



Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

# Rendición de Cuentas



MINMINAS



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**2014 • 2015**

# Energía Eléctrica

**CREG**

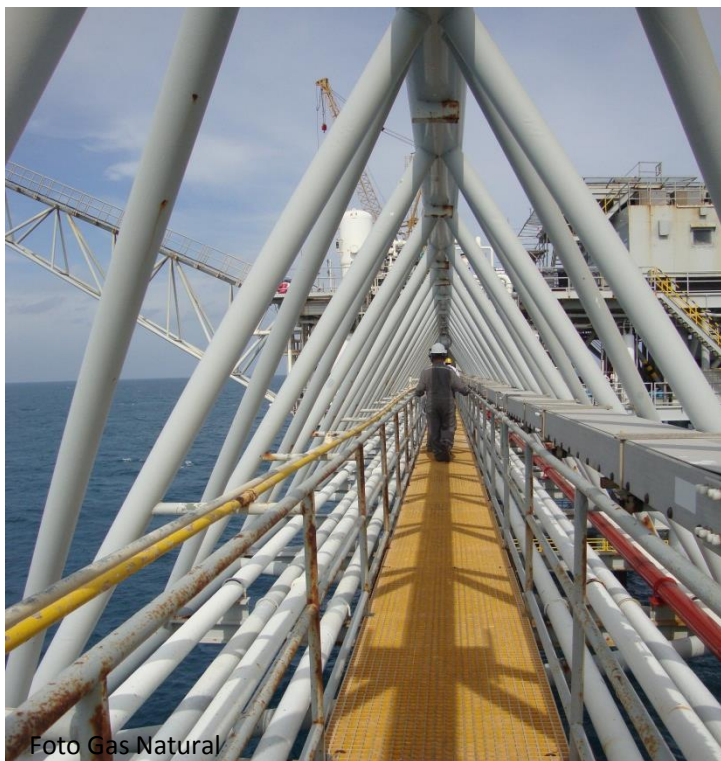
Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

Rendición de Cuentas  
**2014 • 2015**



Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

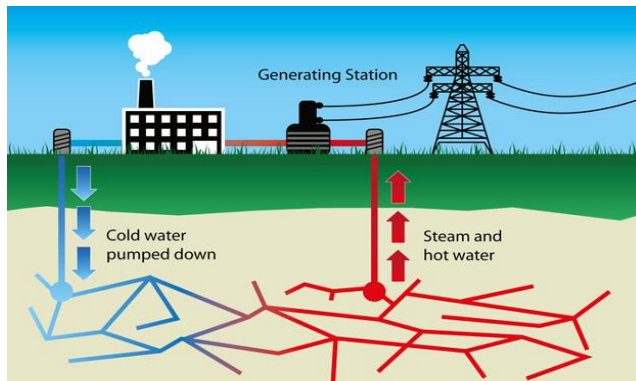
# Mercado de Energía Mayorista



## Gas Natural Importado para respaldar obligaciones del cargo

- Para adelantar la contratación del constructor de la infraestructura de regasificación se ajustó cronograma y garantías.
- Los agentes generadores del grupo térmico entregaron contratos de construcción y garantías de construcción.





Energía Firme de plantas  
geotérmicas

**Res. CREG 046 de 2014**



Energía Firme de plantas  
eólicas

**Res. CREG 061 de 2015**





**Reglamento para situaciones de riesgo de desabastecimiento**

**Definición de reglas para la administración del sistema en condiciones críticas para asegurar la sostenibilidad de la confiabilidad**

**Resoluciones CREG 026 y 155 de 2014**





## Respuesta de la demanda

Mecanismo para que la demanda participe en la bolsa en condición crítica. Según lineamientos Ley 1715 de 2014.

### Resolución CREG 11 de 2015

## Autogeneración gran escala

Mecanismo para que los autogeneradores vendan excedentes al mercado según Ley 1715 de 2014

### Resolución CREG 24 de 2015



## Plantas menores

Propuesta para que la plantas menores se les asigne obligaciones del cargo según su energía firme.

**Resolución CREG 37 de 2015**

## Asignación de Obligaciones del Cargo

Propuesta para convocar a subastas adicionales para plantas nuevas y asignar las obligaciones del cargo según precio ofertado o subastas anuales.

**Resolución CREG 109 de 2015**







## **Capacidad de Respaldo de operaciones en mercado mayorista (CROM)**

Se definió esquema que permite la transición del cálculo de la CROM en el marco de la contabilidad bajo Normas de Información Financiera (NIIF).

### **Resolución CREG 098 de 2015**

## **Esquema fiduciario**

Propuesta definir esquema fiduciario para otorgamiento de pagares en el mercado de energía mayorista.

### **Resolución CREG 171 de 2014**

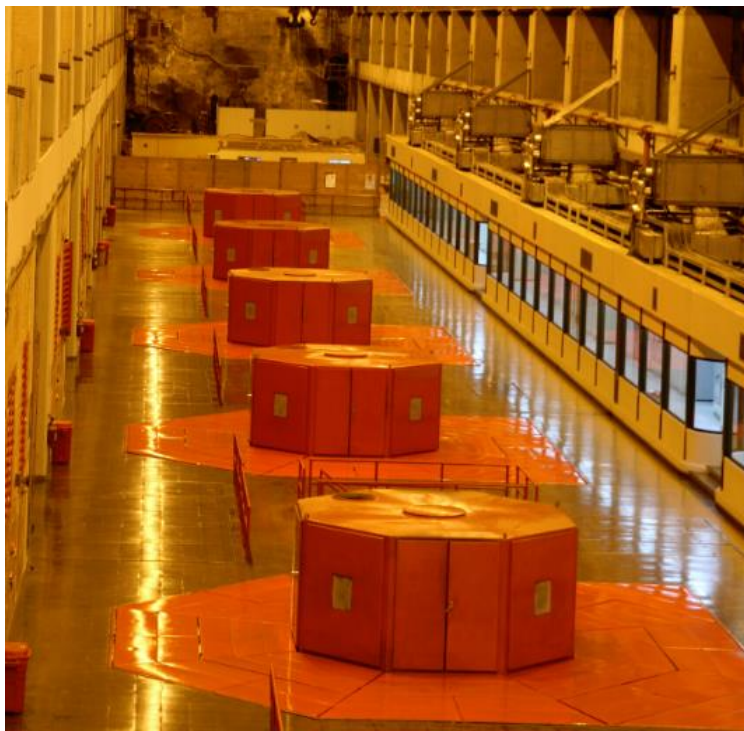




## Reuniones reguladores de energía CAN

Participación en Grupos de Trabajo de la CAN para integración energética regional: mercado transacciones corto plazo (despacho), rentas congestión y remuneración energía tránsito.





- Definir las reglas del **Cargo por Confiabilidad** para incentivar el concurso de plantas que presten **confiabilidad** y que participen en el mercado de contratos, según lo planteado en la Resolución CREG 109 de 2015.
- Definir las reglas para la participación de la **demanda en el mercado de confiabilidad**, según lo planteados en el Documento CREG 077 de 2014.
- **Publicar la propuesta de despacho vinculante** para lograr una mejor asignación de riesgos, **profundizar la participación del mercado financiero**, la participación de la demanda en el mercado diario y mejorar la coordinación de los recursos.
- Lograr los **ajustes del acuerdo CAN** para incorporar nuevos países.





