



Lewis Energy Colombia, Inc.®



SEGUNDO MOMENTO DE SOCIALIZACIÓN TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS Y MEDIDAS DE MANEJO

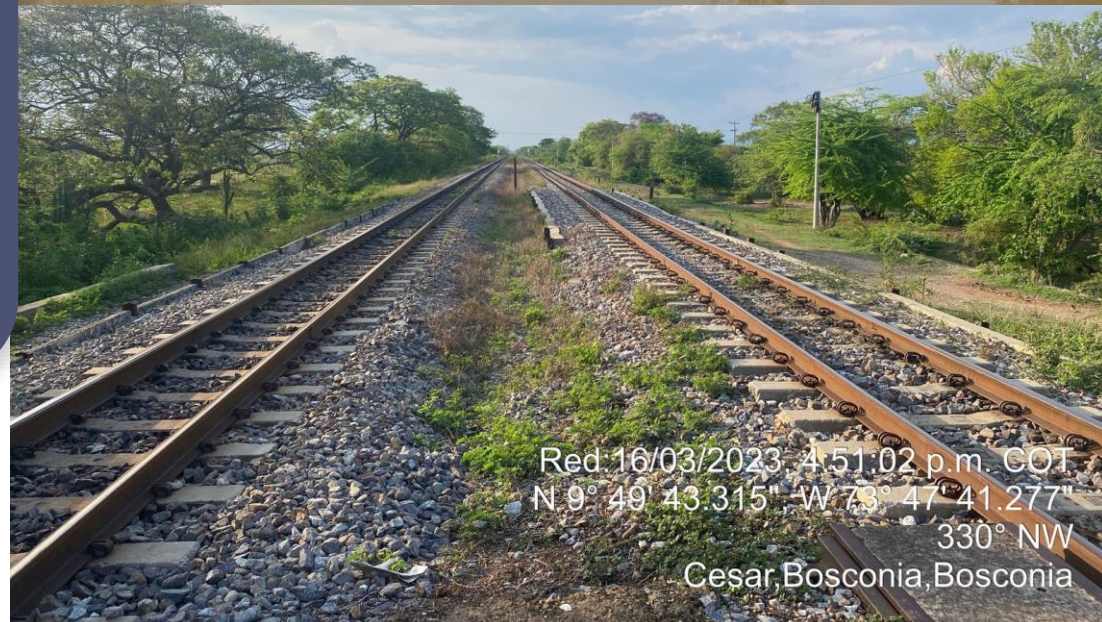
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA - PROYECTO VIM-41

JULIO 2023

 lewisenergycolombia.com



20
23



Red: 16/03/2023, 4:51:02 p.m. COT
N 9° 49' 43.315" W 73° 47' 41.277"
330° NW
Cesar, Bosconia, Bosconia



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.

20
23

Tabla de Contenido



lewisenergycolombia.com |



AGENDA

20
23

- Objetivo de la Reunión 01
- Empresas participantes 02
- ¿Que es un Estudio de Impacto Ambiental? 03
- Proceso de licenciamiento Ambiental 04
- Localización y área de influencia del proyecto 05



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.

20
23

Tabla de Contenido



lewisenergycolombia.com |



AGENDA

20
23

- Alcances generales del proyecto 06
- Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales 07
- Etapas y actividades del proyecto 08
- Taller de identificación de impactos y medidas de manejo 09
- Datos de Contacto para atención de inquietudes 10

Acuerdos



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Solicitud de autorización para el levantamiento del Acta y toma de registro fotográfico para la reunión



Para participar, levantemos la mano para solicitar el uso de la palabra.



La opinión de todos es válida e importante. Por favor Escuchémonos.



Por favor poner el celular en silencio.



Escuchemos y luego preguntemos.



El equipo de GEOCOL y LEWIS están para resolver todas sus inquietudes y brindar información.



Lectura y Firma del Acta



Por favor mantengamos el orden y aseo de este lugar.

Objetivo de la Reunión

1

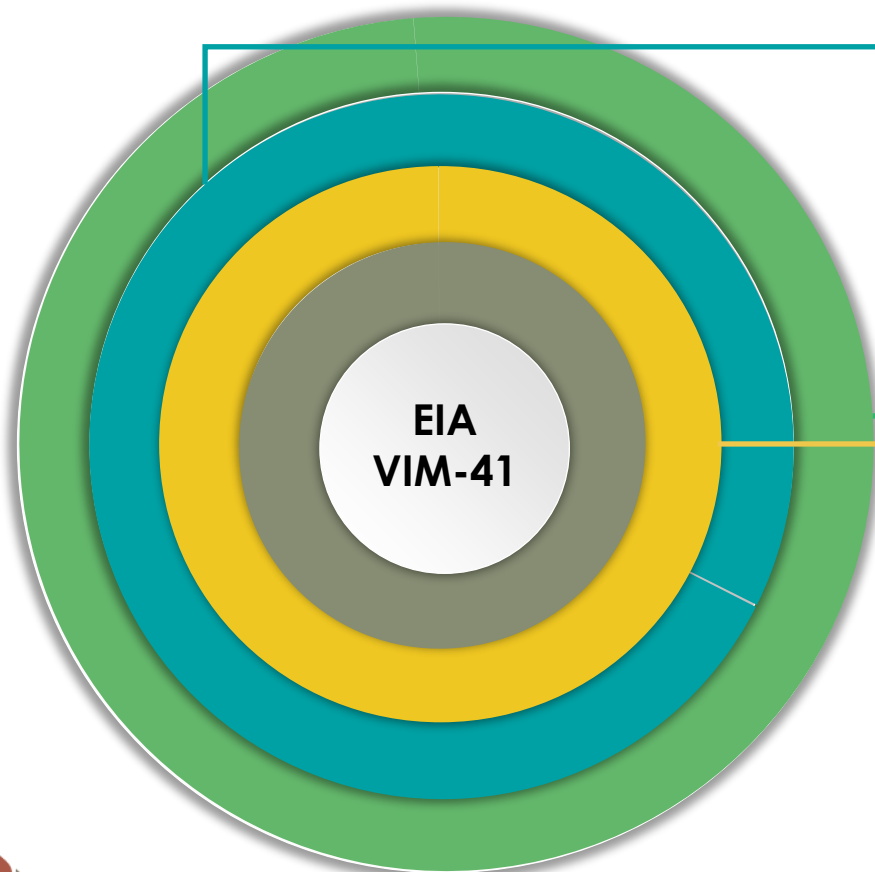


Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



OBJETIVO

Llevar a cabo el segundo momento de participación comunitaria – Taller de impactos y medidas de manejo ambiental en el marco de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, para el Proyecto VIM-41



SOCIALIZACIÓN

Socializar las actividades y alcance para el proyecto VIM-41 en el marco de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental- EIA.



INCLUSIÓN

Identificar mediante un ejercicio participativo (taller) con las comunidades del área de influencia del proyecto VIM-41, los posibles impactos y las medidas para prevenir y/o mitigar, corregir y compensar los impactos que podría generar en proyecto.



RETROALIMENTACIÓN

Resolver dudas e inquietudes



Empresas Participantes

2



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.





Lewis Energy Colombia, Inc.®

Es una Compañía de exploración, producción y comercialización de hidrocarburos, verticalmente integrada, con un enfoque a largo plazo; social y ambientalmente responsable, que opera de forma segura y rentable; salvaguardando a las personas y activos, y beneficiando a sus grupos de interés.

**LEWIS ENERGY
COLOMBIA, Inc.**

**GEOCOL
CONSULTORES S.A.**

Es una Compañía que cuenta con más de 30 años de experiencia en la prestación de Servicios de Consultoría en Estudios Ambientales y de Gestión Social, Interventoría (Técnica, Ambiental, Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional) de Programas Sísmicos, Pozos, Obras Civiles y Estudios y Diseños en Ingeniería Civil y Ambiental.



