



ENTE OPERADOR REGIONAL

Informe de resultados comerciales en el marco del Segundo Periodo Indicativo del 1 de octubre al 30 de noviembre de 2017, bajo la aplicación de las Resoluciones CRIE-41-2017 y CRIE-42-2017



CONTENIDO

- ✓ Antecedentes.
- ✓ Coordinación con los OS/OM para dar cumplimiento a las resoluciones CRIE-41-207 y CRIE-42-2017.
- ✓ Comparación de insumos para el Predespacho Regional y Posdespacho Regional del Período Indicativo con relación al RMER+PDC.
- ✓ Comparación de los resultados de Predespacho Regional, Conciliación Programada (CVTn), Posdespacho Regional y CDTR del Período Indicativo con relación a los obtenidos en el RMER+PDC.



ENTE OPERADOR REGIONAL

Antecedentes

1. En el marco de la implementación de la Resoluciones **CRIE-06-2017 y CRIE-17-2017**, el EOR en coordinación con los OS/OMS, ejecutó el primer Período Indicativo para los meses de junio y julio de 2017. Los resultados obtenidos en este período fueron analizados y documentados por el EOR mediante dos informes técnicos remitidos a la CRIE, con el objetivo de que sirvieran de insumo, para la evaluación en el proceso de transición, para la implementación definitiva de la resolución CRIE-06-2017.
2. La CRIE, luego de evaluar el Período Indicativo de los meses de junio y julio de 2017, emitió la resolución **CRIE-41-2017**, en donde establece en el considerando V de dicha resolución, que la aplicación oficial de las resoluciones CRIE-06-2017 y CRIE-17-2017, debe ser coincidente con la definición de una nueva RTR, debiendo prorrogar la vigencia del RMER+PDC hasta el 31 de diciembre de 2018, hasta tanto se concluya el proceso de revisión de la metodología establecida en el RMER para la identificación de la RTR; adicionalmente, en el resuelve CUARTO de la resolución antes mencionada, establece la aplicación de un nuevo Período Indicativo a partir de del 01 de octubre al 30 de noviembre de 2017.
3. La CRIE con el propósito de dar a conocer las premisas a ser consideradas en el segundo Período Indicativo, emitió la resolución **CRIE-42-2017**, la cual fue aplicada por el EOR y los OS/OMS para la obtención de los resultados, los cuales fueron también analizados y documentados por el EOR mediante dos informes técnicos remitidos a la CRIE para su debida consideración y evaluación.

Coordinación con los OS/OMS

| Actividad | Referencias | Objetivos de la reunión |
|-----------------------------------|---|--|
| Reunión 19 de septiembre de 2017. | Invitación a reunión mediante nota EOR-GTE-13-09-2017-746 | <ul style="list-style-type: none">✓ Explicar como se aplicarán las resoluciones CRIE-41-2017 y CRIE-42-2017✓ Presentar y explicar el Protocolo a ser aplicado en el Período Indicativo.✓ Dar a conocer los aspectos específicos e intercambio de información para el Predespacho Regional, registros de equipo de medición y puntos de medida. |

Resumen de Protocolo

Segundo Período Indicativo

Predespacho Regional, Conciliación Programada, Posdespacho (SIMECR) y CDTR

- ✓ Las cantidades de energía y precios de las Ofertas al MOR y MCR de cada agente, iguales para el Predespacho Regional a las del RMER +PDC.
- ✓ Se ejecutarán los mismos Ajustes y Redespachos.
- ✓ Presentación de ofertas tanto en nodos RTR en donde fueron declaradas en el RMER + PDC, como en otros nodos de la RTR.
- ✓ Se utilizarán las mismas indisponibilidades de la Red de Transmisión que fueron declaradas para el Predespacho Regional RMER+PDC.
- ✓ Se aplicará la información de Máximas Transferencias entre áreas de control que se utilice en el Predespacho Regional RMER+PDC.
- ✓ Se modelarán los mismos Derechos de Transmisión que en el RMER+PDC.
- ✓ Las garantías constituidas de los agentes y OS/OM serán las mismas que en el RMER+PDC para cada día del período indicativo.
- ✓ **Para el Posdespacho Indicativo, los OS/OMS remitirán al EOR únicamente los registros de medición en nodos de la RTR, conforme la RTR determinada para 2017.**

Comparación de insumos para el Predespacho Regional y Posdespacho Regional del Periodo Indicativo con relación al RMER+PDC.



ENTE OPERADOR REGIONAL

INSUMOS PARA LA OBTENCIÓN DEL PREDESPACHO REGIONAL- MOR y MCR OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2017

Las ofertas al MOR y MCR durante el mes de octubre de 2017 cargadas por parte de los OS/OMS en el Período Indicativo, fueron las mismas respecto a las cargadas en el RMER +PDC, a excepción del día 09 de octubre de 2017, en donde las ofertas de oportunidad declaradas por la ENEE, aunque conservaban la cantidad de energía declarada y su ubicación con respecto al RMER+PDC, los precios de ofertas fueron más altos en un 1% respecto a los precios declarados en el RMER+PDC.

Para la obtención del Predespacho Regional del día de operación del 05 de octubre de 2017, el AMM y ETESA no cargaron en el Período Indicativo archivos de contratos, por lo que el EOR realizó carga de los archivos de contratos cargados en el RMER +PDC por los OS/OM antes citados.

Las ofertas al MOR y MCR cargadas por parte de los OS/OMS en el Período Indicativo durante el mes de noviembre de 2017, fueron las mismas respecto a las cargadas en el RMER +PDC.

Insumos-Reporte de datos SIMECR.

Realizó todas sus cargas en cumplimiento a los plazos establecidos

"... los OS/OM deberán: "d) Recolectar la información de los equipos de medición..., y enviarla a la Base de Datos Regional de acuerdo con las instrucciones y formatos establecidos por el EOR..." (Numeral A1.3.1 Anexo 1 del libro II del RMER).

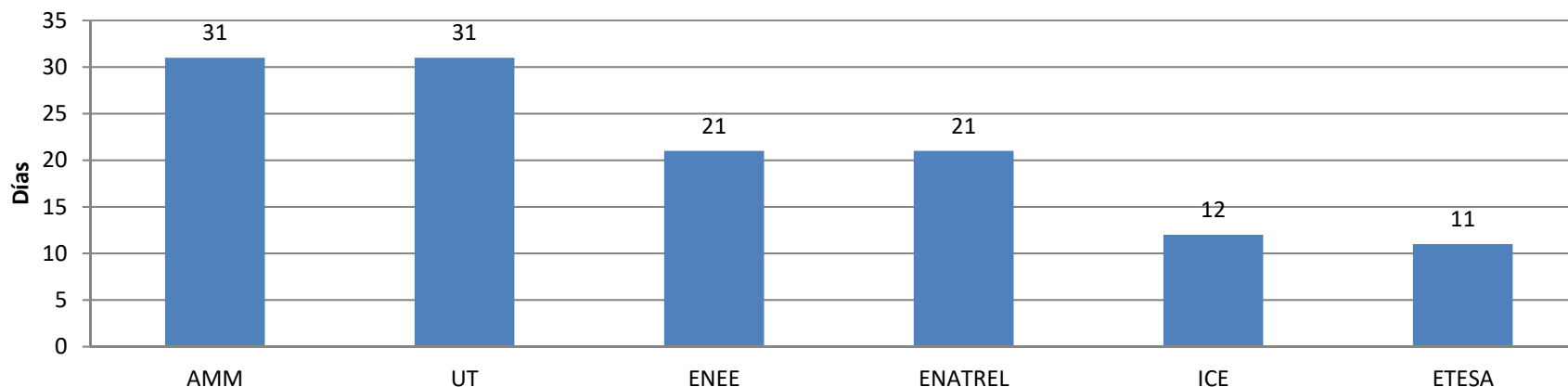
"..Cada OS/OM deberá reportar diariamente al EOR dichos datos de medición en el formato aprobado por el EOR, a más tardar 24 días calendario posteriores al día de la operación." (Numeral A1.5.5.1 Anexo 1 del libro II del RMER).

