



INFORME MENSUAL DEL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL

MES DE ABRIL 2014

Contenido

1.	RESUMEN	3
2.	TRANSACCIONES	4
3.	PRECIOS.....	8
4.	DEMANDA DE ENERGIA	12

1. RESUMEN

En el presente informe se presenta el comportamiento de las principales variables e indicadores del mercado eléctrico regional, cuyo análisis nos permite evaluar la situación y evolución del MER, con las relaciones comerciales entre agentes y países, análisis de los precios bajo diferentes puntos de vista: promedios diarios del mes, promedios horarios, impacto de la demanda en los precios, comparación con el mismo mes de 2013 y los precios nodales.

Este informe, además de presentar información estadística del mercado, tiene como fin la posibilidad de identificar alguna situación puntual en el MER y evaluar el cumplimiento de los objetivos del mismo.

Del análisis realizado, se tiene lo siguiente:

- Se hicieron transacciones por el orden de 121,174.18 MWh
- El 63% de las inyecciones (ventas) se realizaron desde Guatemala, de las cuales el 26.6% fueron hechas por los comercializadores y el 35.2% los generadores.
- El Salvador del total de inyecciones realizó el 26.7% (32,409.81 MWh), mientras que del total de retiros, el 13% (14,851.29 MWh), presentando una inyección neta de 17,558.52 MWh.
- El agente con mayor participación en el MER fue el ICE de Costa Rica, con un 59.4% del total de retiros.
- Los agentes con más participación en las inyecciones en el Mercado de Oportunidad fueron ALBA DE NICARAGUA, con un volumen de 5,978.7MWh y Generadora del Este de Guatemala, con un volumen de 5,863 MWh. En el Mercado de Contrato fue el agente POLIWATT LIMITADA de Guatemala, quien vendió un volumen de 20,409.4 MWh.
- Las transacciones en contrato representan un 80% y en oportunidad el 20%.
- Se observa una tendencia creciente tanto en los precios exante como en los ex post en los nodos que están más al sur. El promedio de estos precios pasan de US\$177.5 en Guatemala a US\$ 254.2 en Panamá en el exante y de US\$182.4 en Guatemala a US\$220.7 en Panamá en el ex post.
- Con respecto al mes de marzo del año 2013, la demanda regional tuvo un aumento de 8%, considerando que Honduras tuvo el mayor incremento con 18.8%.

2. TRANSACCIONES

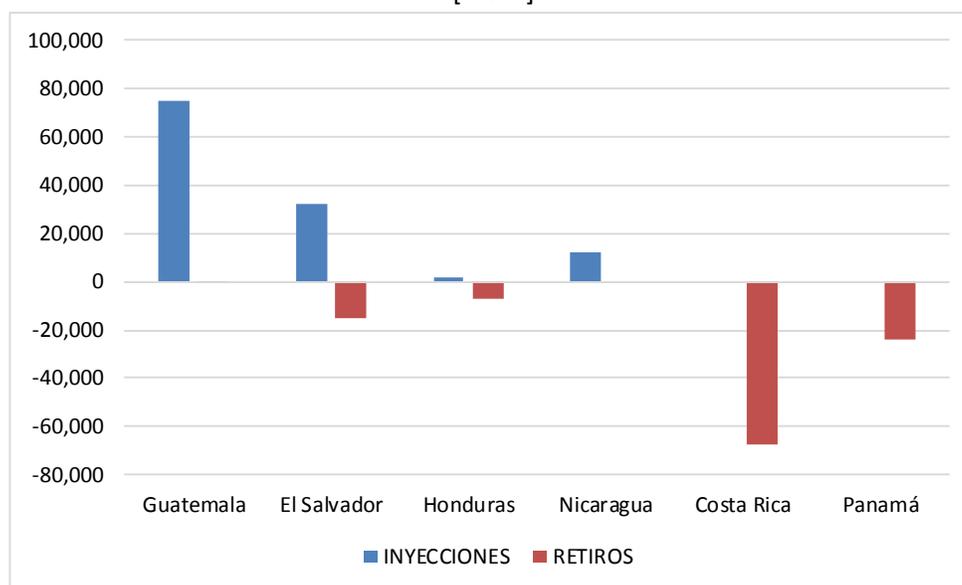
TRANSACCIONES TOTALES Y POR PAÍS:

Durante el mes de abril de 2014 se realizaron transacciones por el orden de 121,174.18 MWh, de los cuales, en su mayor parte corresponden a ventas de Guatemala, y en menor medida a El Salvador y Nicaragua, con retiros importantes de El Salvador para sus ventas; el principal comprador fue Costa Rica. En el siguiente cuadro y la gráfica No. 1 se presenta la distribución de estas transacciones por país:

CUADRO N. 1
INYECCIONES Y RETIROS POR PAÍS, ABRIL 2014
[MWh]

PAÍS	INYECCIONES	RETIROS
Guatemala	74,833.24	715.87
El Salvador	32,409.81	14,851.29
Honduras	1,630.64	6,916.65
Nicaragua	12,300.49	0.00
Costa Rica	0.00	67,432.75
Panamá	0.00	23,915.57
TOTAL	121,174.18	113,832.12

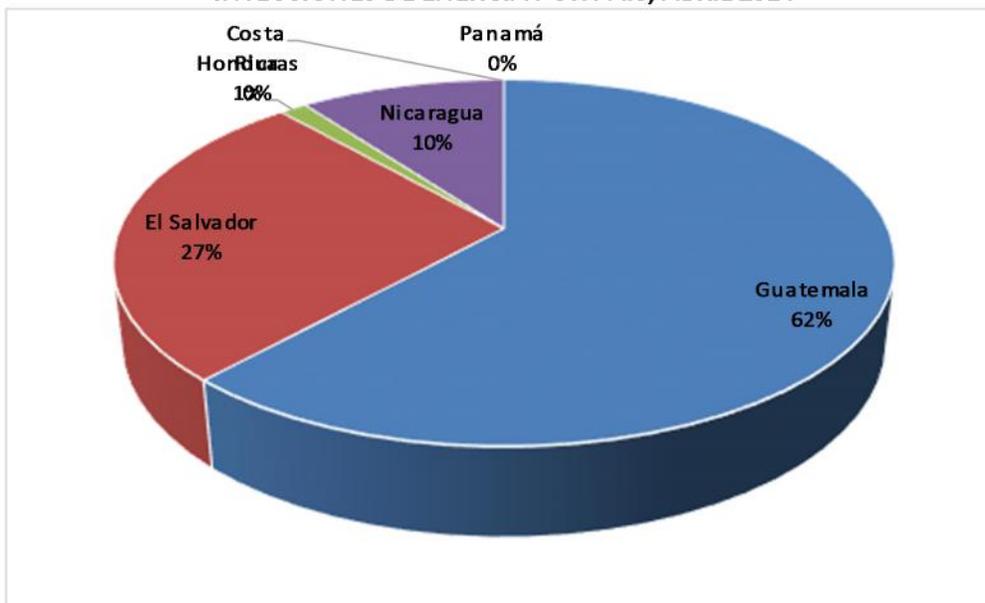
GRAFICA No. 1
INYECCIONES Y RETIROS POR PAIS, ABRIL 2014
[MWh]



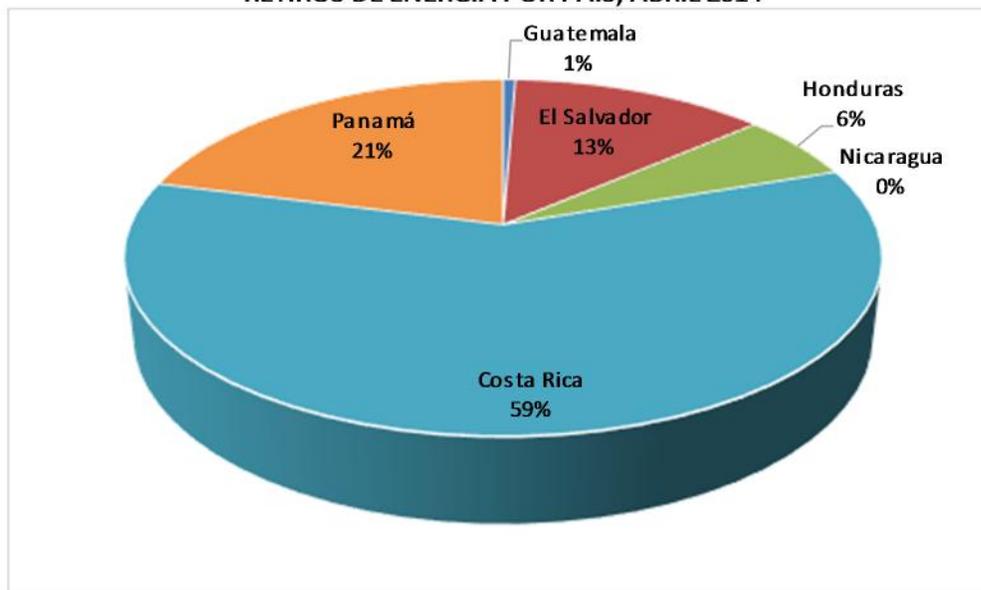
Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR.

