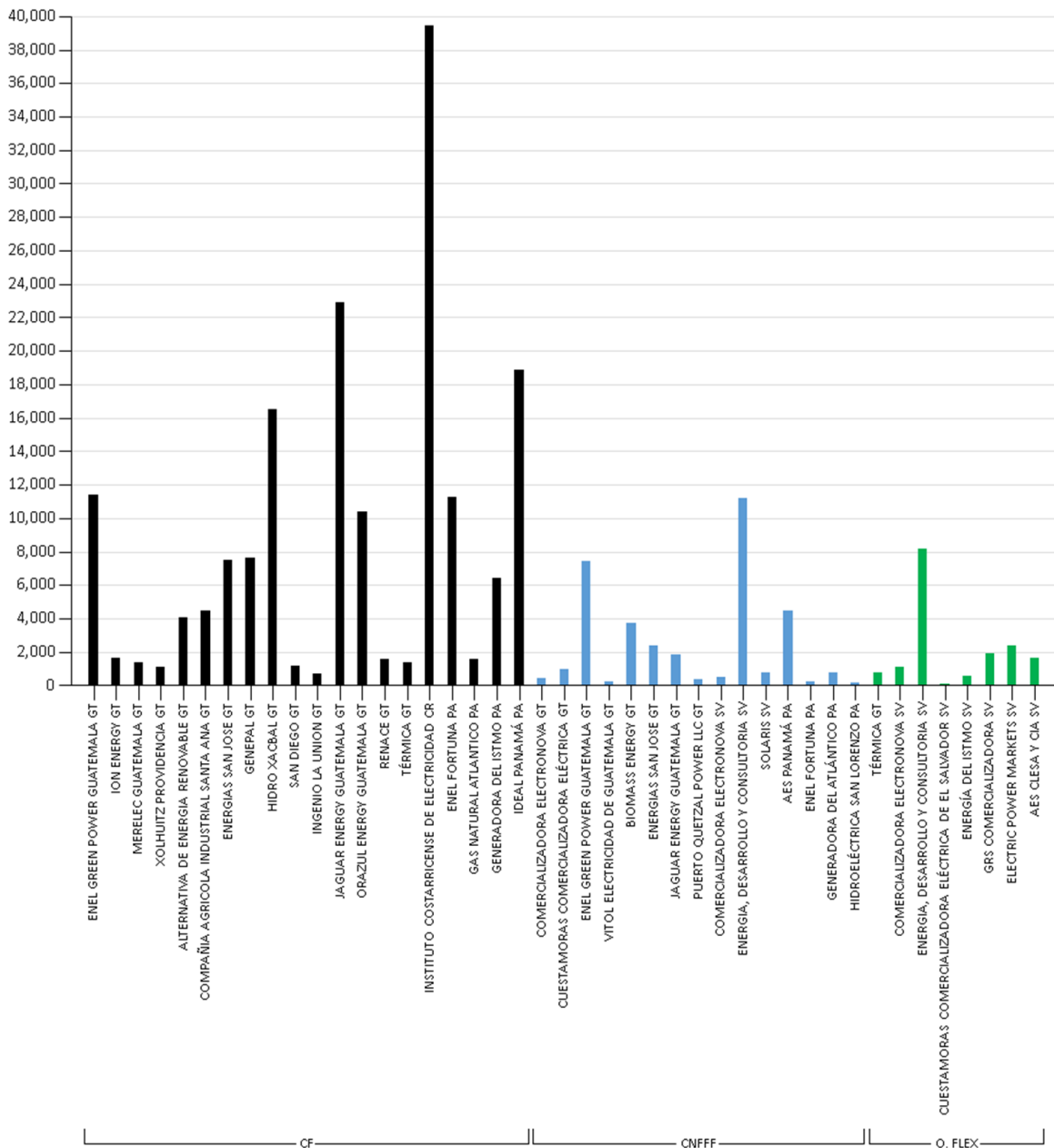
PAÍS	Retiro Neto [MWh]	Demanda [MWh]	% Cubrimiento de la Demanda
El Salvador	138,195	538,461	25.7%
Honduras	22,739	842,675	2.7%
Nicaragua	93,157	377,439	24.7%

