



Foto: Yomaira Grandett/ EL TIEMPO



PLANEACIÓN Y NUEVAS TENDENCIAS EN EL SECTOR DE GAS NATURAL

Unidad de Planeación Minero Energética

Abril 11 de 2019, Cartagena de Indias



El futuro
es de todos

Minenergía

CONTENIDO

- ACONTECIMIENTOS DEL ULTIMO AÑO
- PERSPECTIVAS
- PROYECTOS DEL PLAN DE ABASTECIMIENTO

1. ACONTECIMIENTOS DEL ULTIMO AÑO

La reactivación de las actividades de E&P



ECONOMÍA

Comisión de expertos aseguró que puede haber fracking, pero con condiciones



ENERGÍA

Comisión de expertos aseguró que puede haber fracking, pero con condiciones

Viernes, 15 de febrero de 2019

COMPRAR SUSCRIPCIÓN

GUARDAR



La contribución del gas en calidad de aire



BOGOTÁ MARZO 28 DE 2019

No cambia el pico y placa en Bogotá a pesar de alerta ambiental

Nueva flota de TransMilenio es en su mayoría a gas



Transcaribe amplía su flota de buses a Gas Natural Vehicular GNV

La mayor participación del gas en la matriz eléctrica



Colombia asegura confiabilidad en suministro de energía hasta 2023

- Con los resultados de la subasta del Cargo por Confiabilidad, los colombianos tendrán energía más confiable, a mejores precios; y con tecnologías solar y eólica.

Colombia asigna 1,39 GW de solar y eólica en la subasta de Cargo por Confiabilidad

Después de no haber podido asignar ningún proyecto en la más importante subasta para las renovables que se celebró el 26 de febrero, las autoridades colombianas contrataron hoy 1,39 GW de potencia de fuente solar y eólica en la Subasta de Asignación de Obligaciones de Energía Firme.

