

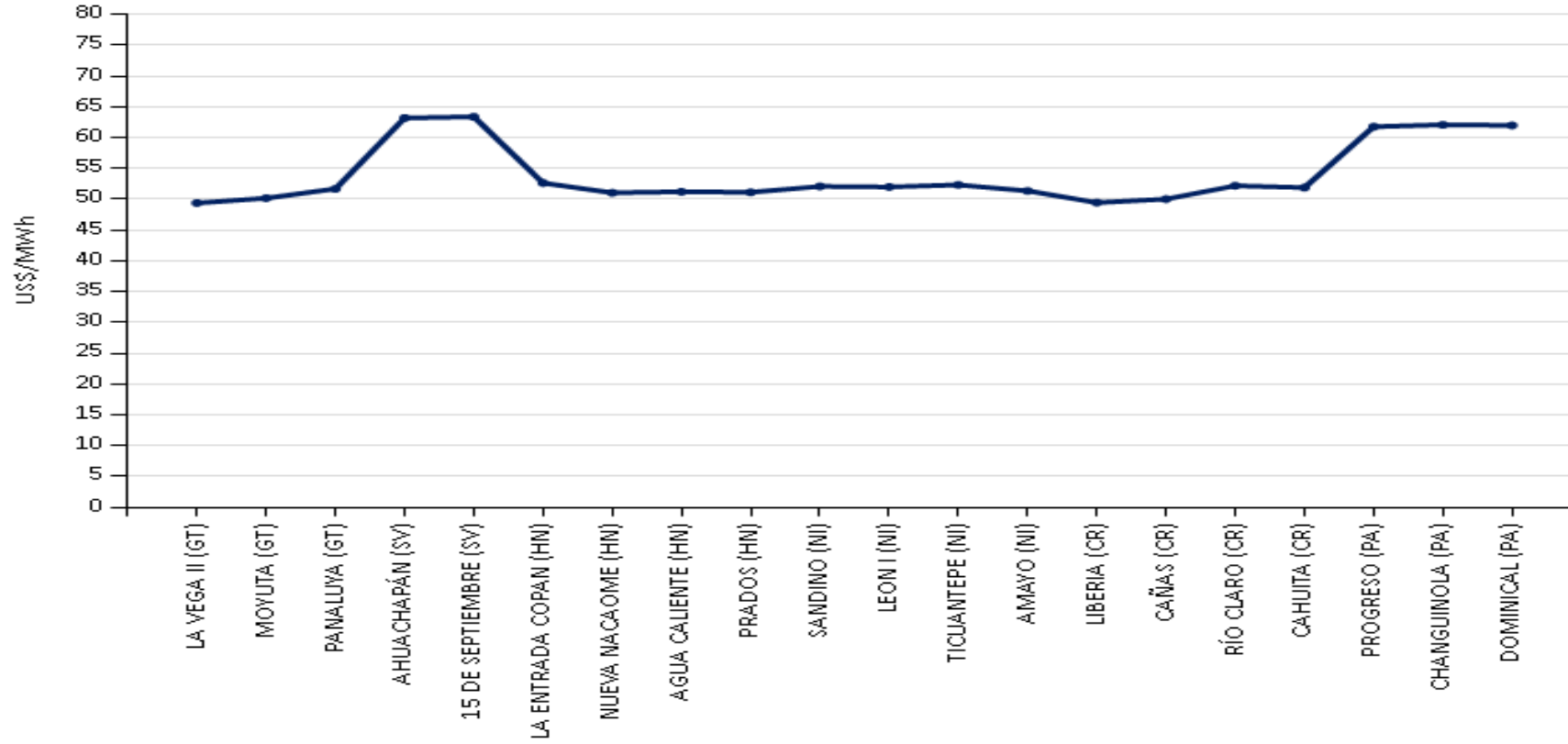


## ***Semanario Regional***

*Semana del 27 de diciembre de 2019 al 2 de enero de 2020*



## PRECIOS PROMEDIO EX- ANTE POR NODO DE ENLACE



**No se registraron**

Precios menores de US\$ 10.00/MWh MOR

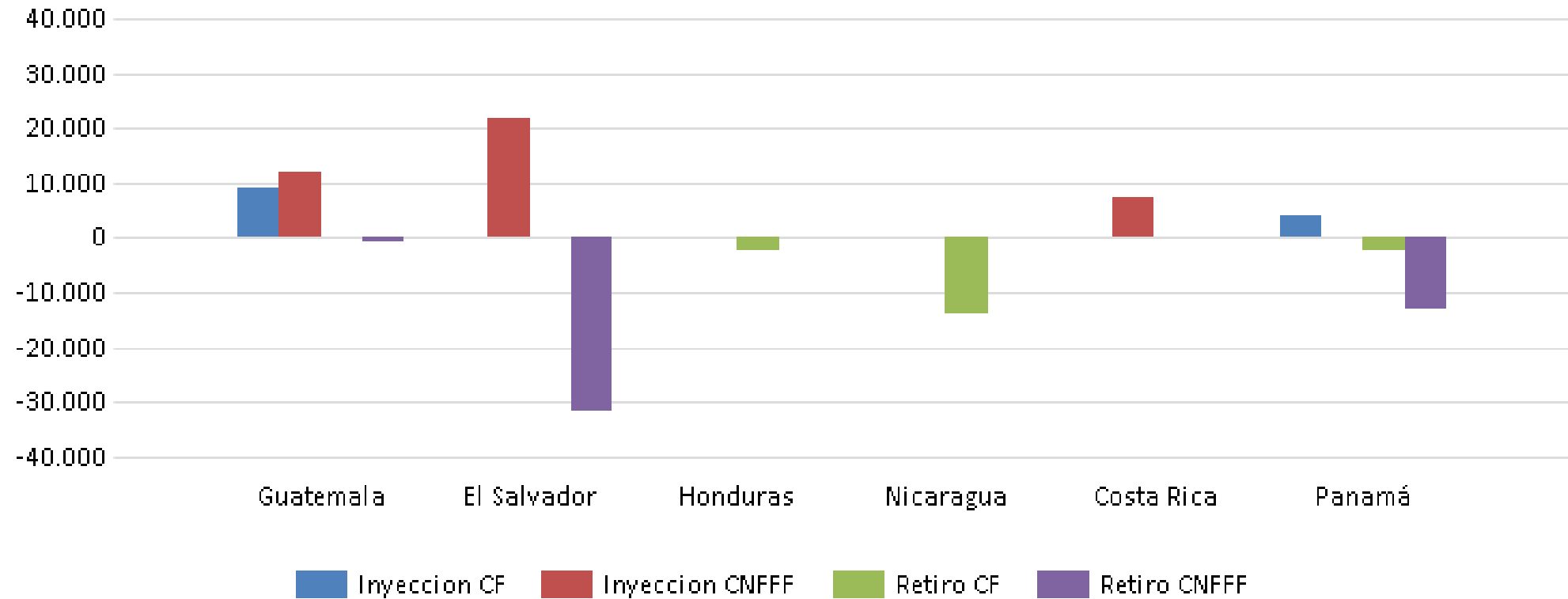
