

















0,000038979273 %



0,000000011143 %



0,000000011143 %





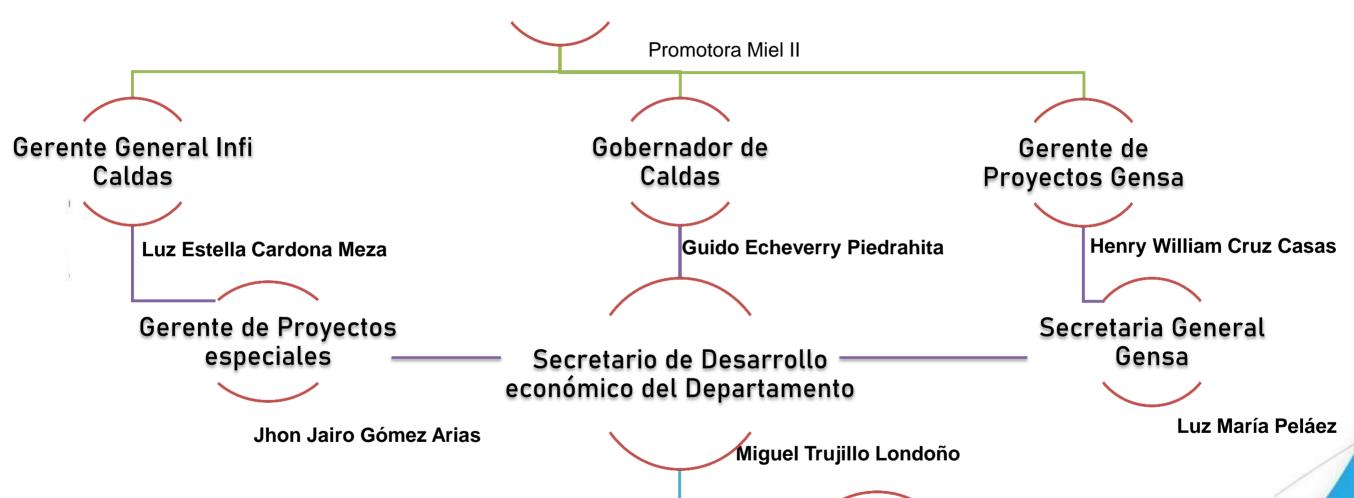






Junta Directiva





Gerente de la Promotora Gabriel Fernando Cárdenas Osorio









2015

- ❖ CAMBIA RAZÓN SOCIAL
- **❖** NUEVO GERENTE



❖ CONCEPTO TÉCNICO DE LA ANLA



2018

SE RETOMA LA GESTION SOCIAL Y SE HACEN ACTIVIDADES CON LA COMUNIDAD Y SE DA INICO A UN DIAGNOSTICO SOCIAL DEL TERRITORIO.



2012

❖ INFICALDAS CONSOLIDÓ SU PARTICIPACIÓN MAYORITARIA EN EL PROYECTO

NUEVOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ADQUIRIDOS A EPSA.



- ❖ VISITA TÉCNICA ANLA
- ❖ UPME



2018

 ESTUDIO DE CONEXIÓN A LA RED ACTUALIZADO.



- -BANCA DE INVERSIÓN









Se entregan requerimientos del Auto no. 4834 del 15 de Agosto de 2018 Asignación de energía y cumplimiento de actividades requeridas en el marco de la Subasta

Contratación de empresa encargada de la actualización Predial del Proyecto.

Se han venido ejecutando actividades en pro de la negociación con un Socio estrategico en el marco de la invitación pública 001 del 2019.

AMBIENTAL

2019

















Hidroeléctrica a filo de agua

No retiene ni almacena agua

363 Km2 Área de la cuenca US \$250 millones presupuestados

120 Megavatios de Energía

36 meses de construcción Energía limpia y renovable

5.222 metros

de nuevas vías y mejora de las existentes









Licencia Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Miel 2 Recuento Histórico



Primer estudio de prefactibilidad. Resultado Miel I y Miel 2 1994

Resolución 0027 del 23 de marzo Licencia Ambiental inicial otorgada por el Ministerio de Medio Ambiente 1996

Resolución

No. 1255 del
21 de noviembre
El Ministerio de
Ambiente - MAVDT,
autorizó la cesión de
la licencia ambiental
a Hidromiel

(hoy GENSA).