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Transmisión**



Resolución de consulta con propuesta para remunerar la actividad, que busca:

- **Mejorar la infraestructura**
- **Fortalecer la eficiencia en la prestación del servicio**





- Estudios sobre **valoración de activos, calidad del servicio y gastos AOM**.
- Talleres de presentación de los resultados de los estudios a los interesados.
- Audiencias públicas y talleres temáticos en Bogotá, Cali, Medellín y Barranquilla para la divulgación de la propuesta de remuneración.
- Expedición y divulgación de cartillas didácticas sobre el tema.





- **Actualización de ingreso** para las **empresas de transmisión** por la puesta en operación de nuevos activos mediante el mecanismo de ampliación.
- **Aprobación de ingresos** por más de **USD 700 millones** a empresas transmisoras, dos de ellas nuevas, para la construcción de **15 proyectos de expansión** adjudicados mediante convocatoria pública.





## Retos:

- **Reposición oportuna de las redes**
- **Reglas que incentiven mayor participación** en la ejecución de los proyectos de expansión







Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

# Distribución



Resolución de consulta con propuesta para remunerar la actividad, que busca:

- **Mejorar la infraestructura**
- **Aumentar la calidad del servicio**
- **Fortalecer la eficiencia en la prestación del servicio**





- Estudios sobre **planes de inversión, valoración de activos, calidad del servicio y gastos AOM.**
- Talleres de presentación de los **resultados de los estudios a los interesados.**
- **Audiencias públicas y talleres temáticos** en Bogotá, Cali y Barranquilla para la **divulgación de la propuesta de remuneración.**
- Expedición y **divulgación de cartillas didácticas** sobre el tema.





- **Actualización inventarios:**

Sistemas de la Costa Atlántica, Antioquia, Valle del Cauca, Caldas, Cauca, Chocó, Casanare, Boyacá, Nariño, Caquetá, Pereira, Meta, Huila y Bogotá.





- Definición de las **condiciones técnicas** para compartir la **infraestructura eléctrica** con la **prestación de los servicios** de telecomunicaciones





## Retos:

- **Reposición oportuna de la infraestructura**
- **Mejoramiento de la calidad del servicio**
- **Incorporación de nuevas tecnologías**
- **Tarifas competitivas**
- **Reglas para alcanzar los objetivos de aumento de cobertura del servicio**





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

## Comercialización



- Adopción del **nuevo código de medida** e inicio del proceso de implementación
- **Aprobación de la metodología de remuneración de la actividad**
- Análisis de solicitudes y **aprobación de los cargos de comercialización** de las empresas







## Retos:

- Aumentar la **confiabilidad de los sistemas de medición**
- Facilitar que un mayor número de usuarios puedan elegir a su prestador del servicio
- **Fortalecer las señales para mejorar la calidad del servicio**
- Incentivar la **efectividad de los canales de comunicación usuario/prestador** orientado a la satisfacción del consumidor



# Temas transversales





- **Aprobación de ingresos del CND, ASIC y LAC para el 2014**
- **Actualización de ingresos del CND, ASIC y LAC para el 2015**





**Consultoría para el diseño del sistema ICR para las actividades reguladas de la cadena del servicio de energía eléctrica para mejorar la oportunidad, homogeneidad, trazabilidad y calidad de la información**





**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

# Alumbrado público



- Mediante un estudio se evidenció que el impacto de la regulación en el sector de alumbrado público ha sido **favorable** para las finanzas de los municipios, los costos y la prestación del servicio.





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Zonas no  
interconectadas  
-ZNI-**



- Publicación para comentarios de **la nueva metodología tarifaria** (Resolución 004 de 2014).
- Publicación para comentarios de **la nueva metodología para las áreas de servicio exclusivo** (Resolución 027 de 2014).







- **Audiencias públicas** de presentación de la propuesta de la nueva **metodología tarifaria en ZNI** (Bogotá, Medellín, Cali, Bahía Solano, Acandí y Villavicencio)
- **Audiencias públicas** de presentación de la propuesta de la **nueva metodología para las áreas de servicio exclusivo - ASE** (Leticia y Bogotá con transmisión remota en Manizales, Cumbal, Cumaribo y Medellín)





## Retos:

- Expedición de la **nueva metodología para remunerar el servicio de energía eléctrica** en las ZNI.
- Expedición de la **nueva metodología para** para las áreas de servicio exclusivo – ASE en las ZNI.
- Incentivar el uso de **energías renovables**



# Gas Natural



**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

Rendición de Cuentas  
**2014 • 2015**



Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

# Comercialización mayorista

## Marzo de 2014

- Apertura proceso de selección  
(Res. 021 de 2014)

## Julio de 2014

- Selección del gestor  
(Res. 094 de 2014)

## Enero 5 de 2015

- Inicio de la prestación de servicios

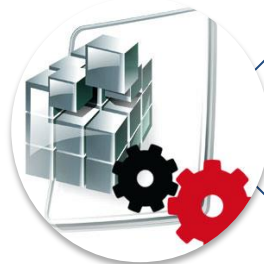
## Bolsa Mercantil de Colombia



## Implementación



Registro de todos los  
participantes del mercado



Registro de la información  
operativa del mercado



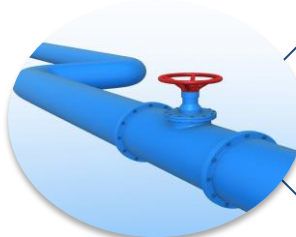
Registro de los contratos de  
suministro y transporte  
vigentes



Ejecución de subastas  
diarias de suministro y  
transporte



Ejecución mensual de subastas  
de suministro de corto plazo  
(bimensuales e interrumpibles)



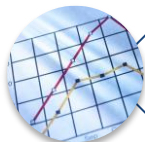
**nov./15** Primera subasta de  
capacidad de transporte de  
largo plazo



