

Pereira, 6 mayo 2026

Señores
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
Calle 43 No. 57 - 31
(60+1) 2200 300
01 8000 910180
Bogotá DC
menergia@minenergia.gov.co

Asunto: Solicitud de confirmación de compatibilidad técnica y normativa – del proyecto Línea de Extensión OTÚN I.

Cordial saludo,

DIANA MILENA TORO LÓPEZ identificada con cédula de ciudadanía N° 42.140.207, actuando en nombre y representación legal de la empresa **ECON AMBIENTALES Y CIVILES ASOCIADOS S.A.S**, identificada con NIT 900.636.257-0, en su calidad de promotor del proyecto de distribución de energía “**Línea de Extensión OTÚN I**”, ubicado en predios de las veredas La Siria y Quimbayita jurisdicción de los corregimientos de Combia baja y cerritos respectivamente pertenecientes al municipio de Pereira (Risaralda), solicita formalmente a esa Entidad que se sirva emitir la confirmación oficial de compatibilidad técnica, operativa y normativa del citado proyecto respecto de la infraestructura del poliducto bajo su administración; de acuerdo con la información descrita a continuación:

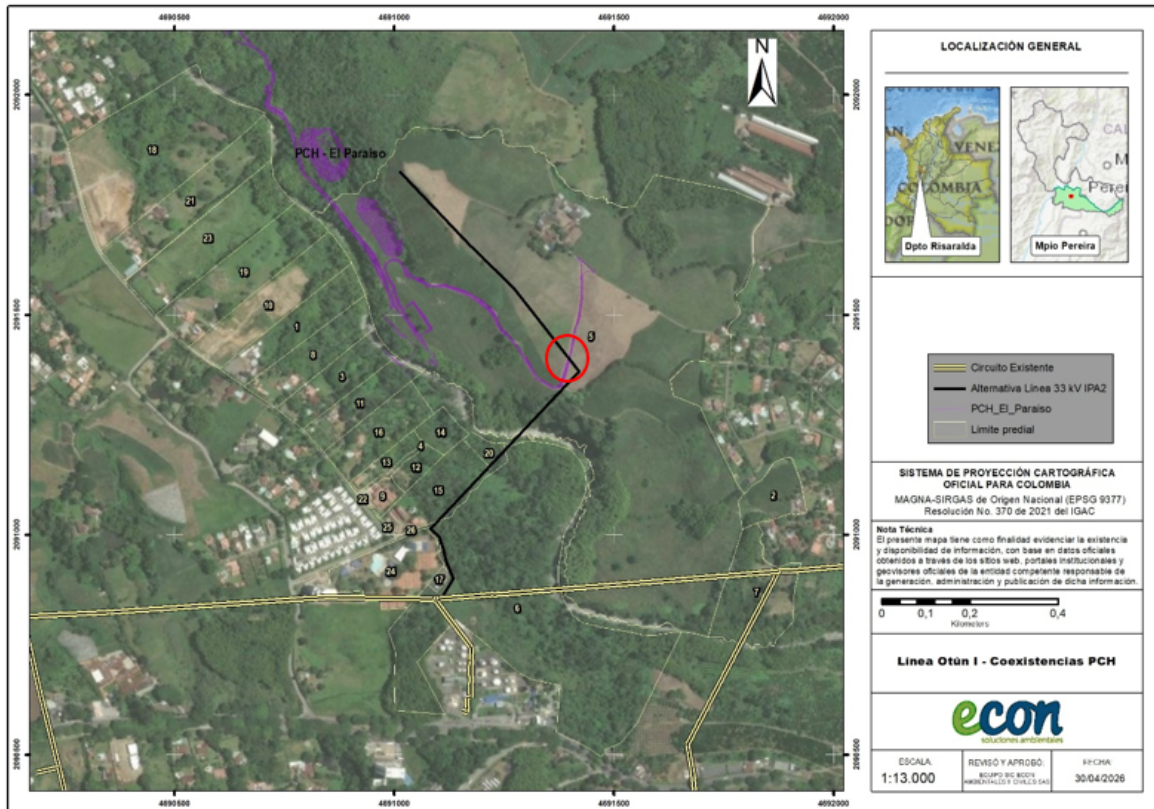
1. Descripción General Del Proyecto

El proyecto consiste en la instalación de una línea de media tensión (MT), la cual hará parte del sistema de distribución de la Empresa de Energía de Pereira. El trazado total aproximado de 1 km en construcción de tramo nuevo línea.