La proporción en porcentaje de las inyecciones y retiros se presentan en las gráfica No. 2 y No. 3, respectivamente, donde se observa que Guatemala inyectó el 62% de la energía. A su vez, El Salvador retiró 13% de la energía e inyectó el 27%. Costa Rica retiró el 59%, mientras que Guatemala retiro 716MWh que representa el 0.6%.

GRAFICA No.2
INYECCIONES DE ENERGIA POR PAIS, ABRIL 2014



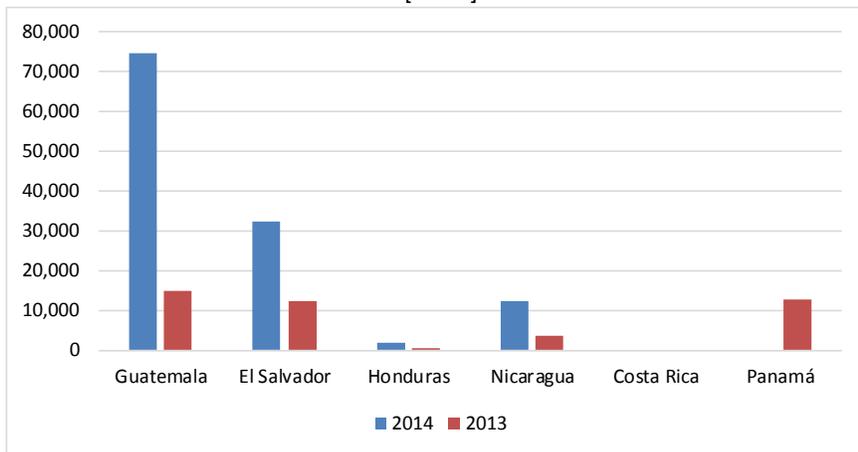
GRAFICA No.3
RETIROS DE ENERGIA POR PAIS, ABRIL 2014



Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR.

En la gráfica No. 4 se presenta una comparación de las inyecciones por país de abril 2014 con abril de 2013, en la cual se observa el importante aumento de inyecciones en 2014, principalmente para Guatemala en relación al año anterior, contrario a lo ocurrido para el caso de Panamá, que ha reducido sus inyecciones. Honduras y Costa Rica se mantienen constante.

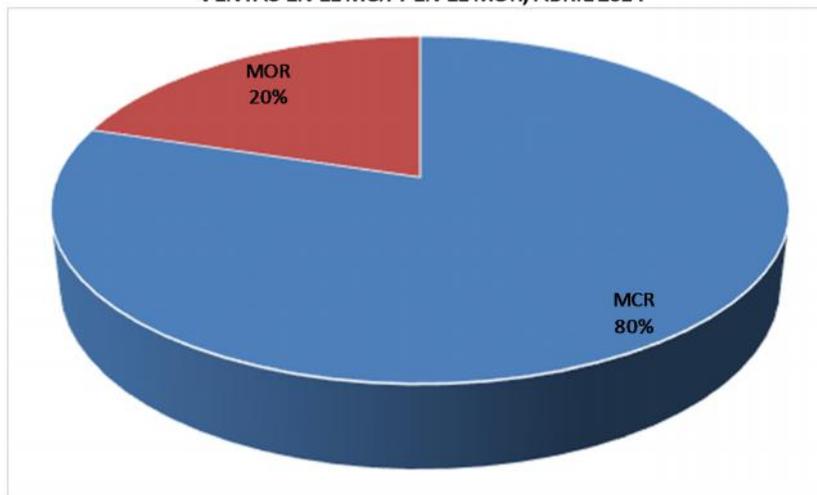
GRAFICA No. 4
 INYECCIONES AL MER POR PAIS, ABRIL 2013-2014
 [MWh]



TRANSACCIONES EN CONTRATOS Y EN OPORTUNIDAD:

Del total de transacciones realizadas en abril de 2014 en el MER, un total de 96,698.9 MWh fueron ventas en contratos (MCR) y 24,475.3 fueron ventas de oportunidad (MOR), que representan un 80% y 20%, respectivamente, tal como se aprecia en la gráfica No. 5.