| Fecha de Medición | Fecha Límite de Carga | Fecha de Carga por OS/OM | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | | AMM | UT-SV | ENEE-HN | ENATREL | ICE-OM | ETESA |
| 01-oct | 25-oct | 25-oct | 23-oct | 26-oct | 24-oct | 24-oct | 20-oct |
| 02-oct | 26-oct | 25-oct | 23-oct | 27-oct | 24-oct | 25-oct | 26-oct |
| 03-oct | 27-oct | 25-oct | 23-oct | 27-oct | 24-oct | 26-oct | 27-oct |
| 04-oct | 28-oct | 26-oct | 23-oct | 27-oct | 26-oct | 27-oct | 27-oct |
| 05-oct | 29-oct | 27-oct | 23-oct | 27-oct | 26-oct | 28-oct | 27-oct |
| 06-oct | 30-oct | 29-oct | 23-oct | 31-oct | 27-oct | 29-oct | 30-oct |
| 07-oct | 31-oct | 30-oct | 08-nov | 31-oct | 27-oct | 30-oct | 02-nov |
| 08-oct | 01-nov | 30-oct | 01-nov | 01-nov | 30-oct | 31-oct | 02-nov |
| 09-oct | 02-nov | 30-oct | 01-nov | 02-nov | 30-oct | 01-nov | 02-nov |
| 10-oct | 03-nov | 09-nov | 01-nov | 02-nov | 30-oct | 02-nov | 03-nov |
| 11-oct | 04-nov | 09-nov | 06-nov | 02-nov | 30-oct | 03-nov | 03-nov |
| 12-oct | 05-nov | 06-nov | 06-nov | 03-nov | 01-nov | 04-nov | 05-nov |
| 13-oct | 06-nov | 06-nov | 06-nov | 06-nov | 01-nov | 05-nov | 05-nov |
| 14-oct | 07-nov | 07-nov | 06-nov | 06-nov | 01-nov | 07-nov | 07-nov |
| 15-oct | 08-nov | 08-nov | 06-nov | 07-nov | 08-nov | 08-nov | 08-nov |
| 16-oct | 09-nov | 09-nov | 08-nov | 09-nov | 08-nov | 09-nov | 09-nov |
| 17-oct | 10-nov | 09-nov | 08-nov | 09-nov | 08-nov | 10-nov | 09-nov |
| 18-oct | 11-nov | 11-nov | 08-nov | 09-nov | 08-nov | 11-nov | 09-nov |
| 19-oct | 12-nov | 12-nov | 08-nov | 09-nov | 08-nov | 12-nov | 09-nov |
| 20-oct | 13-nov | 13-nov | 08-nov | 09-nov | 08-nov | 13-nov | 13-nov |
| 21-oct | 14-nov | 19-nov | 08-nov | 15-nov | 10-nov | 14-nov | 14-nov |
| 22-oct | 15-nov | 15-nov | 13-nov | 15-nov | 10-nov | 17-nov | 15-nov |
| 23-oct | 16-nov | 16-nov | 13-nov | 17-nov | 10-nov | 17-nov | 16-nov |
| 24-oct | 17-nov | 17-nov | 13-nov | 21-nov | 10-nov | 17-nov | 16-nov |
| 25-oct | 18-nov | 17-nov | 13-nov | 17-nov | 10-nov | 18-nov | 16-nov |
| 26-oct | 19-nov | 18-nov | 13-nov | 17-nov | 10-nov | 19-nov | 20-nov |
| 27-oct | 20-nov | 20-nov | 17-nov | 21-nov | 10-nov | 20-nov | 17-nov |
| 28-oct | 21-nov | 21-nov | 17-nov | 22-nov | 10-nov | 22-nov | 17-nov |
| 29-oct | 22-nov | 22-nov | 17-nov | 23-nov | 10-nov | 22-nov | 21-nov |
| 30-oct | 23-nov | 23-nov | 17-nov | 24-nov | 10-nov | 23-nov | 21-nov |
| 31-oct | 24-nov | 24-nov | 17-nov | 24-nov | 10-nov | 24-nov | 24-nov |

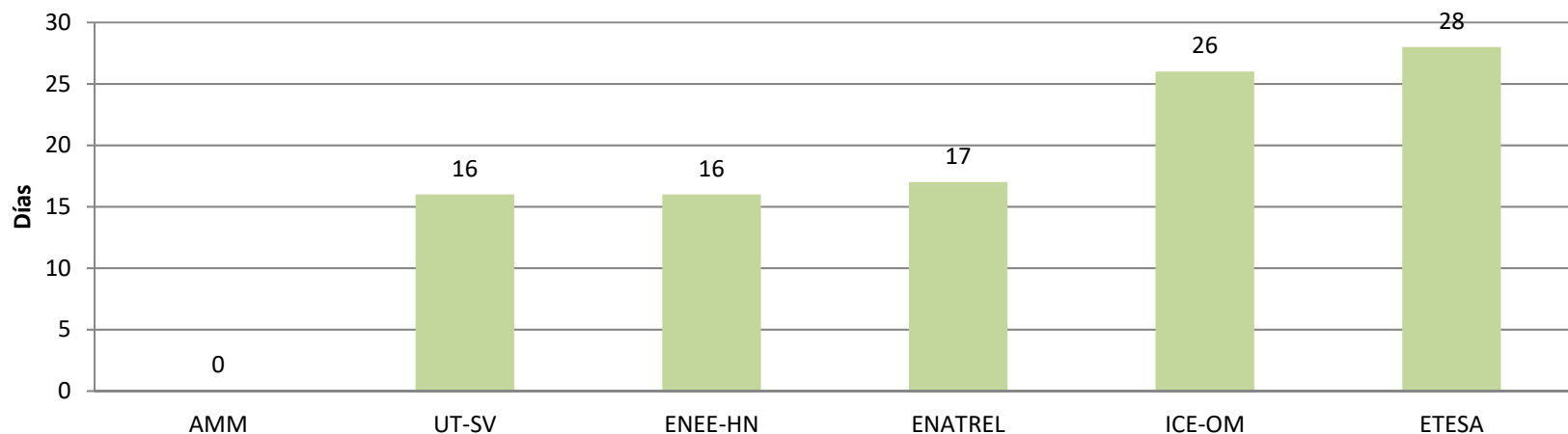
Cargó solo datos del SCADA

Inconsistencias identificadas en los registros de Medición

Número de días con carga incompleta de registros de medición en nodos RTR 2017



Carga de Mediciones en Nodos No RTR



El EOR solicitó a los OS/OMS mediante correos electrónicos, la corrección de los registros de medición conforme lo establecido en el protocolo para el Segundo Período Indicativo.