La línea de extensión consta de apoyos y cableado que se instalarán dentro del predio denominado el PARAISO, Matrícula Inmobiliaria No. 290-69 (vereda La Siria, corregimiento Combia Baja).

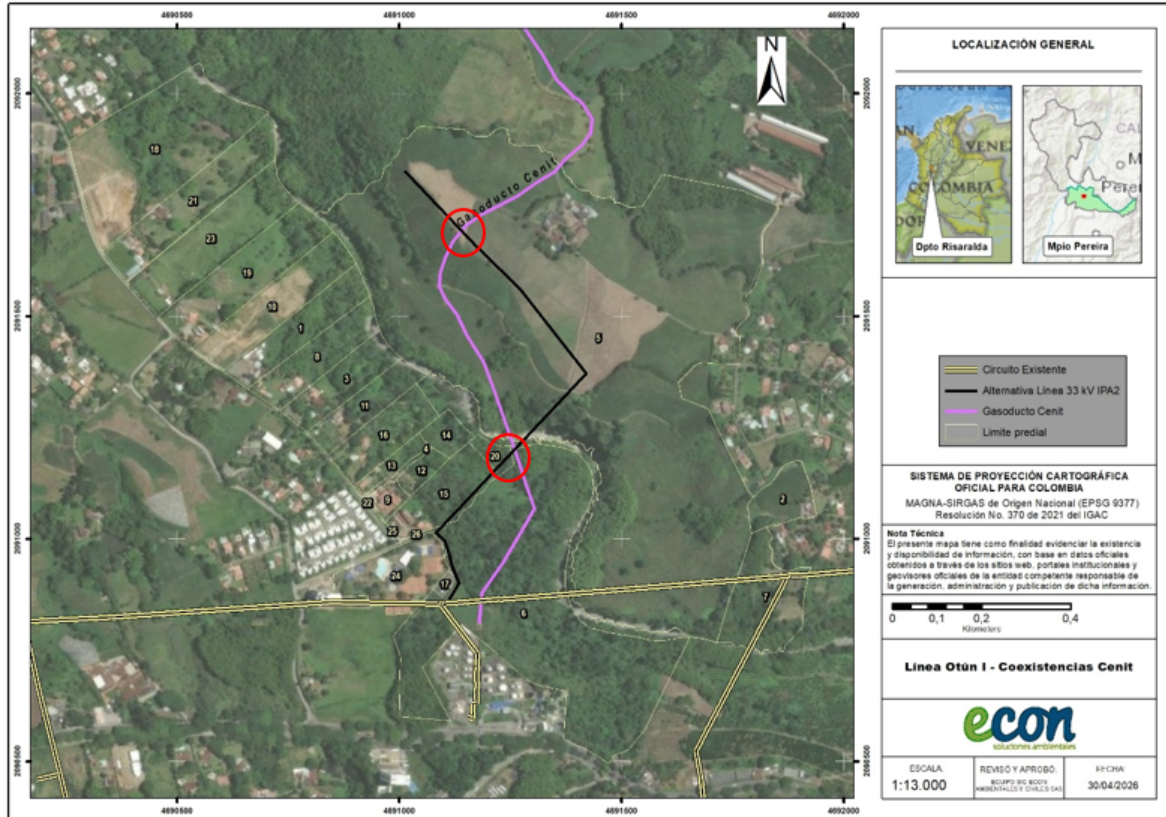
La línea de extensión a construir cuenta con un traslape aéreo con una vía de acceso de la infraestructura de la PCH el PARAISO perteneciente a la empresa **SOCIEDAD INMEL INGENIERIA S.A.S** en las coordenadas Norte (m): 291401 – Este (m): 4691398. (ver mapa 1) y dos traslape aéreo con el tubería de Gasoducto perteneciente a la empresa **CENIT TRANSPORTE Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS S.A.S** en las coordenadas Norte (m): 291694 – Este (m): 4691141 y en el punto Norte (m): 291203 – Este (m): 4691259. (ver mapa 2).