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

## 4. MONITOREO DEL MER

### 4.1 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE CONTRATOS

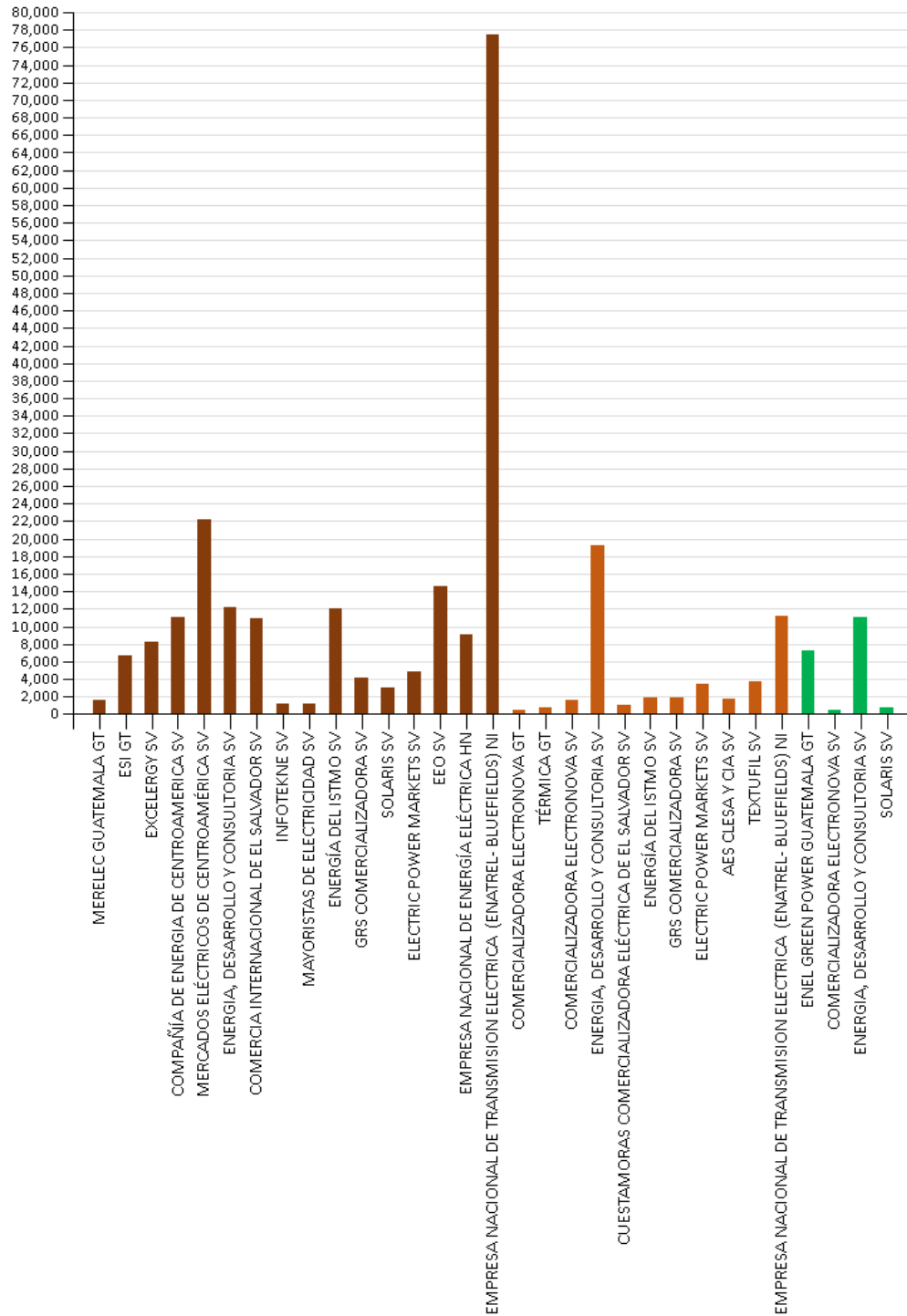
GRAFICA No. 10  
 INYECCIONES POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 JUNIO 2021



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.