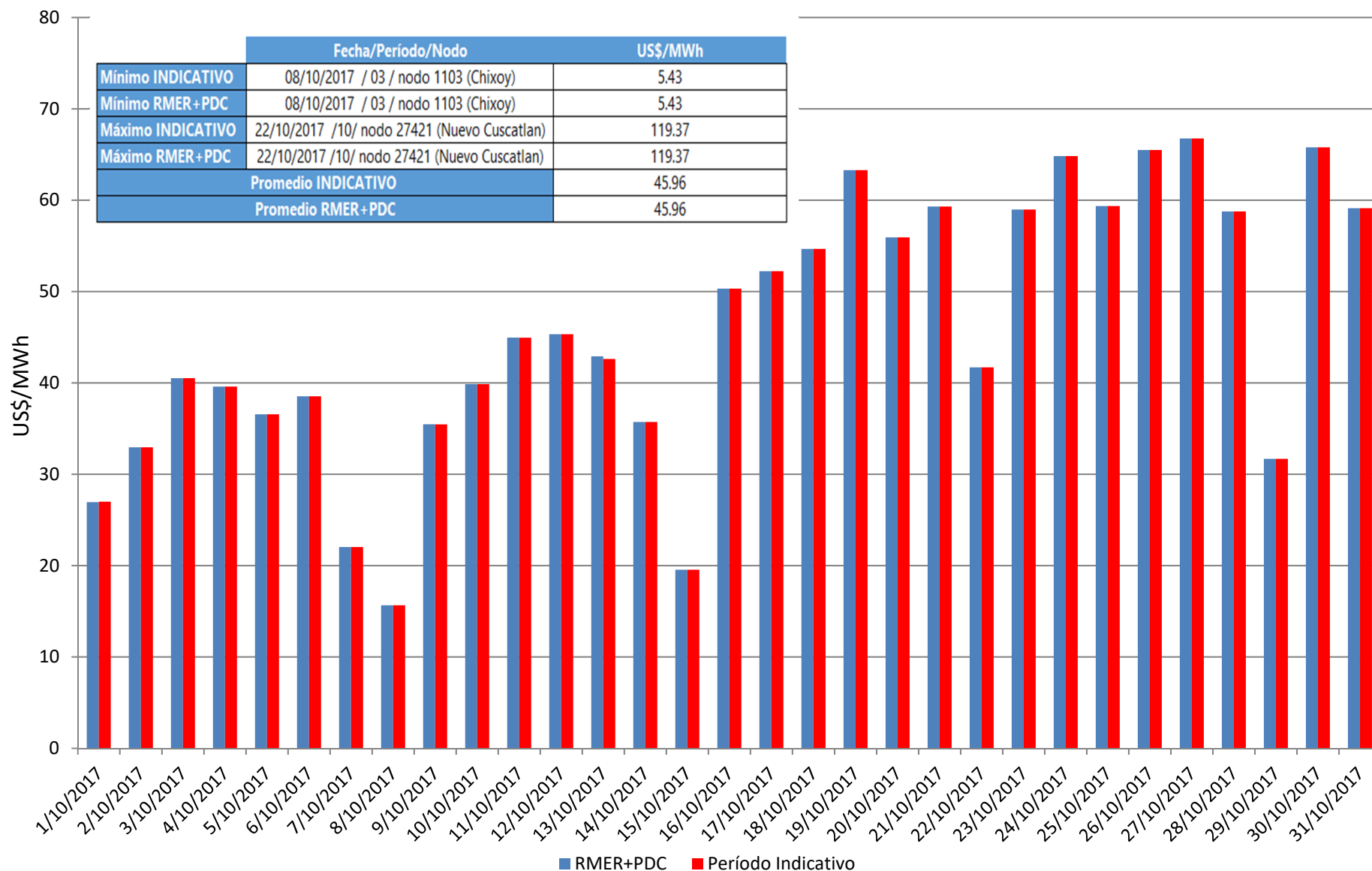
Comparación de los resultados de Predespacho Regional, Conciliación Programada (CVTn), Posdespacho Regional y CDTR del Período Indicativo con relación a los obtenidos en el RMER+PDC.



ENTE OPERADOR REGIONAL

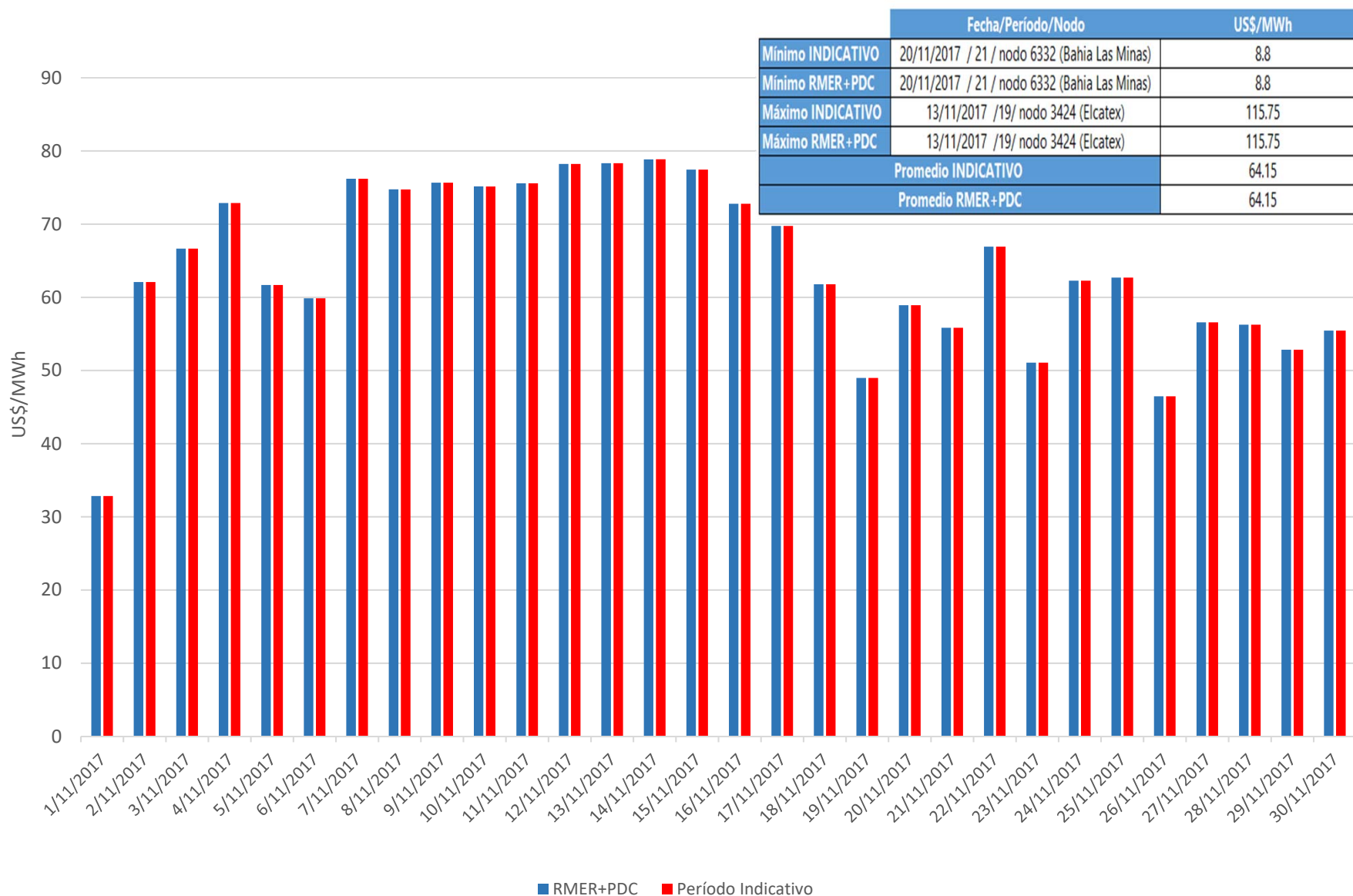
Precios Nodales Exante Promedio Diario del MER