¿Qué es un Estudio de Impacto Ambiental?

3



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Estudio de Impacto Ambiental

EIA

20
23



Es el instrumento básico para la toma de decisiones de proyectos, obras y actividades que requieran de licencia ambiental bajo los lineamientos de la normatividad aplicable vigente (Artículo 2.2.2.3.5.1. Decreto 1076 de 2015).

Analiza los cambios en el ambiente (medio físico, biótico y socioeconómico)

Contempla todas las acciones necesarias para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar dichos cambios.

El EIA lo construimos todos



Es competencia de la **Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA** otorgar o negar la licencia ambiental para los proyectos del **sector hidrocarburos**.



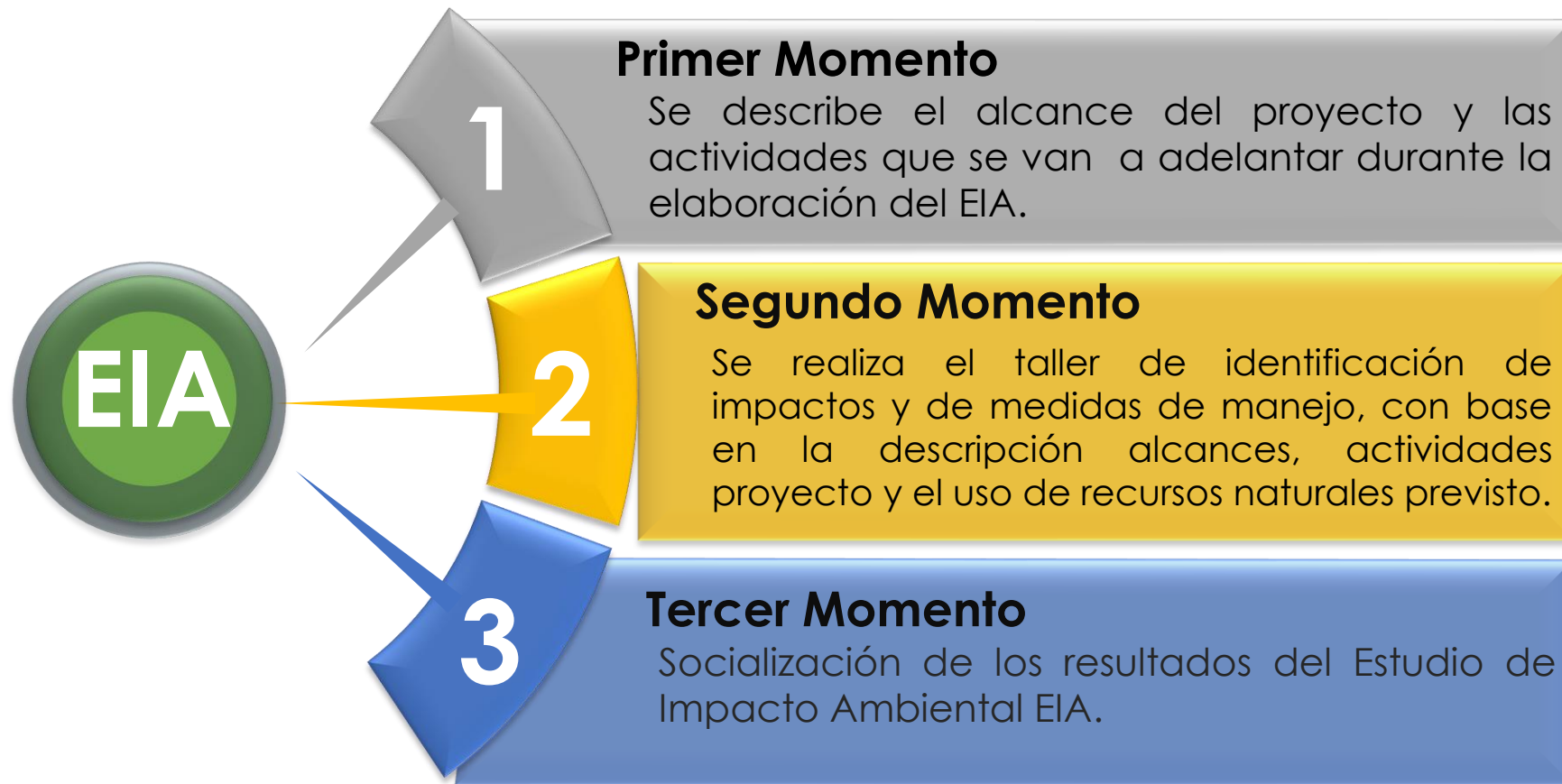
Lewis Energy Colombia, Inc.®



Un estudio de impacto ambiental – EIA se elabora a través de tres etapas:



Momentos de Participación durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA



Proceso de Licenciamiento Ambiental

4



Valle Inferior del Magdalena - 41

By Lewis Energy Colombia, Inc.



Proceso de Licenciamiento Ambiental.



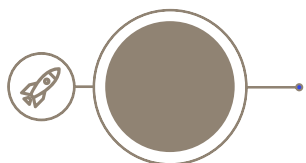
Localización y área de influencia del Proyecto

5

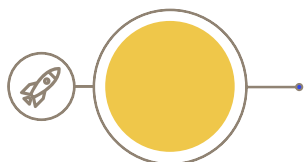


Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.

