

# Unidad de Planeación Minero Energética - UPME



## CONSEJO DIRECTIVO SESIÓN No. 5

# Agenda

- 1 Verificación de quórum
- 2 Lectura y aprobación del acta anterior
- 3 Saludo de bienvenida al señor Ministro. Aspectos relevantes del Consejo Directivo
- 4 Seguimiento a compromisos Consejo Directivo
- 5 Informe de la Dirección
  - 5.1 Cronograma e información general de planes a desarrollar
  - 5.2 Seguimiento de proyectos convocatorias STN y STR
- 6 Varios

## Saludo de Bienvenida al señor Ministro

### Aspectos relevantes del Consejo Directivo - Normativa



Ley 1362 de 2009: creó el Consejo Directivo de la Unidad de Planeación Minero Energética, determinó los miembros que lo conforman y señaló que el Gobierno Nacional debería expedir un Decreto reglamentario de su funcionamiento y alcance de sus funciones.



Decreto 2587 de 2012 señaló las funciones del Consejo y dictó normas sobre su funcionamiento este órgano colegiado.



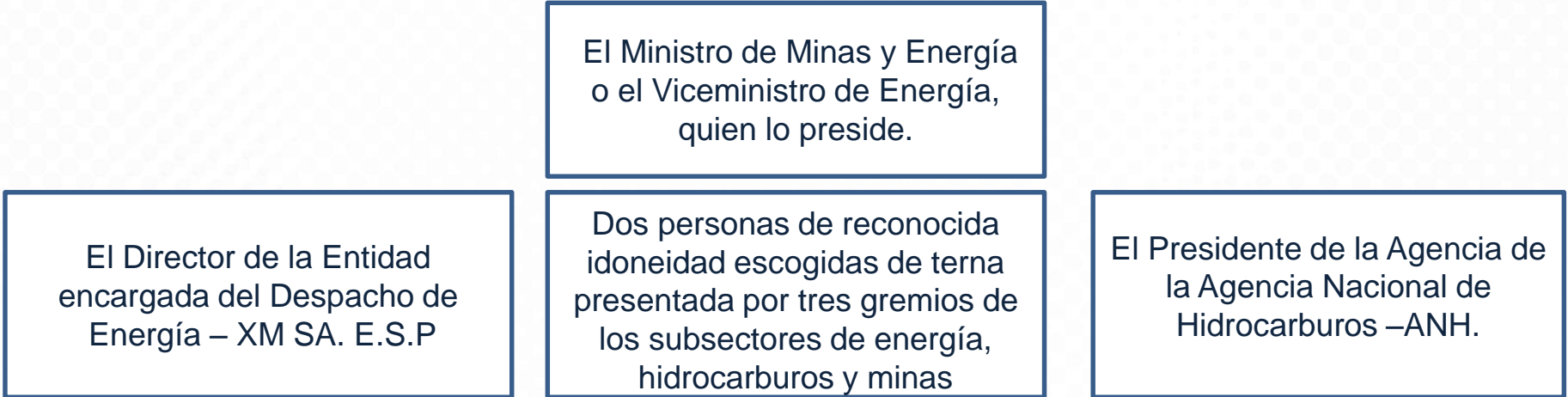
Decreto 1258 de 2013 modificó la estructura de la UPME



Acuerdo No. 01 de 2013, a través del cual el Consejo Directivo adoptó los estatutos internos de la Unidad.

# Composición del Consejo Directivo

El Consejo Directivo de la Unidad de Planeación Minero Energética está compuesto por 5 miembros así



Considerando los temas a tratar son invitados la señora Viceministra de Minas, el señor Director del Servicio Geológico Colombiano, la señora Presidente de la Agencia Nacional de Minería, el señor Subdirector Sectorial del Departamento Nacional de Planeación

# Funciones del Consejo Directivo

- a. Proponer lineamientos para la planeación de los sectores energético y minero, buscando asegurar el abastecimiento del país y maximizar su aporte a la sociedad.

---

- b. Proponer esquemas de coordinación de tal manera que se tengan en cuenta los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo y otros planes sectoriales en la planeación minera energética.

---

- c. Impartir las directrices para la consolidación y divulgación de la información estadística oficial del sector minero energético.

---

- d. Orientar y direccionar las actividades, estudios e investigaciones requeridas para la adopción de planes encaminadas a realizar una planeación integral del sector minero energético.

---

- e. Formular la política de mejoramiento continuo de la Entidad, así como los programas orientados a garantizar el desarrollo administrativo.

---

- f. Aprobar el anteproyecto de presupuesto anual y las modificaciones al presupuesto de la Unidad.

---

- g. Las demás dispuestas en la normativa vigente tales como la aprobación del PAC o de la bonificación por coordinación de los coordinadores de los Grupos Internos de Trabajo de la UPME

## Seguimiento a compromisos

COMPROMISOS			
<u>FECHA INICIO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>RESPONSABLE</u>	<u>Avance</u>
29-ene-15	Venta de los activos intangibles cedidos por ISAGEN a la UPME	Secretaría General	Considerando que la subasta pública fue declarada desierta se propondrá en Comité de Sostenibilidad Contable revisar la posibilidad de acelerar la depreciación de los estudios. El área técnica se encuentra preparando concepto técnico para soportar las decisiones contables pertinentes. En ese sentido se han enviado comunicaciones a las autoridades ambientales sobre el estado del licenciamiento ambiental y el eventual cruce con otros proyectos o desarrollos. Las respuestas recibidas hasta el momento indican que no existen licencias vigentes.
29-may-15	Celebrar reuniones con los Ministerios de Minas y Energía y de Hacienda y Crédito Público para proponer proyecto de ley ordinaria con el artículo que se incorporó en el Plan Nacional de Desarrollo.	Secretaría General	Se está a la espera de la señal del Ministerio sobre el proyecto de ley donde se incluirá la norma.
17-feb-16	Revisar la Evaluación Ambiental Estratégica prevista por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para efectos de aplicarla en la estructuración de los proyectos relacionados con convocatorias de transmisión	Dirección General	La señora Asesora Ambiental de la Dirección General celebró reunión está precisando el tema con el señor Consejero Abraham Isaac Korman Kestenberg.
07-abr-16	Socializar el Plan Indicativo de Abastecimiento de Gas	Subdirección de Hidrocarburos	A finales de abril se publicó en la página WEB de la entidad la versión preliminar. La segunda versión se publicará en la última semana de mayo.