## Perspectivas



Información contractual completa y vigente disponible



Conocimiento de la realidad operativa del mercado



Mercado secundario más dinámico



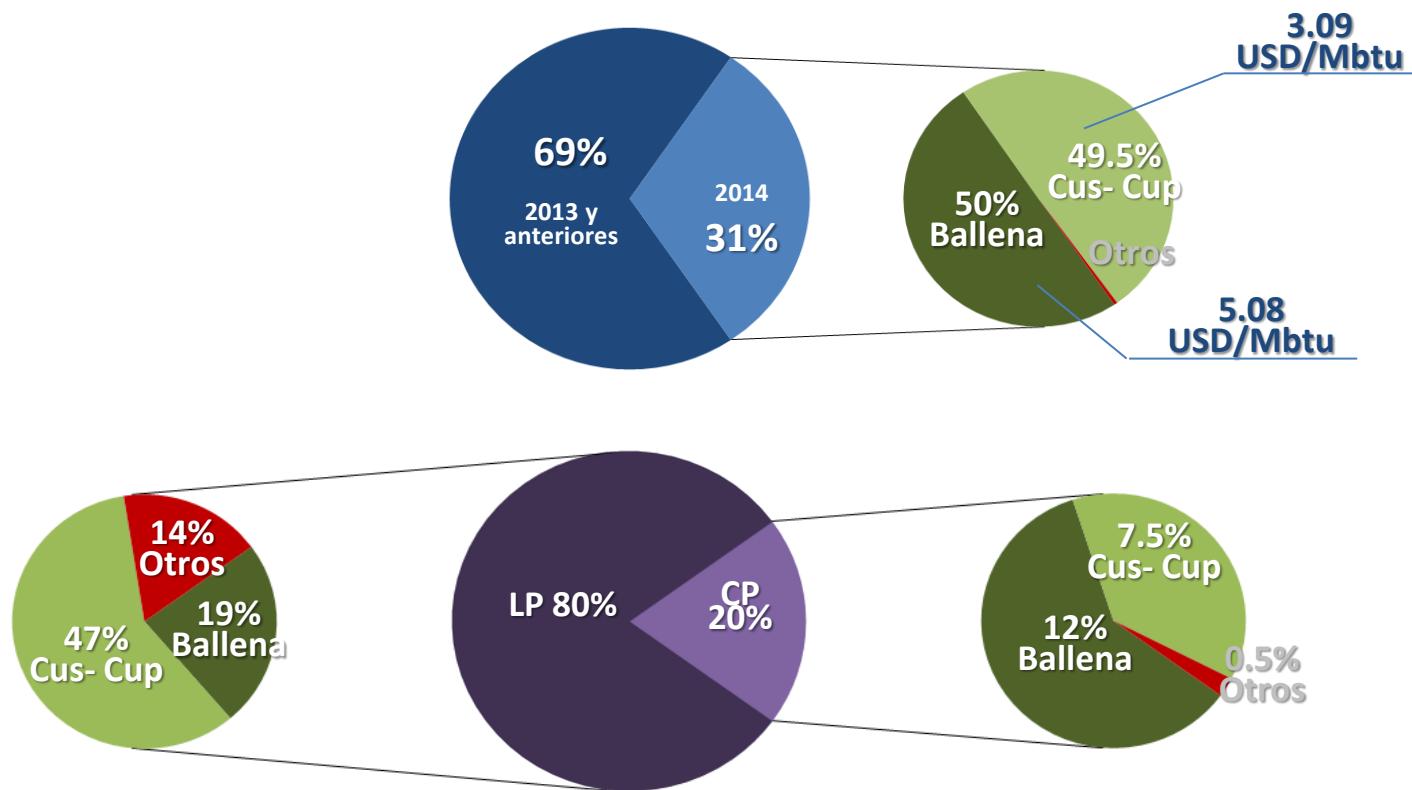
Eficiencia y transparencia del mercado



Subasta de capacidad de transporte de largo plazo



## Contratos de suministro en el mercado primario - Negociaciones a 2014



Septiembre 18 de 2015 Inicio negociaciones directas



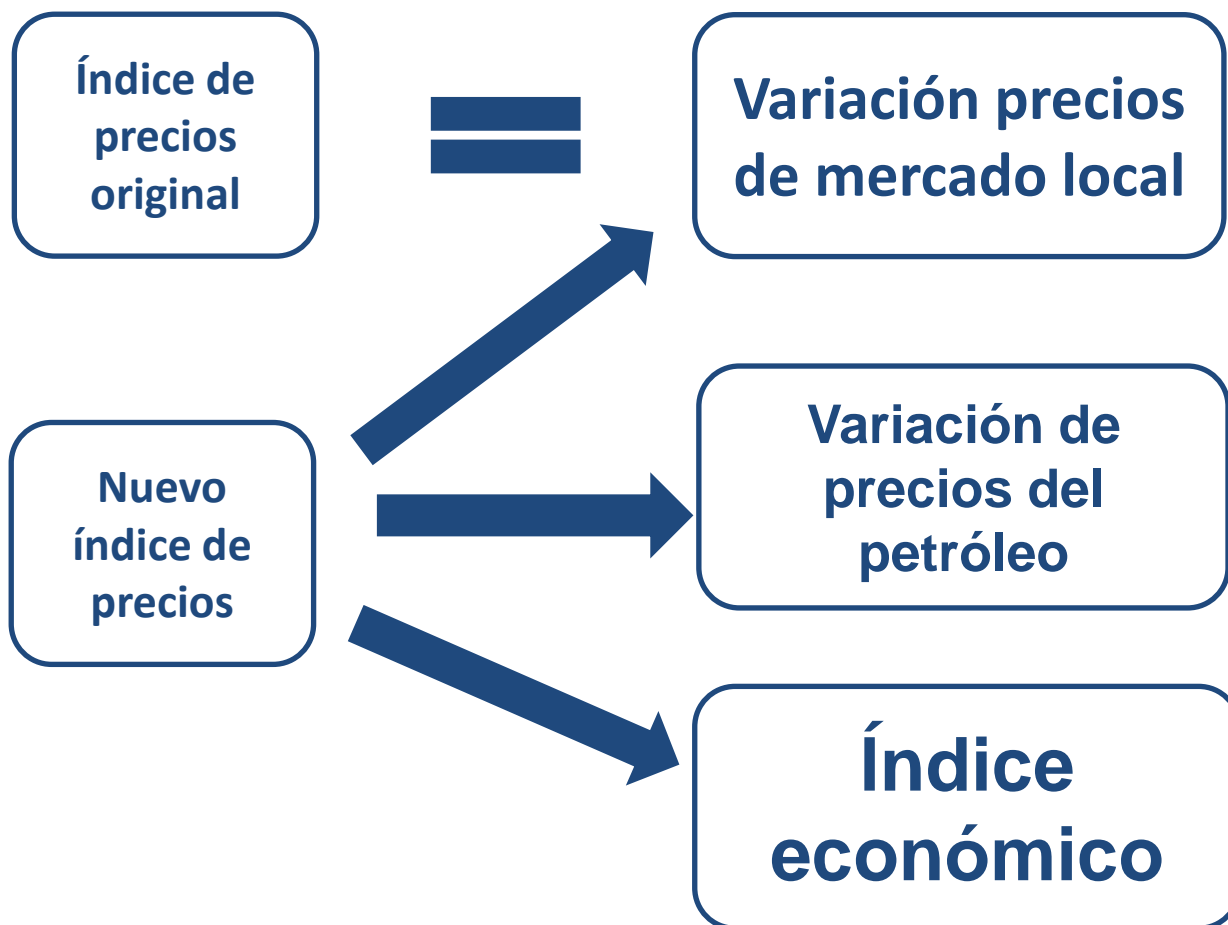




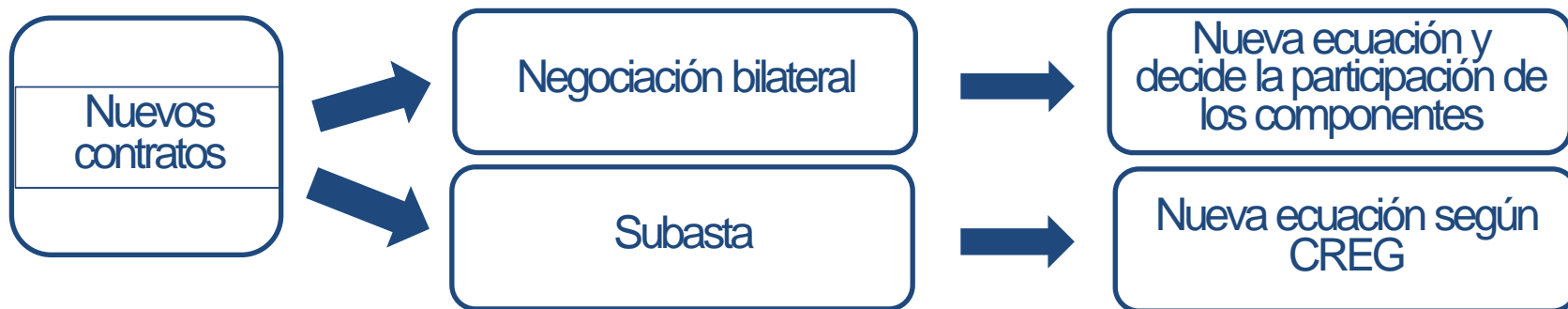
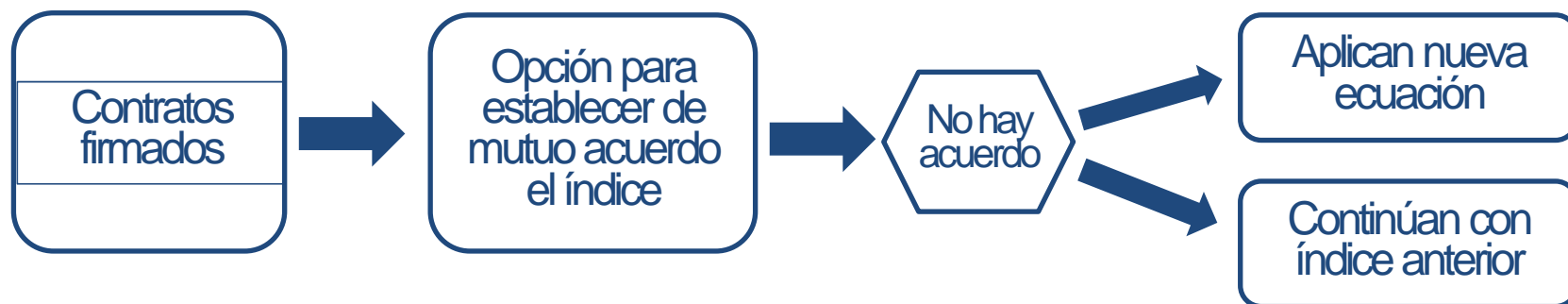
# Indexador del gas



## Modificación del índice



## Implementación del esquema definitivo (Resolución 105 de 2015)



A través de la regulación se brindaron las siguientes opciones



## Resolución 183 de 2014

- Modificar precio de contratos de 1 año suscritos en 2014
- Mantener el precio vigente de los contratos de largo plazo entre diciembre/14 y febrero/15



## Resolución 017 de 2015

- Nueva oportunidad para modificar precio de contratos suscritos en 2014
- Acordar la actualización de los precios de los contratos para el periodo marzo a noviembre de 2015



## Resolución 105 de 2015

- Opción para establecer de mutuo acuerdo el índice de actualización para los contratos celebrados previamente
- Nuevas fórmulas de actualización de precios para nuevos contratos