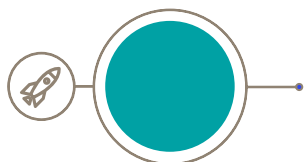




El Paso
Bosconia
CESAR



Santa Ana
Pijiño del Carmen
Ariguaní
MAGDALENA

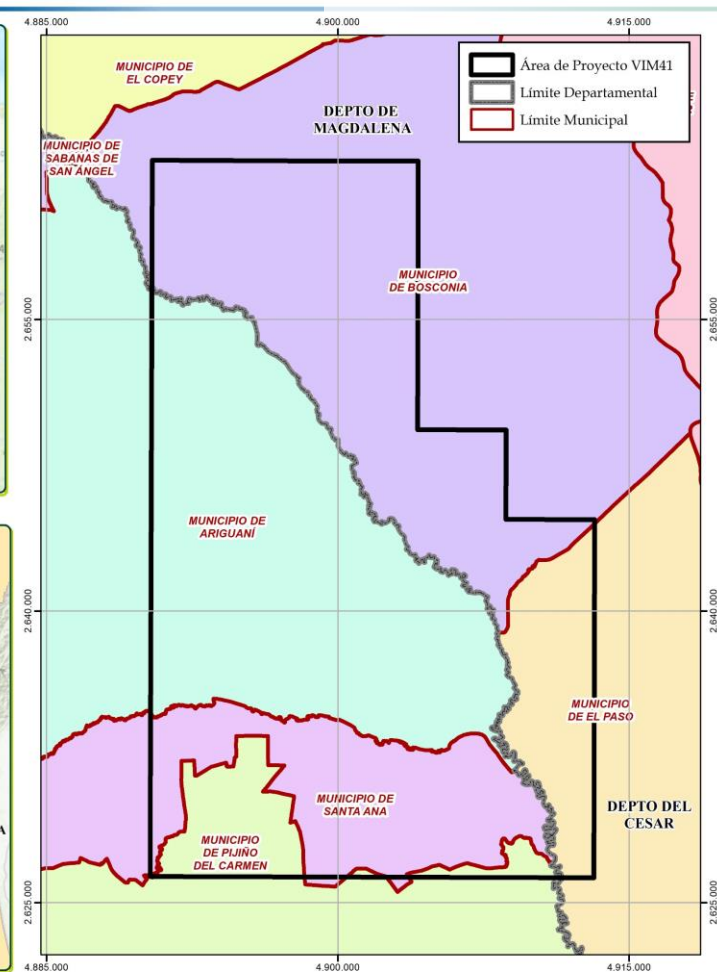


CORPAMAG
CORPOCESAR
CORPORACIONES

Sistema de Coordenadas: MAGNA Colombia CTM12



69.405,64 ha

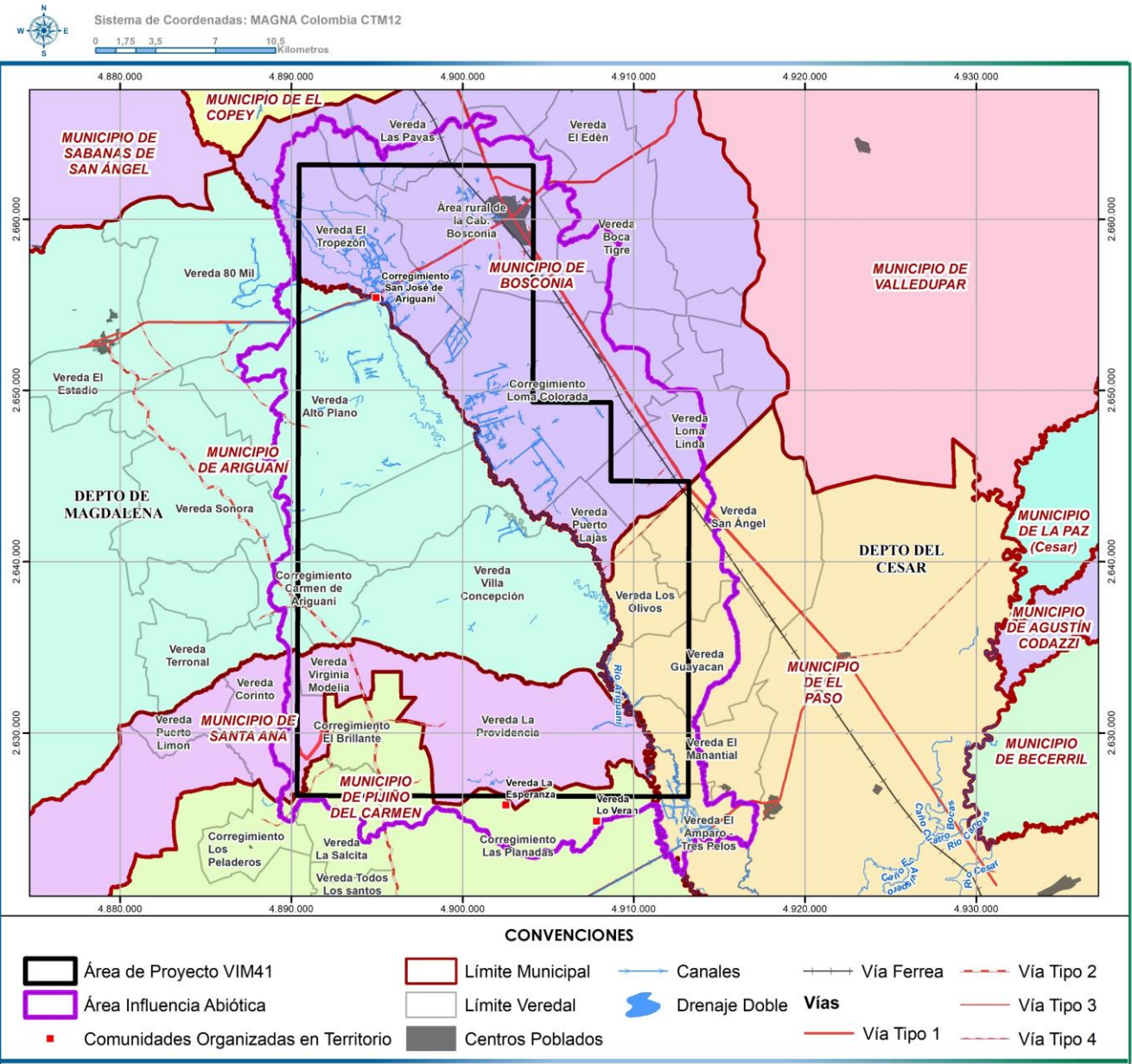


Localización Proyecto VIM-41



Lewis Energy Colombia, Inc.®

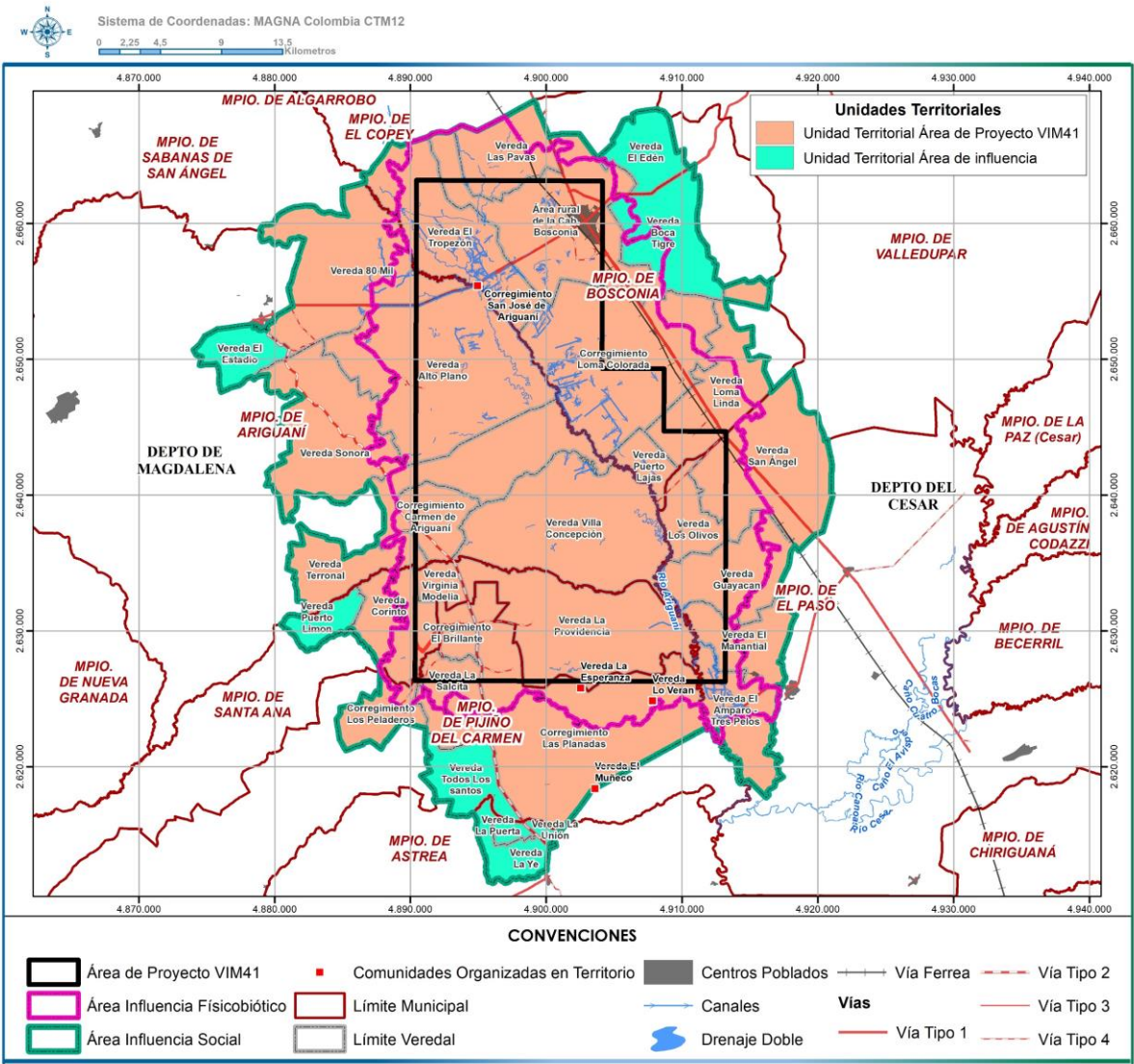
Área de influencia preliminar medio abiótico