Sections

The Washington Post
Democracy Dies in Darkness

Sign In

Try

Ad closed by Google

Report this ad

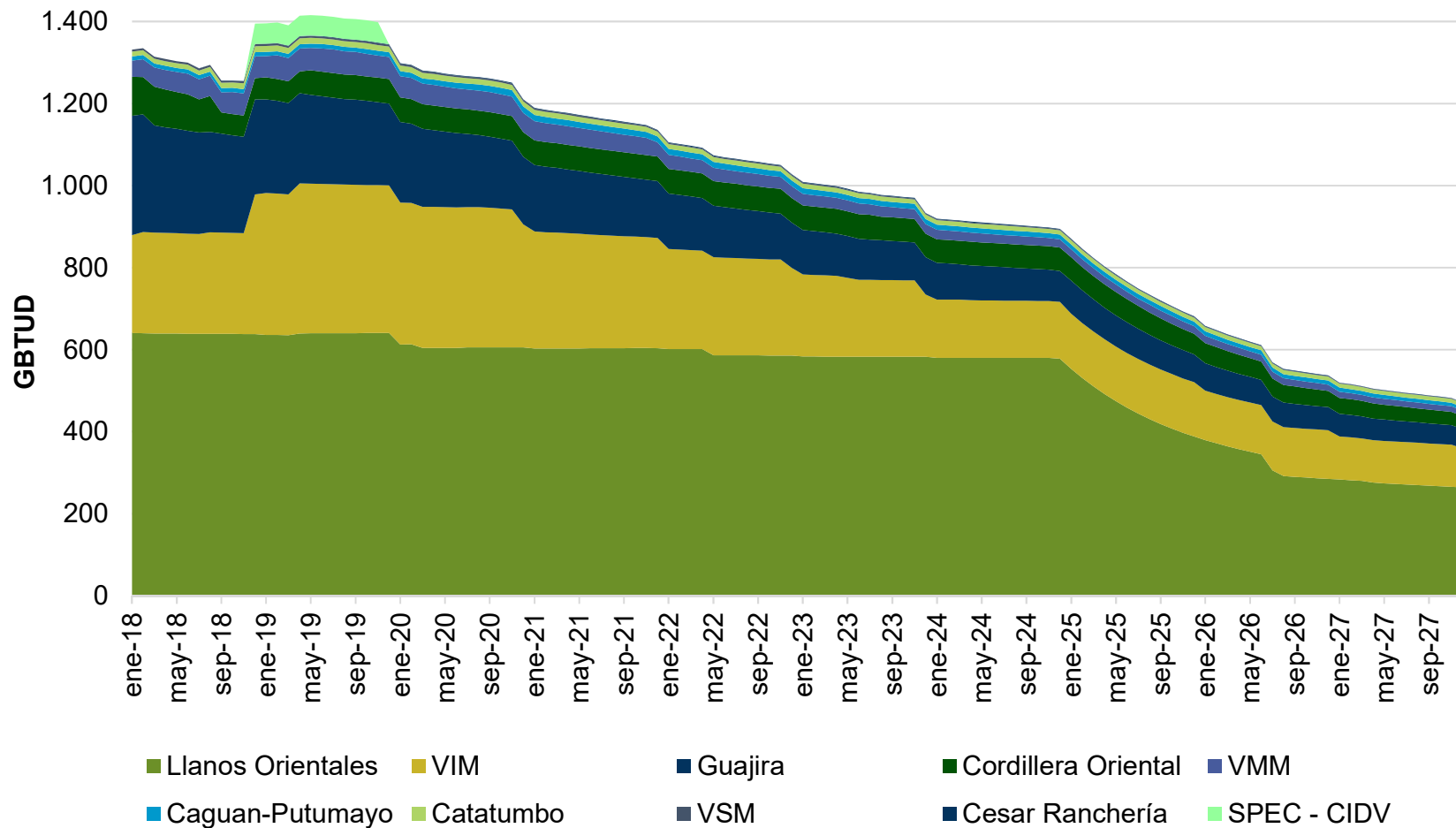
Why this ad? ⓘ

Climate and Environment • Analysis

Turns out wind and solar have a secret friend: Natural gas

2. PERSPECTIVAS

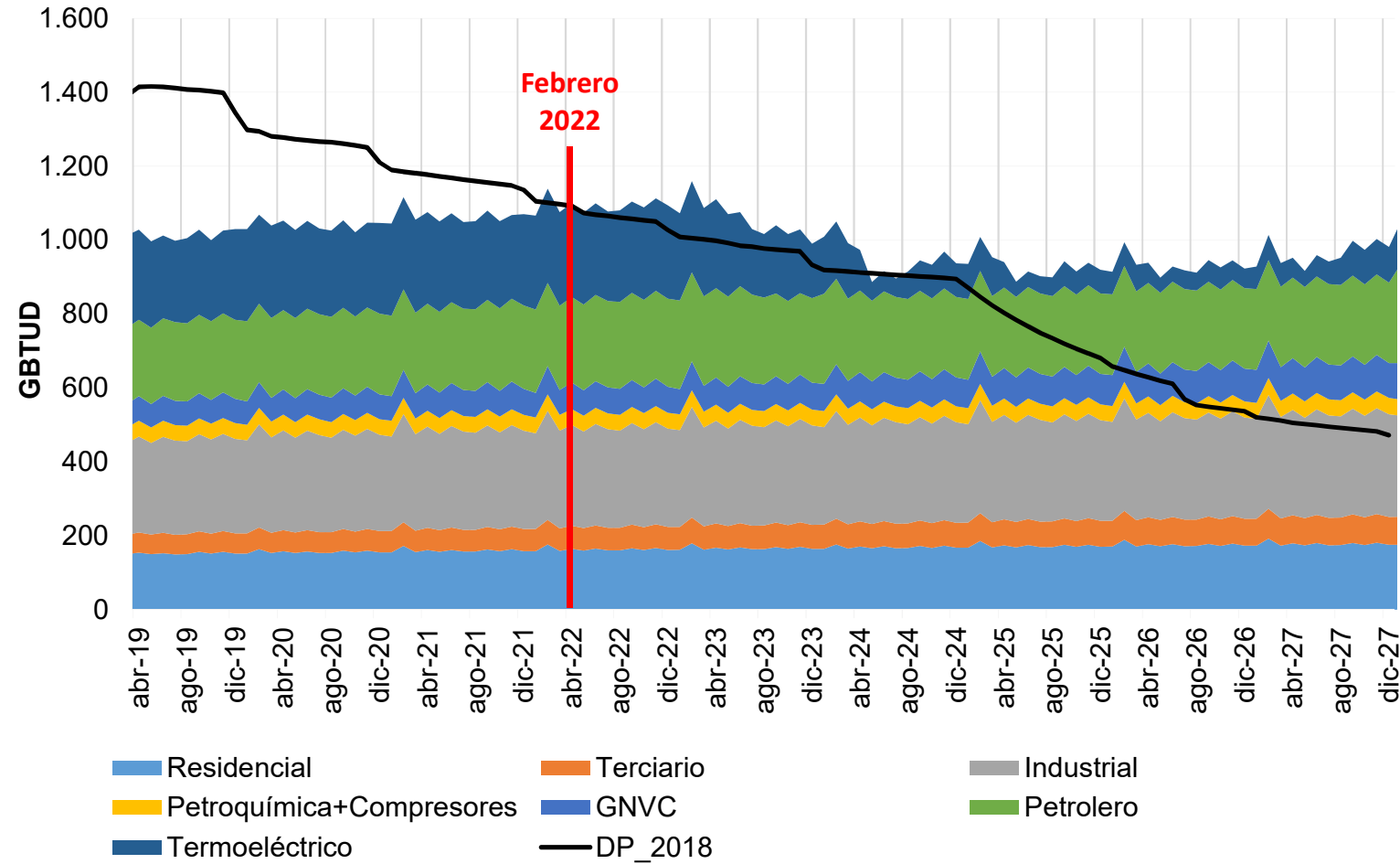
Declaración de Producción 2018 – 2027 y otras perspectivas



