



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

COMISIÓN DE ENERGÍA Y GAS- CREG

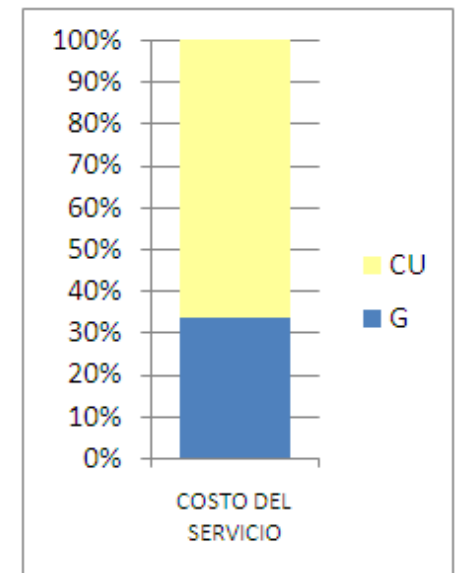
INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS MERCADO MAYORISTA

Bogotá, julio de 2009



Mercado Mayorista

- **La generación representa el 33% del costo del servicio**
- **Cargo por confiabilidad**
 - Es un seguro de expansión en generación
 - Asigna obligación de suministro y de estabilidad en compromisos
 - Se aseguró la generación hasta el año 2013
 - Se garantizó la construcción de proyectos para cubrir demanda hasta el año 2018.



- **Cargo por Confiabilidad**
 - Proceso de asignación obligaciones 2008-2009
 - Resoluciones: Dos (2)
 - Asignación plantas existentes: 55.875 GWh

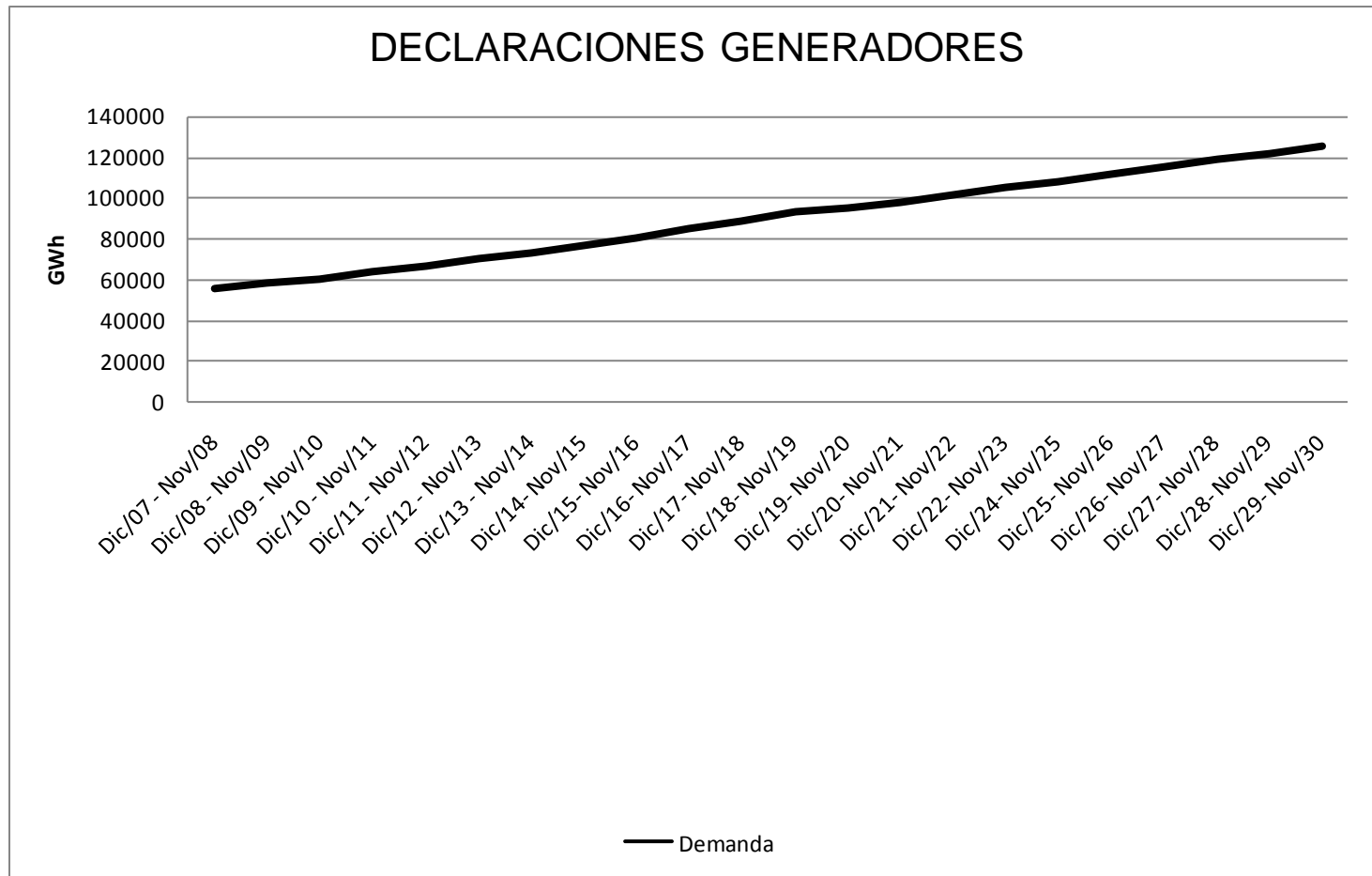
• Cargo por Confiabilidad

- Subasta de energía para el período 2012-2013 y subasta para plantas con período construcción mayor a 4 años
- Resoluciones: Diecisiete (17)
- Subasta en mayo 5 y 6 de 2008
- Asignación plantas existentes: 70.204 GWh