Octubre 2017



Precios Nodales Exante Promedio Diario del MER

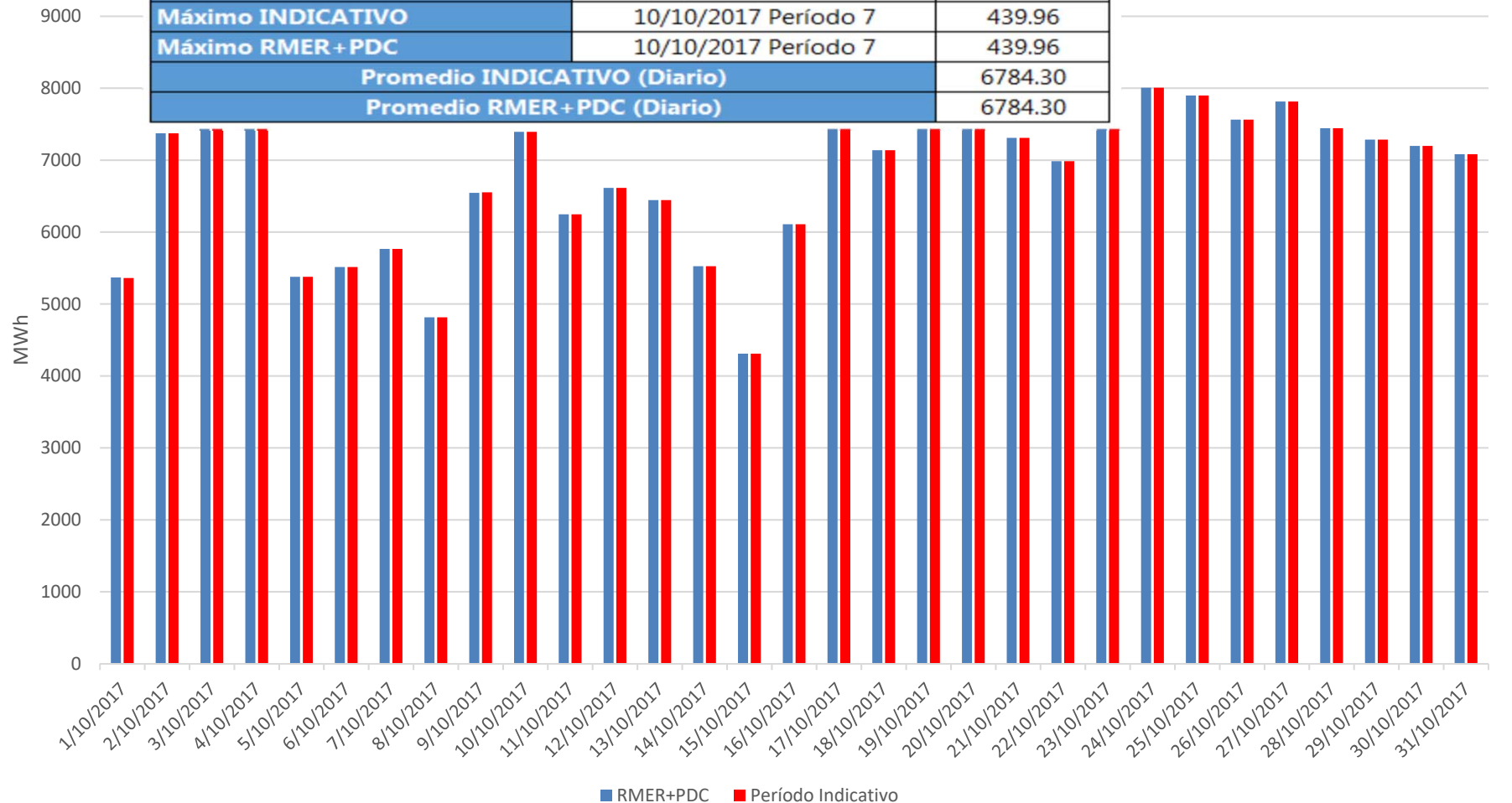
Noviembre 2017



Programación de Energía en el MER-Inyecciones

Octubre 2017

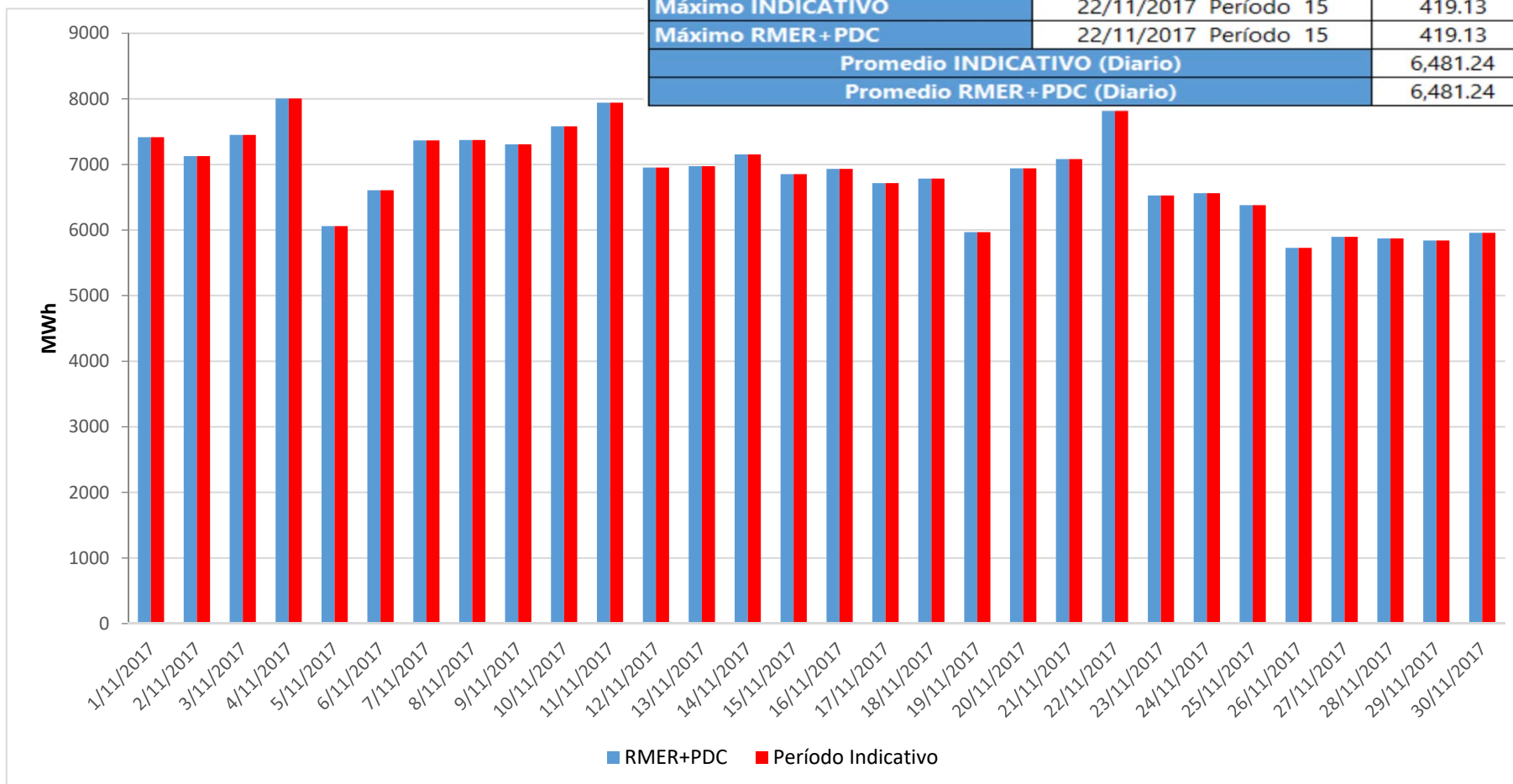
| | Fecha/Período | Energía Programada MWh |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Mínimo INDICATIVO | 17/10/2017 Período 17 | 94 |
| Mínimo RMER+PDC | 17/10/2017 Período 17 | 94 |
| Máximo INDICATIVO | 10/10/2017 Período 7 | 439.96 |
| Máximo RMER+PDC | 10/10/2017 Período 7 | 439.96 |
| Promedio INDICATIVO (Diario) | | 6784.30 |
| Promedio RMER+PDC (Diario) | | 6784.30 |



