



**Promotora
Energética**
del Centro

**Transformación
energética
sostenible**



1. DESCRIPCIÓN GENERAL

- La Central Hidroeléctrica Miel II, a filo de agua y con una potencia instalada de 120 megavatios (MW), cuenta con una energía media anual promedio estimada en 638 Gigavatios para la venta
- Miel II es un proyecto amigable con la naturaleza, con licencia ambiental vigente, actualizada mediante estudio del año 2021.
- El proyecto cuenta con estudios de prefactibilidad, factibilidad, diseños para licitación y diseños para construcción, elaborados por la firma INGETEC.
- El presupuesto de construcción actualizado a 2022 es de U\$ 284 millones aproximadamente

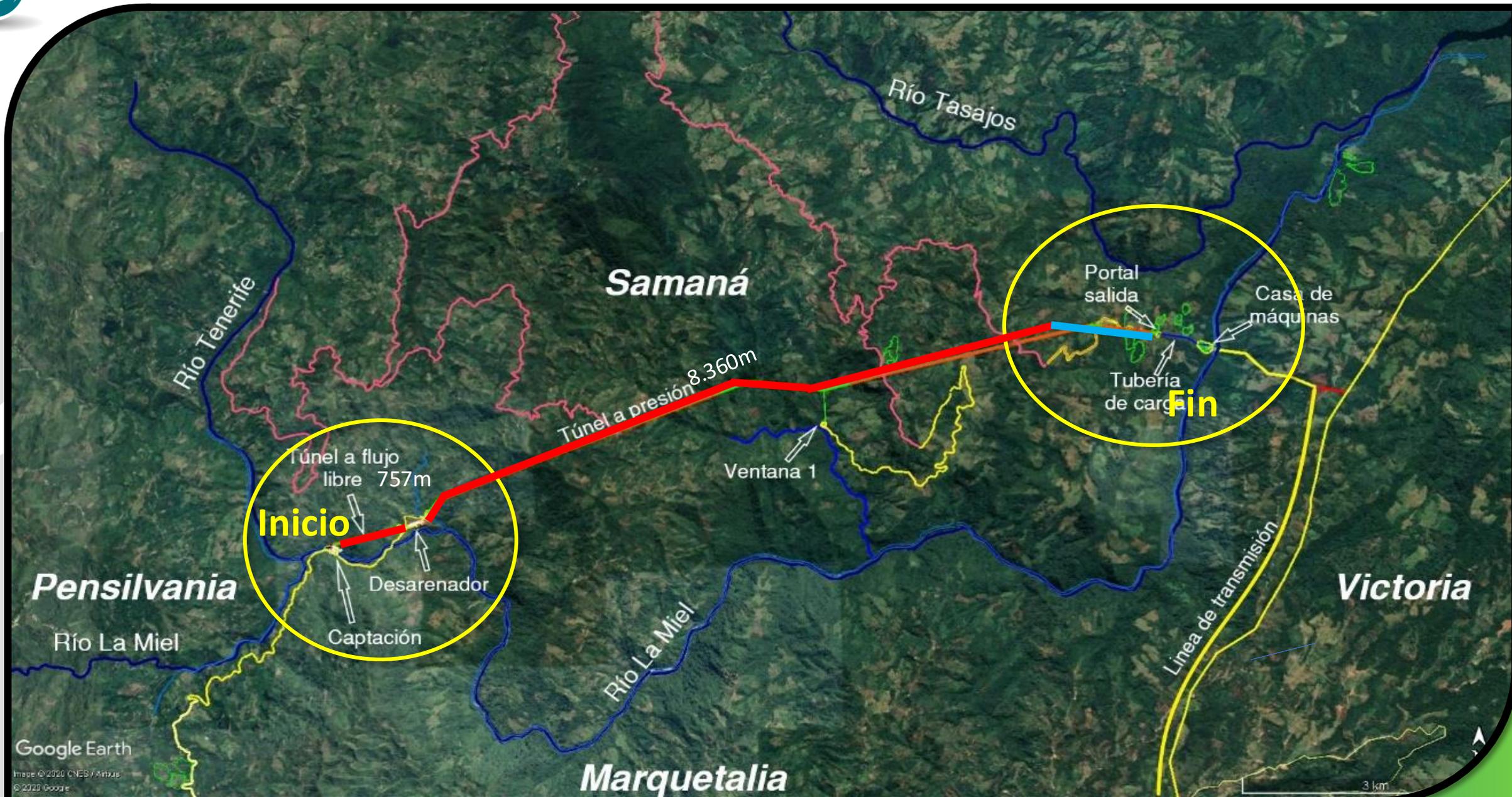


**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



2. DETALLES TÉCNICOS BÁSICOS DEL PROYECTO: INICIA EN JURISDICCIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE MARQUETALIA Y SAMANÁ Y TERMINA EN JURISDICCIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE SAMANÁ Y VICTORIA.





2. DETALLES TÉCNICOS BÁSICOS DEL PROYECTO

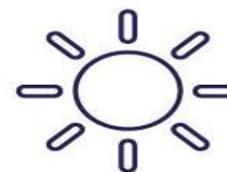
HIDROLOGIA

El régimen de lluvias de la cuenca del río La Miel es **bimodal**



2 PERIODOS
LLUVIOSOS

ABRIL - MAYO
OCTUBRE - NOVIEMBRE



2 PERIODOS
SECOS

JULIO - AGOSTO
ENERO - FEBRERO



MESES DE
TRANSICION

MARZO, JUNIO,
SEPTIEMBRE, DICIEMBRE

El área de la cuenca hasta el sitio de presa es de **363 km²**, distribuidos en las subcuencas de los ríos:

- La Miel con **93 km²**
- Pensilvania con **140 km²**
- Tenerife con **130 km²**