2010

Resolución No. 0778 del 22 de abril

Se Otorga Licencia Ambiental a GENSA S.A. E.S. P. para el Proyecto "Hidroelectrica Miel II" (Marquetalia, Samaná y Victoria) 2012

Resolución No. 65 del 10 de agosto

Cesión de la Licencia Ambiental a la Promotora Miel II S.A. E.S.P. 2017

Resolución No. 00270 y Auto 762 del 13 de marzo

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA realiza algunas observaciones que se resuelven y son aprobadas en la misma vigencia, sobre:

Sistema de control del caudal ambiental complementario
Canal de peces



















ESQUEMA DEL PROYECTO











DATOS TÉCNICOS

Concepto	Unidad	Valor
Caudal Medio	m³/s	29.6
Caudal de diseño	m³/s	35.6
Área de la cuenca	km2	363
Presa Tipo	Derivadora	
Cota de presa	m.s.n.m	890
Long. túneles de conducción	m	740 y 8.360
Diámetro túnel	m	4.8
Casa de Máquinas tipo		Superficial
Salto Neto	m	378
Capacidad instalada	MW	120
Turbina	3 Francis Verticales	
Cota eje de las turbinas	m.s.n.m	478
Línea de interconexión	km	1.2
Nivel de tensión	KV	230
Energía firme anual	GWh	184
Energía media anual	GWh	608
Tiempo de construcción	meses	36





























DISEÑOS DE FACTIBILIDAD

DETALLE DE LA ZONA DE ENTRADA A CAPTACIÓN Y CANALES

- 1 Toma de Q Eco. Complementario
- Entrada al canal de peces
- Entrada al Canal de Limpia
- Corredor para nado del pez











HIDROLOGÍA

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



2 PERÍODOS LLUVIOSOS

Marzo a Mayo Octubre a Diciembre



2 PERÍODOS SECOS

Enero y Febrero Junio a Agosto



Septiembre es el MES DE TRANSICIÓN

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









DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN

PRESATIPO 33 m 8 m de ancho de alto

Su cresta está localizada en la

cota 894 m.s.n.m

Que permita el paso seguro de la

creciente de 500 años.

Garantiza la generación de los

120 MV

Cobertura total del cauce del río por el muro, garantizando el caudal ecológico mínimo de **3 m3 por seg.**

El azud (barrera que eleva el nivel del caudal)

contempla una escalera de peces con ranuras para permitir el paso de especies que se desarrollan en aguas impetuosas.



ESTRUCTURAS DE GENERACIÓN



TÚNEL DE CARGA A PRESIÓN

- El túnel de conducción de 8.363 m. de longitud fluye a presión, con sección tipo herradura, con una pendiente de fondo de 1,0%.
 - El fondo del túnel está conformado por una **solera**de **0,15 m de espesor** el revestimiento de las paredes
 podría variar de acuerdo con el tipo de roca
 que atraviesa.
 - Los últimos 356,8 m del túnel están constituidos por una sección blindada de 3,0 m de diámetro.











ESTRUCTURAS DE GENERACIÓN VENTANA 1

Se construirá una ventana para la intercepción con el túnel con una longitud de **120 metros** y un diámetro de **2.0 metros**.

Garantiza la inspección del túnel.

Ayuda a la liberación de presión.











ESTRUCTURAS DE GENERACIÓN

CANAL DE DESCARGA DE LA CASA DE MÁQUINAS

La estructura o canal de descarga tiene como objetivo garantizar el nivel mínimo de sumergencia de las turbinas Francis y retornar al río de manera segura el caudal descargado por estas.

Se determinó el nivel inferior de descarga en la cota 474,73 m.s.n.m.















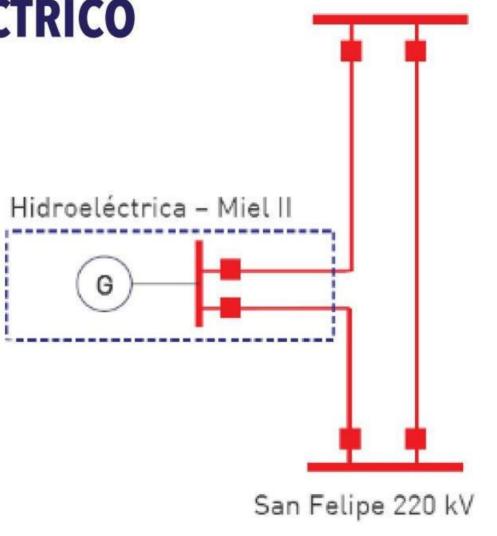


La Miel I 220 kV

CONEXIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO

Se prevé conectar la Hidroeléctrica Miel 2 al Sistema Interconectado Nacional-SIN

- Línea a 220 kV
- 1,2 Km de longitud hasta el SIN, una distancia que es considerada mínima, que disminuye costos.
- Se beneficia de la apertura ya existente de la línea Miel I –San Felipe.