5

## Informe de la Dirección

5.1

### Cronograma e información general de planes a desarrollar

# Fortalecimiento de las capacidades institucionales

# Gestión de la Arquitectura Empresarial



# Capacidad de modelamiento

2013 y 2014

Diseño y construcción  
de 8 modelos

3 en hidrocarburos

2 en minería

2 en demanda

1 modelo de  
integración

Manejo de información

2015

Actualización y  
soporte de los  
modelos  
desarrollados

2016

Trabajo en información  
y en calibración de los  
modelos

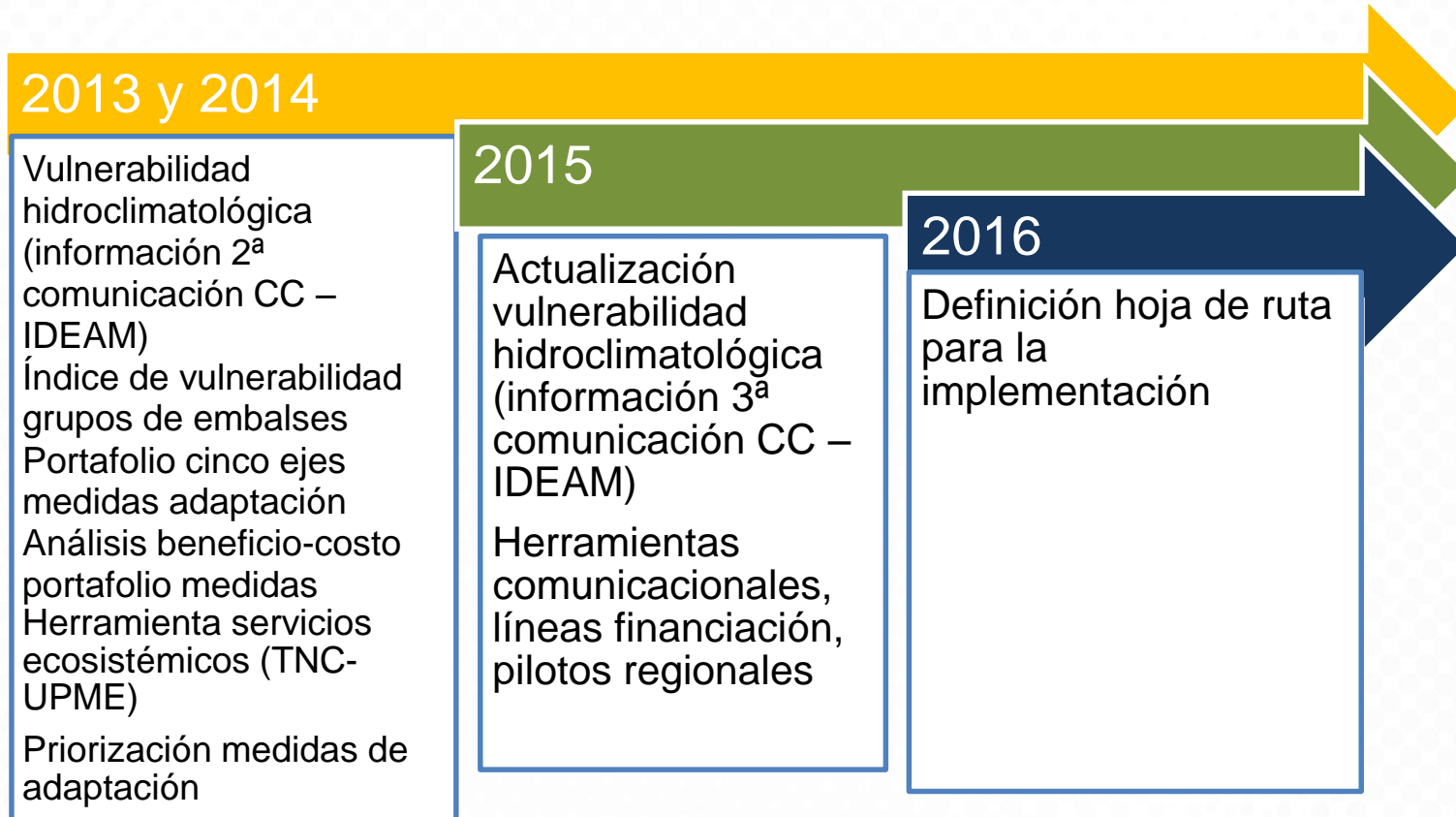
Utilización de los  
modelos para  
complementar los  
análisis de la UPME

# Ejes transversales

# Enfoque tema ambiental



# Adaptación al cambio climático sector energético (énfasis eléctrico)



# CAJA DE HERRAMIENTAS PARA INCORPORAR LA DIMENSIÓN MINERO ENERGÉTICA EN LA FORMULACIÓN DE POMCA's y POT's MUNICIPALES

**OBJETIVO:** Contribuir a la articulación entre los planes sectoriales nacionales y los instrumentos de ordenamiento ambiental y territorial, buscando potenciar el desarrollo local a partir de las oportunidades que genera la presencia del sector minero energético en la región.



# Mejor información para la planeación

# Demanda Energética y Minera

2014

Estudios de caracterización industrial

Estudio de Autogeneración industrial

Modelamiento de las demandas energéticas

Bases para el PEN 2050

2015

Avances en definición de RETIQ

Eficiencia Energética Industrial: nuevos enfoques de cambio tecnológico

Campañas de eficiencia

Cooperación Internacional con nuevo alcance

Modelamiento de las demandas energéticas

Bases para el PEN 2050

2016

Mapas de ruta

Camiones para eficiencia

Información energética y minera en alianza en DANE y ANDI

Cooperación Internacional con nuevo alcance

Modelamiento de las demandas energéticas

Bases para el PEN 2050

# Sector Minero



# Sector Hidrocarburos

2014

Evaluación de la contribución económica del sector de hidrocarburos colombiano frente a diversos escenarios de producción.