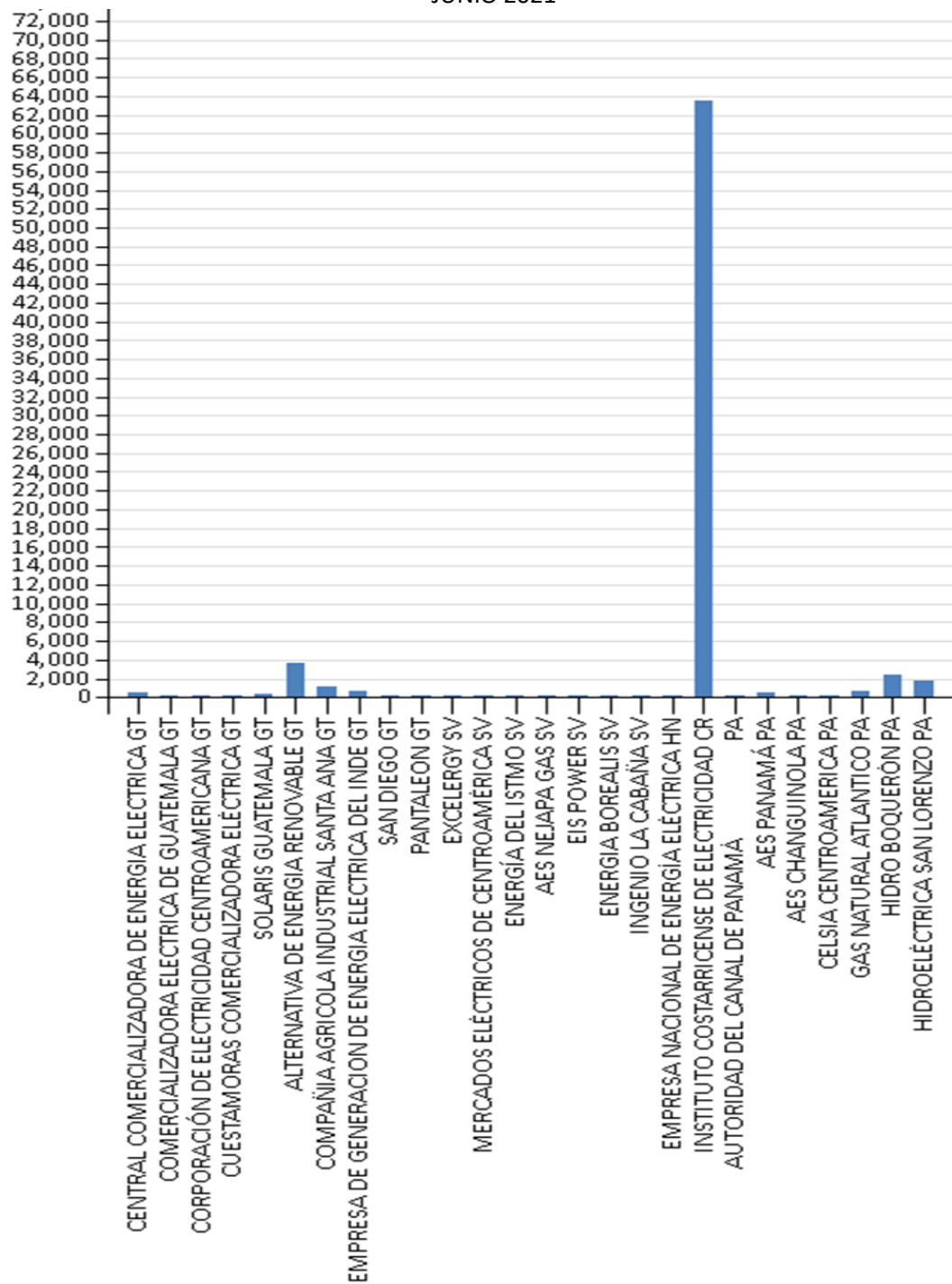
GRAFICA No. 11  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MCR [MWh]  
 JUNIO 2021



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.

