

### Carta de Presentación



Les presentamos la edición número 37 del boletín informativo mensual, que en esta ocasión brinda información sobre los hechos más relevantes ocurridos durante el mes de agosto. Uno de los temas es el avance en la construcción de la sede propia del AMM, asunto sobre el cual estaremos informando continuamente en seguimiento al avance de la importante obra.

El AMM brindó apoyo a un grupo de técnicos de Honduras, quienes participaron en una pasantía en la cual se abordaron cuestiones relacionadas con la liquidación económica de las transacciones en el mercado mayorista y les permitió a los asistentes, conocer con detalle sobre estas operaciones, así como presentar sus dudas. El presente boletín contiene un artículo técnico sobre la implementación del controlador de automatización en tiempo real (RTAC), equipamiento que trae beneficios relacionados con la mejora en la capacidad de análisis de la operación en tiempo real.

Como ya es acostumbrado, se informa sobre el avance del programa de capacitación dirigido a los participantes, cuyo objetivo es mejorar la interacción de los mismos en las actividades y procesos que realizan a través del AMM.

Finalmente, se presentan las estadísticas relacionadas con el Promedio del Precio del MER, la Interconexión con México y el Precio Spot, el resumen de producción y consumo de energía, la demanda de potencia máxima mensual, el promedio mensual del precio spot de la energía, la producción y consumo acumulado y la demanda máxima y precio spot de la energía, todas al mes de julio de 2016, y su comparación con el comportamiento del mismo mes, del año 2015.

Los invitamos pues, a conocer lo que les traemos en esta oportunidad, así como a retroalimentarnos respecto a los temas que les gustaría se abordaran en ediciones futuras del boletín informativo.



Ing. Luis Herrera  
Gerente General

# Lo más relevante del mes



## Avances en la construcción de la sede del AMM

Durante el mes de junio se completaron los requisitos documentales establecidos en el contrato y se recuperó todos los materiales reutilizables de la construcción existente, los cuales fueron donados a una institución de beneficencia para cumplir con lo establecido por las normas LEED. Durante el mes de julio se hizo la tala de árboles, toda la madera fue procesada de acuerdo a lo establecido por el Instituto Nacional de Bosques (INAB). Así mismo la construcción existente fue demolida y todos los materiales fueron evacuados de la propiedad y destinados de acuerdo a los lineamientos municipales. En las últimas dos semanas del mes se hicieron los trabajos de limpieza del terreno y el trazo de los ejes de construcción, así como los trabajos de excavación. Durante las primeras dos semanas de agosto se ha continuado con la excavación y se ha iniciado el armado con acero estructural de las zapatas que constituyen la cimentación de la estructura principal. El día 25 de agosto se



Terreno en construcción Sede del AMM agosto 2016

iniciaron los trabajos de fundición de concreto de la cimentación del edificio, trabajo que se extenderá por el resto del mes de agosto de 2016.

Todas las actividades que se realizan en el sitio de la obra han contado con la supervisión de un delegado del “Guatemala Green Building Council” para asegurar que se siguen todas las recomendaciones para lograr que el proyecto sea totalmente amigable con el medio ambiente. Igualmente se ha mantenido una relación y comunicación constante con el Comité Único de Barrio (CUB) de la 24 avenida de la zona 10 y con la Alcaldía Auxiliar de la misma zona.

## Apoyo a la creación del Operador del Sistema de Honduras

El AMM recibió la visita de los representantes designados por la Junta Directiva Provisional del Operador del Sistema de Honduras, para una pasantía sobre el tema de transacciones en el Mercado Mayorista de electricidad, la cual tuvo una duración de una semana, del 8 al 12 de agosto de 2016, con lo cual el AMM continúa con la colaboración para la implementación de esta nueva entidad.

Los participantes hondureños tuvieron oportunidad de conocer con mayor profundidad los procesos que se realizan con relación a



Visita Delegados Honduras 10 . agosto . 2016

determinación de posdespachos, asignación de compras en el Mercado a Término y de oportunidad, procesos de medición, asignación de ofertas al MER; realización de predespachos y liquidación de transacciones.

## Implementación de Controlador De Automatización en Tiempo Real (RTAC)

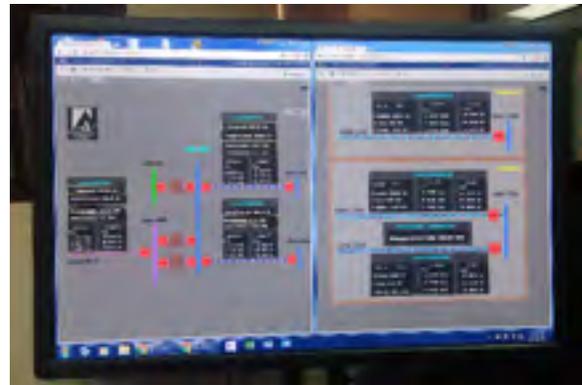
Recientemente se ha puesto en operación en el AMM, el Controlador Automático en Tiempo Real (RTAC), como una parte del proyecto “Implementación PMU’s y PDC’s en el SNI de Guatemala”. El RTAC, entre otros, permite monitorear en tiempo real mediante una pantalla interfaz (HMI por sus siglas en inglés), las magnitudes eléctricas más importantes como potencia, voltaje, corriente y frecuencia de las subestaciones en donde actualmente se encuentran instalados Unidades de Medición Fasorial (PMU).