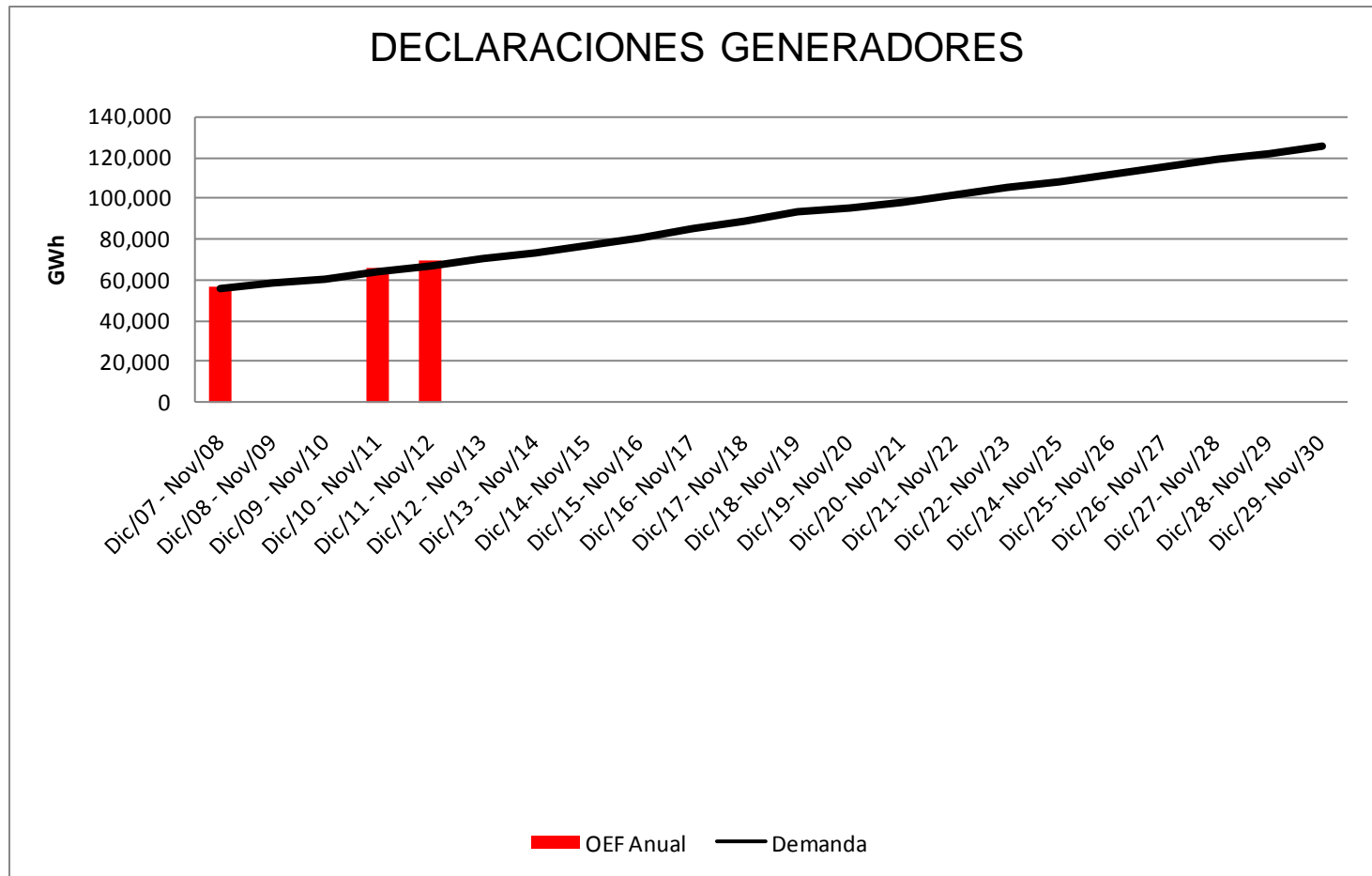
Plantas Nuevas Menores 4 años de construcción			
Nombre	Año	MW	GWh
Gecelca3	2012	150	1116
TermoCol	2010	202	1678
Amoyá	2011	78	214
Total		430	3008

Plantas Nuevas Mayores a 4 años de construcción			
Nombre	Año	MW	GWh
Cucuana (H)	2013	60	50
Miel II (H)	2014	135	184
Sogamoso (H)	2013	800	2350
El Quimbo (H)	2014	396	1650
Porce IV (H)	2015	400	962
Pescadero-Ituango (H)	2018	1200	1085
Total		2991	6281