Estimación de la participación del Estado en la renta petrolera colombiana

Determinación del mercado real de combustibles en Colombia.

Fundamentos para el desarrollo de una política nacional de bioenergía.

2015

Determinación de la confiabilidad de abastecimiento de combustibles líquidos en Colombia

Implementación herramienta ArcGIS.

Balance de gas natural 2015-2024

Evaluación de los costos de racionamiento para Energía Eléctrica y Gas.

Costo fiscal de subsidios y exenciones tributarias al consumo de gasolina y ACPM

2016

Determinación de costos indicativos de inversión del sector de hidrocarburos.

Determinación de costos de racionamiento para GLP.

Actualización y seguimientos a escenarios de oferta de hidrocarburos

Proyección de los precios de los energéticos para generación de electricidad

# Planeación de la transmisión

2013-2014

Incorporación de nuevas tecnologías en el Sistema Nacional de Transmisión, SVC y STATCOM.

Incorporación en el proceso de convocatorias de medidas de mitigación frente a atrasos de proyectos.

2014-2015

Análisis de nuevas tecnologías para atender problemas de red (Baterías

Definición de red para grandes bloques de fuentes intermitentes

2016

Repotenciación y optimización de la utilización de elementos de la red.

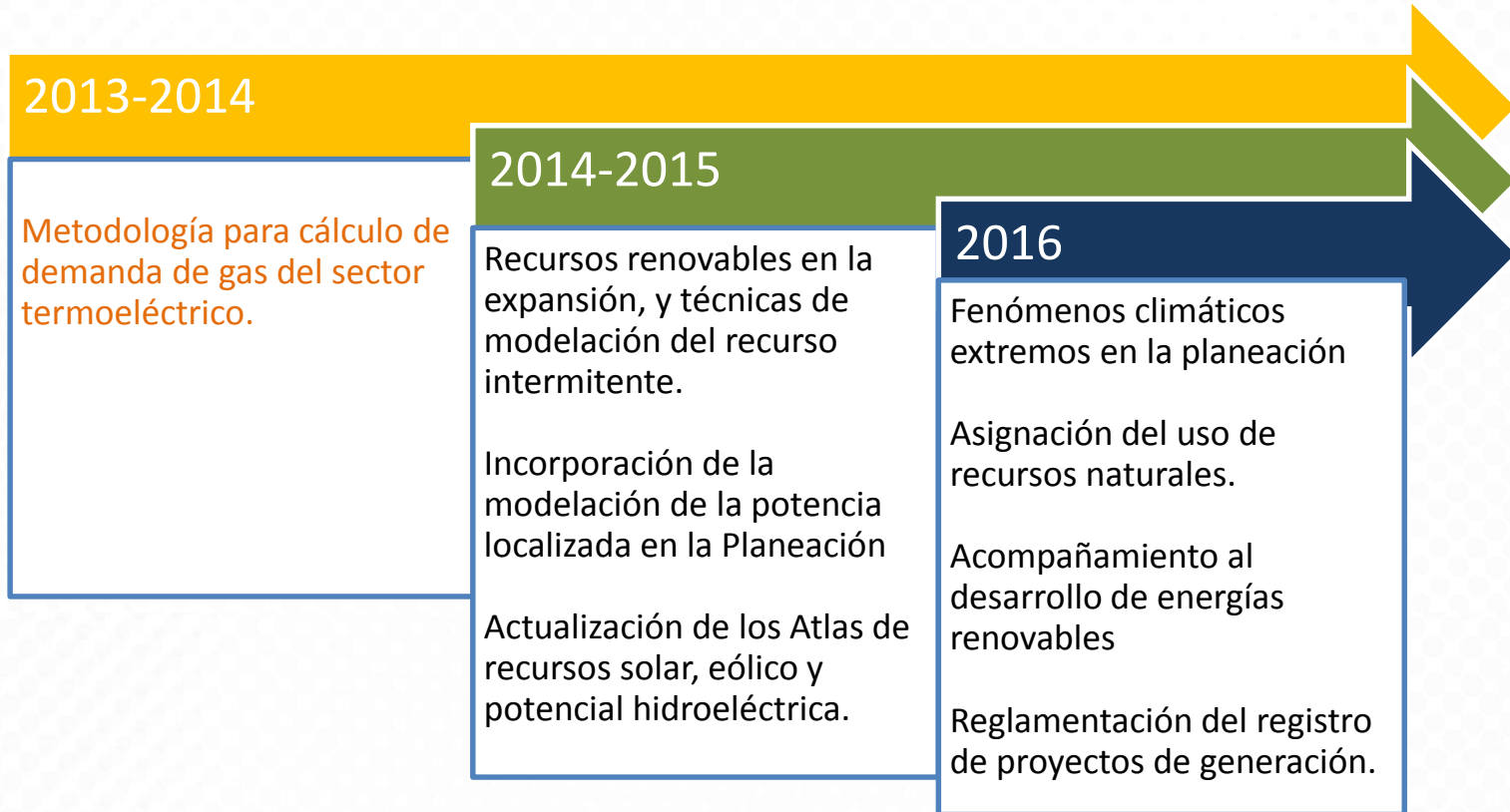
Fortalecimiento del CAPT

Procedimientos de conexión de proyectos de generación.

HVDC y Sistemas de Almacenamiento.