El RTAC toma los datos recopilados por las Unidades de Medición Fasorial (PMU) instalados en las subestaciones y disponibles en los Concentradores de Datos Fasoriales (PDC) ubicados en las oficinas del AMM.

Para completar el proyecto, se contó el apoyo del fabricante de los equipos, realizando los trabajos concernientes a la implementación de este proyecto y capacitando a personal del AMM

## Seminarios de Capacitación Capacit@MM

En el mes de agosto se impartió el segundo módulo del Seminario de Transacciones Internacionales el cual tenía como principal objetivo dar a conocer al Participante los lineamientos generales de los elementos que conforman el Documento de Transacciones Económicas Regionales -DTER-, el cual es emitido por el EOR mensualmente y presenta para cada periodo de facturación, el balance de las transacciones en el MER para cada Operador del Sistema/Operador del Mercado. Así mismo se realizó la internalización de los resultados de las interconexiones dentro del Informe de Transacciones Económicas publicado



Controlador de Automatización en Tiempo Real -RTAC-  
agosto . 2016

para uso y administración del mismo.

El HMI RTAC permitirá a los Ingenieros de Turno del CDC, contar con información, alarmas, señalización y visualización de información basada en la información de PMU.

Además, durante el mes de agosto se impartió una capacitación a los operadores del Centro de Despacho de Carga del AMM, sobre las capacidades de la herramienta y uso que se le puede dar en la operación diaria.

Con este equipo se continúa mejorando la capacidad de análisis de la operación, sobre todo en tiempo real.



Seminario de Capacitación Transacciones Internacionales  
05 . agosto . 2016

mensualmente por el Administrador del Mercado Mayorista.

Para ampliar información de los Seminarios programados para este 2016, presione [click aquí](#) para ver el calendario.

## Nuevas habilitaciones en el Mercado Mayorista (agosto 2016)

En el mes de agosto han quedado habilitados comercialmente el Generador Integrante Hidroeléctrica Finca Lorena, con una capacidad instalada de 4.2 MW y el Generador Distribuido Renovable Hidroeléctrica El Brote, con 3.7MW de capacidad instalada.

Así mismo quedaron habilitados comercialmente en el Mercado Mayorista los Grandes Usuarios:

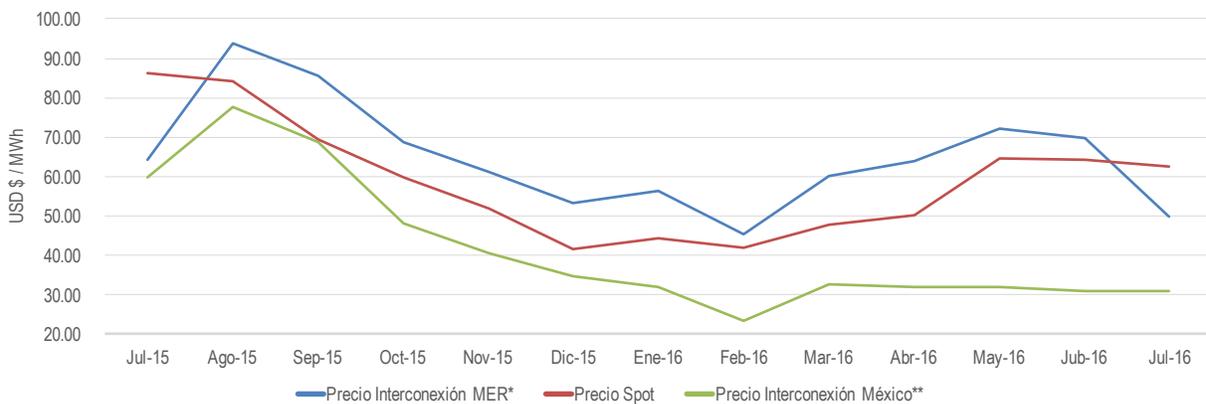
- Industrias de Exportación Universal, S.A.
- Máquinas Exactas, S.A.
- Empresa Municipal de Agua de la Ciudad de Guatemala -EMPAGUA-