La línea de extensión OTÚN I se conecta con el activo existente de la Empresa de Energía de Pereira al circuito 2PA sobre el predio AGUAS BLANCAS Lo 11, Ficha Catastral No. 660010002000000030093000000000, en la vereda Quimbayita, corregimiento de Cerrito, en las coordenadas Norte (m): 209855 – Este (m): 4691109.



mapa 1. Ubicación del trazado de la línea de extensión OTÚN I respecto al Proyecto PCH el Paraíso y la ubicación del traslape aéreo

Fuente: ECON Ambientales y Civiles Asociados S.A.S



mapa 2. Ubicación del trazado de la línea de extensión OTÚN I respecto al Gasoducto de CENIT y la ubicación del traslape aéreo

Fuente: ECON Ambientales y Civiles Asociados S.A.S

2. Especificaciones Técnicas

La línea de extensión proyectada contempla tramos nuevos y tramos en repotenciación. Sus principales características técnicas son:

Tabla 1 especificaciones técnicas de la línea de extensión a construir

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA LINEA DE EXTENSIÓN OTÚN I	
Parámetro	Valor
Tensión nominal	13.8 kV

Frecuencia	60 Hz
Configuración	Trifásica (3 fases)
Tipo de montaje	Aéreo
Tipo de conductor	Aluminio con alma de acero (ACSR)
Tipo de aisladores	Porcelana, vidrio templado o polímero
Altura típica de postes	14 y 16 metros
Distancia entre fases	Diseñada para evitar arcos eléctricos

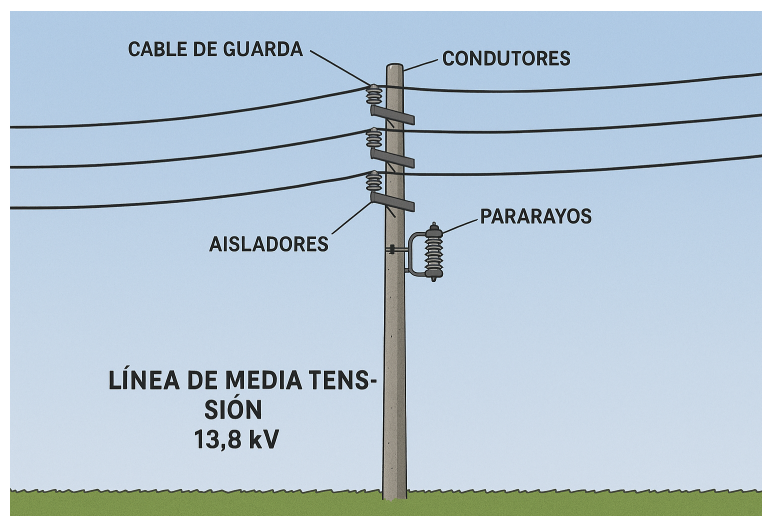


Ilustración 1. Diagrama Ilustrativo de la línea de extensión OTÚN I

3. Análisis De Coexistencia Con la Infraestructura de la PCH EL PARAISO Y TUBERIA DE GASODUCTO.

Es pertinente aclarar que, aunque el trazado de la línea de extensión es aérea se traslapa con La infraestructura de los proyectos PCH EL PARAISO y LA TUBERIA DEL GASODUCTO la cual no se presenta afectación alguna sobre la integridad, operación ni mantenimiento de la infraestructura de la PCH a cargo de la **SOCIEDAD INMEL INGENIERIA S.A.S**, y el Gasoducto de **CENIT TRANSPORTE Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS S.A.S** por las siguientes razones:

- **Distancia vertical y horizontal adecuada:** Existe una separación suficiente entre el vuelo del cableado y la infraestructura de la PCH, y el GASODUCTO cumpliendo distancias mínimas exigidas por RETIE, NTC 2050, y las Guías de Coexistencia MME-UPME.
- **Ausencia de apoyos en el área de traslape:** En la zona donde se cruzan tanto del trazado de la línea con la de la PCH Y el GASODUCTO no se instalará ningún poste o elemento de soporte, evitando cargas o tensiones adicionales.
- **Nula interferencia electromagnética:**
 - La línea es trifásica balanceada, por lo que los campos magnéticos se cancelan entre sí.
 - El cruce es aéreo y perpendicular, reduciendo a niveles insignificantes la posibilidad de acoplamiento longitudinales.
 - Acoplamiento inductivo → **muy bajo**
 - Acoplamiento capacitivo → **despreciable**
 - Interferencia en señalización → **improbable**
 - Riesgo para personas → **nulo en operación normal**
- **Sin impacto operativo:** No se ejecutarán excavaciones, cargues, descargues, apoyos o intervenciones sobre la franja donde o cerca de la infraestructura de la PCH ni con la tubería del GASODUCTO.

Por lo anterior, el proyecto garantiza plena coexistencia técnica y operativa.

4. Sustento Normativo Sobre Inexistencia De Acuerdo Operacional De Coexistencia

De acuerdo con la Resolución 40358 de 2025 del Ministerio de Minas y Energía, que adiciona el Artículo 16A a la Resolución 40303 de 2022, se establece que no es necesario suscribir un Acuerdo Operacional de Coexistencia cuando:

- El proyecto no está sujeto a licenciamiento ambiental, y
- No existe interferencia técnica, operativa o ambiental entre las infraestructuras involucradas.

La línea de extensión **OTÚN I** cumple plenamente ambas condiciones. En consecuencia, el proyecto puede gestionarse mediante los mecanismos ordinarios del sector eléctrico, sin requerir la suscripción del acuerdo antes mencionado.

En atención a ello, solicitamos respetuosamente que el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** confirme que el proyecto mantiene su compatibilidad técnica y normativa, conforme al régimen de utilidad pública e interés social previsto en la Ley 56 de 1981 y las disposiciones regulatorias vigentes.

No obstante, y con el propósito de brindar mayor claridad, resolver inquietudes y profundizar en los aspectos técnicos que se consideren pertinentes, manifestamos nuestra disposición para llevar a cabo una reunión técnica de manera virtual, en la fecha y hora que ustedes estimen conveniente, donde se puedan abordar los puntos específicos y atender las preguntas que surjan respecto al proyecto.

Para lo anterior, se adjunta a la presente comunicación Shapefile y KMZ del Proyecto; Certificado de Existencia y Representación Legal de la Empresa, expedido por la Cámara de Comercio; y Cartografía asociada al proyecto para su consulta y validación en el siguiente enlace:

MININTERIOR Otún I

Para cualquier comunicación o información adicional que pueda requerir puede comunicarse con Diana Milena Toro López, representante legal de la empresa **ECON AMBIENTALES Y CIVILES ASOCIADOS S.A.S.** al 321 8719528 o al correo contacto@econ.com.co - ambientalproyectos@econ.com.co,

Agradezco confirmar la recepción de esta comunicación y emitir el pronunciamiento respectivo. Quedo atenta a cualquier información adicional o visita técnica que considere necesaria.

Cordialmente,



DIANA MILENA TORO LÓPEZ
Representante Legal
ECON AMBIENTALES Y CIVILES ASOCIADOS S.A.S
Calle 76 D # 25 B 30 Uribe 2 Cuba- Pereira - Risaralda

Proyectó: JAA Elaboró: JAA Revisó: DMTL Aprobó: DMTL