2023



Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	ÁREA DEL PROYECTO VIM-41
CESAR	BOSCONIA	7	
	EL PASO	6	
MAGDALENA	ARIGUANÍ	7	
	PIJIÑO DEL CARMEN	8	ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
	SANTA ANA	3	
CESAR	ASTREA	3	
	BOSCONIA	2	
MAGDALENA	ARIGUANÍ	1	
	SANTA ANA	1	



2023

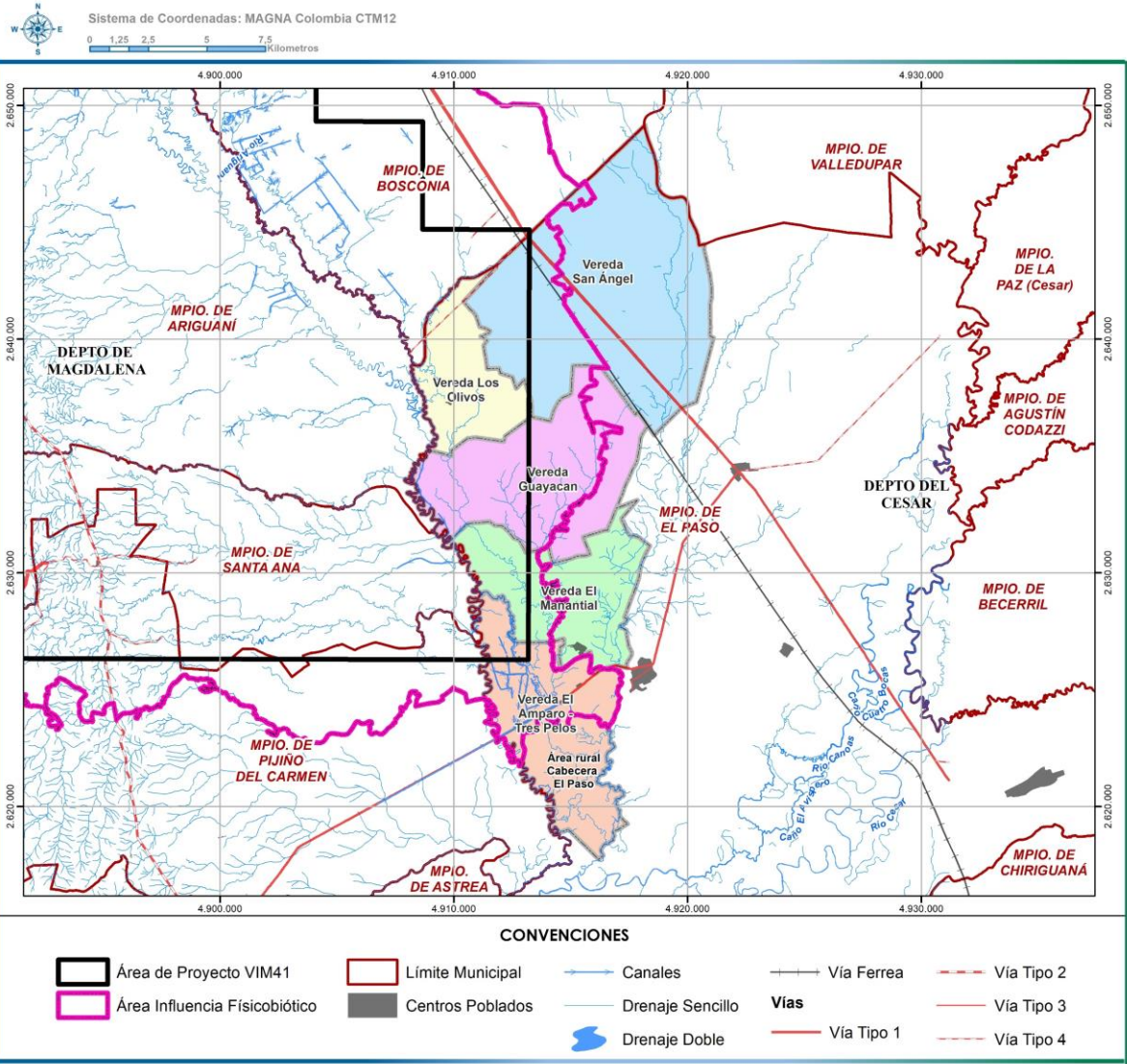


20
23

IDAD TERRITORIAL
Boca Tigre
Conurbación Área rural
Conurbación



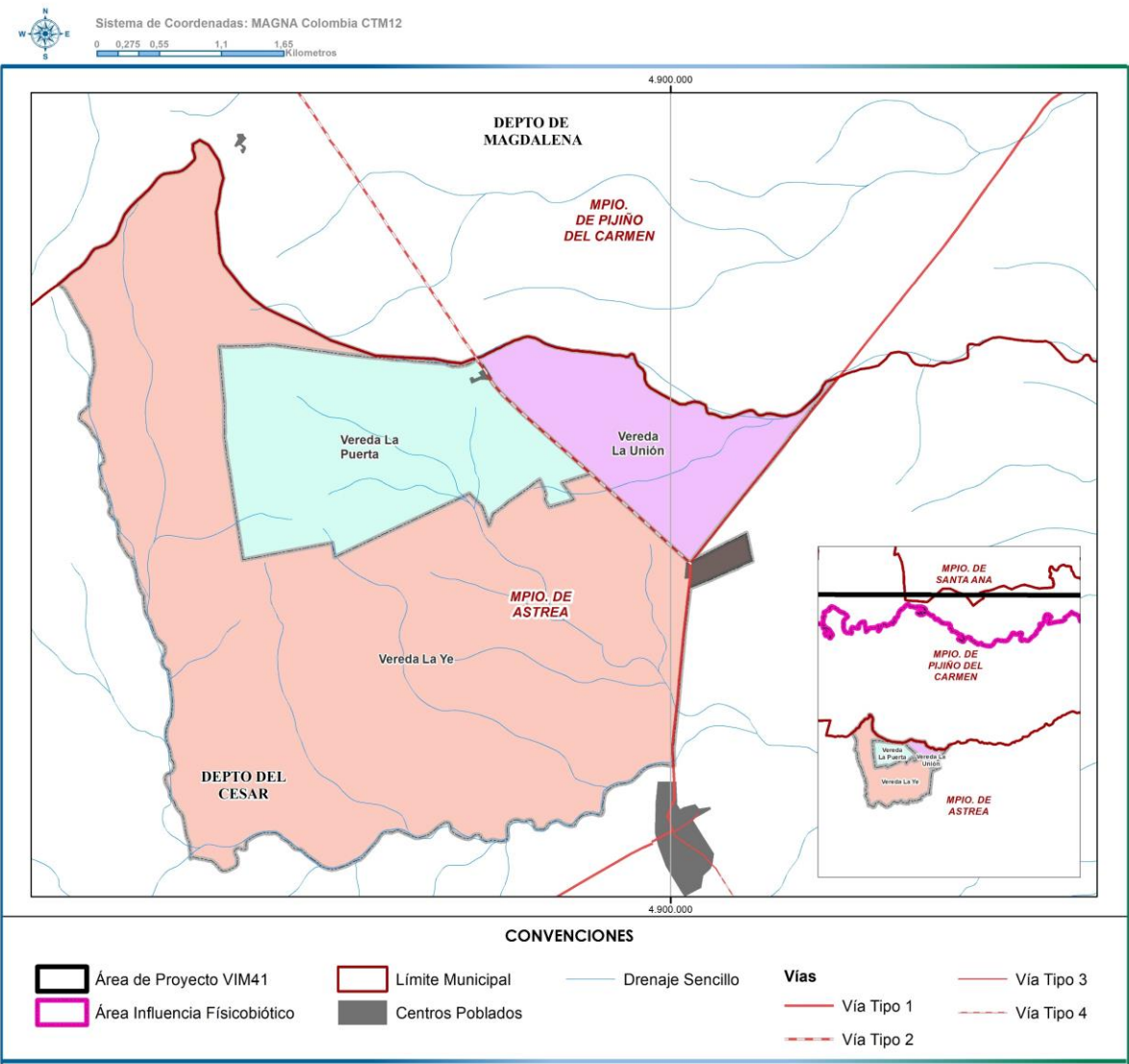
Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
CESAR	EL PASO	El Amparo - Tres Pelos
		El Manantial
		El Paso Área rural
		Guayacan
		Los Olivos
		San Ángel