Aunque no se han publicado Declaraciones de Producción y el IRR, podemos anticipar:

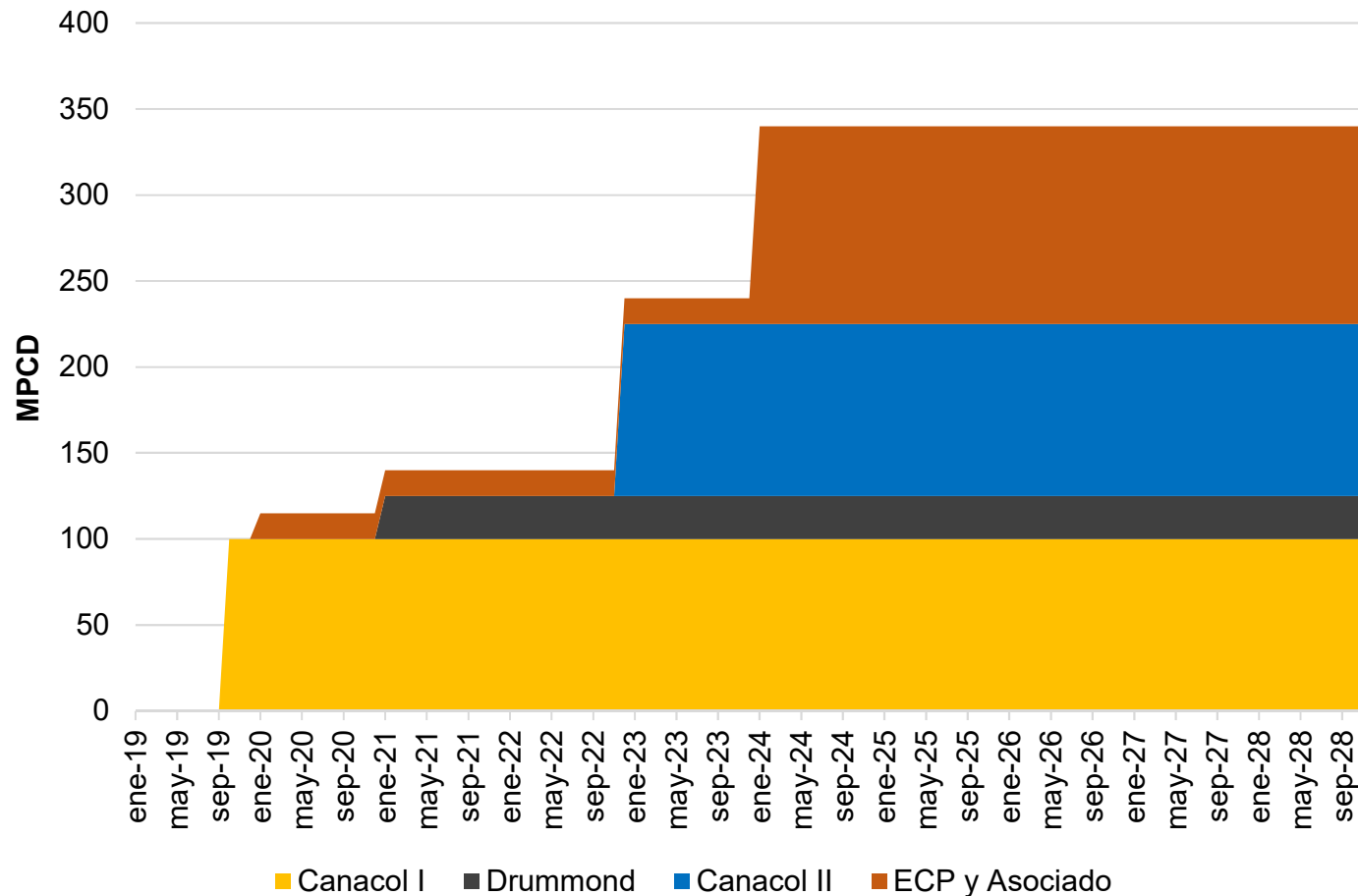
- No se esperan cambios significativos en las declaraciones: Tasa de declinación promedio anual:
 - 5,7% entre 2018 – 2024.
 - 18,1% entre 2025 – 2027
- **No obstante hay interesantes perspectivas de incrementar la producción en el corto y mediano plazo.**