Precios menores de US\$ 10.00/MWh MCR

Precios mayores de US\$ 200/MWh MCR

Precios mayores de US\$ 200/MWh MOR

# INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER

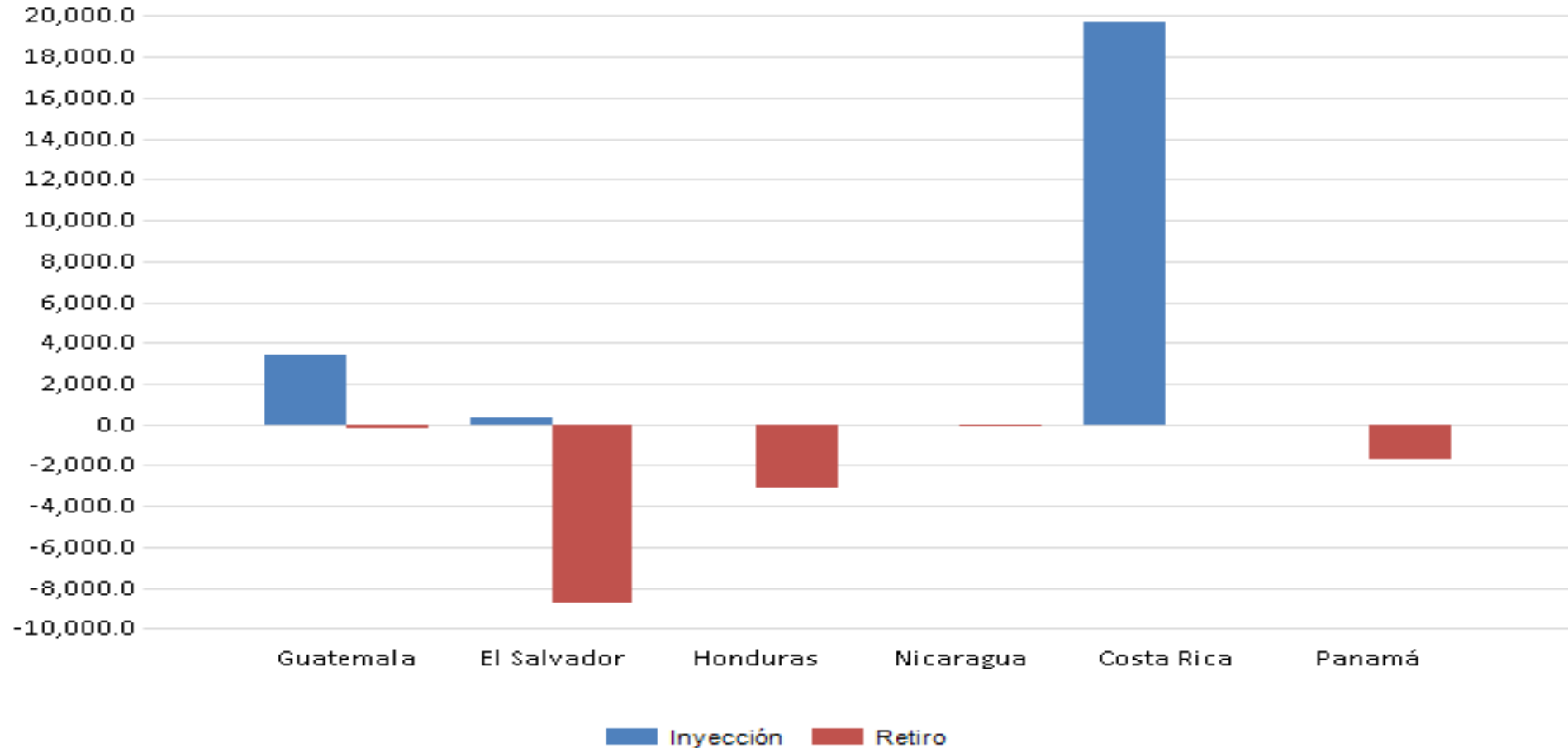
## Mercado de Contrato Regional (MWh)