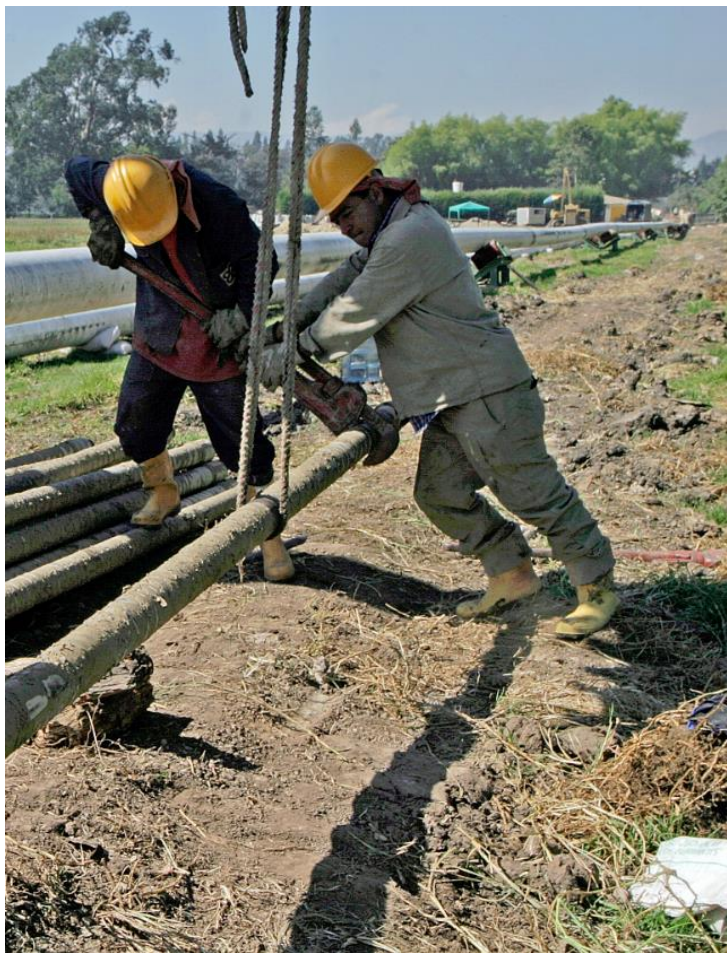




**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Transporte**



## Cargos de transporte

- Gasoducto Cali – Popayán
- Gasoducto del Ariari
- Gasoducto Yumbo – Cali (ajuste )
- Gasoductos Cusiana – Bogotá – Cali (ajuste)
- Gasoducto Bucaramanga – Barrancabermeja (compresión)
- Gasoducto Sebastopol – Medellín (compresión)





## Bases para nueva metodología

### Estudios publicados



#### Valoración de estaciones de compresión:

- Actualización valoración de estaciones de compresión (Oct./2014)

#### Valoración de gasoductos:

- Actualización de factores multiplicadores de variables relevantes en la construcción de gasoductos (Nov. /2014)





## Nueva metodología de remuneración



### Valoración de activos

- Gasoductos y estaciones de compresión

### Incentivos a la expansión

- Esquemas de *open seasons* para resolver congestión en la red





**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Distribución**



- Aclaración de la aplicación de la metodología en mercados con recursos públicos con el propósito de asegurar que estos dineros lleguen a los usuarios a quienes fueron dirigidos.
- Análisis y estudios para la definición de las funciones que determinan los gastos eficientes de AOM y otros activos.