Medidas de reducción de tiempos de proyectos de transmisión

# Planeamiento de la generación



# Plan indicativo de Expansión de Cobertura



# Brindando herramientas para la toma de decisiones

# Sector Minería

2014

Cierre de minas  
Valoración de reservas  
Alertas tempranas  
Regulación áreas abandonadas

2015

Guía técnica para materiales de arrastre  
Caja de herramientas  
Vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático  
**Regalías para RPP's**  
Atractividad de la inversión

2016

Eficiencia energética en minería  
Estrategia en relación con el gas metano asociado al carbón  
Desarrollo Plan Sectorial de eliminación de Hg.  
Modelo conceptual de información del sector minero-energético sobre gases de efecto invernadero  
Estructuración del Plan Subsectorial de adaptación al cambio climático  
Implicaciones indirectas, acumulativas y sinérgicas (ambientales y sociales) de los escenarios de crecimiento del sector minero-energético colombiano  
Estrategia para maximizar efectividad de la formalización.  
**Estrategias para encadenamientos**

Temas socioambientales y normativos

Temas técnicos

Temas económicos

Temas transversales

# Sector Hidrocarburos

2014

Proyecciones de precios de los energéticos para generación eléctrica y su impacto en la modelación.

Evaluación de los requerimientos de gas natural para dimensionamiento de la planta de regasificación.

Diversificación del uso del Gas Licuado de Petróleo para la demanda nacional.

Identificar información de los mercados mundiales de energía con énfasis en el sector de hidrocarburos para generar lineamientos en cuanto a toma de decisión del sector.

2015

Evaluación de tecnologías disponibles en el mercado para incentivar uso de gas combustible en el sector transporte.

Análisis del comportamiento de los precios de los energéticos en los sectores industrial y de transporte en algunas ciudades del país.

Calculo de emisiones asociadas a producción de hidrocarburos

2016

Realizar análisis que propendan por la competitividad de la economía del país en hidrocarburos.

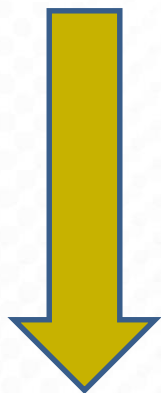
Impactos ambientales y sus impactos en la cadena productiva de los combustibles.

Cadena de GLP

Análisis de parámetros técnicos para uso comercial de biogás en Colombia

# Planes para el desarrollo sectorial

# Esquema de Planeación sector minero



- Plan Nacional de Desarrollo
- Política Minera para Colombia
- Plan Nacional de Desarrollo Minero (Incorpora el PNOM)
- Planes maestros subsectoriales (**energéticos**, metálicos y no metálicos)
- Hojas de ruta para los planes
- Apoyar un CONPES articulador

## CONSIDERACIONES

- Carácter: indicativo, adoptado por resolución
- Horizonte de la planeación: mediano plazo (mínimo 10 años)
- Seguimiento, evaluación y ajuste: preferiblemente cada 2 años
- Instancia de articulación: Comité Asesor de Planeación Minera - CAPMI

# Sector Hidrocarburos

ESTUDIOS ECONÓMICOS EFICIENTES

PLAN DE COBERTURA (EQUIDAD EN EL SERVICIO DE GAS COMBUSTIBLE)

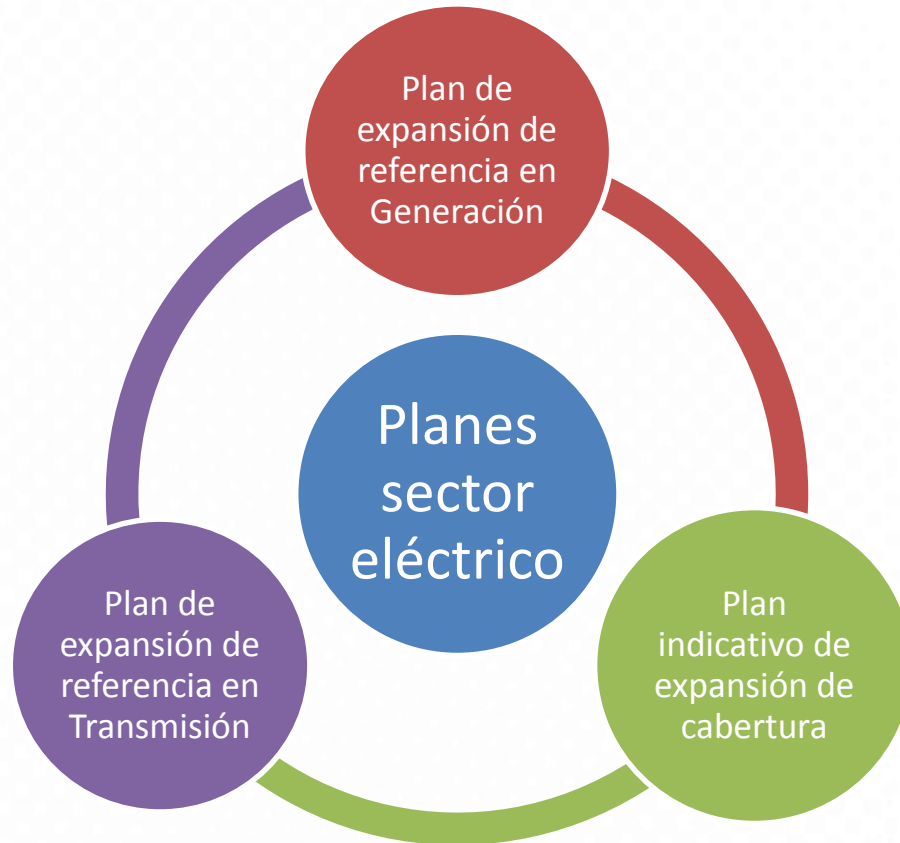
MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS ACTUALES

PLAN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (NUEVOS RETOS DEL SISTEMA DE POLIDUCTOS)

SOLUCIONES REALES AL SECTOR MINERO-ENERGÉTICO

PLAN DE GAS NATURAL (PROYECTOS PARA EL ABASTECIMIENTO Y CONFIABILIDAD)

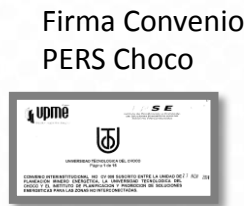
# Sector Eléctrico



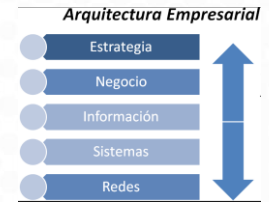
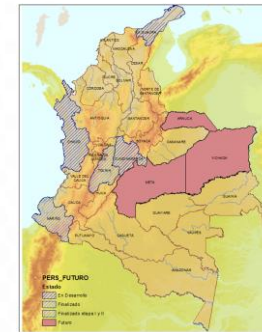
# PERS

## Actividades principales

Futuro PERS Orinoquia



Guía PERS publicada



Implementar el SIPERS



PERS	# Encuestas	Marco PERS (población)
Nariño	2.479	256.282
Tolima	1.429	117.491
La Guajira	1.255	71.461
Choco	2.027	68.803

Entrega productos de PERS Nariño y Tolima en los frentes de Oferta, demanda, proyectos.