	Operación	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
	Inyección CF	9,268	0	0	0	0	4,113
	Inyección CNFFF	11,993	21,718	0	0	7,181	0
	Retiro CF	0	0	2,465	13,673	0	2,299
	Retiro CNFFF	389	31,409	0	0	0	13,099

# INYECCIÓN Y RETIRO DE ENERGÍA POR PAÍS EN EL MER

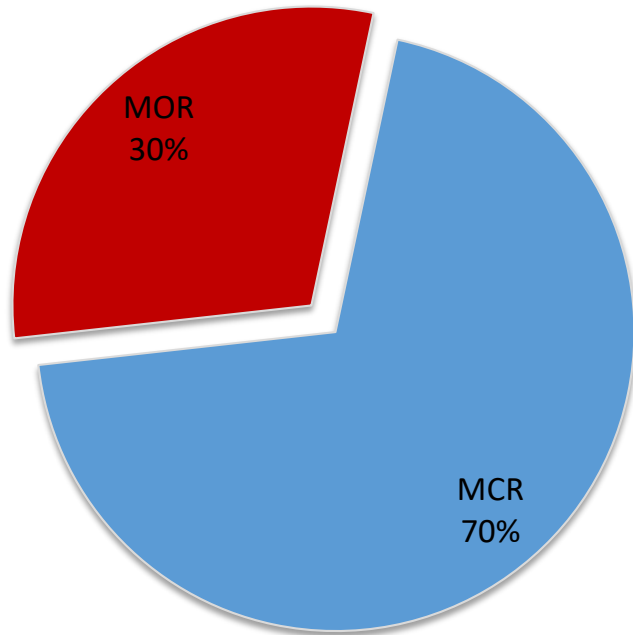
## Mercado de Oportunidad Regional (MWh)



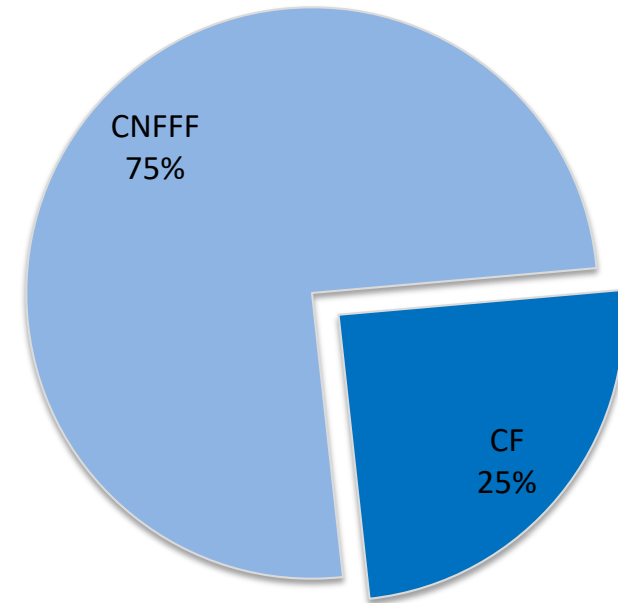
	Oferta	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
	Inyección	3,398.2	287.7	0.0	0.0	19,675.5	0.0
	Retiro	158.5	8,695.5	3,128.0	96.2	0.0	1,652.8