Licencia Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Miel 2 Plena



Resolución No. 00270 y Auto 762 del 13 de marzo

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA realiza algunas observaciones que se resuelven y son aprobadas en la misma vigencia, sobre:

- Sistema de control del caudal ambiental complementario
- Canal de peces









SISTEMA DE CONTROL DEL CAUDAL AMBIENTAL COMPLEMENTARIO

Compuesto por un orificio controlado con compuerta, cierre y apertura óptimos en tiempo real con un tope mínimo de 30%.

Sistema robusto de monitoreo y comunicaciones.

Información abierta al ciudadano, sobre el proceso de control del caudal ambiental complementario.













Pataló



CANAL DE PECES PARA LA PRESERVACIÓN DE LAS ESPECIES





AMBIENTALES Y SOCIALES



BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO







AMBIENTAL



- Garantía del caudal ecológico
- Compensación con reforestaciones y manejo paisajístico.
- Garantía de la preservación de las poblaciones migratorias de peces.
- Proyectos de conservación y preservación de la cuenca, sobre el 1% del Plan de Inversiones.
- El tipo de generación, garantiza la vida en el río aguas abajo.
- Suministrar fluido eléctrico, pero de manera responsable y sostenible.







SOCIAL



- Ocupación mano de obra local.
- Construcción de 5.222 metros de vías nuevas.
- Transferencias anuales, según la Ley 99 de 1993.
- Obra que contribuirá a la seguridad energética de la Región y el País
- Se tiene considerado dentro del presupuesto del Proyecto la ejecución de inversiones voluntarias buscando la mejora de la infraestructura y calidad de vida de las comunidades vecinas.

























GESTIÓN FINANCIERA







La Promotora Miel II está orientada a la consecución del socio estratégico, es por lo que se encuentra en etapa pre operativa, y no ha generado ingresos. Los recursos para funcionamiento llegan vía capitalización de los accionistas.













VIGENCIA 2018

PRESUPUESTO DEFINITIVO

\$1.278.182

RECAUDO

\$1.277.993

PORCENTAJE DE RECAUDO

99,99%

PRESUPUESTO DEFINITIVO
\$6.383.542
RECAUDO
\$6.429.841
PORCENTAJE DE RECAUDO
101%

VIGENCIA 2019

INGRESOS









GASTOS DE INVERSIÓN Y FUNCIONAMIENTO









VIGENCIA 2018

PRESUPUESTO DEFINITIVO

\$1.278.182

VALOR DEL COMPROMISO

\$924.646

PORCENTAJE DE
EJECUCIÓN
72,34%

VIGENCIA 2019

PRESUPUESTO DEFINITIVO
\$6.383.542

VALOR DEL COMPROMISO

\$1.582.699

PORCENTAJE DE
EJECUCIÓN

25%









ESTADO DE SITUACION FINANCIERA -NORMA NIIF - CIFRAS EN MILES DE PESOS.

A NOVIEMBRE DE 2019 COMPARATIVO A NOVIEMBRE 2018

CUENTA	NOVIEMBRE	NOVIEMBRE
	2019	2018
ACTIVO	\$ 6.828.021	\$1.435.359
PASIV0	\$ 29.970	\$20.315
PATRIMONIO	\$ 6.726.880	\$1.745.734
RESULTADO	-670.474	-330.690









GESTIÓN SOCIAL

Posicionar el proyecto en todos los sectores de la población civil e institucional.









Investigación diagnostica del área de influencia



Ejecución de Talleres en zona de influencia directa



DIAGNÓSTICOS

VICTORIA: 3

MARQUETALIA: 8

SAMANÁ: 11



TALLERES

VICTORIA: 3 VEREDAS-2 TALLER - 45

ASISTENTES

MARQUETALIA: 5 VEREDAS- 2 TALLERES

- 83 ASISTENTES











GESTIÓN CONTRACTUAL

TIPOS DE CONTRATACIÓN Solicitud ofertas públicas

Solicitud privada de ofertas

Contratación directa









\$ 936 Millones

\$ 249 Millones

\$ 1.185 Millones

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

- SGST
- -TRABAJO SOCIAL
- ING.AMBIENTAL
 - JURÍDICO
 - FINANCIERO
- CONTROL INTERNO
 - ING.CIVIL

CONTRATOS DE CONSULTORÍAS, ASESORÍAS E INSUMOS

- ASESORÍA LEGAL
- ING.ESPECIALIZADA
 - PAPELERIA
 - TRANSPORTE
 - EVALUACIÓN DE PREDIOS
 - ISA

TOTAL







PROYECTO HIDROELÉCTRICO MIEL 2

Contribuiremos a la seguridad energética de la Región y el País