Promotora
Energética
del Centro

Transformación
energética
sostenible



2. DETALLES TÉCNICOS BÁSICOS DEL PROYECTO



Captación



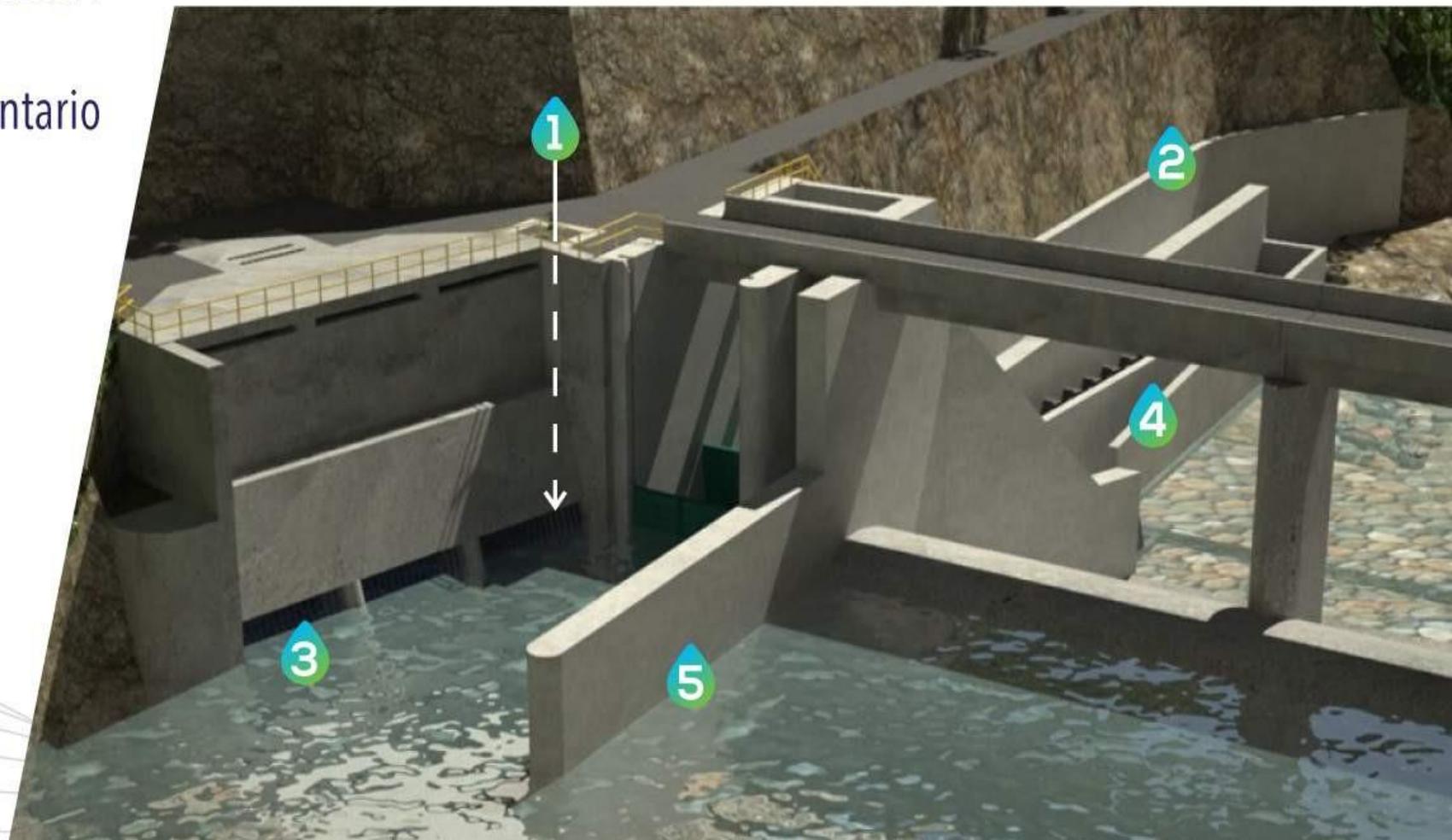
**Promotora
Energética
del Centro**

Transformación
energética
sostenible



2. DETALLES TÉCNICOS BÁSICOS DEL PROYECTO

- 1 Toma de Q Eco. Complementario
- 2 Canal de Limpia
- 3 Rejillas de Captación
- 4 Canal de Peces
- 5 Muro de Encausamiento



Captación: componentes



Promotora
Energética
del Centro

Transformación
energética
sostenible



3. PARÁMETROS GENERALES DEL PROYECTO

Inputs (recursos) financieros

TIEMPO ESTIMADO LABORES PREVIAS TIEMPO ESTIMADO DE CONSTRUCCIÓN	2 AÑOS 3 AÑOS
VIDA ÚTIL DEL PROYECTO ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS	50 AÑOS US\$ 0,7 M
CAPEX "GASTOS DE CAPITAL" DE INVERSIÓN POR REALIZAR	US\$ 272 M
CAPEX INVERSIÓN REALIZADA A LA FECHA	US\$ 12 M
AOM "ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO"	US\$ 57 M (24 AÑOS)
INVERSIÓN TOTAL	US\$ 284 m



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



4. Área de influencia

Los municipios del área de influencia son: **Samaná, Marquetalia y Victoria**

Samaná

17 Veredas

Marquetalia

8 Veredas

Victoria

4 Veredas



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



5. VENTAJAS DEL PROYECTO

- Es ambientalmente viable, no modifica las condiciones del agua (no tiene embalse).
- Los estudios ambientales permiten mitigar y/o compensar los impactos sobre los organismos presentes en el río, propiciando su tránsito normal mediante una escalera de peces
- Las actividades de pesca que llevan a cabo los pobladores no se verán afectadas.
- Es necesario para el Sistema Energético Nacional porque refuerza su estabilidad y la confiabilidad que otras alternativas de fuentes no convencionales
- El desarrollo de proyectos implica la inversión del 1% de su valor en proyectos de recuperación y reforestación de cuencas hidrográficas,.



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



5. VENTAJAS DEL PROYECTO

- Se darán compensaciones con reforestación y manejo paisajístico con el fin de no alterar el medio.
- Se darán procesos de estabilización de taludes para mejorar las condiciones actuales y futuras
- Construcción, ampliación, mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria en la zona de influencia, las cuales beneficiarán las veredas que aún no tienen acceso. 17 km de vías nuevas y ampliación y mejoramiento de 17 km de vías existentes.