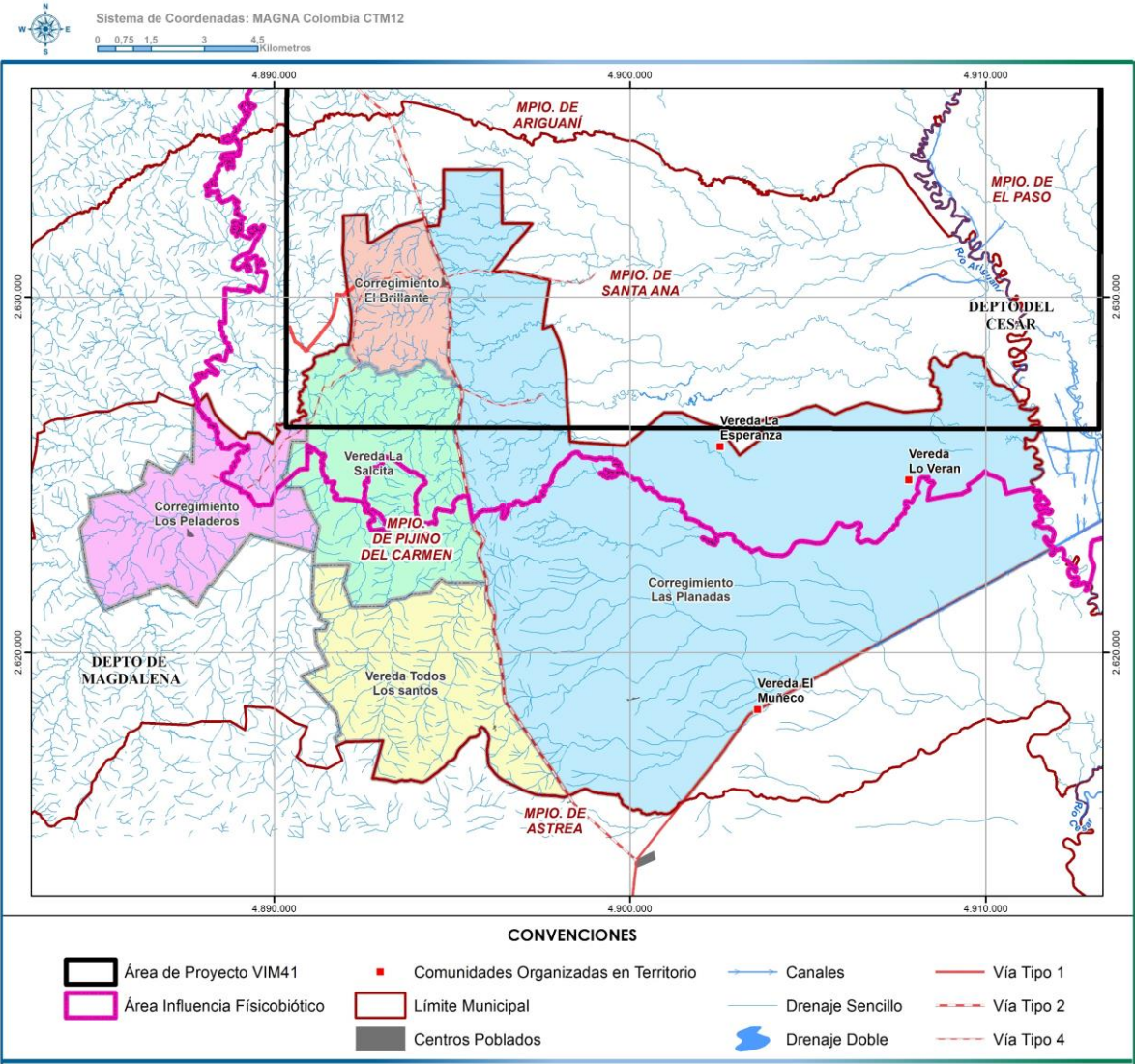
Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
CESAR	ASTREA	La Puerta
		La Unión
		La Ye



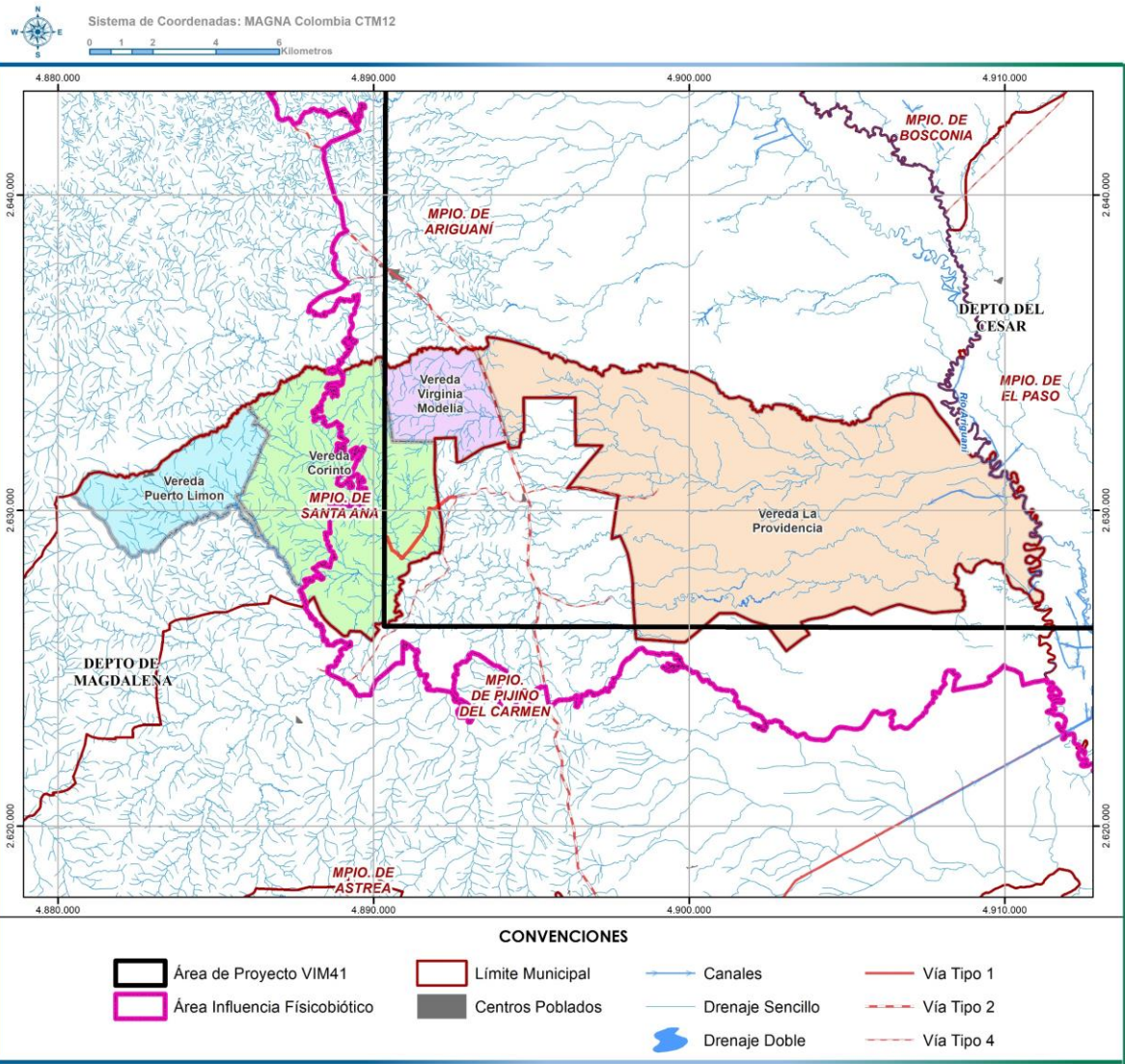
Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CARMEN	El Brillante
		El Muñeco
		La Esperanza
		La Salcita
		Las Planadas
		Loveran
		Peladero
		Todos Los santos