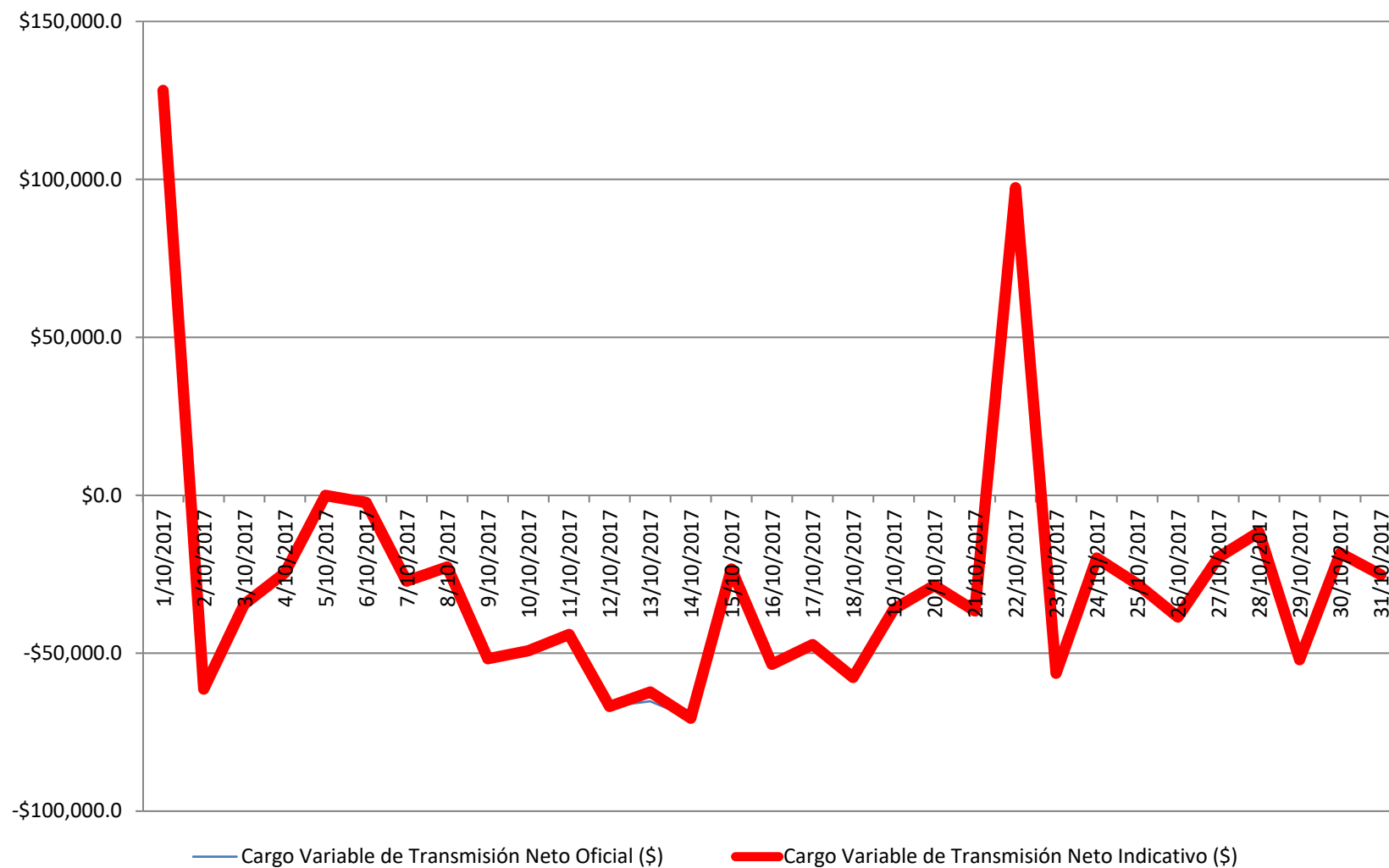
Programación de Energía en el MER-Inyecciones

Noviembre 2017

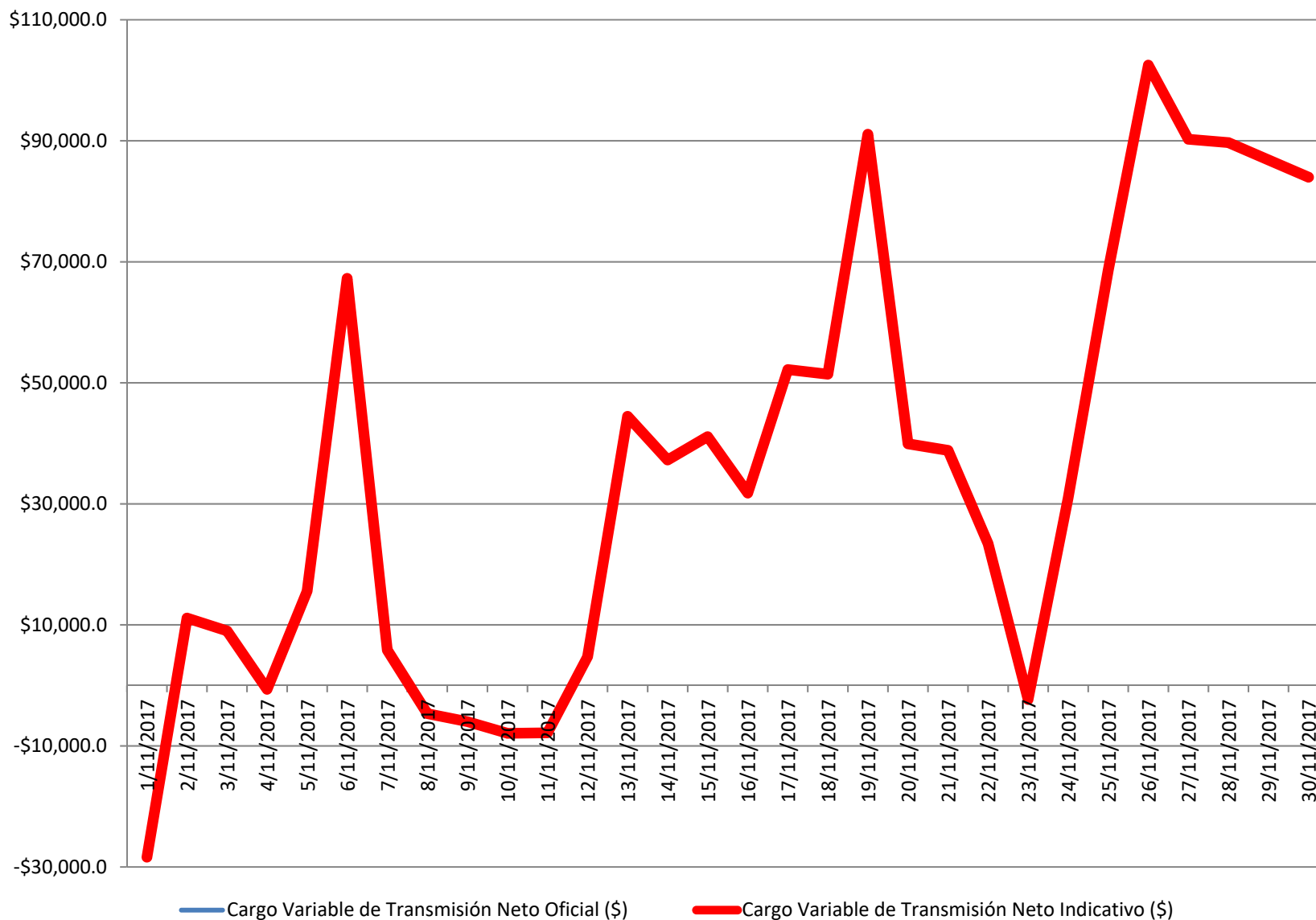
| | Fecha/Período | Energía Programada MWh |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Mínimo INDICATIVO | 05/11/2017 Período 17 | 68.81 |
| Mínimo RMER+PDC | 05/11/2017 Período 17 | 68.81 |
| Máximo INDICATIVO | 22/11/2017 Período 15 | 419.13 |
| Máximo RMER+PDC | 22/11/2017 Período 15 | 419.13 |
| Promedio INDICATIVO (Diario) | | 6,481.24 |
| Promedio RMER+PDC (Diario) | | 6,481.24 |