- Definición de parámetros para que las áreas de servicio exclusivo pasen al régimen normal y presenten solicitudes tarifarias
- Perfeccionamiento del aplicativo “Apligas” herramienta que se utilizará para el reporte de información de solicitudes tarifarias y aprobación de cargos de distribución
- Establecimiento de nuevas fórmulas para corrección de volumen y calculo de pérdidas.



## 2014 y primer semestre del 2015



- **12** resoluciones de cargos
- **42** municipios
- **44** mil usuarios potenciales

### Aprobación de cargos





# GAS



Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

## Comercialización



- Se realizaron los análisis tendientes a definir los AOM, el margen de comercialización, el riesgo de cartera y el ciclo efectivo.
- Se aprobaron **6** cargos de comercialización para las zonas que dejaron de ser áreas de servicio exclusivo y **12** para otros mercados.





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

## Revisiones periódicas de gas natural





**Campañas de divulgación para informar a los usuarios sobre el nuevo esquema de revisiones de instalaciones internas y la importancia de la realización de esta actividad por temas de seguridad.**





# CREG

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

## Fórmula Tarifaria

Res CREG 011/03 Componentes  
Mvrm 945 68 (\$/m<sup>3</sup>)  
Gm 345 56 Tm 248 01 Dvm  
330 58 Componentes Mfm  
261500 (\$/Factura) Dfm  
0 00 Cm 2615 00



- En enero de 2014 se inició la aplicación de las nuevas fórmulas tarifarias.
- Se estableció una opción tarifaria para el componente variable de la fórmula con el propósito de mitigarle al usuario los efectos en los cambios del precio de gas y el comportamiento de la TRM.





**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Confiable**



- Desarrollo de estudios sobre el tema.
- Ajuste al aplicativo que crea una topología detallada de la red de transporte.
- Expedición de resoluciones que aclaran el cronograma de obligaciones para la entrada en operación de la planta de regasificación de la Costa.





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Tasa de retorno**



- Revisión de la metodología utilizada para estimar la tasa de retorno de las inversiones de los agentes en redes.
- Realización de talleres y reuniones con los agentes
- En el 2015 se expidió la metodología general y la tasa de descuento para la actividad de distribución.





**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

**Participación en  
el CNO de gas**





Participación junto con el CNO de gas en la consulta y revisión de protocolos de operación que tienen el propósito de establecer objetivos, guías y procedimientos de carácter técnico para el desarrollo de los procesos y las relaciones armoniosas entre agentes.





- Aprobación de cargos de distribución a partir de la aplicación de la nueva metodología tarifaria.
- Expedición de la metodología de remuneración de la actividad de comercialización y la aprobación de cargos.
- Establecer los criterios y fijar las reglas para la remuneración y evaluación de proyectos de confiabilidad.