## Estadísticas



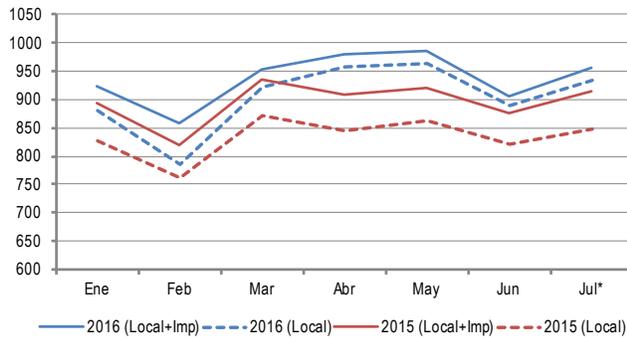
### Promedio Precio MER, Interconexión México y Precio Spot



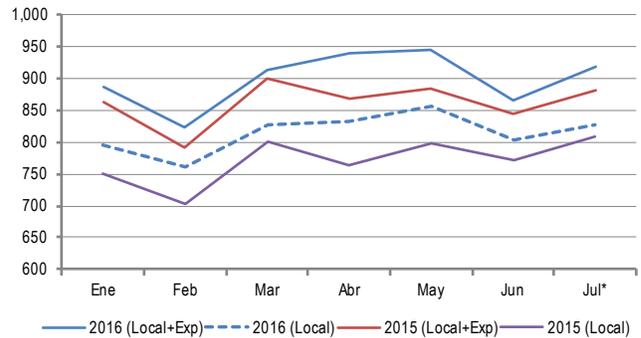
El Precio Spot no incluye los costos del Mercado Mayorista  
 \* Datos de versión original  
 \*\* Datos al mes de julio (2016, versión original)

Fuente: Informe de Transacciones Económicas

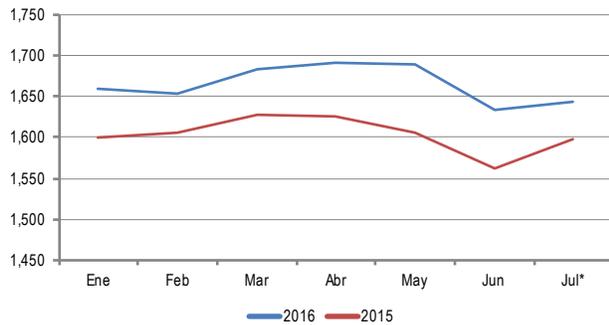
### Resumen de Producción de Energía (GWh)



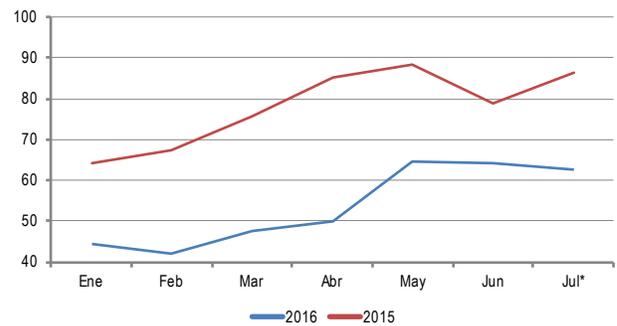
### Resumen de Consumo de Energía (GWh)



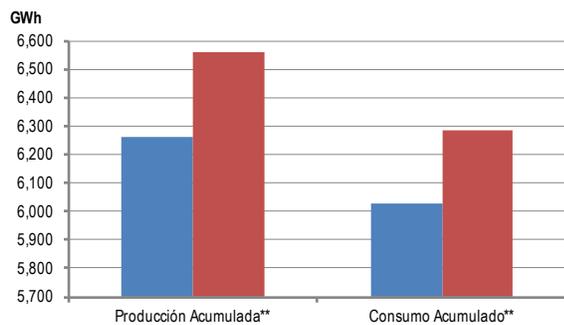
### Demanda de Potencia Máxima Mensual (MW)



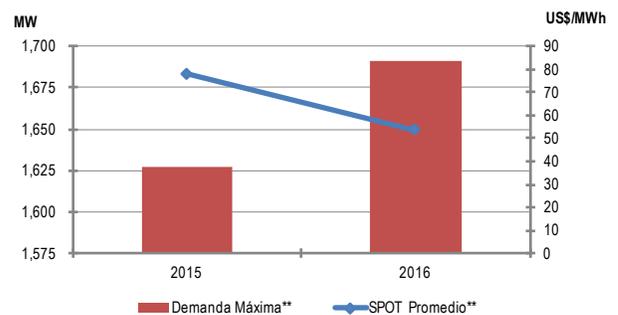
### Promedio mensual del Precio Spot de la energía US\$ / MWh



### Producción y Consumo Acumulado (GWh)



### Demanda Máxima y Precio Spot de la Energía US\$ / MWh



\* Datos de versión original  
 \*\* Datos al mes de Julio (2016, versión original)

Fuente: Informe de Transacciones Económicas