Balance Gas Natural 2018 - 2027



- Con la información disponible al día de hoy y sin incluir la oferta-demanda del GT.
- Se presenta déficit sostenido a partir de Febrero del 2022, en el escenario medio de demanda.

Expectativas de Oferta Corto y Mediano Plazo



FECHA ESTIMADA DE ENTRADA	OPERADOR	Mpcd
ene-20	ECP Y ASOCIADOS	15
ene-24-26		100
ene-21	DRUMMOND	25
oct-19	CANACOL	100
dic-22	CANACOL	100

La entrada en operación, o la decisión de adelantar estos proyectos puede conocerse en el segundo semestre de 2019.

Consideraciones de Oferta Corto y Mediano Plazo

- En los próximos seis (6) meses se puede verificar la entrada de 115 MPCD en 2019.
- A finales de los próximos seis (6) meses conoceremos la viabilidad económica de 200 MPCD para entrada entre el 2022 y el 2024-26.
- Requerimientos:
 - **ECOPETROL**
 - ✓ Comprobar la decisión de inversión (FID) de ORCA en diciembre 2019.
 - ✓ Lograr compromiso de entrada en 2024-26.
 - **DRUMMOND**
 - ✓ Cuenta con YNC (CBM y Fracking) y Yacimientos Naturalmente Fracturados
 - ✓ Diferenciar las categorías de Yacimientos No Convencionales.
 - ✓ Licenciar los Yacimientos Naturalmente Fracturados .
 - ✓ Viabilizar el transporte hacia la Costa Atlántica y hacia el interior.