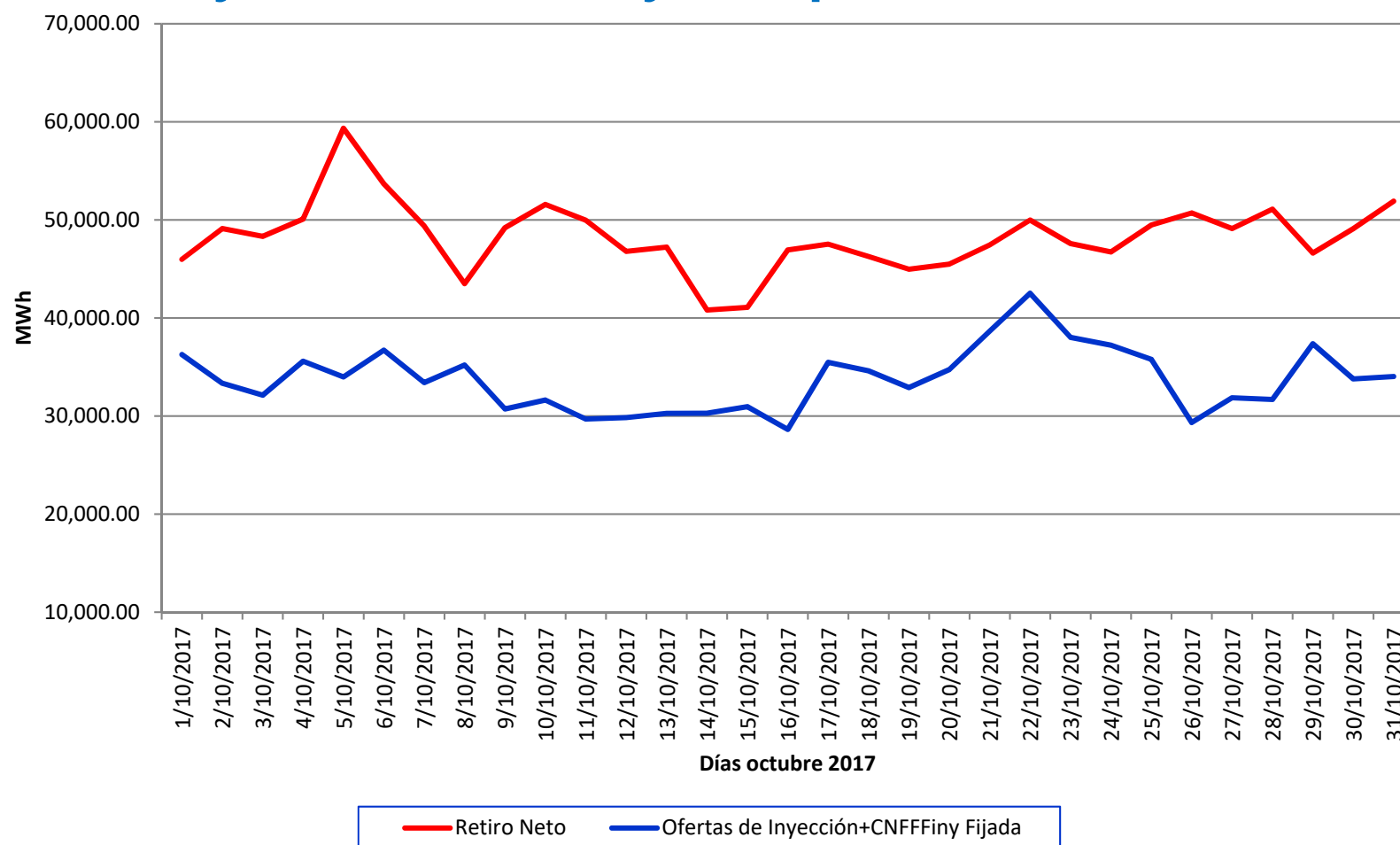
Comparación CVTn Diario 1-31 de octubre de 2017



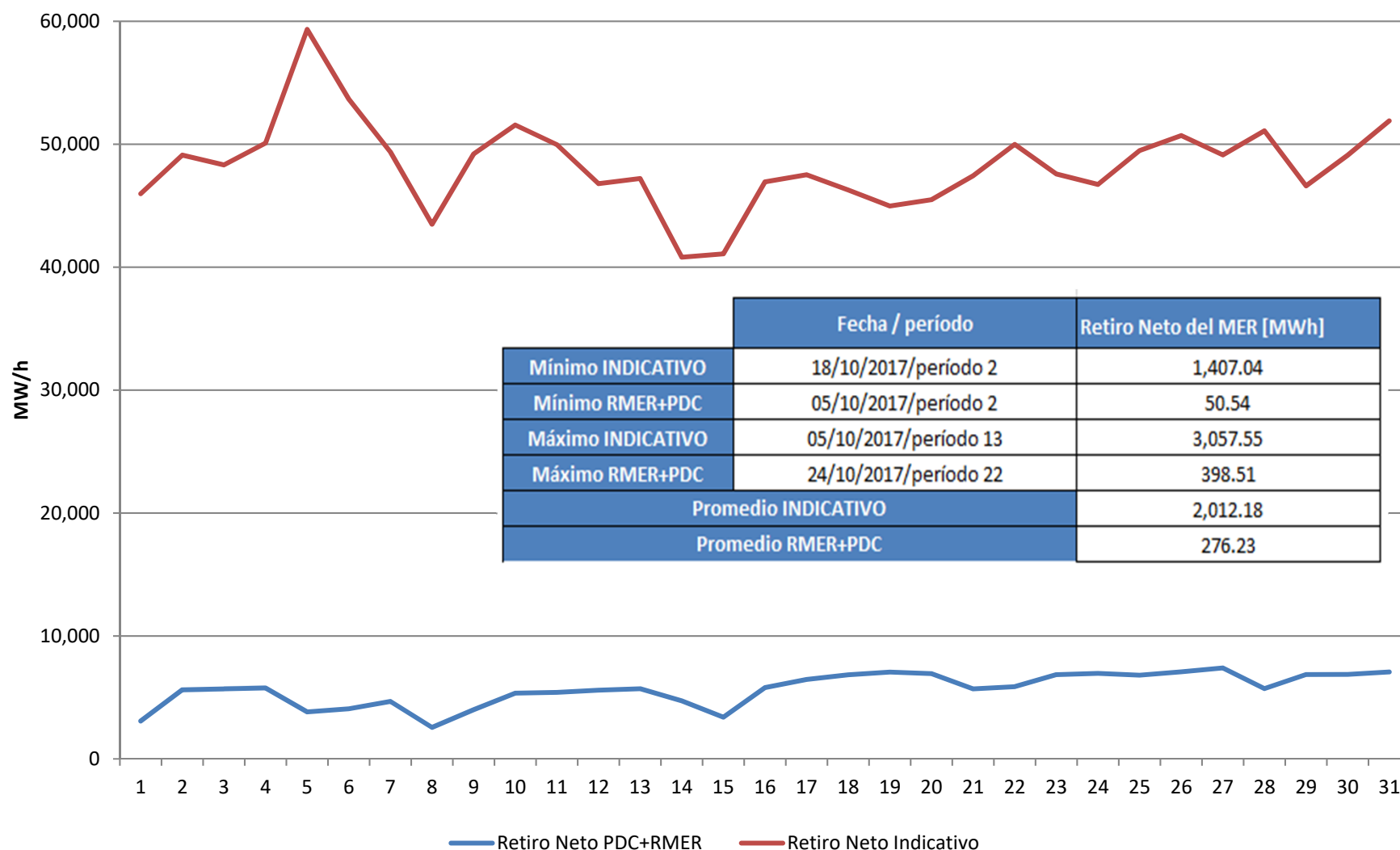
Comparación CVTn Diario (1-30 de noviembre de 2017)