# TRANSACCIONES MERCADO DE CONTRATOS Y MERCADO DE OPORTUNIDADES

## MCR vrs MOR

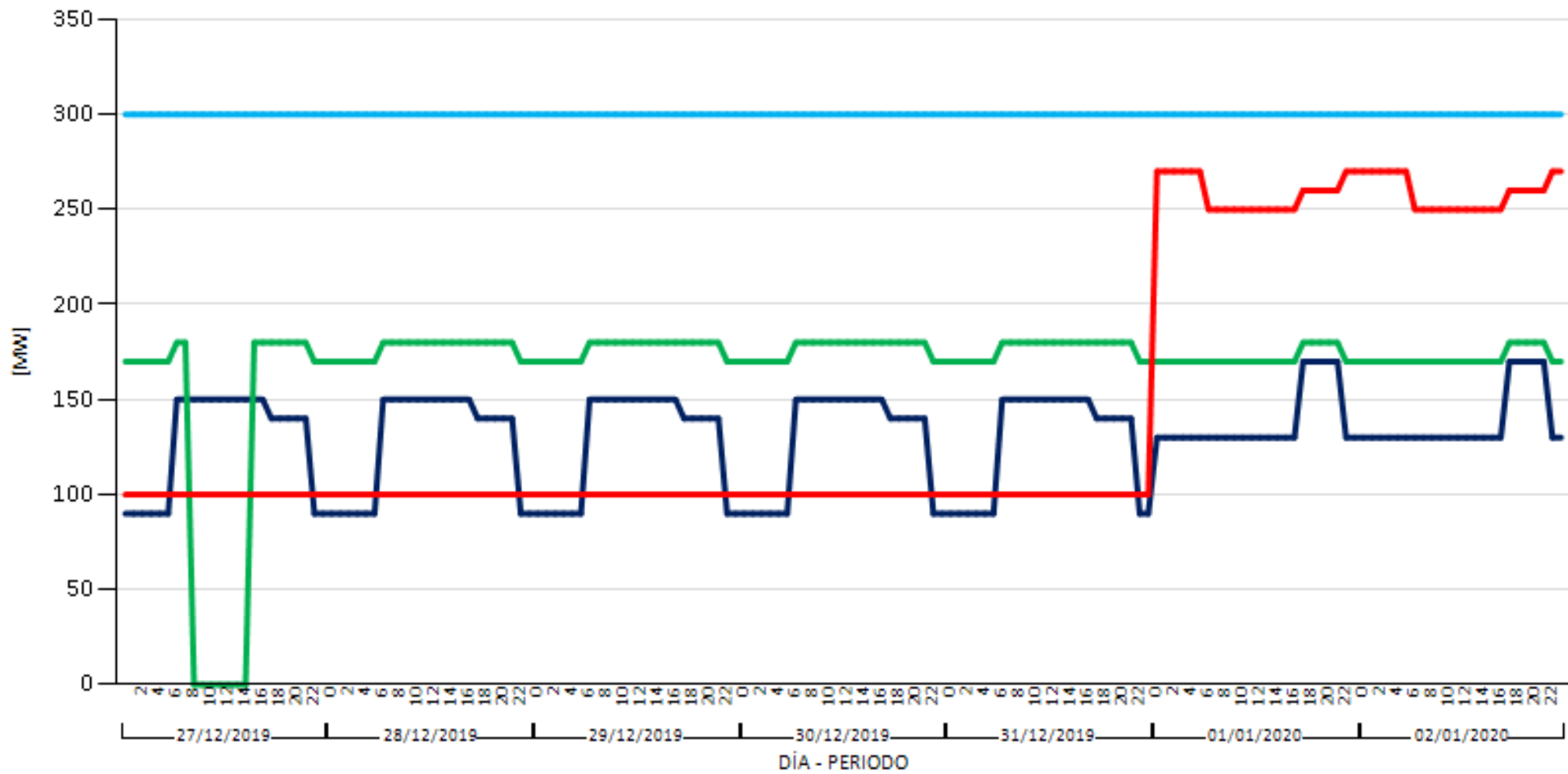


## MCR



# MÁXIMAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA

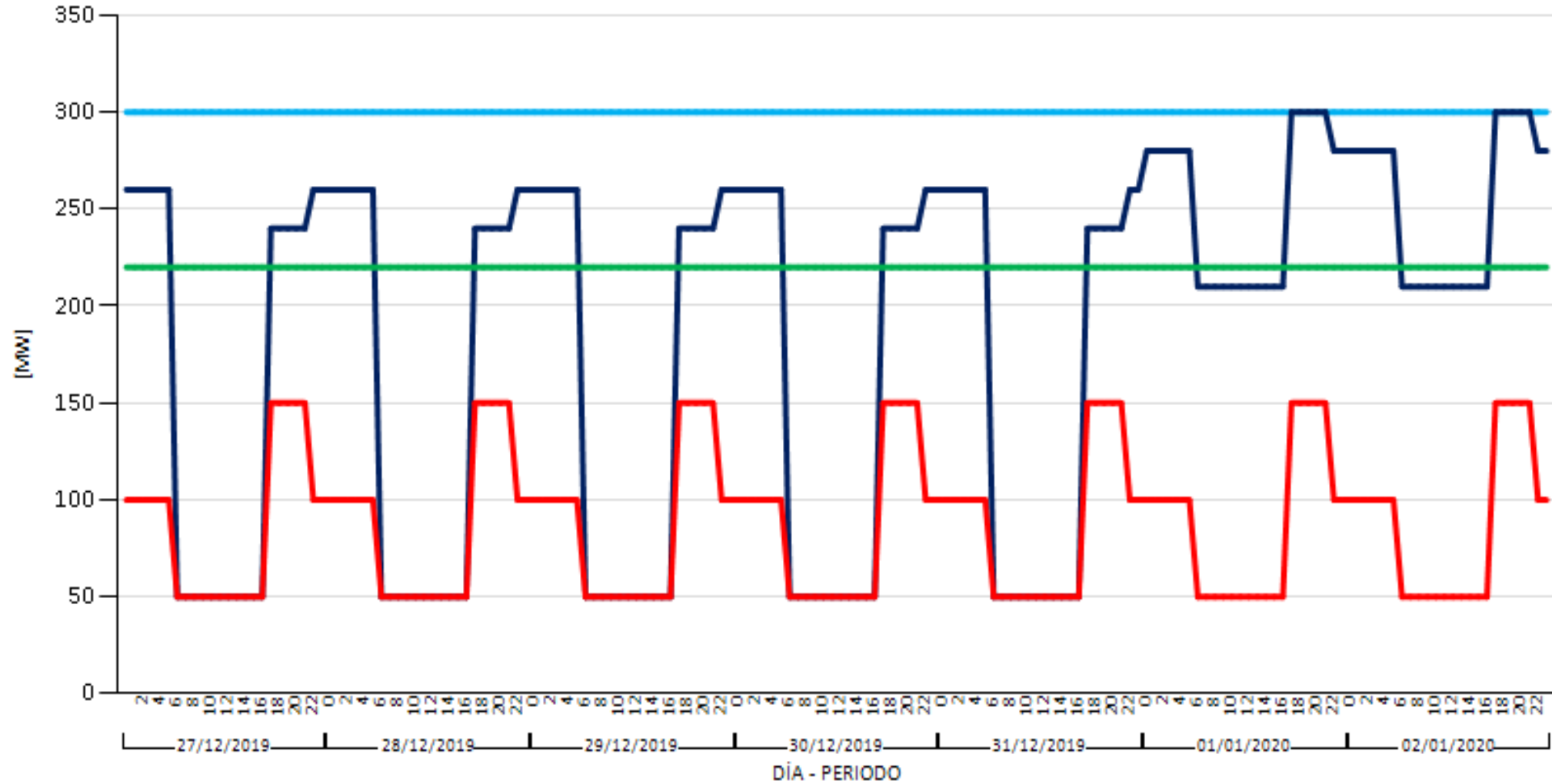
## FLUJO NORTE - SUR



■ GUATEMALA-EL SALVADOR + GUATEMALA-HONDURAS + EL SALVADOR-HONDURAS ■ HONDURAS-NICARAGUA ■ NICARAGUA-COSTA RICA ■ COSTA RICA-PANAMÁ

# MÁXIMAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA

## FLUJO SUR - NORTE



■ GUATEMALA-EL SALVADOR + GUATEMALA-HONDURAS + EL SALVADOR-HONDURAS

■ HONDURAS-NICARAGUA

■ NICARAGUA-COSTA RICA

■ COSTA RICA-PANAMÁ

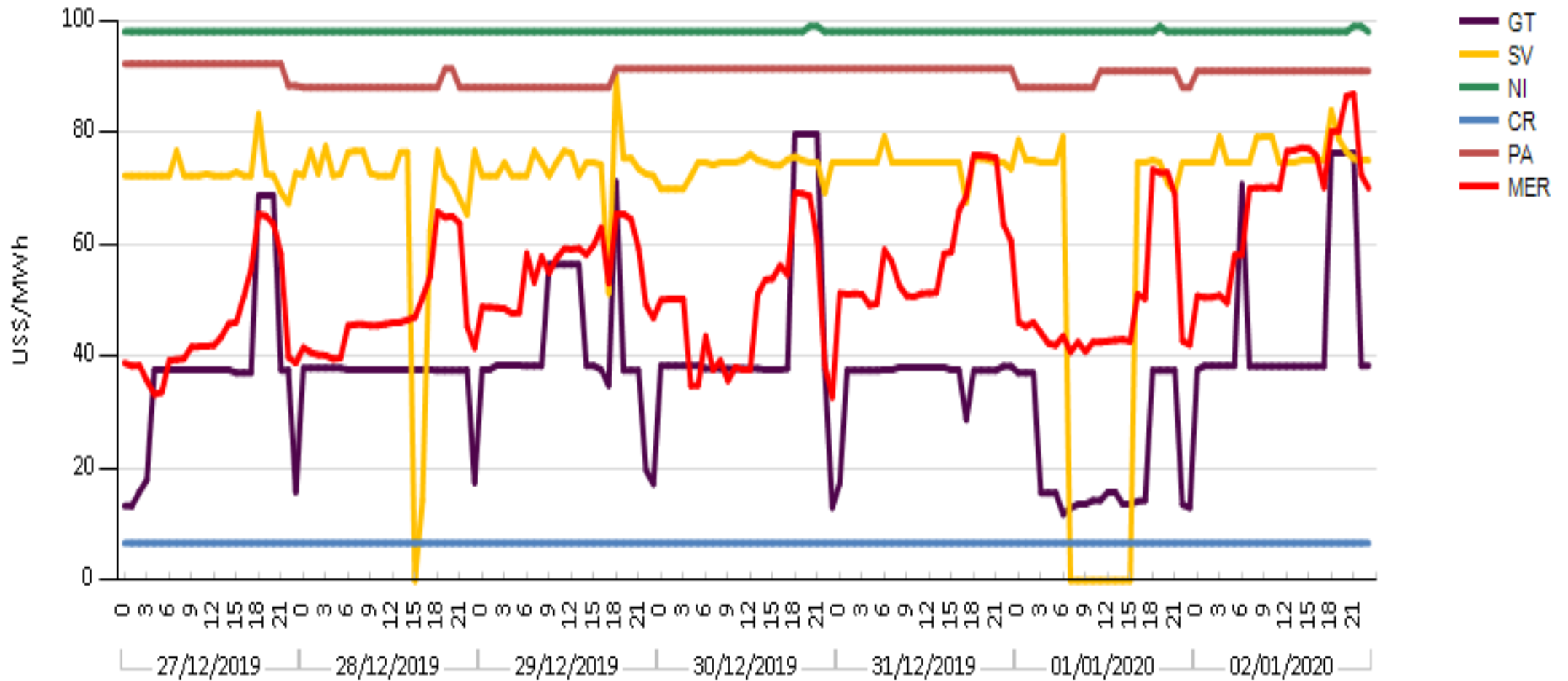
PRECIOS POR PAÍS

COSTO MARGINAL DEL SISTEMA (US\$)							
	27-dic.	28-dic.	29-dic.	30-dic.	31-dic.	01-ene.	02-ene.
GT	\$36.82	\$36.90	\$41.55	\$43.92	\$36.61	\$21.00	\$46.02
SV	\$72.72	\$67.67	\$73.62	\$73.69	\$74.62	\$46.71	\$76.23
NI	\$98.00	\$98.00	\$98.00	\$98.08	\$98.00	\$98.04	\$98.08
CR	\$6.70	\$6.70	\$6.70	\$6.70	\$6.70	\$6.70	\$6.70
PA	\$91.98	\$88.35	\$88.90	\$91.37	\$91.37	\$89.42	\$91.02
MER	\$44.91	\$48.08	\$55.67	\$47.90	\$58.64	\$48.58	\$68.76



## PRECIOS POR PAÍS

### Precios del Predespacho de los Mercados Nacionales



- En El Salvador, la generación hidroeléctrica margina el 1 de enero de 2019 de las 8:00h a las 16:00h con un valor de 0.00 US\$/MWh.

## EVENTOS EN EL SER

FECHA INICIO	FECHA FINAL	SUCESO
1/01/2020 06:36	1/01/2020 06:45	Nicaragua. Pérdida de 25.2 MW de carga y 124.5 MW de generación en el sistema eléctrico de Nicaragua, por disparo de líneas de transmisión a 138 y 230 kV, debido a alto voltaje en el SIN de Nicaragua.
2/01/2020 15:15	2/01/2020 15:22	Honduras. Pérdida de 85.62 MW de generación, por actuación del Esquema de Control Suplementario, ante el disparo de línea de transmisión a 230 kV Pavana - Santa Lucia L615, de los cuales 71.74 MW corresponden a activación de control suplementario por disparo de L615 y 13.88 MW por oscilaciones en plantas solares.