GRAFICA No.5
 VENTAS EN EL MCR Y EN EL MOR, ABRIL 2014

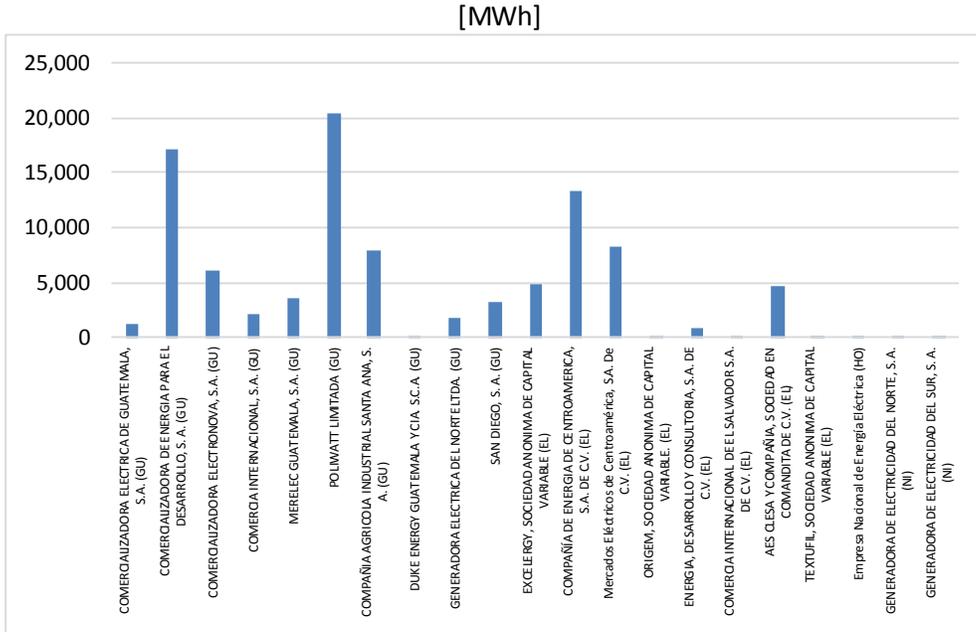


Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR.

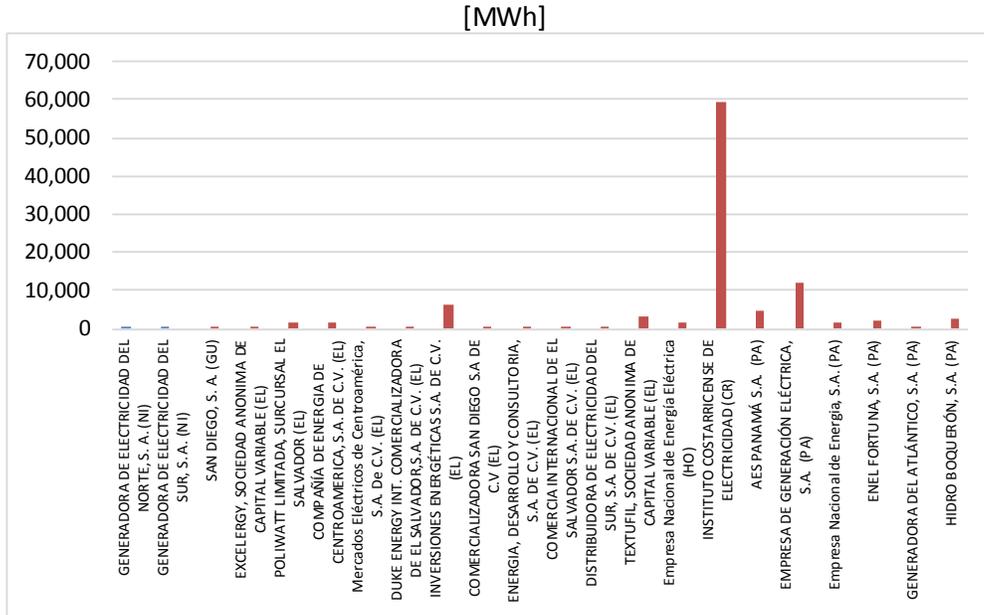
TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE CONTRATOS