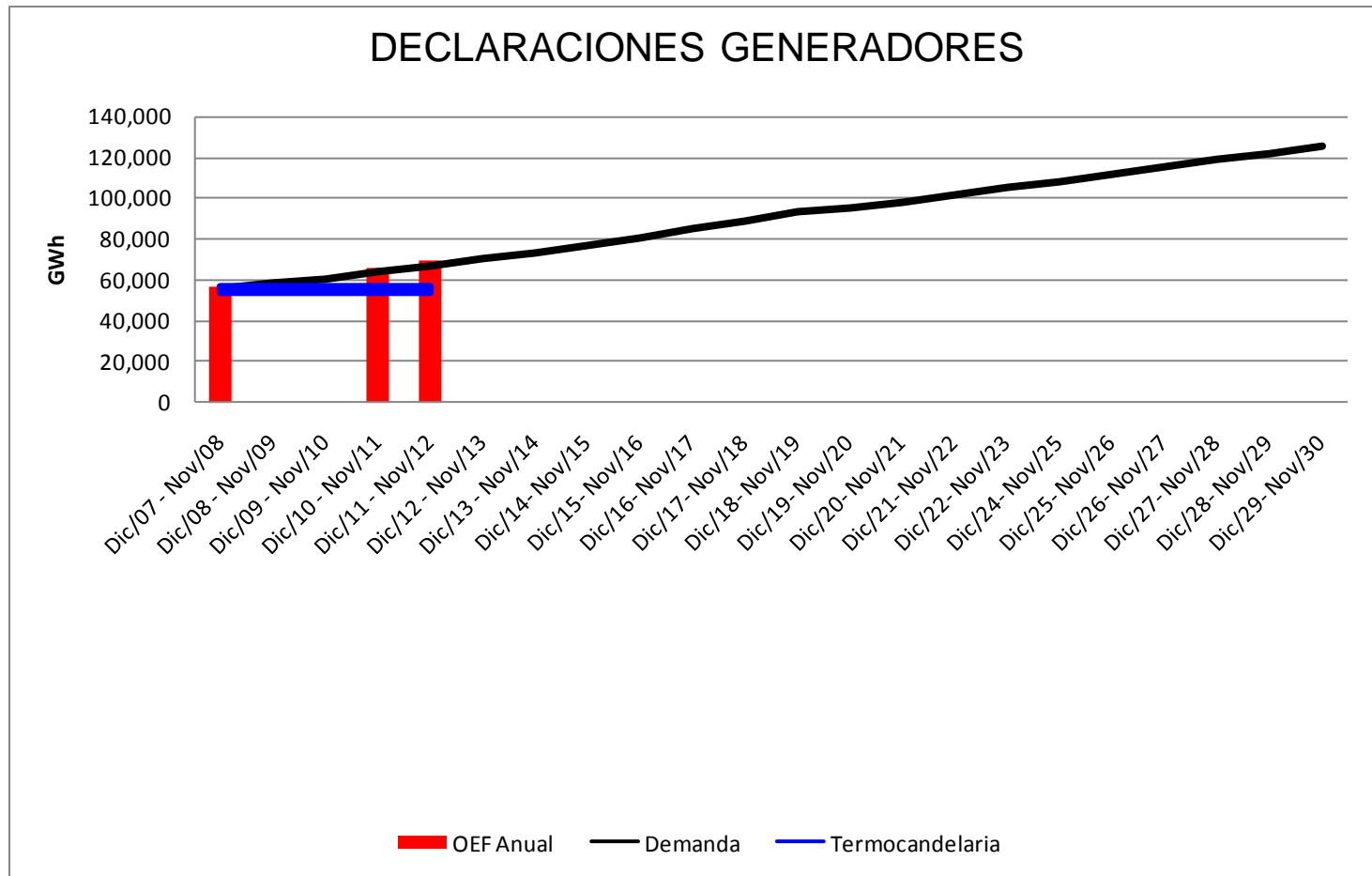
Avances Regulación MME - 2008



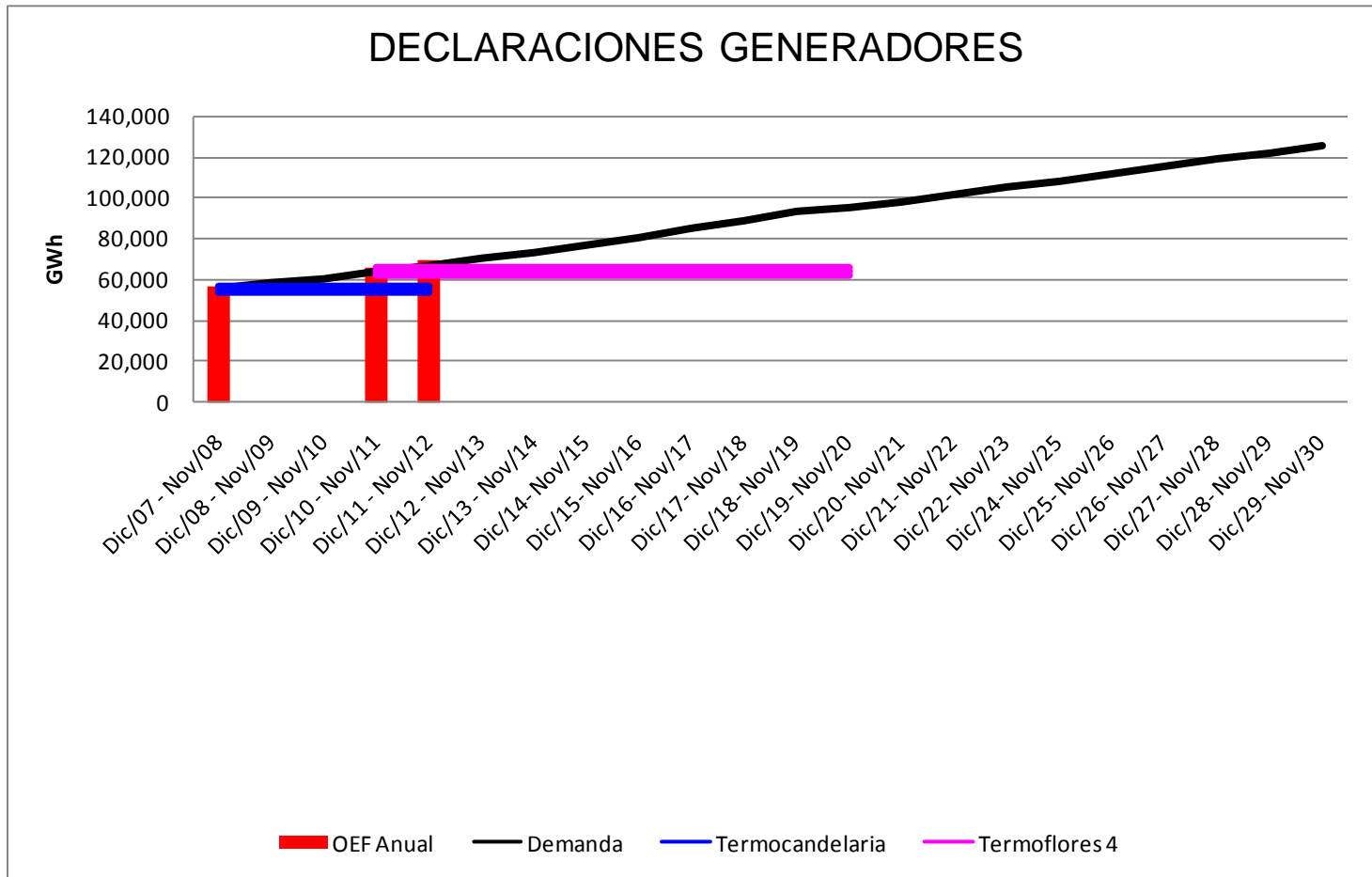
Avances Regulación MME - 2008



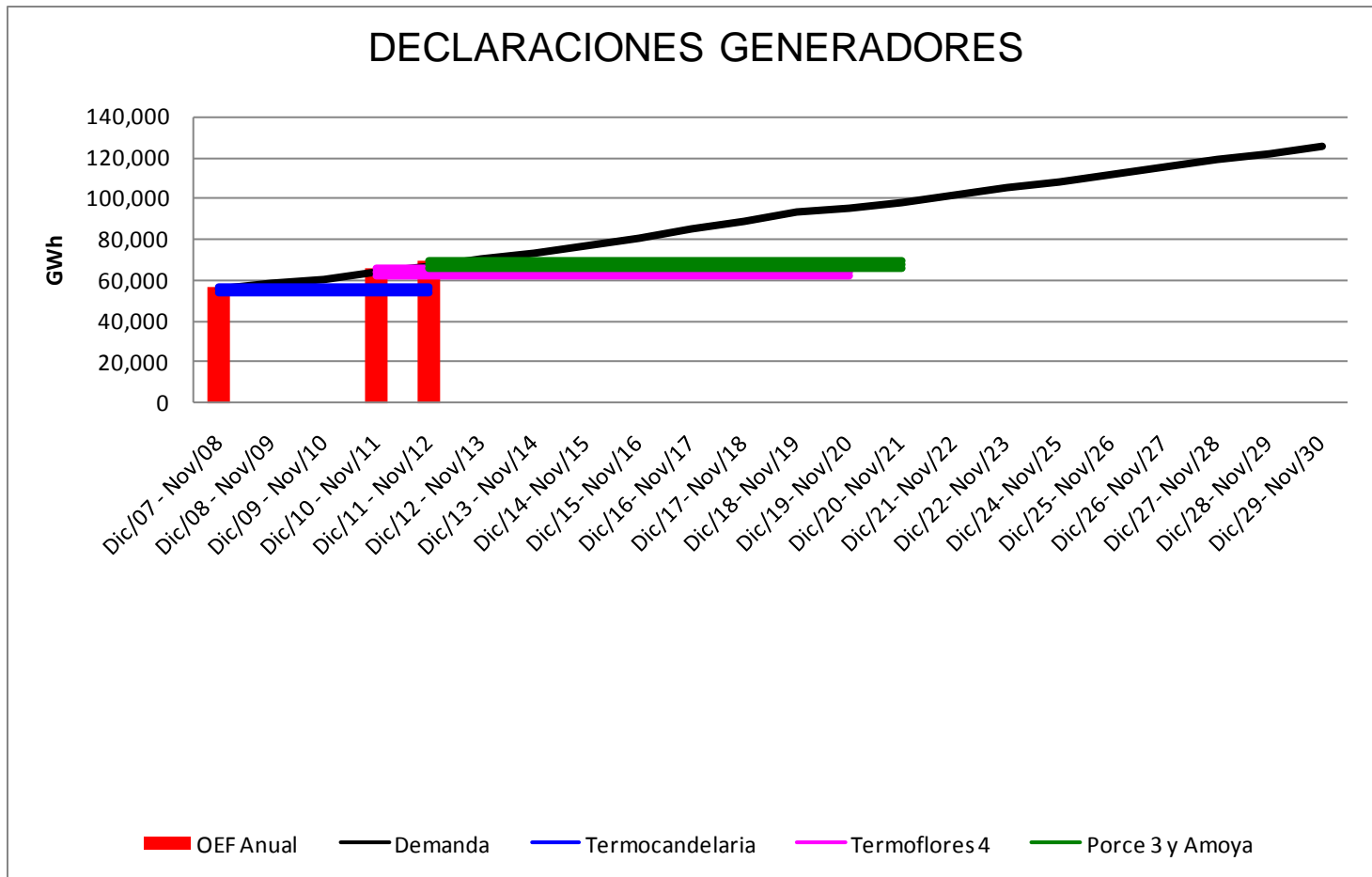
Avances Regulación MME - 2008



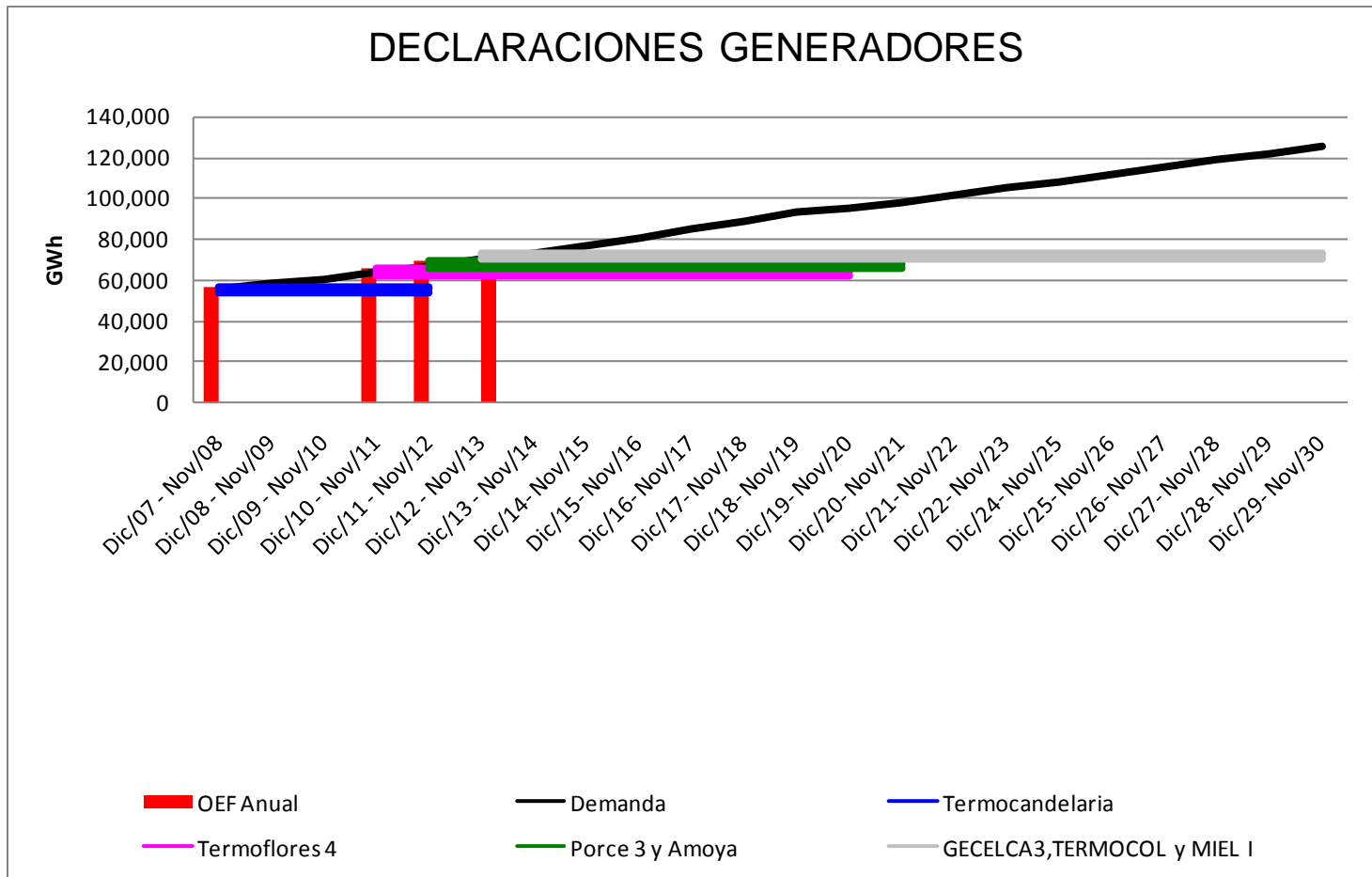
Avances Regulación MME - 2008



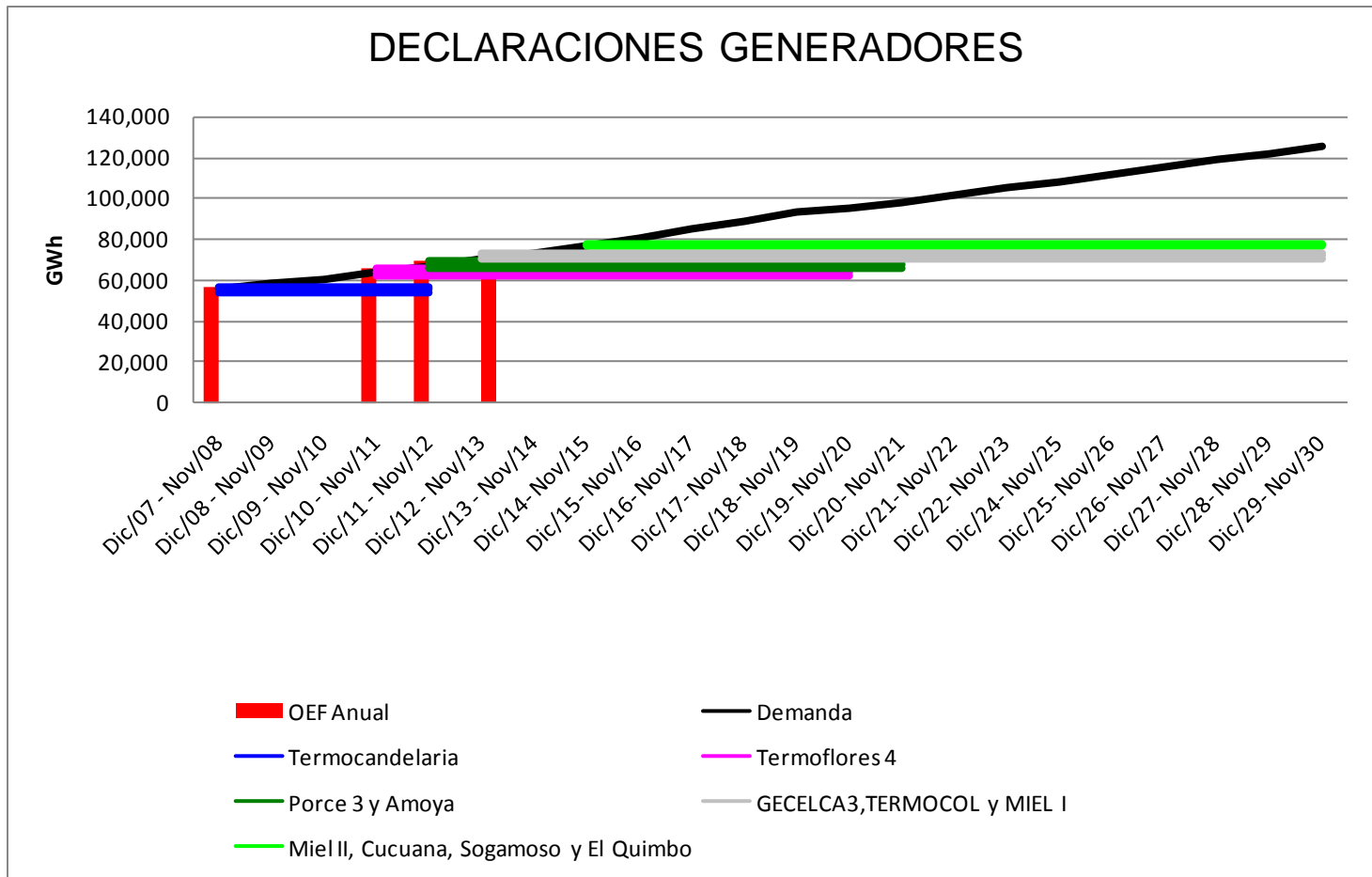
Avances Regulación MME - 2008



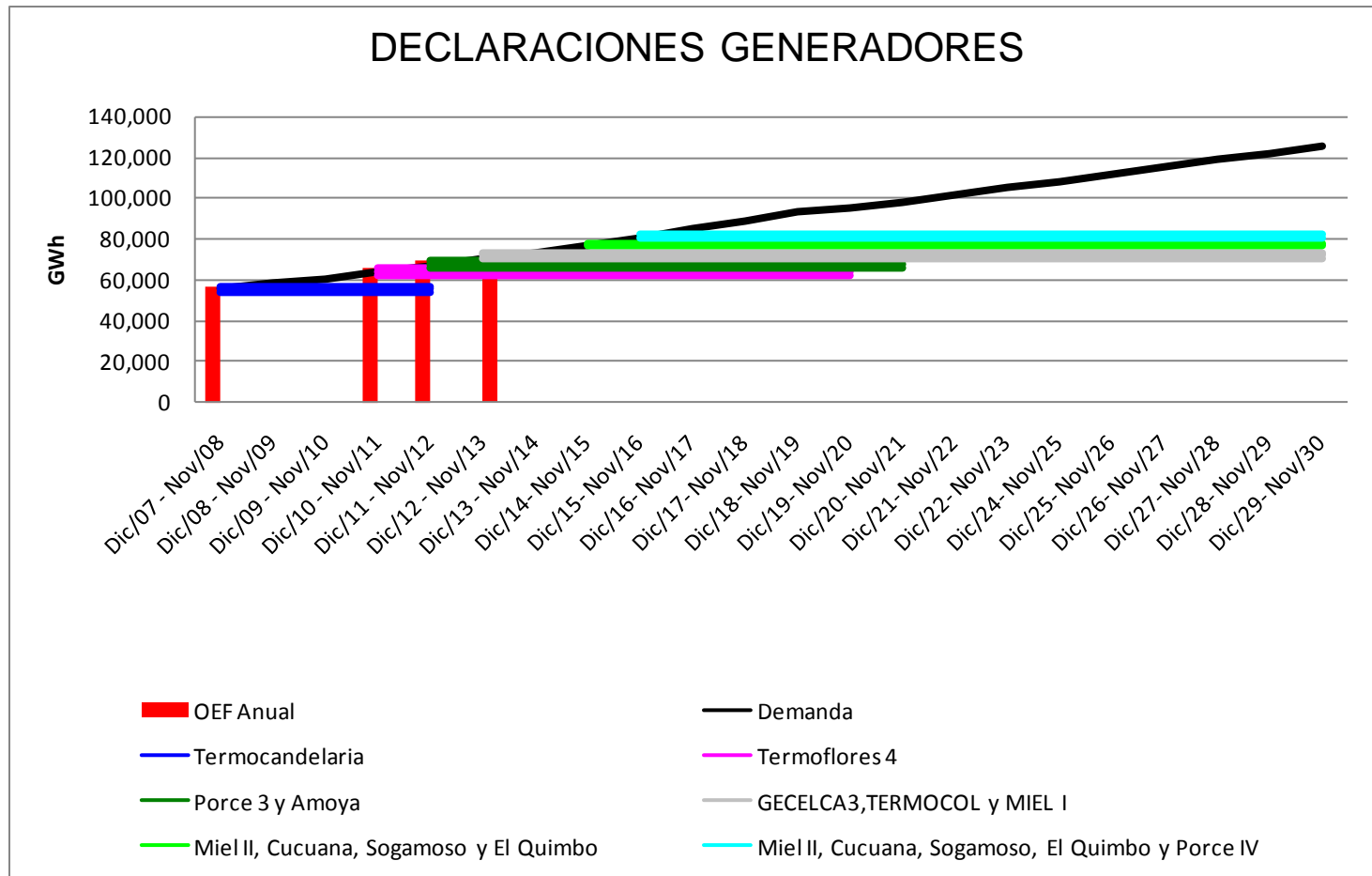
Avances Regulación MME - 2008



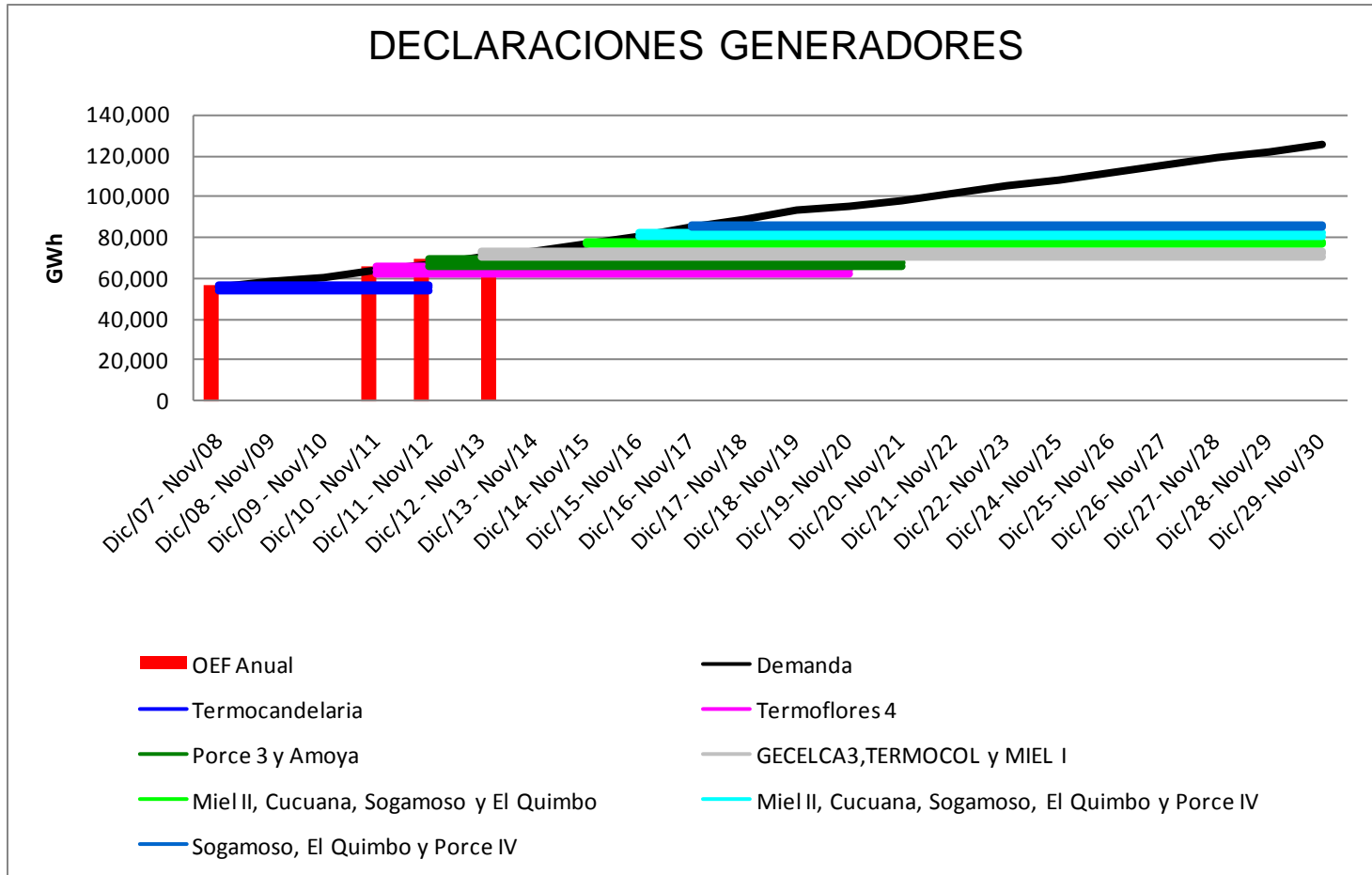
Avances Regulación MME - 2008



Avances Regulación MME - 2008



Avances Regulación MME - 2008



Avances Regulación MME – 2008



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

Actividad	Resultados
<p data-bbox="137 539 436 629">Incentivo a la Competencia</p> <ul data-bbox="137 691 678 1039" style="list-style-type: none"><li