Firma Convenio PERS Cundinamarca

Se cuenta con 47 proyectos identificados por los gestores locales de los PERS

# Trabajando para el futuro y la competitividad de los sectores

# Promoción de las FNCER

## 2013 y 2014

Acompañamiento al MME y al Congreso en la expedición de la Ley 1715 de 2014

Inicio del proceso de reglamentación de la Ley

Ejecución proyecto de cooperación BID – Integración de renovables

Trabajo con los agentes del sector para difusión de resultados de análisis (e.g. recurso eólico en la Guajira)

## 2015

Finalización y difusión de los principales resultados del proyecto BID – Integración de renovables

Avance en la reglamentación de la Ley – Trabajo de coordinación con entidades de gobierno

## 2016

Finalización de reglamentación de la Ley

Proceso de certificación de proyectos de FNCER para acceder a incentivos

Evaluación del proceso

# Mapa de ruta y política de redes inteligentes

## 2013 y 2014

Gestión de cooperación técnica BID

Acompañamiento al MME en el proceso de reglamentación de la Ley 1715

Ejecución proyecto de cooperación BID – Mapa de ruta

## 2015

Avance en la reglamentación de la Ley – Trabajo de coordinación con entidades de gobierno

Participación activa de la UPME en Colombia Inteligente

Convenio UPME-Univalle-EP SA-EMCALI – Proyectos piloto de redes inteligentes

## 2016

Finalización y difusión de los principales resultados del proyecto BID – Mapa de ruta

Finalización de reglamentación de la Ley (medición, autogeneración a pequeña escala)

Documento de política para el desarrollo de las redes inteligentes en el país

# Mercados de los minerales

2014

Oferta y demanda materiales de construcción para 16 ciudades

Estructuración matriz insumo-producto

Mercado global de minerales estratégicos

2015

Oferta y demanda materiales de construcción + 8 ciudades

2016

Estrategias para acercar oferta y demanda de bienes y servicios en zonas mineras (encadenamientos hacia atrás)

Mercado doméstico de minerales no metálicos

Temas socioambientales y normativos

Temas técnicos

Temas económicos

Temas transversales

## Abastecimiento de hidrocarburos

2014

Análisis del comportamiento de precios de los energéticos en los sectores industrial y de transporte a nivel nacional.

Necesidades actuales de infraestructura de abastecimiento y transporte para satisfacer las necesidades de combustibles líquidos a nivel nacional.

Determinación de la estructura de costos de transporte terrestre de combustibles líquidos en Colombia

2015

Variables económicas y sociales críticas para la incorporación de reservas de hidrocarburos.

Evaluación actual y futura de la cobertura de gas combustible (Gas Natural y GLP) en búsqueda de eficiencia económica y equidad social.

2016

Variables económicas y sociales críticas para la incorporación de reservas de hidrocarburos.

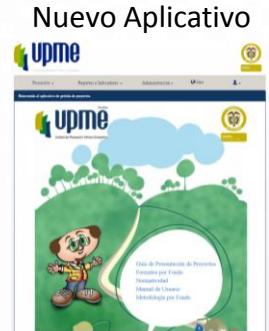
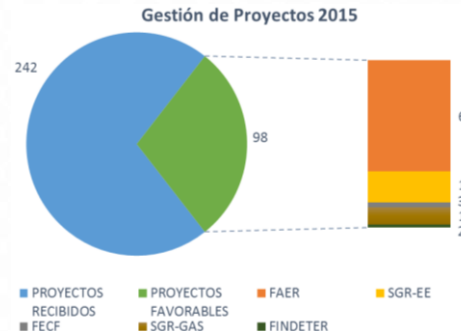
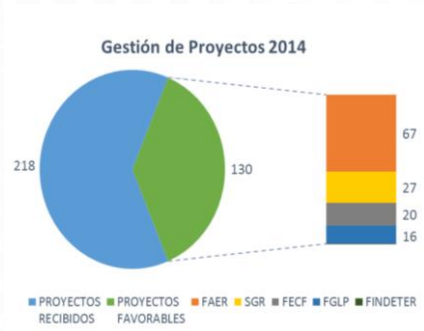
Evaluación de costos de la cadena productiva de combustibles líquidos y gas natural.

Impactos de la relación actual de gas-electricidad para identificar oportunidades y amenazas de la actual situación del sector eléctrico.

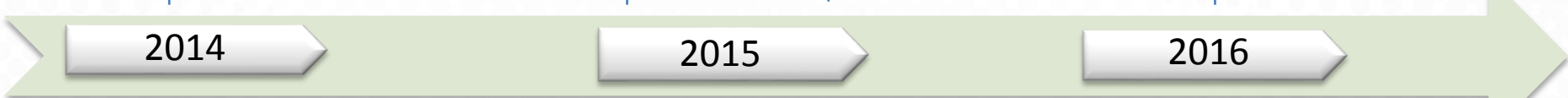
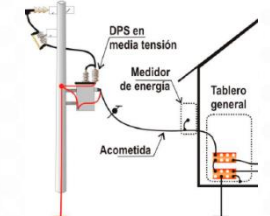
# Apoyando el desarrollo del sector

# Fondos de Financiamiento

## Actividades principales



**Decreto 1623 – FAER: Permite incluir Acometidas, medidores, servidumbres y PMA**



**2014**

**Asignación:**  
\$ 336.480 Millones  
148.240 usuarios

**2015**

**Decreto 1623**  
  
En reglamentación

**Asignación:**  
\$ 238.46 Millones  
45.477 usuarios  
No se evaluaron proyectos PGLP (sin apropiación presupuestal).

**2016**

**Migración de Datos al Aplicativo**  


**SGR**  
Sistema General de Regalías  
**Nueva normatividad:**  
-Alumbrado público  
-Ajustes.  
-Instalaciones internas.