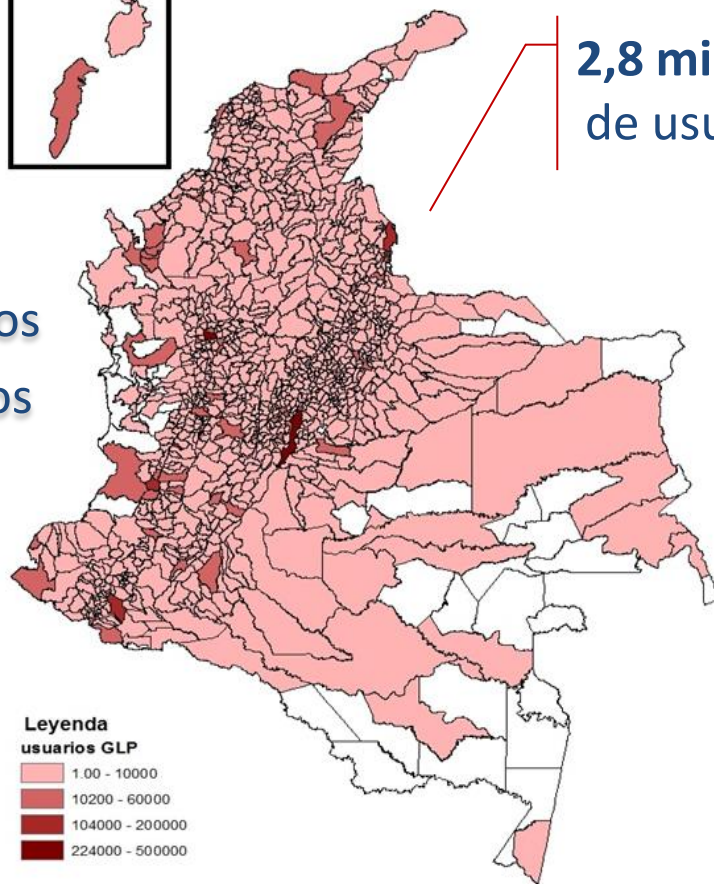


# Gas Licuado de Petróleo GLP

**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

Rendición de Cuentas  
**2014 • 2015**



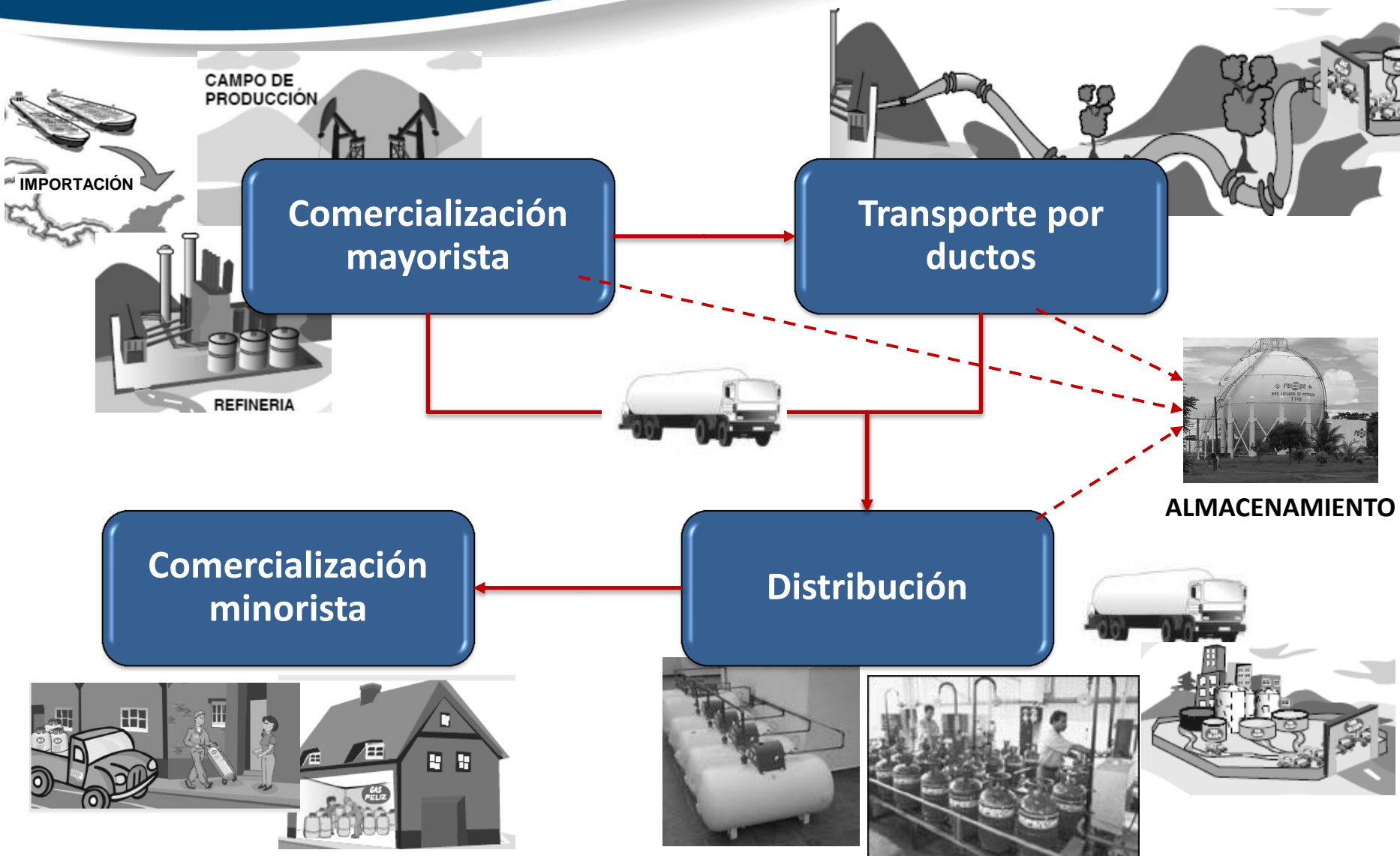
**2,8 millones**  
de usuarios

Demanda anual  
de **562 mil**  
toneladas

**32** departamentos  
**1.003** municipios

**Leyenda**  
usuarios GLP







- **Modificaciones al reglamento de comercialización mayorista de GLP (Resolución CREG 154 de 2014).**
- **Modificaciones a las reglas de transporte de GLP por ductos. (Resolución CREG 153 de 2014).**





- Estudio para el **código de medida de transporte** de Combustibles.
- Proyecto de resolución por la cual se define el **código de medida de gas licuado de petróleo**. La propuesta estará en consulta hasta el **14-oct-2015**. (Resolución 106 de 2015)



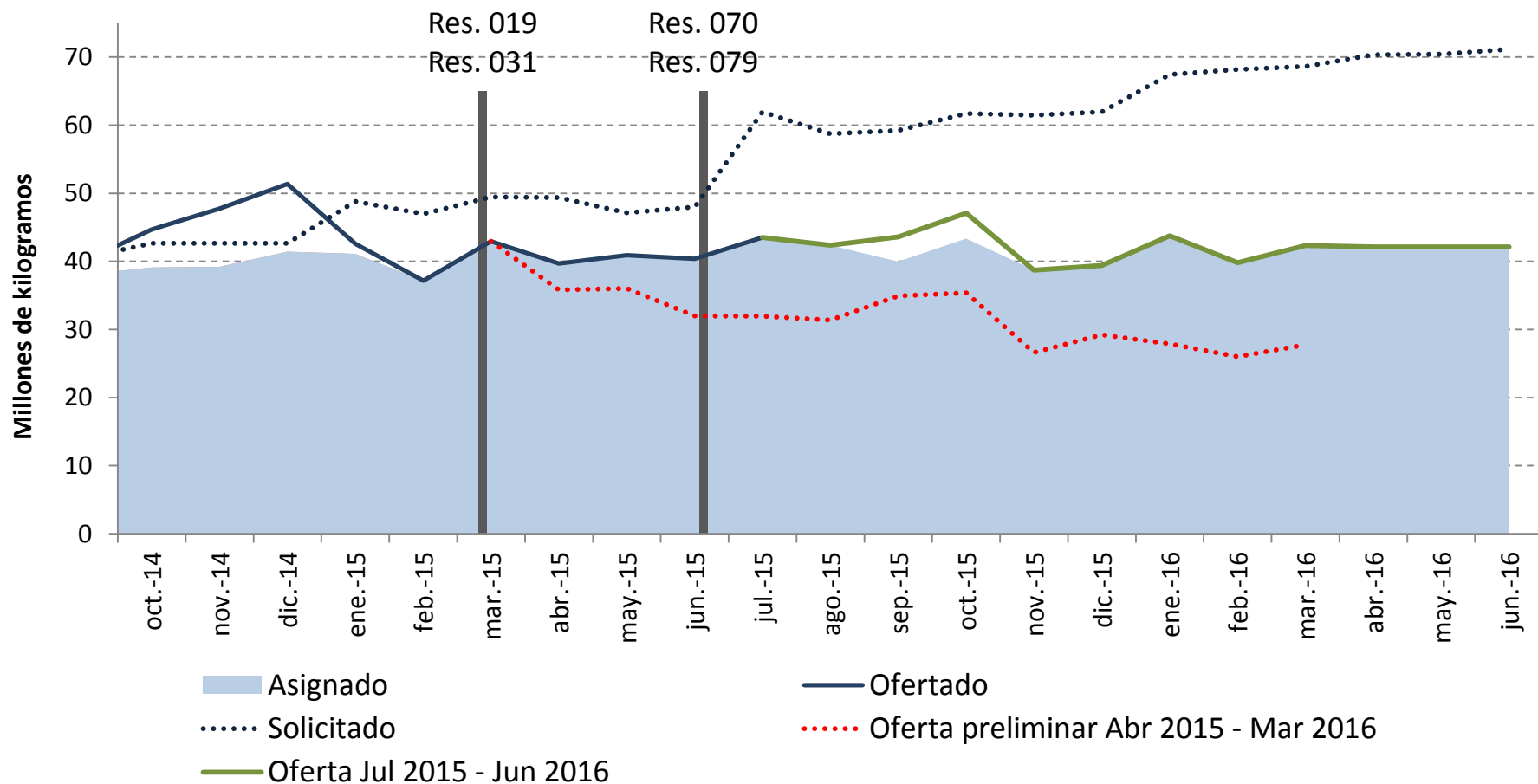


- Medidas regulatorias para la celebración de las **Ofertas Públicas de Cantidades, OPC** (Resoluciones CREG 019, 031 y 070 de 2015).
- Con el fin de **garantizar el suministro de GLP** para los usuarios se **redefine el costo de oportunidad para el productor**. (Resolución 079 de 2015).





## Oferta Pública de Cantidades





- Realización de estudio para el desarrollo del **nuevo marco de comercialización mayorista** de GLP.
- Reforzamiento del **esquema de responsabilidad de marcas** en cilindros (Resolución CREG 164 de 2014).





- Expedición de las bases para remunerar las actividades de **distribución y comercialización minorista** (Resolución CREG 107 de 2014).
- Desarrollo de los análisis de estructura de mercado y costos para remunerar las actividades de **distribución y comercialización minorista**.