data-bbox="137 691 678 781">• Pago en condiciones de seguridad<li data-bbox="137 893 488 1039">• Declaración de mantenimiento programado	<p data-bbox="730 691 1537 781">Documento para consulta de pago de restricciones</p> <p data-bbox="730 893 1678 1039">Resolución que define el período mínimo de presentación de los mantenimientos programados.</p>

Mercado Organizado

ANTECEDENTES



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

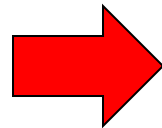
Evidencia de convocatorias públicas para la compra de energía con destino al usuario regulado, presentan deficiencias en la formación de precios eficientes (Documento CREG 065 de 2006)

Se emprendió la tarea de diseñar un mecanismo mediante el cual:

- El precio de la electricidad se forme eficientemente
- Se evite exposición del usuario a volatilidad de precios
- Se asegure suficiencia financiera al comercializador

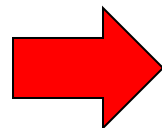
ACCIONES

Contratación
Peter Cramton



Experto internacional en el tema de mecanismos de compra de energía para el diseño un esquema de subasta para implementar el mercado de contratos.

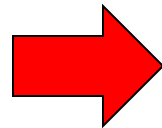
Publicación
Documento
CREG 077 de
2008



En donde se presentó, divulgó y se sometió a evaluación y comentarios de la industria el diseño de propuesta para el MOR, planteando el conjunto de elementos que forman parte del esquema y sus alternativas.

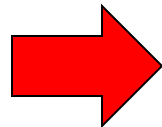
ACCIONES

Expedición
Resolución 23
de 2009



Se consulta la Resolución en la que se pretende adoptar el conjunto de disposiciones que regulan el funcionamiento, los derechos y obligaciones de los agentes y las transacciones del MOR, que hacen parte de la Bolsa de Energía.