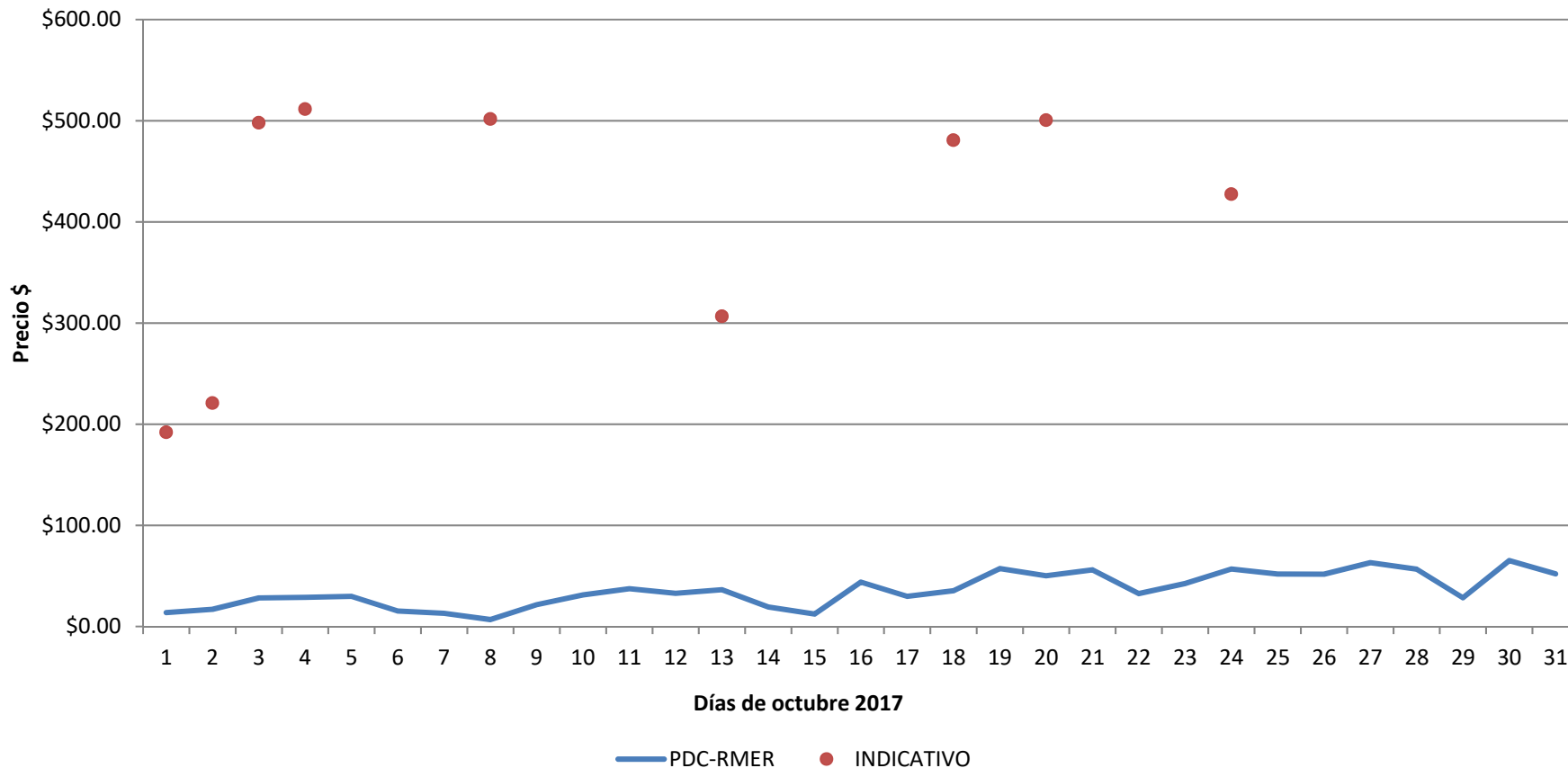
Retiro Neto y Ofertas de oportunidad de inyección + CNFFIny (Componente Física)



Comparación de Retiro Neto Segundo Período Indicativo vs RMER +PDC- Octubre 2017.



Precios Ex Post Promedio por día-octubre 2017

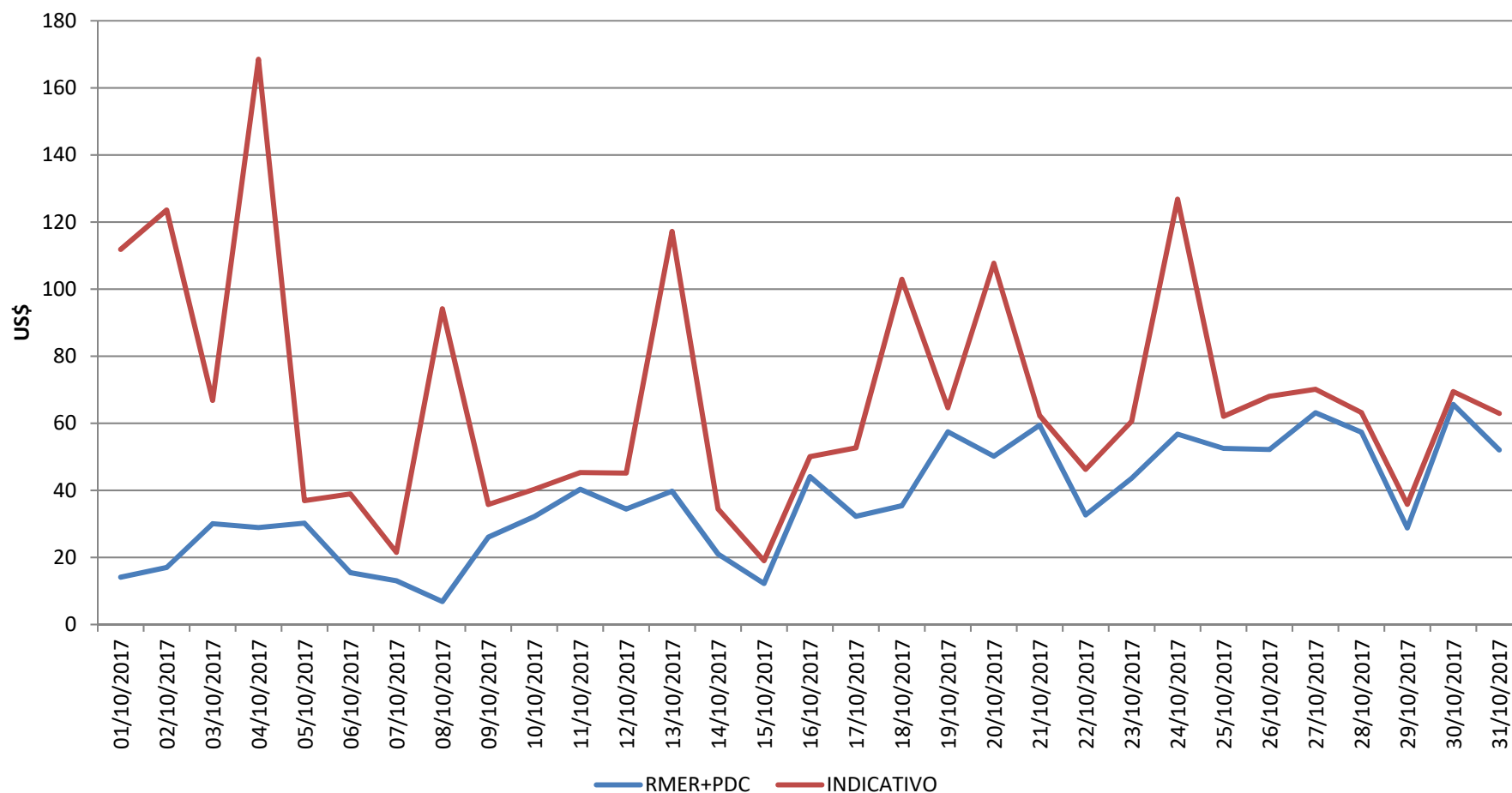


| Indicador | Período Indicativo Junio de 2017 | Período Indicativo Octubre de 2017 |
|--|--|--|
| Número de Períodos de mercado | 720 | 744 |
| Períodos de mercado factibles | 577 períodos de mercado | 40 períodos de mercado |
| Tasa de períodos de mercado <u>Infactibles</u> | 19.86% del total de períodos de mercado del mes (143 / 720) | 94.62% del total de períodos de mercado del mes (704 / 744) |

Los Precios Expost promedios diarios para los períodos en el que el modelo convergió, son mayores en el periodo Indicativo, debido a que el retiro neto es mayor en dicho posdespacho, respecto al RMER+PDC.