En las gráficas No. 6 y No. 7 se presentan las transacciones en el mercado de contratos, inyecciones y retiros, por agente:

GRAFICA No.6
 INYECCIONES POR AGENTE EN EL MCR, ABRIL 2014



GRAFICA No.7
 RETIROS POR AGENTE EN EL MCR, ABRIL 2014

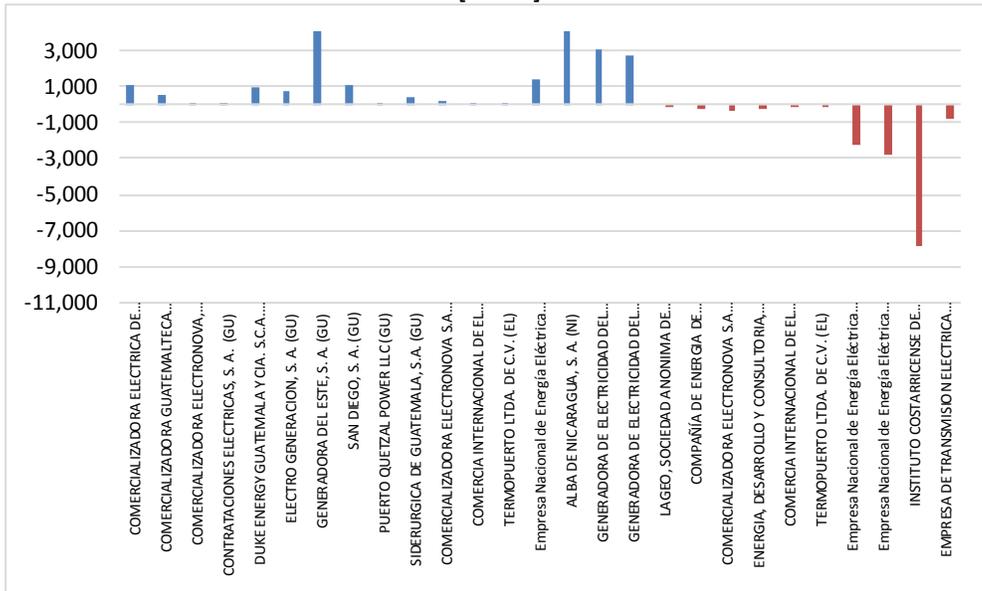


Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR.

TRANSACCIONES POR AGENTE-MERCADO DE OPORTUNIDAD:

Los principales vendedores son comercializadores y generadores de Guatemala, con 26.6% y 35.2% respectivamente. Los agentes de El Salvador representan un 26.7% y en menor proporción, generadores de Nicaragua con 10.2%. El principal comprador es el ICE de Costa Rica, con compras por el orden de 67,432.75 MWh del total regional. Dichas transacciones se muestran a continuación:

GRAFICA No.8
INYECCIONES Y RETIROS POR AGENTE EN EL MOR, ABRIL 2014
 [MWh]



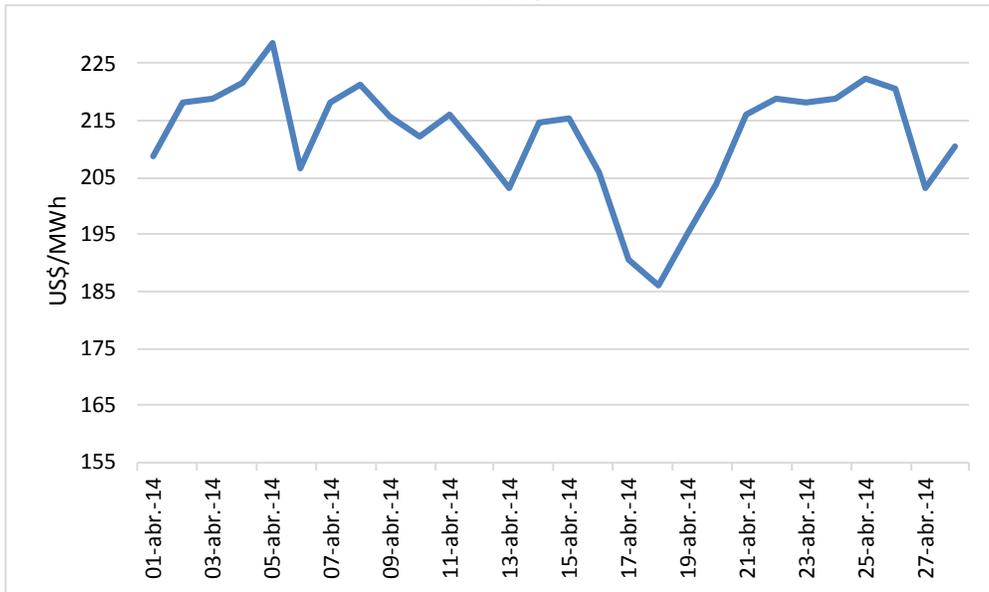
Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR.