Expedición
Resolución
069 de 2009



En donde se consulta la propuesta de Reglamento de la Subasta, que contiene descripción, organización y el funcionamiento de las diferentes etapas de la subasta y la política de información

MERCADO ORGANIZADO -MOR

Se define como el mercado centralizado de transacciones estandarizadas de energía a mediano plazo, perteneciente a la bolsa de energía.



CARACTERÍSTICAS MOR



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA
Producto	<ul style="list-style-type: none">•Periodo de Compromiso de 1 ó 2 años•En cada hora, la cantidad de energía corresponde a una Unidad Horaria de Energía.
Participación	<ul style="list-style-type: none">•Participación:•Comprador :<ul style="list-style-type: none">• Demanda regulada - obligatoria• Demanda no regulada – voluntaria•Vendedor<ul style="list-style-type: none">• Generador con límite• Comercializador con garantías

CARACTERÍSTICAS MOR



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA
Subasta	<ul style="list-style-type: none">• Subasta simultanea (Regulada y No regulada) de reloj descendente o sobre cerrado• La CREG determinará la cantidad a comprar de demanda regulada.• No regulada según solicitud.
Transacciones	<ul style="list-style-type: none">• Transacción de bolsa.• Contrato de mandato.• Fuente de obligaciones y derechos: Regulación y del resultado de las subastas.• XM: Administrador
Liquidación	<ul style="list-style-type: none">• Por balance

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA
Garantías	<ul style="list-style-type: none">• Garantía participación subasta• Garantía amparar cumplimiento• Garantía Pago Obligación Energía: Esquema similar Res.CREG 019 de 2006.• Limitación de suministro• Redistribución de compras

Interconexión con Ecuador - 2008

De acuerdo con las directrices de los Ministerios, se realizaron ajustes para que las transacciones sean estrictamente de corto plazo (Resolución CREG 096 de 2008)

Proyecto Panamá – 2008

Directrices de los presidentes (Agosto 1 de 2008):

- Proyecto a riesgo (como activo de conexión);
- A cargo de ISA y ETESA; y
- Sin Tratados

Acuerdo de Ministerios (Marzo 19 de 2009)

Acuerdo de Reguladores (Marzo 19 de 2009)

En el momento los reguladores desarrollan la regulación de detalle que permitirá los intercambios entre los dos mercados.



Comisión de Regulación
de Energía y Gas

GRACIAS!