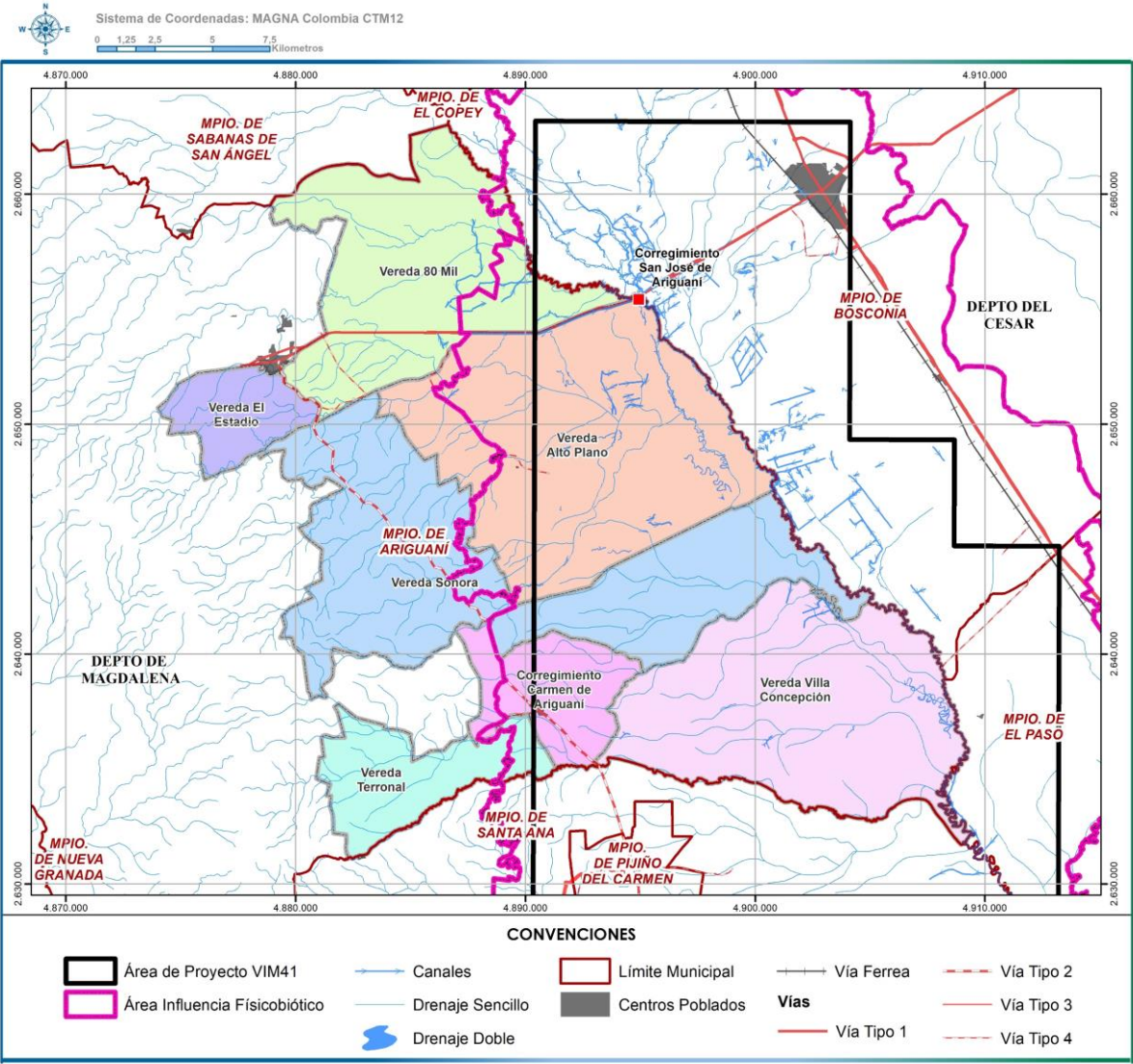
Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
MAGDALENA	SANTA ANA	La Providencia
		Puerto Limón
		Corinto
		Virginia Modelia



Área de influencia preliminar medio socioeconómico



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
MAGDALENA	ARIGUANÍ	80 Mil
		Alto Plano
		Carmen de Ariguaní
		El Estadio
		San José de Ariguaní
		Sonora
		Terronal
		Villa Concepción



Alcances Generales del Proyecto

6



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Licenciamiento global

Términos de referencia para Proyectos de Explotación de Hidrocarburos
HI-TER-1-03



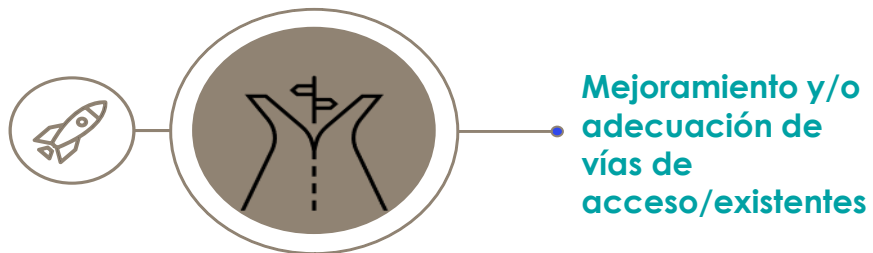
EXPLORACIÓN

EXPLORACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

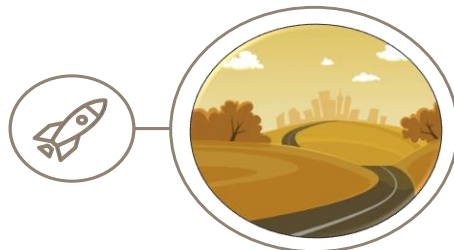


Lewis Energy Colombia, Inc.®



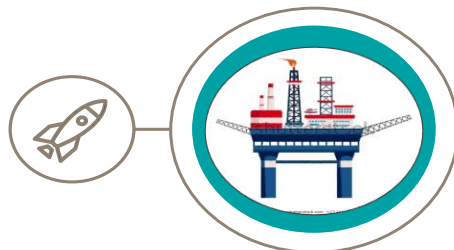
**Mejoramiento y/o
adecuación de
vías de
acceso/existentes**

- Adecuación y/o mantenimiento de los corredores viales existentes



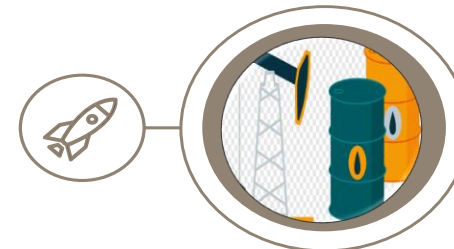
**Construcción de
nuevas vías de
acceso**

- Construcción de hasta 12 km de vía nueva por cada infraestructura solicitada que requiera acceso.