Precio Promedio Diario Expost para Conciliar las Desviaciones en Tiempo Real



Precios promedios diarios de los nodos de Enlace para la Conciliación de las Desviaciones en Tiempo Real. Este promedio incluye los precios Expost (en los períodos que el modelo convergió) y los precios Exantes (en los períodos con ausencia de precios expost).

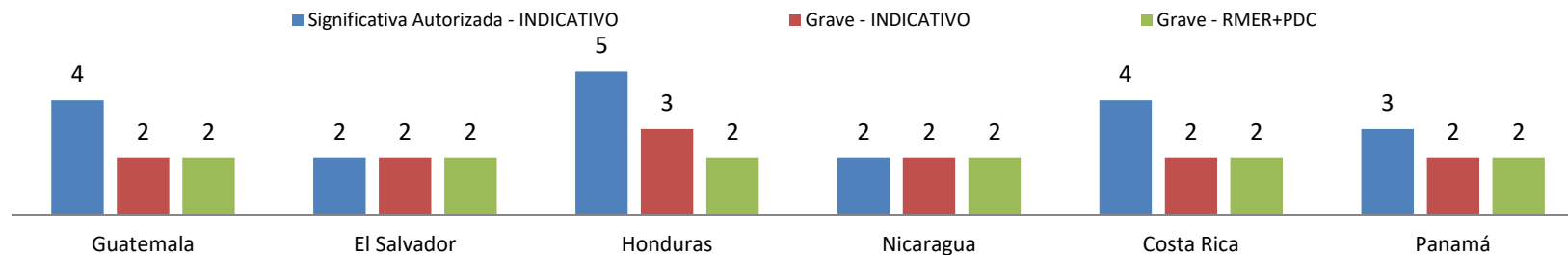


Resumen de clasificación de desviaciones

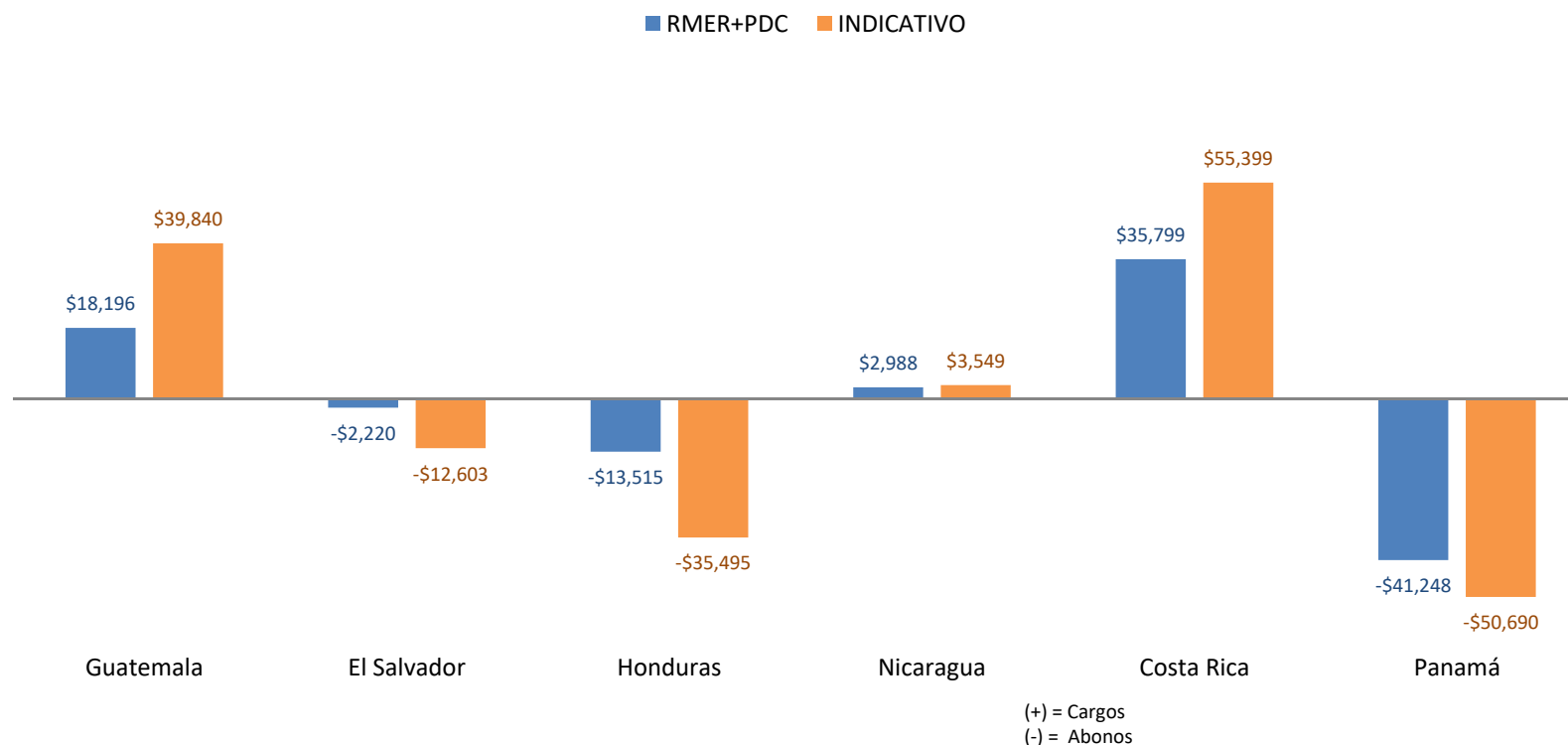
| Clasificación de desviación | Período indicativo (oct-2017) | Versión oficial (RMER+PDC) |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| Desviaciones Normales | 99.26% | 99.73% |
| Desviaciones Significativas Autorizadas | 0.45% | N/A |
| Desviaciones Graves | 0.29% | 0.27% |

| | Clasificación | Guatemala | El Salvador | Honduras | Nicaragua | Costa Rica | Panamá |
|------------|---------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| RMER + PDC | Normal | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 |
| | Grave | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Total Desviaciones | 744 | 744 | 744 | 744 | 744 | 744 |
| Indicativo | Normal | 738 | 740 | 736 | 740 | 738 | 739 |
| | Significativa Autorizada | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | Grave | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | Total Desviaciones | 744 | 744 | 744 | 744 | 744 | 744 |

Desviaciones Significativas Autorizadas y Desviaciones Graves



Conciliación de las Desviaciones en Tiempo Real



- Los resultados de la CDTR en el período indicativo son 73% mayores a los resultados de la CDTR en el RMER+PDC (Indicativo-RMER+PDC/RMER+PDC).
- Todos los países registraron incrementos tanto en cargos como en abonos netos.
- Estos incrementos se derivan directamente del precio ex post calculado en el período indicativo para los periodos factibles.

MUCHAS GRACIAS.