Consideraciones de Oferta en el corto o mediano plazo

CANACOL

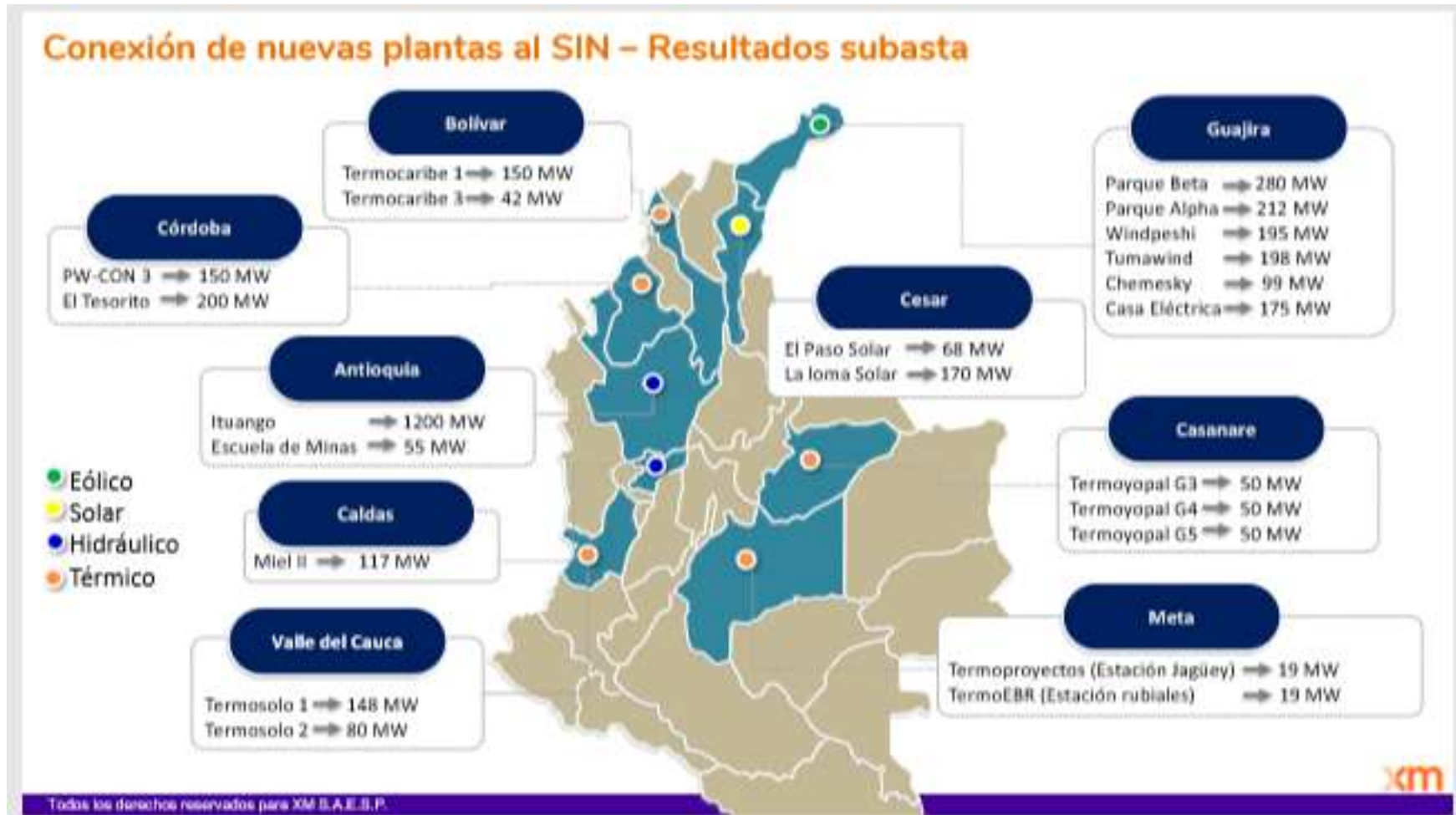
- Flexibilizar el esquema de comercialización.
- Disponer de capacidad de transporte.
- Construcción Gasoducto Jobo – Medellín.
- Aprovechar capacidad disponible Ballena -Barranca



QUÉ PODRÍA EVALUARSE A NIVEL DE TRANSPORTE

- Avanzar en las Bidireccionalidades
- Reducir los costos de transporte
- Vale la pena analizar el desarrollo del **Nodo Virtual Ballena – Vasconia:**
- Facilitaría o Viabilizaría disponer de flujos importantes en el corto plazo en todo el país y sin inversión.
- ¡¡Podría lograrse el anhelado propósito de unir el mercado de la costa con el del interior¡¡

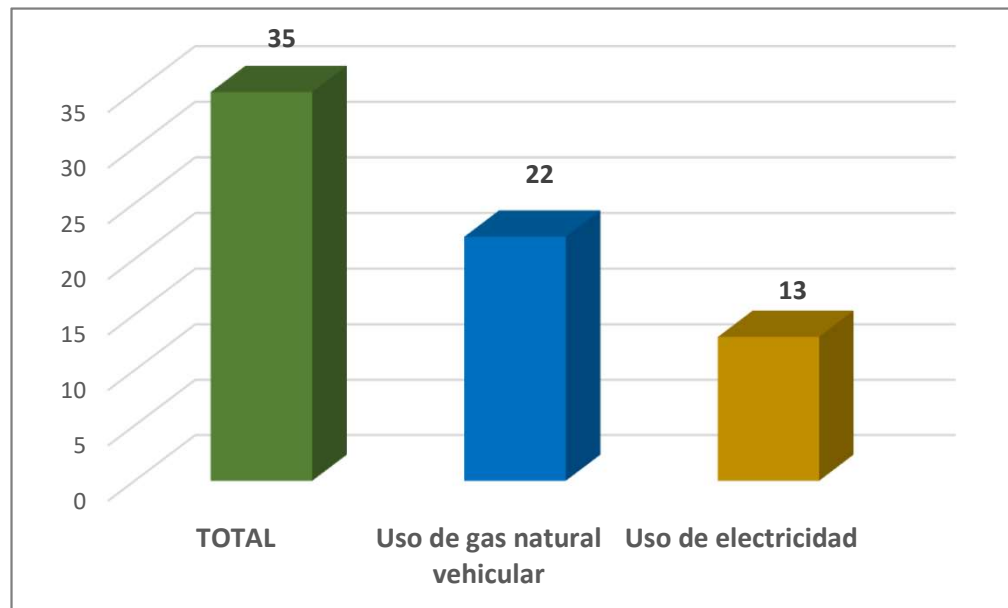




El Incremento de la capacidad instalada en gas natural y principalmente la inminente entrada de renovables incrementará la demanda termoeléctrica de gas natural