# Convocatorias de transmisión

2013-2014

Elaboración de documentos de alertas tempranas.

2014-2015

Socialización previa de Proyectos de Transmisión

Conformación del grupo de convocatorias

Mayor participación en definición del alcance técnico y en la elaboración de pliegos de convocatorias.

Acompañamiento a inversionistas en la ejecución de proyectos

2016

Simplificación de presentación de ofertas.

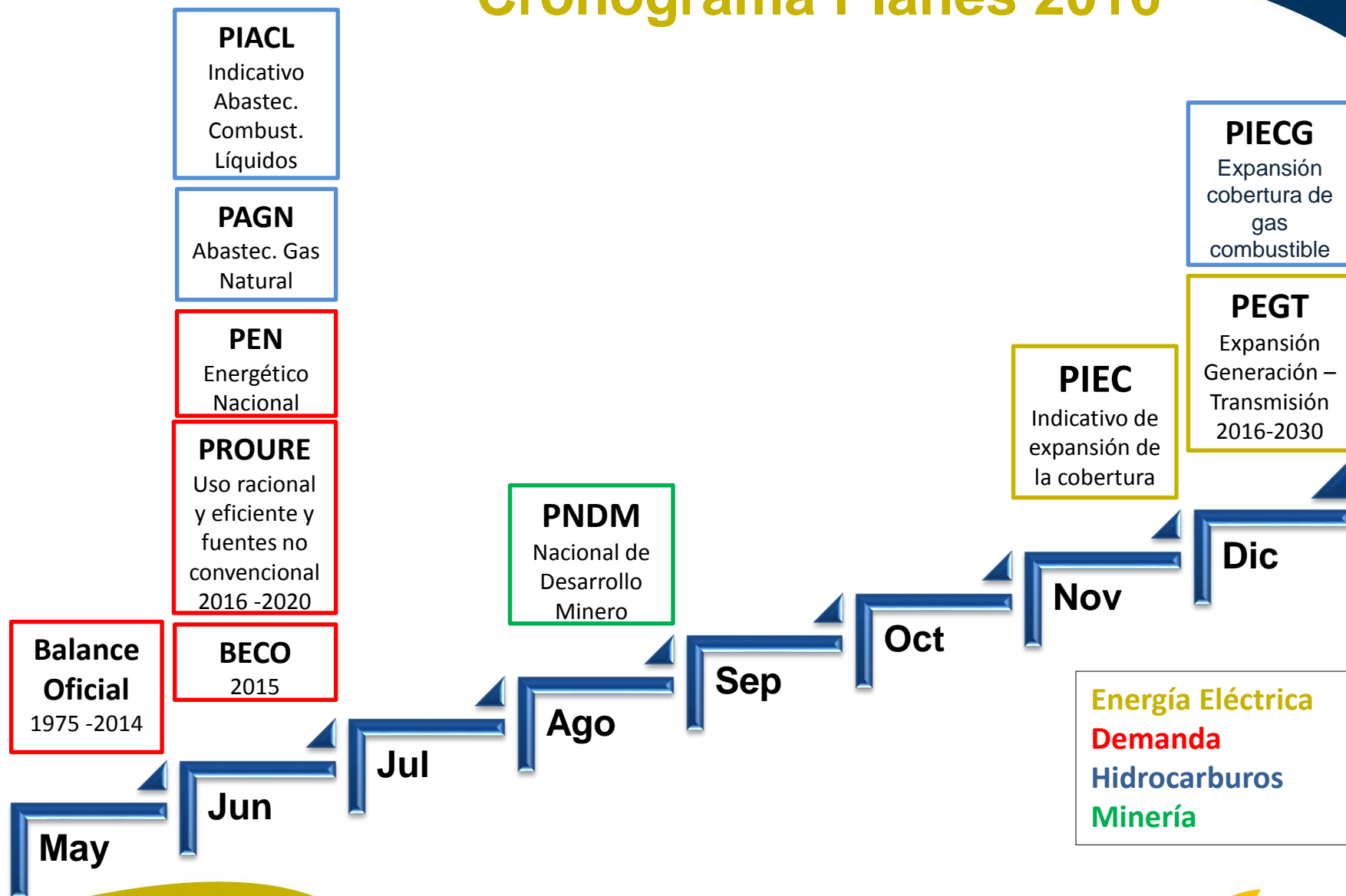
Implementación de medidas para anticipar ejecución de convocatorias.