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



6. Generación de Empleo

Durante los tres (3) años de construcción de la Central, se generará empleo en diferentes categorías y profesiones, que beneficiará a las comunidades de los municipios de **Samaná, Marquetalia y Victoria**

Total de empleos
a generar

539

Total de empleos
en el área de
influencia

364

Ingresos a percibir anuales por la
comunidad

\$6.789.590.784

Ingresos a percibir por la
comunidad en los 3 años de
construcción

\$20.368.772.352



Promotora
Energética
del Centro

Transformación
energética
sostenible

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

1. El aprovechamiento de los recursos turísticos.

2. La conservación de los recursos y su recuperación.

- Propuesta proyecto de turismo en área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Miel II, municipios de Samaná, Marquetalia y Victoria- caldas
- Se ha desarrollado en conjunto con la comunidad y se espera integrar al plan de desarrollo de la Gobernación, 2024-2027.



7. BENEFICIOS SOCIALES, PROYECTO TURÍSTICO



Promotora
Energética
del Centro

Transformación
energética
sostenible

Ruta turística Miel II

5



CERRO MORROGACHO



1



CHORROS DE SANTA RITA



4



CHORROS DE VEREDA EL ROSARIO



2



LA CEIBA



3



EMPRESAMIENTO DE CACAO



- Chorros de Santa Rita
- Visita al municipio de Victoria
- Reconocimiento emprendimiento de cacao
- Visita a los chorros vereda El Rosario
- Reconocimiento del cerro Morrogacho

- RIO LA MIEL
- VEREDAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA
- VEREDAS DEL MUNICIPIO DE SAMANA
- VEREDAS DEL MUNICIPIO DE VICTORIA
- CAFE
- PLUAVINO
- AVUACATE
- AVICULTURA
- PORCICOLA
- CACHO





7. BENEFICIOS SOCIALES, PROYECTO TURÍSTICO

Para la ruta turística se ha visibilizado la posibilidad de hacer un recorrido de la siguiente manera:

- Partiendo de Samaná visita a los Chorros de Santa Rita, allí se puede además de apreciar el paisaje, tomar un baño, realizar una caminata, degustar una deliciosa comida preparada por pobladores de la vereda.
- Visita en el municipio de Victoria, parque principal “La Ceiba”, desplazamiento a vereda San Lorenzo, visita los chorros de San Lorenzo y El Palmar de Marquetalia.
- Reconocimiento emprendimiento de cacao, siembra, transformación y producción de chocolate en la vereda El Vergel de Marquetalia.
- Visita los chorros vereda El Rosario, disfrute de baño y comida campesina.
- Recorrido hacia la vereda La Tebaida-La Bella, reconocimiento del cerro Morrogacho, visibilizarían punto de encuentro río La Miel, río Tenerife.
- Disfrute de platos del campo con productos como plátano, yuca, pollo campesino o cerdo.



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



8. Transferencias del sector eléctrico

- Las transferencias del sector eléctrico están reguladas por ART. 45 LEY 99 DEL 1993, decretos 1076 de 2015 y 644 de 2021, el último incluye una participación de Parques Nacionales Naturales en la repartición-
- La entidad encargada de definir los porcentajes de participación es el IGAC.
- Se adelanta actualmente la gestión para la definición de la participación de los municipios, parques nacionales naturales y la corporación autónoma regional de Caldas (CORPOCALDAS).



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible



9. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

- Para la presente vigencia se trabajará mancomunadamente con los diferentes actores no solo de la zona de influencia del proyecto, sino también con municipios aledaños de la zona ya que es un proyecto de región.

Es así como se tendrán en cuenta a:

- Los alcaldes y sus equipos de trabajo que ellos dispongan.
- Concejos municipales.
- Personeros.
- Autoridades ambientales tales como (Corpocaldas) entre otras.
- Juntas de acción comunal.
- Líderes comunales.
- Organizaciones de protección ambiental.
- Comunidad en general.



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible

¡GRACIAS!
¡GRACIAS!



**Promotora
Energética**
del Centro

Transformación
energética
sostenible