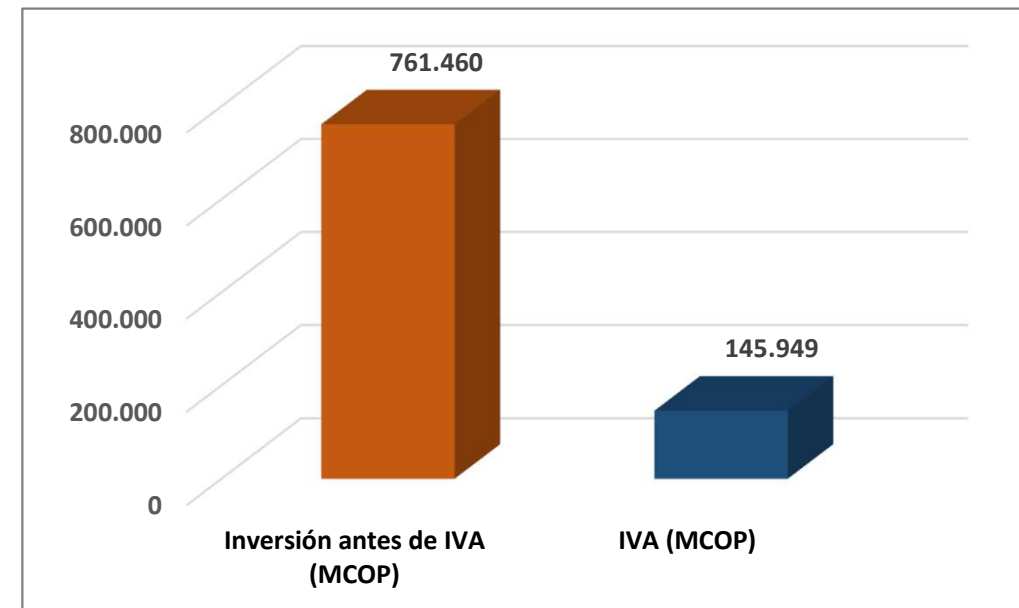
INCENTIVOS TRIBUTARIOS PARA EFICIENCIA ENERGETICA

Solicitudes recibidas en el sector transporte*



Fuente: UPME, 2019

Inversiones potenciales (MCOP)