Coordinación de convocatorias para múltiples solicitudes

5.1

# Cronograma principales Planes 2016

# Cronograma Planes 2016

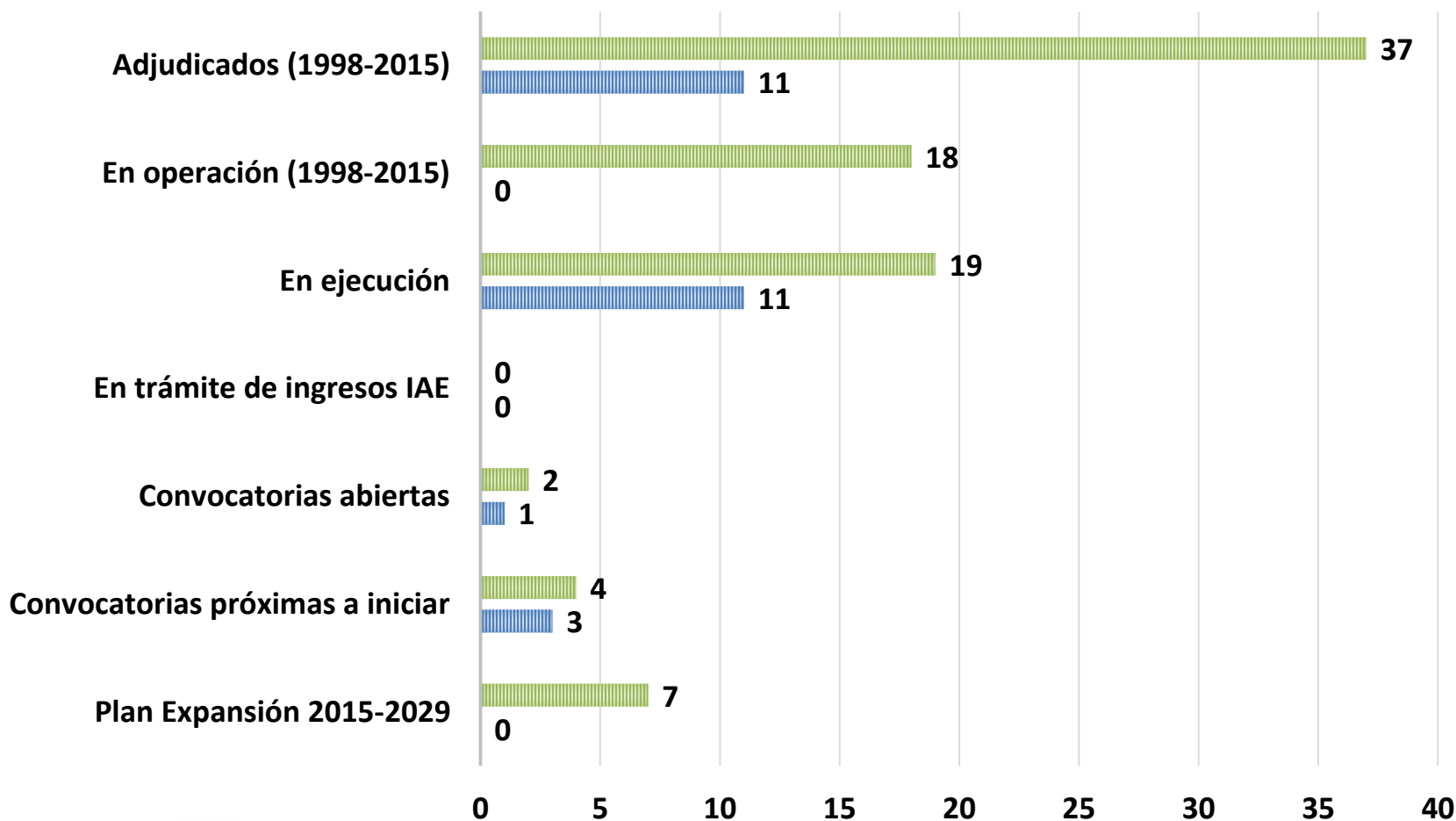


5.2

## Seguimiento proyectos de convocatorias del STN y el STR

# CONVOCATORIAS STN Y STR

■ STN: Sistema de Transmisión Nacional ■ STR: Sistema de Transmisión Regional



# STN EN EJECUCIÓN

	Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	Fecha oficial	Fecha prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Mes. MMUS\$	Avance
01-2008	Nueva Esperanza 500/230 kV (Cundinamarca)	28-abr-10	ago/12	dic-15	sep-16	EPM	20.23	0,221	Subestación terminada <b>230 kV:</b> modificación de licencia en trámite <b>500 kV:</b> modificación de licencia en trámite Socialización con jueces: imposición de servidumbres La dinámica de construcción es lenta.
02-2009	Armenia 230 kV (Risaralda, Quindío)	14-feb-12	nov/13	abr-16	sep-16	EEB	10.43	0,181	Por construir 5 torres en Risaralda y 14 en Quindío En trámite definición de las 3 medidas preventivas
05-2009	Quimbo - Altamira 230 kV	15-mar-12	ago/14	dic-14	NA	EEB	89.23	0,949	En operación
	Quimbo - Alférez 230 kV (Huila, Tolima, Valle)		ago/14	sep-15	feb-17				Se otorgó licencia. Pendiente Rta. ANLA a recurso de repos. EEB debe agilizar gestión predial EEB coordina con MinDefensa la construcción
03-2010	Chivor-Norte-Bacatá 230 kV (Boyacá, Cundinamarca)	16-abr-13	oct/15	oct-15	oct-17	EEB	44.84	0,471	EIA en elaboración, está atrasada la Empresa. La alternativa (DAA) se definió año y medio después (evaluación y notificación a terceros intervinientes). Problemas de acceso a predios Cuenca Alta Río Bogotá
03-2013	Tuluní (Tolima)	15-jul-14	ago/16	ago-16	abr-17	TUPROJECT	11.29		EIA en evaluación de ANLA. TUPROJECT solicitó prórroga
07-2013	Chinú – Montería – Urabá (Córdoba, Antioquia)	12-ago-14	nov/16	nov-16	oct-17	ISA	70.88		Chinú-Montería: EIA en evaluación Montería-Urabá: EIA en elaboración. ITCO Solicitó prórroga
06-2013	Flores – Caracolí (Soledad) – Sabanalarga (Atlántico)	23-sep-14	nov/16	nov-16	feb/17	ISA	61.28		EIA en evaluación, próximo a definir licencia ITCO solicitó prórroga
05-2013	Suria Meta	29-sep-14	nov/16	nov-16	ago/17	DELSUR	17.67		Se debió ajustar DAA por restricción de zona de inestabilidad. DAA en evaluación. DELSUR solicitó prórroga por tiempo de aprobación del IAE