- Definición del **nuevo marco de comercialización mayorista.**
- Expedición de la nueva metodología tarifaria para las **actividades de distribución y comercialización minorista** en el continente .
- Expedición de **bases para remunerar las actividades de distribución y comercialización minorista** en **San Andrés.**
- Publicación del **código de medida de GLP**



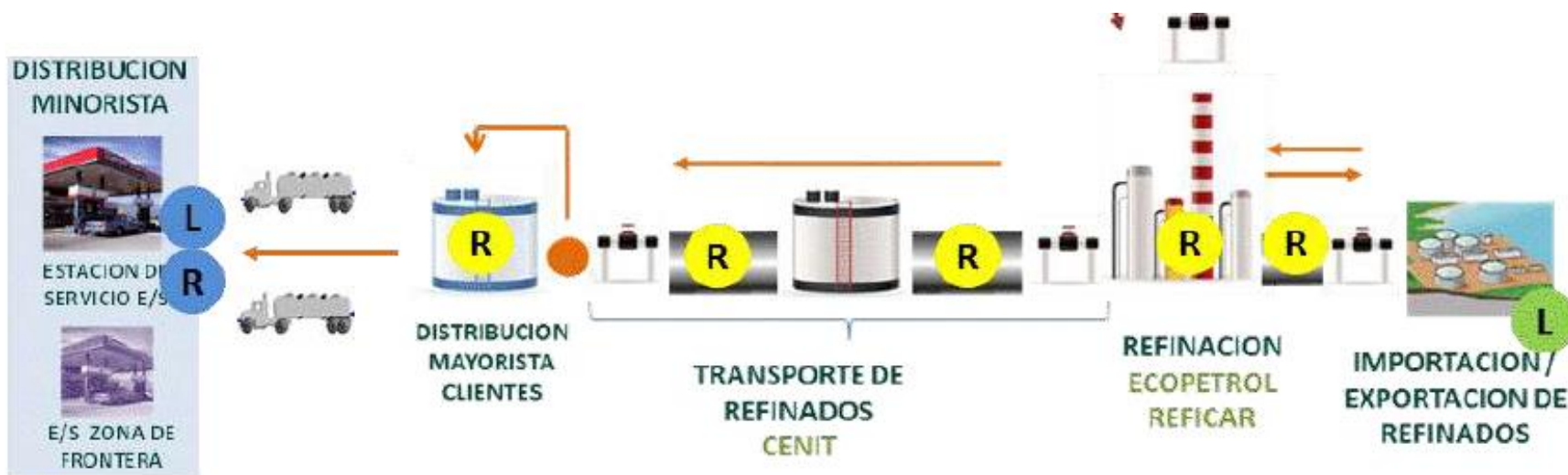


# Combustibles Líquidos

**CREG**

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

Rendición de Cuentas  
**2014 • 2015**



**L** Postura de Fijación de Precios Libre

**R** Postura de Fijación de Precios Regulada

**R L** Libertad Vigilada / Transporte "Regulado"

Flujo de Petróleo Crudo  
 Flujo de Derivado de Petróleo - Refinado  
 Medición





Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

## Desarrollo de la regulación

- **Doc. de diagnóstico regulatorio del sector**



**Decreto 1260  
(2013)**



**Decreto Ley  
4130 (2011)**





**Producción e Importación**

Res. 051 /2015:  
índice NAFTA para el  
cálculo de ingreso al  
productor de  
Gasolina y Diésel





- Res. 039 /2015. **Tarifa de transporte de combustibles líquidos por vía marítima a San Andrés**
- Socialización de resultados: **estudio de costos de transporte terrestre**
- Taller: **opiniones del sector** para abordar el tema de **almacenamiento**
- **Análisis base del Reglamento Operativo de Transporte por Poliducto** (consulta)



## Mayorista y minorista

- Circular 084 /2015: estudio de **parámetros contractuales** para formalización de relaciones comerciales
- **Socialización de resultados de estudio QA/QC** (agosto 2015)
- *Socialización de resultados: estudio de márgenes mayorista y minorista* (septiembre 2015)





- Mesas de trabajo con SIC, ANI, CRC, SSPD
- Esfuerzo conjunto con MME para el desarrollo del decreto de política



- Formalización de relaciones comerciales en la cadena
- Metodologías de remuneración a los agentes de la cadena:
  - Almacenamiento
  - Márgenes
  - Transporte poliducto
  - Transporte terrestre
- Código de medida
- Implementación de plan de continuidad



# Subdirección Administrativa



CREG

Comisión de Regulación  
de Energía y Gas

Rendición de Cuentas  
2014 • 2015

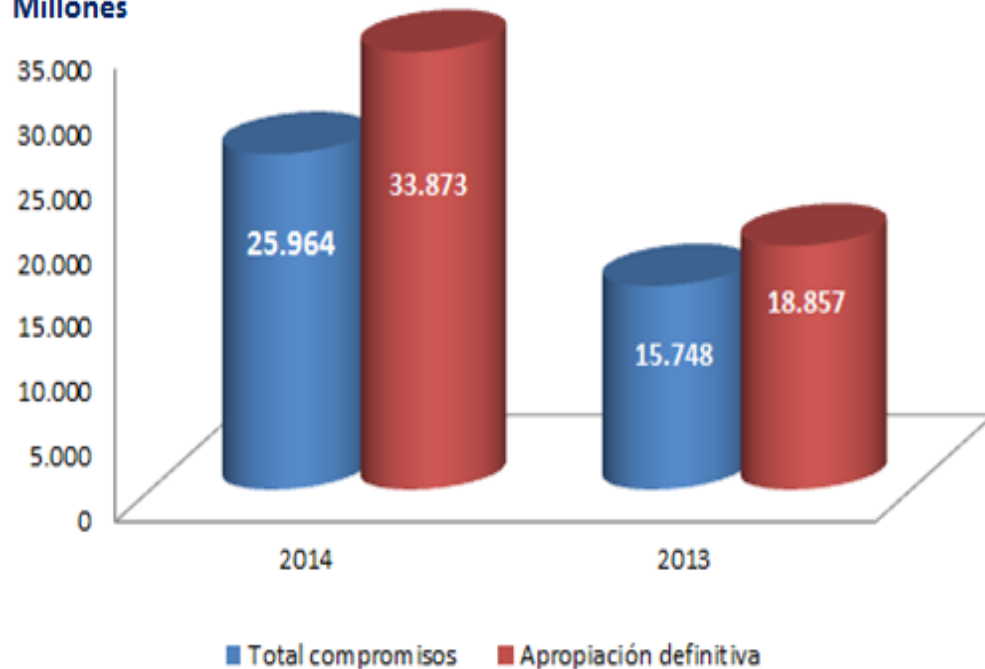


- La CREG continuó con la vinculación de **personal calificado**, competente y alineado con las necesidades de la Entidad de acuerdo con el **decreto 1261 de 2013**
- Cada año se **proyectan programas de bienestar y capacitación** para los funcionarios.
- En el **2014** los **planes de bienestar** y de capacitación se **ejecutaron** en un **100%**.