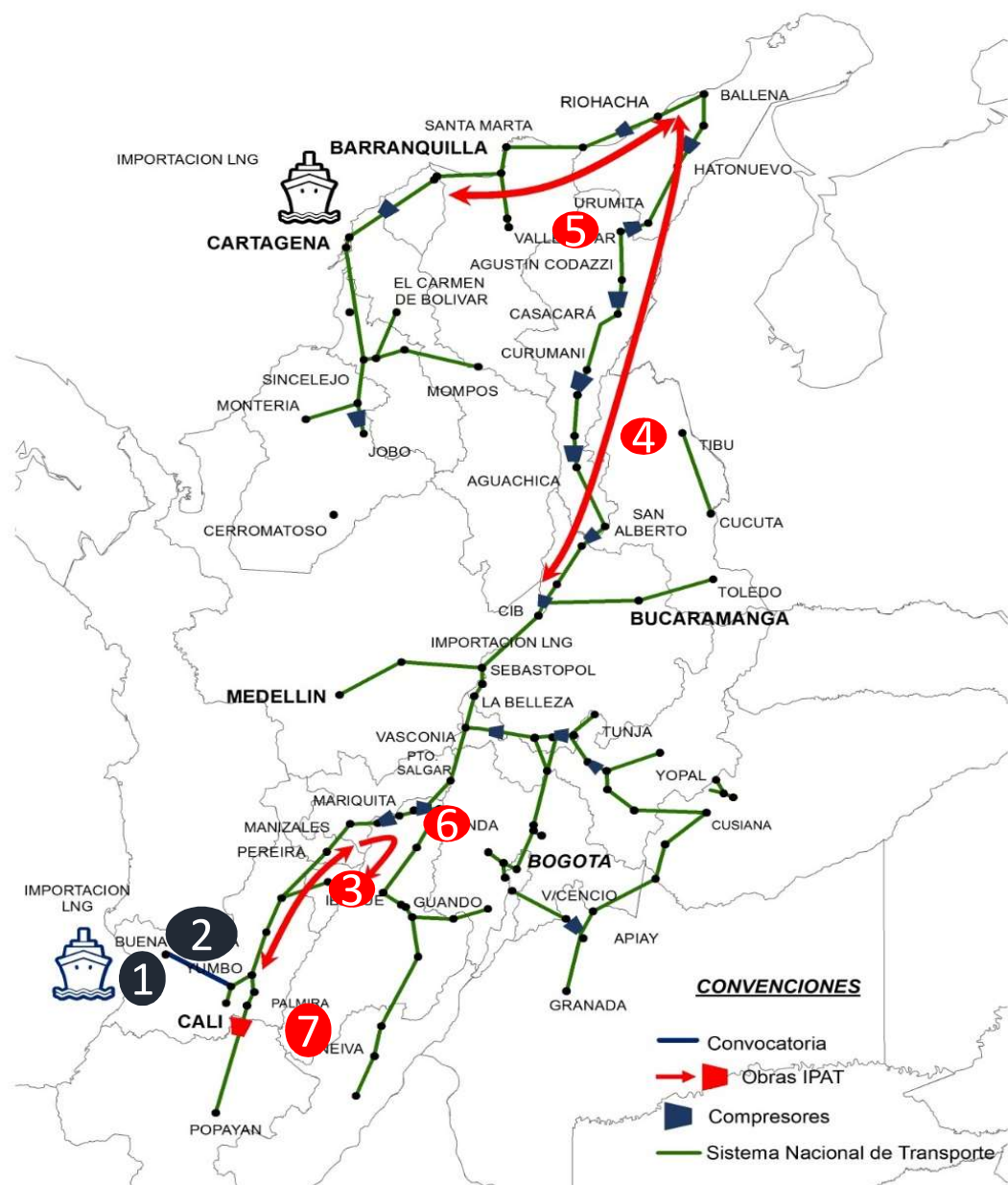
Fuente: UPME, 2019

*Desde octubre 2017

2. PROYECTOS DEL PLAN DE ABASTECIMIENTO

OBRAS ADOPTADAS DEL PLAN TRANSITORIO DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL.

Resolución MME 40006 de 2017



OBRAS ADOPTADAS		FECHA DE ENTRADA OPERACIÓN *
1	Planta de Regasificación del Pacífico	2023
2	Construcción Gasoducto Buenaventura - Yumbo	2023
3	Bidireccionalidad Tramo Yumbo - Mariquita	2023
4	Bidireccionalidad Ballena - Barrancabermeja	2021
5	Bidireccionalidad Ballena - Barranquilla	2021
6	Ampliación Capacidad de Transporte Tramo Mariquita - Gualanday	2021
7	Ampliación Capacidad transporte en el tramo Ramal Jamundí	2022