3. PRECIOS

PRECIOS DIARIOS

El precio promedio diario en el MOR para el mes de abril 2014 fue de US\$212.26/MWh. Siendo el máximo registrado de US\$228.83 y el mínimo de US\$185.9. El comportamiento de dicho precio se observa en la siguiente gráfica:

GRAFICA No.9
 PRECIO PROMEDIO DIARIO EN EL MOR
 ABRIL 2014

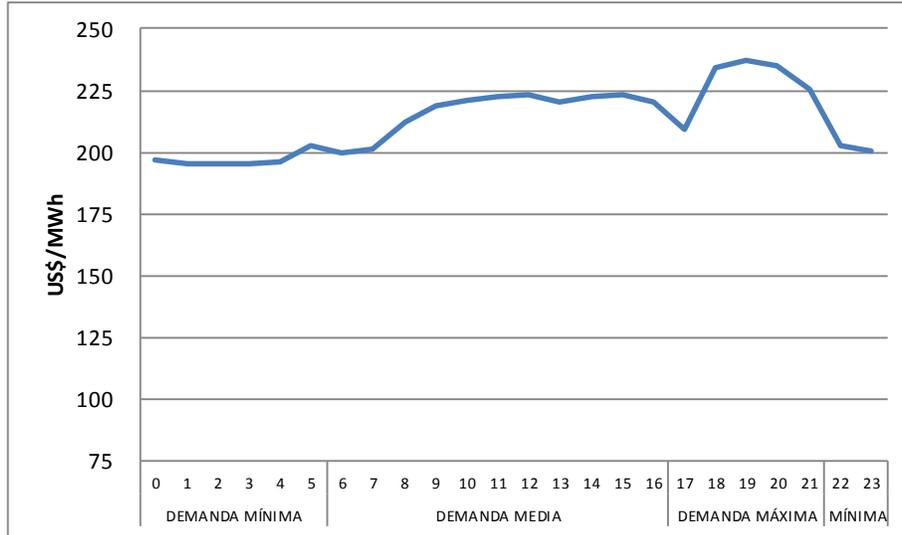


Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR. El cálculo de los precios diarios solo incluye los nodos de enlace.

PRECIOS HORARIOS:

En un análisis del precio horario, se tiene un precio promedio en períodos de mínima demanda de US\$198/MWh y en demanda media de US\$216.9/MWh. En el período de demanda máxima el precio se eleva hasta un valor de US\$237.5/MWh, mostrando el incremento que se da en los precios en este período en comparación con los de demanda mínima y media. El comportamiento del precio horario se presenta en la siguiente gráfica:

GRAFICA No.10
 PRECIO PROMEDIO HORARIO EN EL MOR
 ABRIL 2014

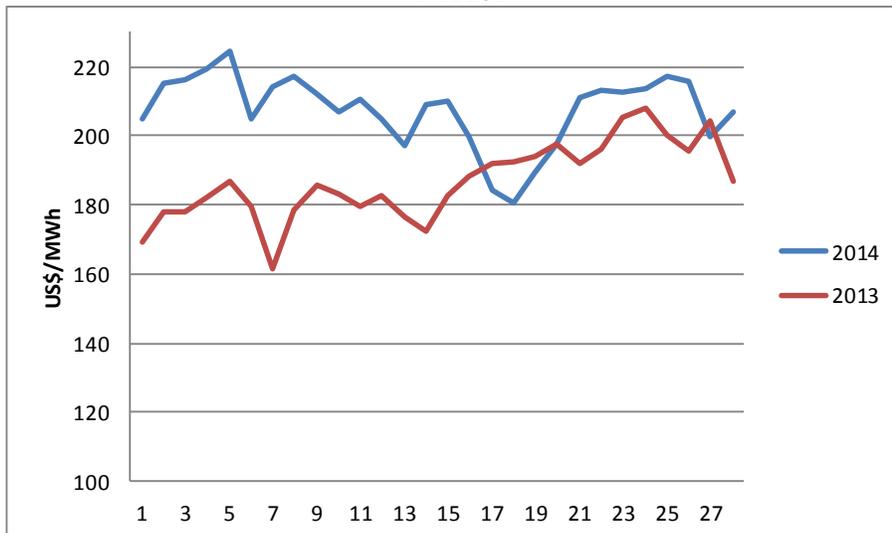


Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR. El cálculo de los precios horario solo incluye los nodos de enlace.

COMPARACIÓN DE PRECIOS 2013-2014:

A continuación se presenta una comparación de precios para el mes de abril en los años 2013 y 2014. Se observa un incremento en los precios promedio de hasta 32.5%, principalmente a principios del mes, y para los días 17 al 20 se observa una disminución de hasta 6.3%. Ver gráfica No. 11.

GRAFICA No.11
 PRECIOS PROMEDIOS DIARIOS EN EL MOR
 ABRIL 2014

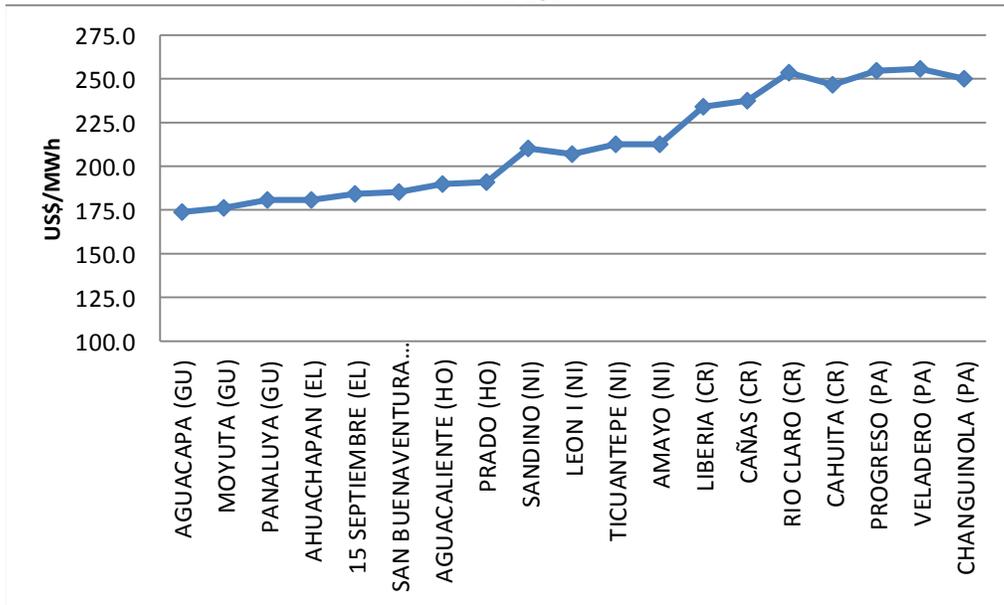


Fuente: Elaborado en base a cifras del EOR. La comparación se hace con los mismos nodos en operación comercial en el mismo mes del 2013.

PRECIOS POR NODOS:

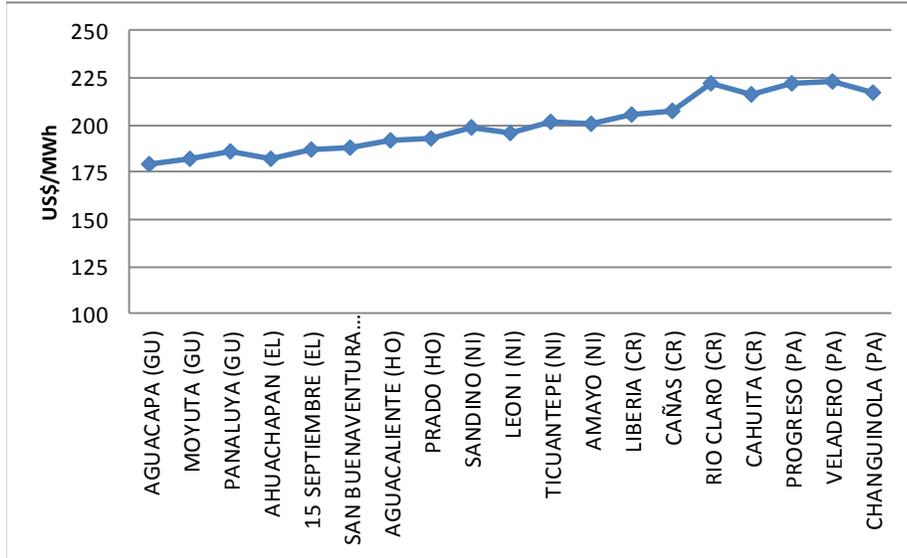
Se presentan los precios Exante por nodo de enlace. Estos son los precios en los cuales se establecen las transacciones en el predespacho. Los precios nodales reflejan el impacto de los costos de transmisión por lo cual se observa la tendencia creciente de dichos precios de norte a sur, conforme se alejan de los puntos de inyección de la red. El promedio de los precios exante pasan de US\$177.5 en los nodos de Guatemala a US\$254.2 en los nodos de Panamá. Lo anterior se observa en la siguiente gráfica:

GRAFICA No.12
 PRECIO EXANTE POR NODO DE ENLACE
 ABRIL 2014



En relación a los precios expost por nodo de enlace, estos se obtienen del posdepacho y los mismos son utilizados para remunerar las desviaciones que ocurren en tiempo real. Se observa igual tendencia del precio exante y el promedio de estos precios pasan de US\$182.4 entre los nodos de Guatemala a US\$ 220.7 en los nodos de Panamá, tal como se muestra en la gráfica:

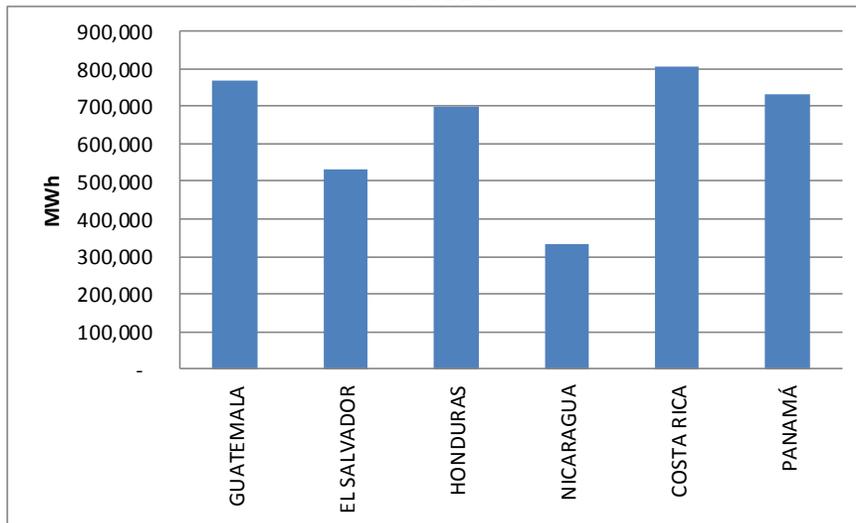
GRAFICA No.13
 PRECIO EXPOST POR NODO DE ENLACE
 ABRIL 2014



4. DEMANDA DE ENERGIA

Durante el mes de abril de 2014 se dio un consumo total de energía de 3, 874,358 MWh en los países de la región. El consumo individual por país se muestra en la siguiente gráfica:

GRAFICA No.14
 DEMANDA DE ENERGIA EN LOS PAISES DE LA REGION
 ABRIL 2014



En relación con las demandas registradas en el mismo mes del 2013, en abril de 2014 la demanda regional

muestra un incremento de 8%, siendo Honduras quien presentó el mayor incremento, 18.8%. A continuación el detalle por país:

CUADRO No.2
 INYECCIONES Y RETIROS POR PAÍS, ABRIL 2014
 [MWh]

PAIS	abr-14	abr-13	Incremento
GUATEMALA	768,676	712,383	7.9%
EL SALVADOR	530,992	498,350	6.5%
HONDURAS	700,255	589,639	18.8%
NICARAGUA	333,547	314,876	5.9%
COSTA RICA	807,506	753,496	7.2%
PANAMÁ	733,383	717,742	2.2%
TOTAL	3,874,358	3,586,485	8.0%