# STN EN EJECUCIÓN

	Proyecto	Adjudicó	Fecha Inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
01-2013	Sogamoso – Norte – Nueva Esperanza (Santander, Cundinamarca)	07-may-14	sep/17	sep-17		EEB	171.40	EIA en elaboración En definición variante por aeródromo en Nemocón. Problemas de acceso a predios en varios municipios Fuerte oposición en Anolaima y Gachancipá
08-2014	Valledupar STN (Cesar)	26-mar-15	nov/16	nov-16		ISA	5.12	Atraso curva S original Deficiencias ITCO en informe ambiental Atraso en entrega de diseños e informes a interventoría
01-2014	La Loma STN (Cesar)	14-abr-15	nov/16	nov-16	mar/17	EEB	10.49	EIA en evaluación, próximo a definir licencia Atrasos técnicos de la EEB, intentan recuperar tiempo Expectativa por sitio de subestación Drummond <b>La FPO se puede comprometer</b>
05-2012	Bolívar – Cartagena (Bolívar)	19-may-14	nov/16	mar-17	revisión	EEB	94.24	EIA en evaluación Levantamiento de veda en trámite con MADS Avanza gestión predial, algunas dificultades <b>La FPO se puede comprometer</b>
04-2013	Bello – Guayabal – Ancón (Antioquia)	04-jun-14	nov/16	nov-16	feb/17	EPM	125.37	EIA en evaluación En trámite levantamientos de veda y sustracción Avanza gestión predial <b>La FPO se puede comprometer</b>

# STN EN EJECUCIÓN

	Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
06-2014	Río Córdoba STN (Magdalena)	16-oct-14	nov/16	nov-16		EEB	14.74	EIA en evaluación, próximo a definir licencia
03-2014	Conexión Ituango (Antioquia, Córdoba)	19-feb-15	ago/18	ago-18		ISA	344.61	De 4 DAA, se ha resuelto 1 ITCO definió lote Sub. Medellín, debe informar a EEB ya que es el punto de inicio de Suroccidente
05-2014	Refuerzo Costa: Cerrmatoso – Chinú – Copey (Córdoba, Bolívar, Cesar)	05-feb-15	sep/18	sep-18		ISA	114.77	1 DAA en evaluación
04-2014	Refuerzo Suroccidente: Medellín – Virginia – Alférez – San Marcos (Antioquia, Caldas, Risaralda, Valle)	12-feb-15	sep/18	sep-18		EEB	198.20	3 DAA en evaluación Alto potencial arqueológico Por tramitar permiso Paisaje Cultural Cafetero
05-2015	Palenque 230 kV (Santander)	10-sep-15	nov/17	nov-17		DELSUR	21.93	Próximo mes se tendrá informe de avance Se prevé tramo subterráneo a la salida de la subes.
09-2015	Conexión Cartago 230 kV (Valle)	17-nov-15	nov/16	nov-16		ISA	3.68	Próximo mes se tendrá informe de avance

# STR EN EJECUCIÓN

	Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	Fecha oficial	Fecha prevista	Ejecutor	Oferta MMCOP\$	Avance
07-2014	Río Córdoba STR (Magdalena)	09-abr-15	nov/16	nov-16	NA	EEB	11.361	EIA en evaluación de CORPOMAG
01-2015	Ampliación Cuestecitas Compensaciones Riohacha y Maicao (La Guajira)	15-jul-15	abr/15	nov-16	NA	EPSA	34.433	Dificultades por desmonte de transformador existente Se adquirió lote aledaño Avanzan diseños, se prevé modificación al PMA
03-2015	Nueva Montería (Córdoba)	28-jul-15	nov/16	nov-17	NA	EPSA	44.444	Avanzan gestiones prediales sobre lote de subestación Se prevén dificultades prediales para las líneas (1 km)
04-2015	Compensaciones El Banco, El Carmen y Montería (Magdalena, Bolívar, Córdoba)	05-ago-15	jul/15	nov-16	NA	Consorcio Eléctrico del Caribe	16.334	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance Iniciaron trámites ambientales
06-2015	Transformador Valledupar (Cesar)	01-oct-15	dic/13	mar-17	NA	EPSA	12.292	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance Iniciaron trámites ambientales
07-2015	2° Transformador Bosque (Bolívar)	14-oct-15	abr/14	abr-17	NA	TRELCA	18.400	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance
10-2015	Manzanillo, Bolívar, Bayunca (Bolívar)	04-dic-15	abr/16	jun-18	NA	EPSA	105.154	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance
11-2015	Norte, Nueva B/quilla (Atlántico)	03-dic-15	nov/16	nov-18	NA	EPSA	87.199	Avanzan diseños y estudios de uso de suelo EPSA reporta impedimentos en el radio elegido para la subestación, diálogos con el Distrito de Barranquilla
17-2015	Cereté (Córdoba)	10-dic-15	nov/16	nov-17	NA	ENELCA	57.453	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance
13-2015	La Loma STR (Cesar)	21-dic-15	nov/16	jun-18	NA	EEB	122.026	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance
16-2015	Caracolí STR (Atlántico)	22-dic-15	nov/16	jun-18	NA	EPSA	187.084	Avanzan diseños, próximo mes informe de avance
04-2016	Anillo Guajira (La Guajira)		nov/18	jun-19	NA	EPSA	806.298	Se declaró desierto por razones de inconveniencia Se presentó recurso de reposición, en trámite respuesta



## GENERALIDADES CONVOCATORIAS

- ✓ En 2016 se tienen previstas 10 convocatorias: 4 STR + 6 STN. Posiblemente se deban adelantar 2 más del STN.
  - ✓ Los Operadores de Red tienen hasta junio para manifestar interés de ejecución de obras, momento en el que se sabrá cuántas convocatorias más del STR.
  - ✓ STR+STN: Se han adelantado gestiones con autoridades departamentales, municipales y la Armada.
  - ✓ STN: Socialización con actores de interés: entes territoriales, ANLA, CARs. Agenda Ambiental y Social del MME.
- ✓ El Plan de Expansión 2014-2029 incluyó un anexo de alertas tempranas para las obras definidas.
  - ✓ Se viene solicitando certificación sobre presencia de comunidades étnicas como parte de las alertas.
  - ✓ El Plan de Expansión citó el Art. 56 de la Ley 142 de 1994 sobre utilidad pública en el Plan de Expansión.
- ✓ La resolución de ingresos es hito de inicio para la ejecución: se requiere agilidad en la expedición y firma.

6

# Varios

# GRACIAS

[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



@upmeoficial



Upme (Oficial)



MINMINAS