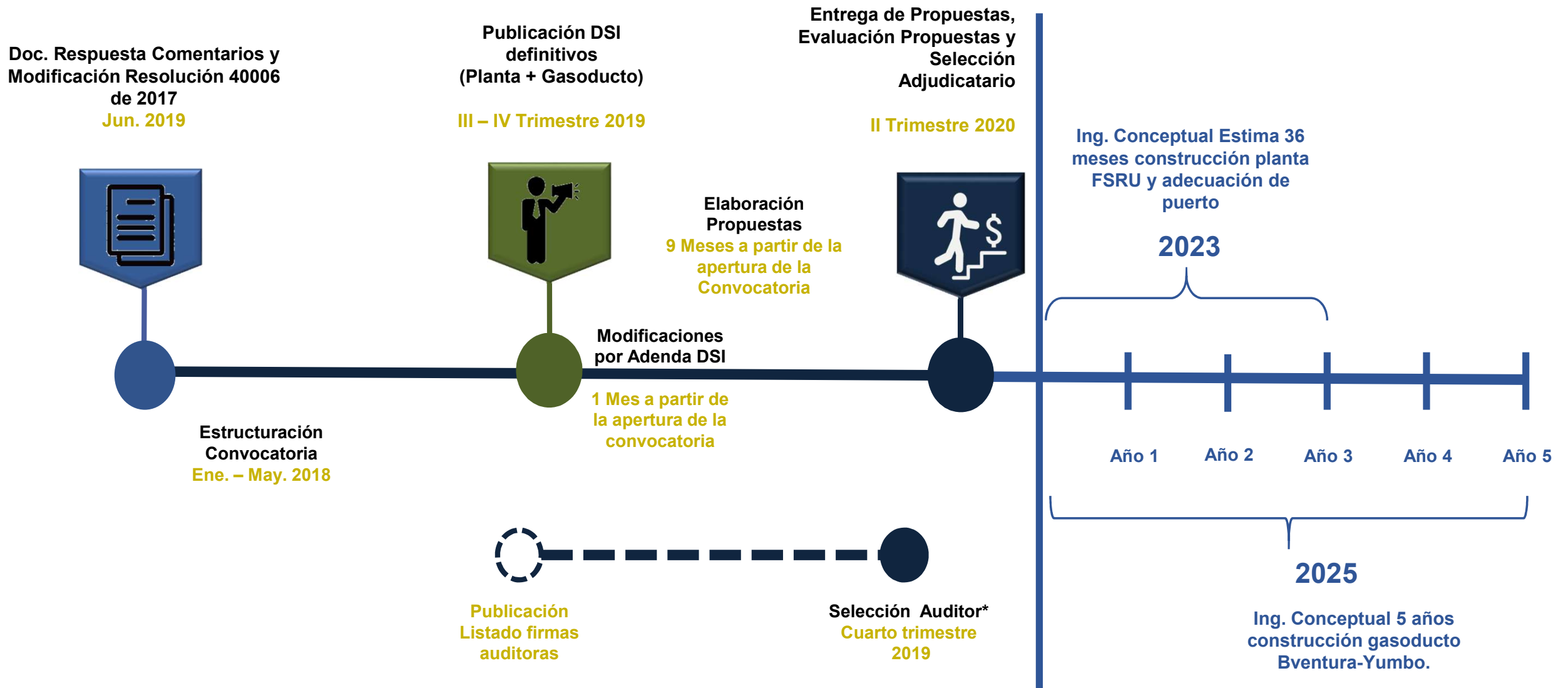
Convocatorias
UPME

Obras
IPAT

* Fechas pendientes de aprobación por parte del Minenergía.

Propuesta Cronograma Convocatoria

Último cronograma publicado



* Depende del ajuste regulatorio

Qué nos hace falta en para dar continuidad a la convocatoria?

Para dar continuidad a la convocatoria nos hace falta:

- ✓ **MME:** Expedir la Resolución modificatoria.

- ✓ **UPME:**
 - Publicar documento de respuestas a los comentarios del Documentos de Selección del Inversionista prepublicados.
 - Publicar Documentos de Selección del Inversionista definitivos y dar inicio a la convocatoria.

- ✓ **CREG:**
 - Modificar o ratificar regulación para la selección del Auditor y definir participación de térmicos.

CONCLUSIONES (1)

Se observa gran dinámica en la industria tanto del lado de la demanda como de la oferta:

- **DEL LADO DE LA DEMANDA**

- La evolución del sector eléctrico: expansión con gas natural, mayor participación de renovables y la desaceleración del uso de carbón anticipan un crecimiento importante del consumo gas natural.
- Los severos problemas en calidad de aire empiezan a requerir y a mostrar un mayor uso del gas natural en transporte público masivo.
- Hay expectativas de incremento de uso del gas en el sector petrolero (EOR y mejoramiento de calidad de combustibles).

- **DESDE EL PUNTO DE VISTA DE OFERTA**

- Hay interesantes perspectivas de desarrollo de recursos en el corto plazo, que son necesarias concretar.
- Las opciones de mediano y largo plazo PPAA, OFFSHORE y YNC están en marcha y son prometedoras.
- Es necesario, asegurar el abastecimiento y la confiabilidad del servicio con la infraestructura de regasificación en el Pacífico.

- **DESARROLLO DE MERCADO E INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

- Las obras de transporte del Plan de Abastecimiento viabilizan físicamente transacciones en todo el país, es necesario complementarlas con señales económicas.

¡¡ LAS ACCIONES EN MARCHA INDICAN QUE ES POSIBLE CONTAR CON UN MERCADO NACIONAL DE GAS NATURAL ASEGURANDO CONFIABILIDAD Y COMPETITIVIDAD !!!

Gracias



@upmeoficial



Upme (Oficial)



www.upme.gov.co