Millones

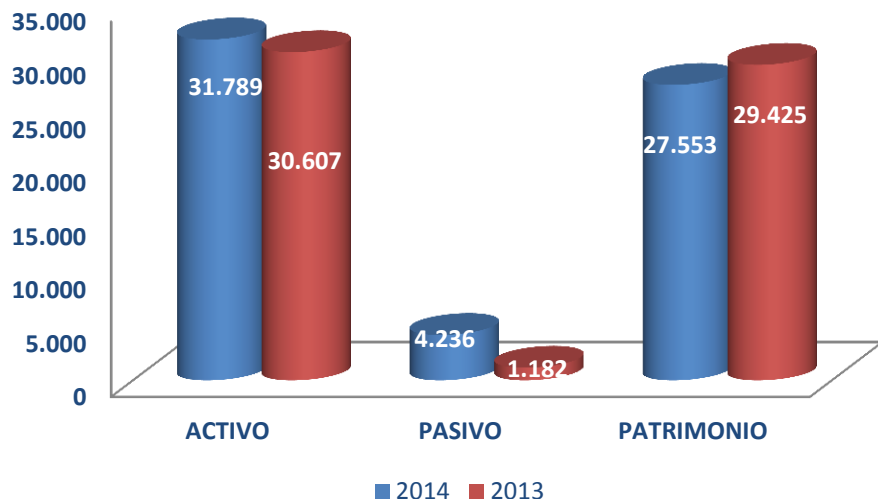


La ejecución presupuestal para el 2014 fue de **\$25.964** millones de pesos.





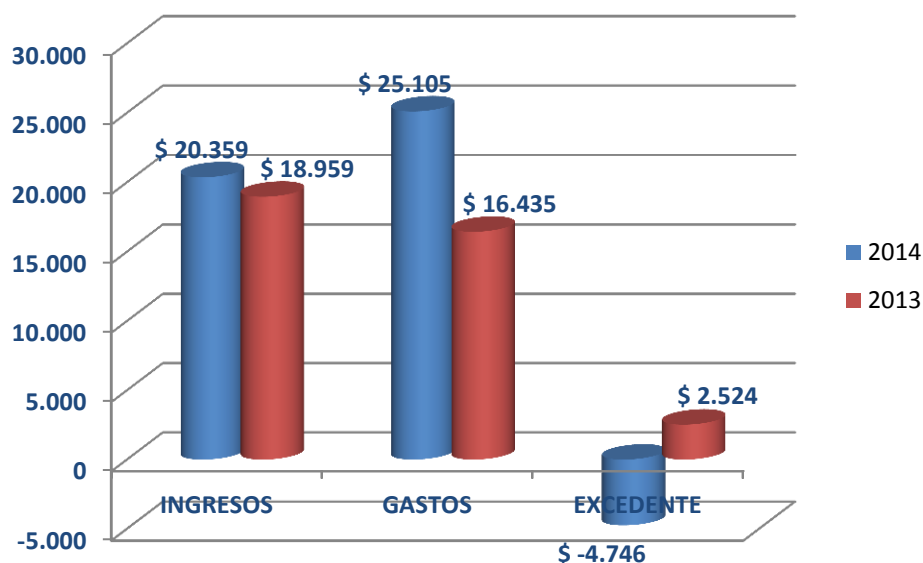
## Corte dic. 31 de 2014



- El pasivo incrementó **\$3.054 millones de pesos** debido a la calificación de cuentas por pagar que fueron comprometidas y obligadas presupuestalmente al cierre de 2014.
- El activo y el patrimonio se mantuvieron con respecto a la vigencia 2013.



## Corte dic. 31 de 2014



- Se presentó un déficit de \$4.746 millones de pesos, disminución que se origina por la transferencias corrientes realizadas en el 2014.
- El **capital fiscal** que se compone; por el capital fiscal nación y los resultados de ejercicios anteriores **concluyen con superávit de \$ 25.170 millones de pesos.**

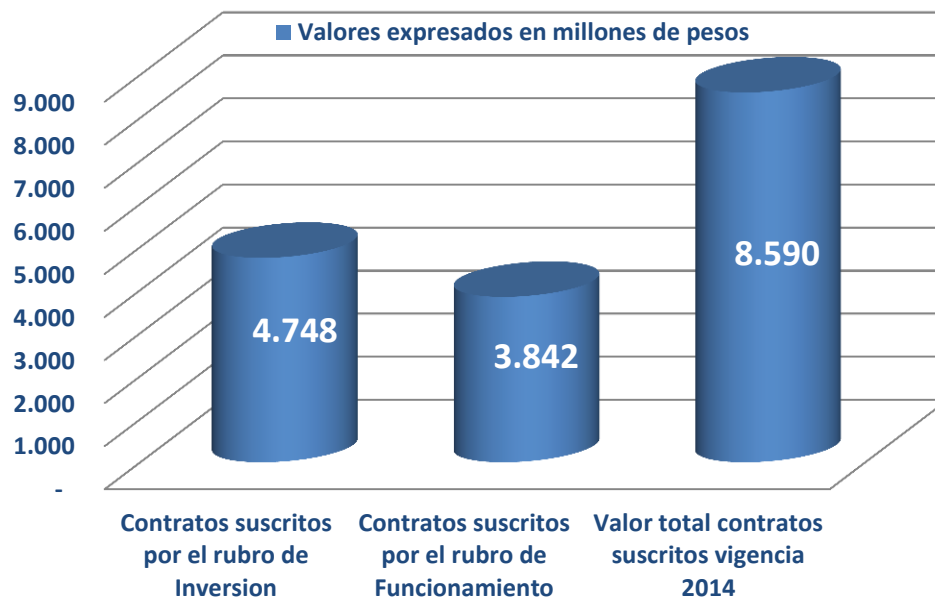




- En el **2014** la **Contraloría General de la República** auditó los estados financieros correspondientes al **2013**, como resultado los auditores expresaron, **opinión sin salvedades**.
- La **Contraloría General de la República** calificó con **93.96** sobre **100** la **gestión fiscal** de la **CREG** y **feneció** nuevamente su **cuenta** para la **vigencia de 2013**.
- En la **actualidad** la **Contraloría** audita la **gestión** y los **estados financieros** de la **vigencia 2014**.



Para el **2014** se suscribieron **184** contratos por **\$8.590 millones**, incluidas las adiciones, de los cuales **\$3.842 millones** fueron de funcionamiento y **\$4.748** de inversión





- **Adquisición** del sistema para la liquidación de Nómina, **SIGEP**.
- **Actualización** del sistema de modelo estándar de control interno, **MECI**.
- **Renovación del licenciamiento** de la solución de búsqueda empresarial.
- **Planificación y diagnóstico** del sistema de gestión seguridad de la información, **SGSI**





- **Dotación tecnológica para la sede de combustibles líquidos**
- **Actualización de la central telefónica**
- **Renovación tecnológica de los dispositivos de impresión, los equipos portátiles y de proyección**



# Gracias