## MODIFICACIONES A LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN

### Modificaciones temporales de las Máximas Transferencias del 27 de diciembre del 2019 al 2 de enero de 2020

Capacidad Modificada	Fechas	Período (Horas/días)	Período Mercado	Causa	
Capacidad de Importación El Salvador	dic. 19	27, 28, 29, 30, 31	1 0.05	22:00h-22:59h	Disminución a la capacidad de importación del área de control de El Salvador en demanda mínima NS a 205 MW y SN a 205 MW, debido al inicio de inyección de energía de los ingenios al mercado mayorista, ver nota EOR-GPO-15-11-2019-295.
		27	15 0.63	0:00h-14:59h	Modificación a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda media y mínima, 00:00-00:59 150 MW, 01:00-01:59 130 MW, 02:00-02:59 110 MW, 03:00-03:59 105 MW, 04:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 145 MW, 06:00-06:59 140 MW, 07:00-07:59 110 MW, 08:00-08:59 105 MW, 09:00-10:59 95 MW, 11:00-12:59 90 MW, 13:00-13:59 110 MW, 14:00-14:59 190 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		27	1 0.05	23:00h-23:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda media y mínima, 00:00-00:59 150 MW, 01:00-01:59 130 MW, 02:00-02:59 110 MW, 03:00-03:59 105 MW, 04:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 145 MW, 06:00-06:59 140 MW, 07:00-07:59 110 MW, 08:00-08:59 105 MW, 09:00-10:59 95 MW, 11:00-12:59 90 MW, 13:00-13:59 110 MW, 14:00-14:59 190 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.

# MODIFICACIONES A LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN

## Modificaciones temporales de las Máximas Transferencias del 27 de diciembre del 2019 al 2 de enero de 2020

Capacidad Modificada	Fechas	Período (Horas/días)	Período Mercado	Causa		
Capacidad de Importación El Salvador	dic. 19	28	18	0.75	0:00h-17:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 160 MW, 01:00-01:59 135 MW, 02:00-02:59 120 MW, 03:00-03:59 115 MW, 04:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 145 MW, 06:00-06:59 135 MW, 07:00-07:59 105 MW, 08:00-08:59 75 MW, 09:00-09:59 60 MW, 10:00-11:59 65 MW, 12:00-12:59 50 MW, 13:00-13:59 65 MW, 14:00-14:59 110 MW, 15:00-15:59 160 MW, 16:00-16:59 220 MW, 17:00-17:59 290 MW y 23:00-23:59 190 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		28	1	0.05	23:00h-23:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 160 MW, 01:00-01:59 135 MW, 02:00-02:59 120 MW, 03:00-03:59 115 MW, 04:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 145 MW, 06:00-06:59 135 MW, 07:00-07:59 105 MW, 08:00-08:59 75 MW, 09:00-09:59 60 MW, 10:00-11:59 65 MW, 12:00-12:59 50 MW, 13:00-13:59 65 MW, 14:00-14:59 110 MW, 15:00-15:59 160 MW, 16:00-16:59 220 MW, 17:00-17:59 290 MW y 23:00-23:59 190 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		29	18	0.75	0:00h-17:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 170 MW, 01:00-01:59 145 MW, 02:00-02:59 130 MW, 03:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 135 MW, 06:00-06:59 105 MW, 07:00-07:59 60 MW, 08:00-08:59 20 MW, 09:00-12:59 0 MW, 13:00-13:59 10 MW, 14:00-14:59 55 MW, 15:00-15:59 115 MW, 16:00-16:59 195 MW, 17:00-17:59 265 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		29	1	0.05	23:00h-23:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 170 MW, 01:00-01:59 145 MW, 02:00-02:59 130 MW, 03:00-04:59 120 MW, 05:00-05:59 135 MW, 06:00-06:59 105 MW, 07:00-07:59 60 MW, 08:00-08:59 20 MW, 09:00-12:59 0 MW, 13:00-13:59 10 MW, 14:00-14:59 55 MW, 15:00-15:59 115 MW, 16:00-16:59 195 MW, 17:00-17:59 265 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.

# MODIFICACIONES A LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN

## Modificaciones temporales de las Máximas Transferencias del 27 de diciembre del 2019 al 2 de enero de 2020

Capacidad Modificada	Fechas	Período (Horas/días)		Período Mercado	Causa	
Capacidad de Importación El Salvador	dic. 19	30	16	0.67	0:00h-15:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 100 MW, 01:00-01:59 90 MW, 02:00-03:59 80 MW, 04:00-04:59 90 MW, 05:00-07:59 110 MW, 08:00-08:59 95 MW, 09:00-09:59 85 MW, 10:00-11:59 100 MW, 12:00-12:59 90 MW, 13:00-13:59 125 MW, 14:00-14:59 200 MW, 15:00-15:59 240 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		30	1	0.05	23:00h-23:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 100 MW, 01:00-01:59 90 MW, 02:00-03:59 80 MW, 04:00-04:59 90 MW, 05:00-07:59 110 MW, 08:00-08:59 95 MW, 09:00-09:59 85 MW, 10:00-11:59 100 MW, 12:00-12:59 90 MW, 13:00-13:59 125 MW, 14:00-14:59 200 MW, 15:00-15:59 240 MW y 23:00-23:59 180 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		31	18	0.75	00:00h-17:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 150 MW, 01:00-01:59 125 MW, 02:00-02:59 115 MW, 03:00-03:59 110 MW, 04:00-04:59 115 MW, 05:00-05:59 135 MW, 06:00-06:59 120 MW, 07:00-07:59 90 MW, 08:00-08:59 55 MW, 09:00-09:59 30 MW, 10:00-11:59 15 MW, 12:00-12:59 10 MW, 13:00-13:59 15 MW, 14:00-14:59 60 MW, 15:00-15:59 110 MW, 16:00-16:59 180 MW, 17:00-17:59 250 MW y 21:00-21:59 285 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		31	1	0.05	21:00h-21:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 150 MW, 01:00-01:59 125 MW, 02:00-02:59 115 MW, 03:00-03:59 110 MW, 04:00-04:59 115 MW, 05:00-05:59 135 MW, 06:00-06:59 120 MW, 07:00-07:59 90 MW, 08:00-08:59 55 MW, 09:00-09:59 30 MW, 10:00-11:59 15 MW, 12:00-12:59 10 MW, 13:00-13:59 15 MW, 14:00-14:59 60 MW, 15:00-15:59 110 MW, 16:00-16:59 180 MW, 17:00-17:59 250 MW y 21:00-21:59 285 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.