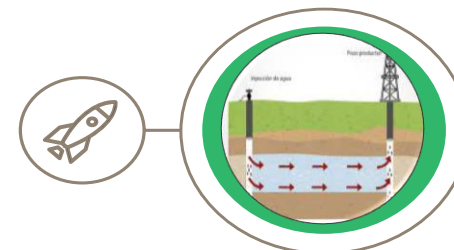
**Plataformas
o locaciones
multipozo**

- 30 Locaciones multipozo, con un área máxima de hasta seis (6) ha



**Pozos de
Hidrocarburos**

- Perforación de hasta siete (7) pozos en cada una de las locaciones solicitadas, uno de los cuales podrá ser inyector.



**Inyección /
Reinyección**

- Inyección y reinyección de agua de producción mediante 30 pozos inyectores - Uno (1) por plataforma.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Lewis Energy Colombia, Inc.®



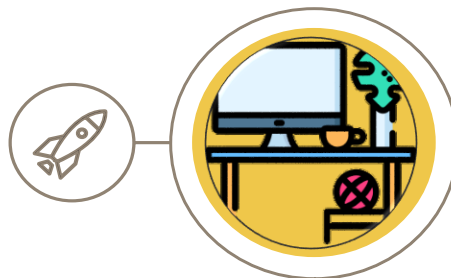
Facilidades tempranas de Producción

- 30 facilidades tempranas de producción ubicadas en las locaciones a construir, con posibilidad de ampliar las locaciones en 2 ha adicionales. Para un total de 8 ha por locación.



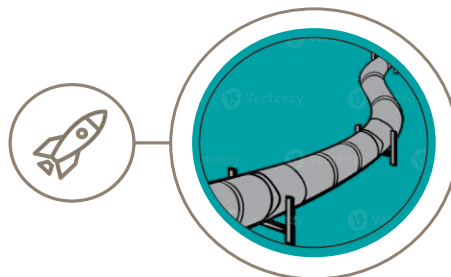
Facilidades centrales de producción (CPF)

- 4 facilidades centrales de producción (CPF) de 8 ha cada una.



Facilidad Técnico administrativa

- 2 facilidades técnico-administrativa, una de hasta 4 ha, y otra de hasta 10 ha.



Construcción instalación, operación y mantenimiento de líneas de flujo para el transporte de fluidos y/o gas.

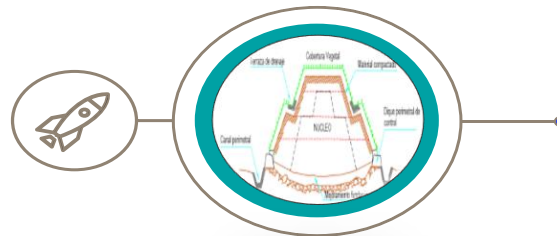
- Líneas de flujo para el transporte de fluidos y/o gas dentro del área, con un diámetro de hasta 24" pulgadas, ancho de derecho de vía multilínea de hasta 25 m y longitudes de hasta 35 km por locación.

Conexión a ductos existentes o futuros

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

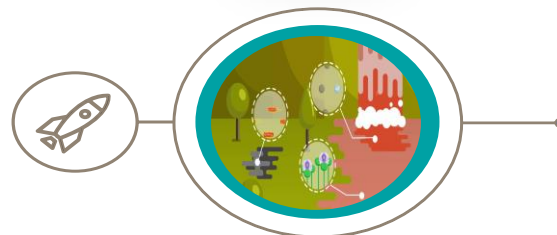


Lewis Energy Colombia, Inc.®



Construcción y adecuación de Zonas de manejo de escombros – ZODME

- Construcción de una (1) ZODME dentro de cada locación y/o facilidad. La superficie de cada ZODME no será mayor a 1 ha.
- Construcción de cuatro (4) ZODME adicionales de 2 ha cada uno. Ubicados por zonificación.



Zonas de biorremediación

- Construcción de dos (2) zonas de biorremediación de 2 ha cada uno, localizadas por zonificación.



City gates

- Construcción instalación, operación y mantenimiento de cinco (5) city gate de 2 ha cada uno.



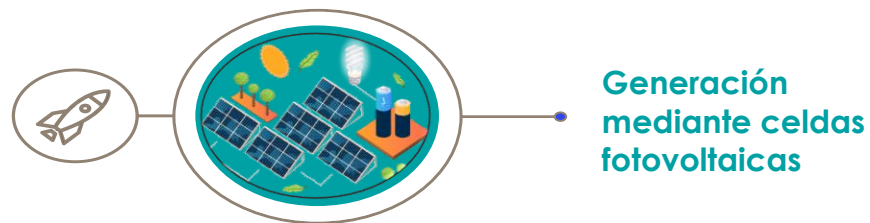
Suministro y conexión eléctrica

- Conexión a la red eléctrica existente.
- Instalación y operación de cuatro (4) plantas de generación de energía ubicadas al interior de las locaciones y/o facilidades.
- La conexión requiere la construcción y operación de líneas eléctricas de media y baja tensión, no mayores a 13,2 kV, con longitudes de hasta 35 km.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Lewis Energy Colombia, Inc.®



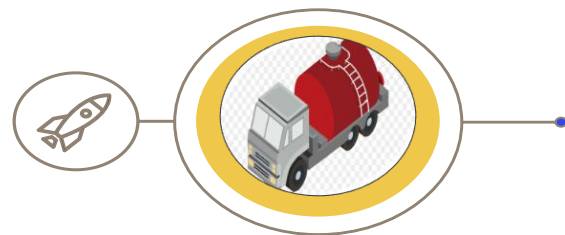
**Generación
mediante celdas
fotovoltaicas**

- Instalación y operación de hasta 0,5 ha dentro de cada locación y/o facilidad para la generación de hasta 43 kW/d.
- Instalación de paneles solares sobre infraestructura de la operación.



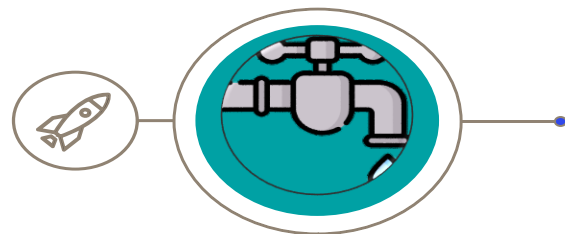
**Facilidad de
generación para
venta**

- Permiso para construcción y operación de dos (2) facilidades de hasta 2 ha para generación de energía para venta y autorización para conexión a las líneas de media y alta tensión del sistema de interconexión nacional.



**Transporte
terrestre de
crudo
u otros fluidos**

- Transporte terrestre por medio de carrotanque para los fluidos generados incluyendo gas virtual.



**Conexión al
acueducto y
alcantarillado
municipal.**

- Conexión mediante la construcción de una acometida a partir de la red existente del acueducto y alcantarillado de hasta 12 km.