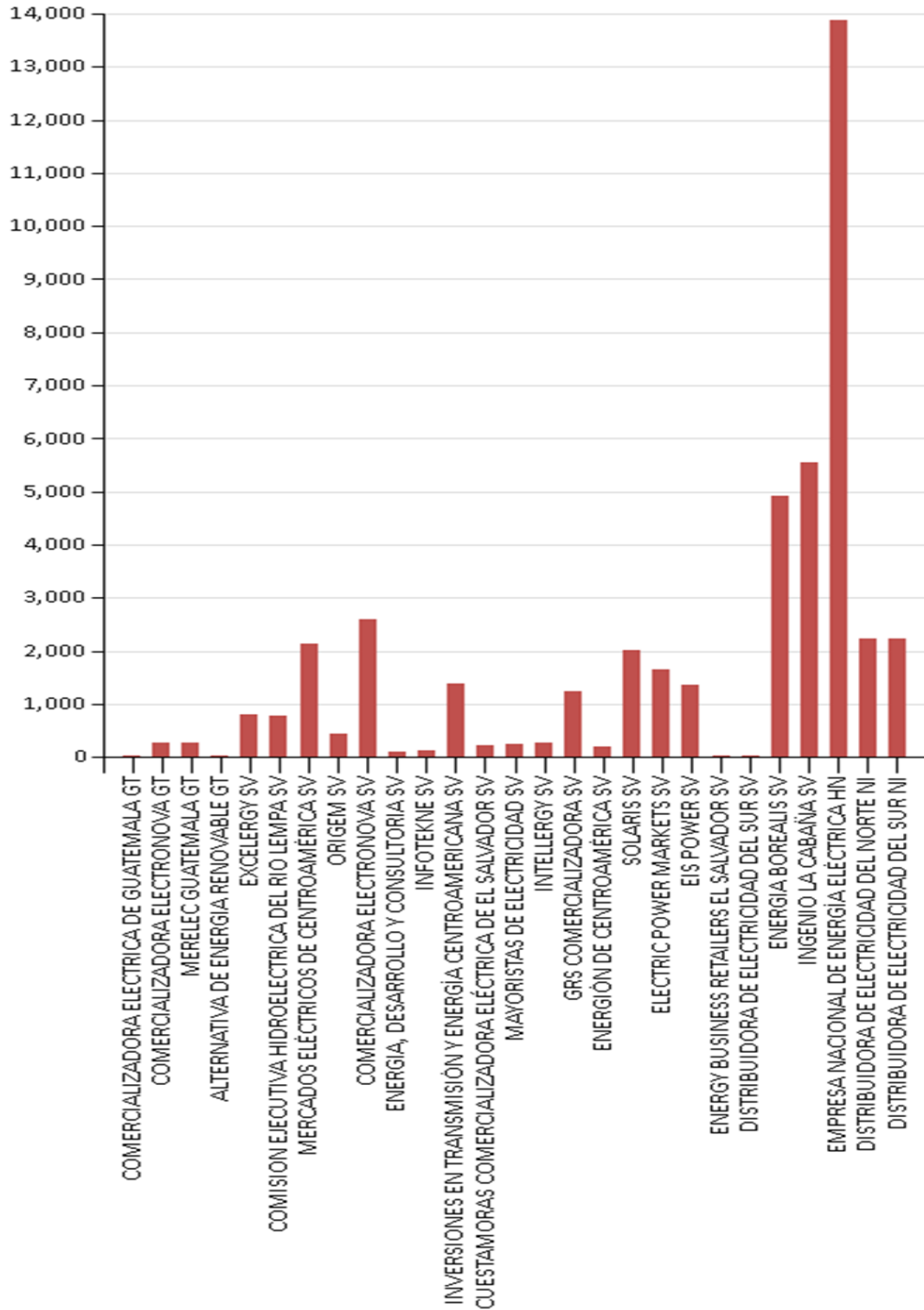
## 4.2 TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE OPORTUNIDAD

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



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

GRAFICA No. 13  
 RETIROS POR AGENTE EN EL MOR [MWh]  
 JUNIO 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 JUNIO 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	210	220	160	220	0	200
<b>Demanda Media</b>	300	300	190	200	180	220	0	200
<b>Demanda Mínima</b>	300	300	180	220	170	220	0	200

Fuente: EOR-Estudio de MCTP, junio de 2021