# MODIFICACIONES A LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN

Modificaciones temporales de las Máximas Transferencias del 27 de diciembre del 2019 al 2 de enero de 2020						
Capacidad Modificada	Fechas		Período (Horas/días)		Período Mercado	Causa
Capacidad de Importación El Salvador	ene. 20	1, 2	1	0.05	22:00h-22:59h	Disminución a la capacidad de importación del área de control de El Salvador en demanda mínima NS a 205 MW y SN a 205 MW, debido al inicio de inyección de energía de los ingenios al mercado mayorista, ver nota EOR-GPO-15-11-2019-295.
		1	16	0.67	02:00h-17:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 02:00-02:59 130 MW, 03:00-03:59 100 MW, 04:00-04:59 95 MW, 05:00-05:59 85 MW, 06:00-06:59 65 MW, 07:00-07:59 25 MW, 08:00-14:59 0 MW, 15:00-15:59 70 MW, 16:00-16:59 150 MW, 17:00-17:59 200 MW, 20:00-20:59 290 MW, 21:00-21:59 230 MW, 22:00-22:59 185 MW y 23:00-23:59 135 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		1	2	0.09	20:00h-23:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 02:00-02:59 130 MW, 03:00-03:59 100 MW, 04:00-04:59 95 MW, 05:00-05:59 85 MW, 06:00-06:59 65 MW, 07:00-07:59 25 MW, 08:00-14:59 0 MW, 15:00-15:59 70 MW, 16:00-16:59 150 MW, 17:00-17:59 200 MW, 20:00-20:59 290 MW, 21:00-21:59 230 MW, 22:00-22:59 185 MW y 23:00-23:59 135 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.
		2	14	0.59	00:00h-13:59h	Disminución a la capacidad de importación total del área de control de El Salvador en demanda máxima, media y mínima, 00:00-00:59 115 MW, 01:00-02:59 95 MW, 03:00-03:59 90 MW, 04:00-04:59 95 MW, 05:00-05:59 115 MW, 06:00-06:59 135 MW, 07:00-07:59 130 MW, 08:00-09:59 140 MW, 10:00-10:59 145 MW, 11:00-11:59 165 MW, 12:00-12:59 155 MW y 13:00-13:59 195 MW, debido al comportamiento típico de la demanda en El Salvador para esta época del año, ver nota EOR-GPO-19-12-2019-330.

## MODIFICACIONES A LAS CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN

Modificaciones temporales de las Máximas Transferencias del 27 de diciembre del 2019 al 2 de enero de 2020						
Capacidad Modificada	Fechas	Período (Horas/días)		Período Mercado	Causa	
Máxima capacidad de transferencia de Nicaragua (ENATREL)	dic. 19	27, 28, 29, 30, 31	24	1	0:00h-23:59h	Disminución de las capacidades de importación y porteo en sentido sur-norte del área de control de Nicaragua: Importación SN: en Demanda Máxima 220 MW, Demanda Media 220 MW y Demanda Mínima 220 MW; Porteo SN: en Demanda Máxima 220 MW, Demanda Media: 220 MW y en Demanda Mínima 220 MW, debido al pronóstico del potencial eólico de CNDC ENATREL, ver nota EOR-GPO-29-11-2019-309.
Máxima capacidad de transferencia de Costa Rica (ICE)		27	7	0.3	8:00h-14:59h	Disminución a las capacidades de importación y porteo en sentido norte - sur del área de control de Costa Rica: Importación NS y porteo NS en 0 MW de 08:00 a 14:59 horas, debido a Solmant 745 solicitado por el CENCE-ICE, ver programa semanal de mantenimientos.
Importación de Panamá		27, 28, 29, 30, 31	24	1	0:00h-23:59h	Aumento a la capacidad de importación del área de control de Panamá en sus tres demandas a 100 MW, debido al cambio de su pronóstico de los aportes hidrológicos de sus centrales hidroeléctricas, ver nota EOR-GPO-02-12-2019-312.