**Demanda, uso,
aprovechamiento
y/o afectación de
recursos
naturales.**

7



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



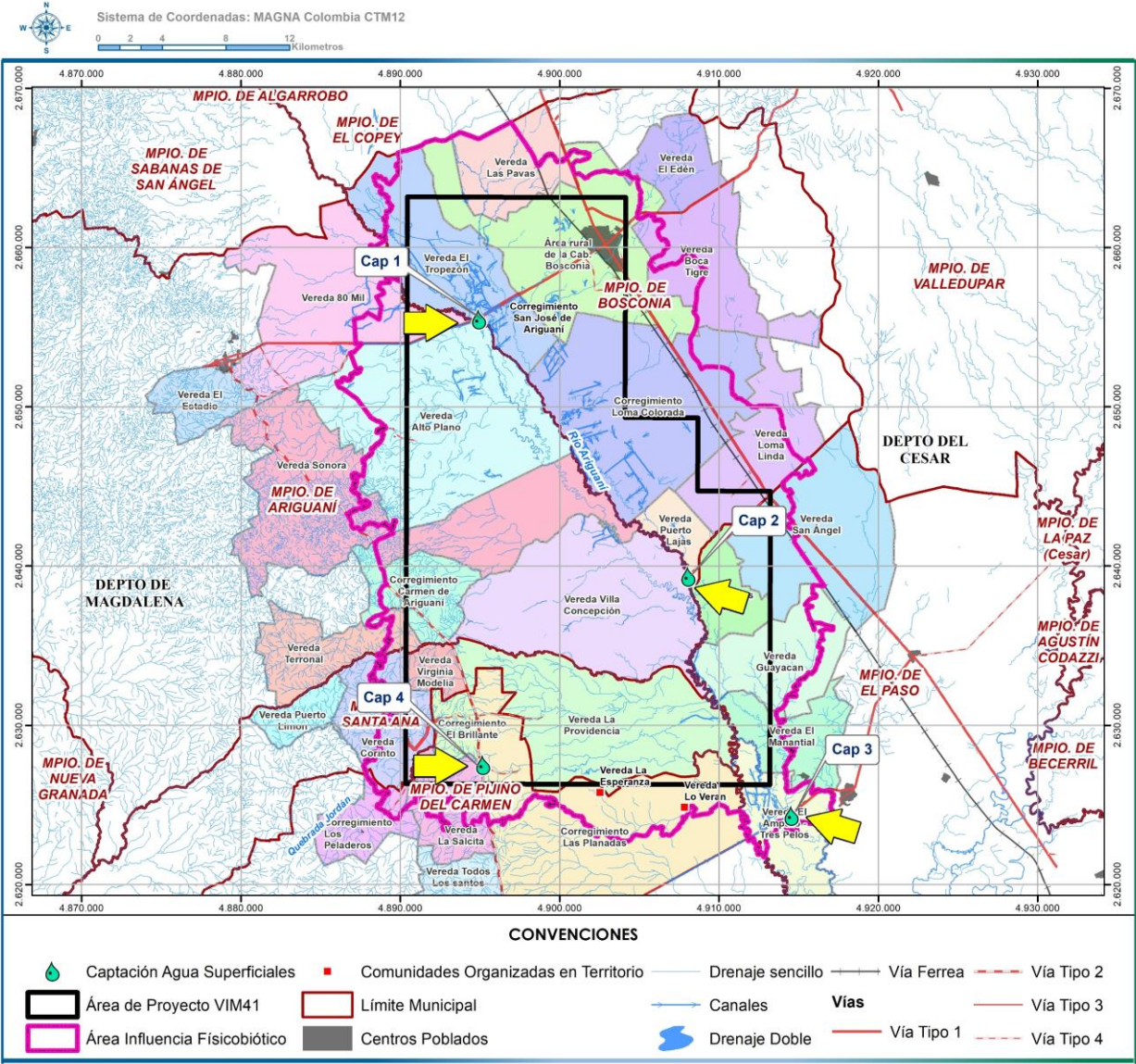
Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales

Puntos de captación de agua superficial

- Concesión de aguas superficiales - Captación de agua (Caudal estimado de 3 a 5 l/s).

PUNTO DE CAPTACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
Río Ariguani (Cap1_SJAriguani)	4894952,27	2655491,9
Río Ariguani (Cap2_PtoLajas)	4908079,26	2639345,14
Río Ariguani (Cap3_ElAmparo)	4914570,57	2624382,28
Caño El Jordán (Cap4_Planadas)	4895202,42	2627527,5

Aguas superficiales



Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales

- Compra a terceros.
- Uso de agua lluvia.
- Conexión al acueducto.

Suministro de agua



- De acuerdo a disponibilidad del recurso.

- Exploración y concesión a través de pozos profundos:
 - 10 pozos de exploración.
 - 4 para concesión.

Aguas subterráneas



- Campos de aspersión o campos de infiltración de aguas residuales tratadas en un caudal máximo de 5 l/s.
- Entrega a tercero autorizado.
- Evaporación mecánica o nebulización.
- Riego en vías.
- Reúso de aguas residuales domesticas e industriales.
- Conexión al alcantarillado.

Vertimientos



Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales

- Construcción de estructuras para cruces de cuerpos de agua (drenajes naturales de tipo permanentes o intermitentes) en vías existentes objeto de mejoramiento y/o vías nuevas.

Ocupaciones de cauce



- Compra de materiales de construcción en sitios con título minero y licencia ambiental.

Materiales de construcción



- Solicitar zonas de préstamo lateral para las actividades de adecuación y construcción de locaciones, facilidades y vías de acceso.

Zonas de préstamo lateral

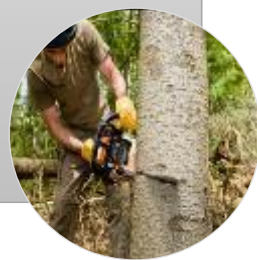


- De acuerdo a disponibilidad del recurso.

Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales

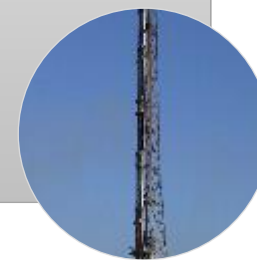
- Aprovechamiento de árboles para la construcción de infraestructura.
- Aprovechamiento de especies de flora en veda.

Aprovechamiento forestal



- Descarga de gases en teas, ductos o chimeneas.

Emisiones atmosféricas



- Separación en la fuente, almacenamiento temporal, entrega a terceros para manejo, tratamiento disposición final.
- Zonas de biorremediación.

Residuos sólidos



• De acuerdo a disponibilidad del recurso.

Etapas y actividades del proyecto

8



Valle Inferior del Magdalena - 41

By Lewis Energy Colombia, Inc.



Etapas y actividades del proyecto

Etapas preoperativa

Etapas constructiva

Etapas operativa

Etapas Desmantelamiento, Restauración y Abandono



Actividades transversales



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa preoperativa



Gestión inmobiliaria (predios y
servidumbres)



Etapas y actividades del proyecto

➤ Actividades transversales



Información, socialización y participación institucional y comunitaria



Contratación y capacitación de personal



Etapas y actividades del proyecto

➤ Actividades transversales



Movilización de personal, maquinaria, materiales de construcción, insumos, equipos, residuos líquidos y sólidos (vía terrestre)



Movilización de personal, materiales, equipos e insumos por vía aérea (helicoptero - helipuerto)



Captación y consumo de agua superficial y subterránea



Compra y uso de agua adquirida de terceros



Uso de aguas lluvias



Manejo y disposición de residuos líquidos y sólidos

Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa constructiva

Construcción de locaciones, facilidades tempranas, facilidades técnico administrativas, CPF, city gate, áreas de biorremediación, ZODME's, zonas de préstamo lateral y facilidades de generación para venta.



Desmonte y descapote



Movimientos de tierras
(Excavaciones, cortes y rellenos)



Construcción de obras de manejo
de la escorrentía



Construcción de placas o zonas
duras



Instalación de estructuras, manejo de
taludes y control geotécnico (locaciones,
facilidades, city gate, etc.)



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa constructiva

Adecuación y construcción de vías.



Conformación del derecho de vía (desmonte y descapote)



Movimientos de tierras (Excavaciones, cortes y rellenos) y colocación de afirmado.



Ocupaciones de cauce



Instalación de estructuras, manejo de taludes y control geotécnico



Construcción de obras de manejo de la escorrentía



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa constructiva

Línea de flujo y acometidas a redes de servicio público (acueducto y alcantarillado)



Conformación del derecho de vía
(desmonte y descapote)



Manejo de tubería (transporte,
acopio, tendido, doblado,
alineación, soldadura o acople.)



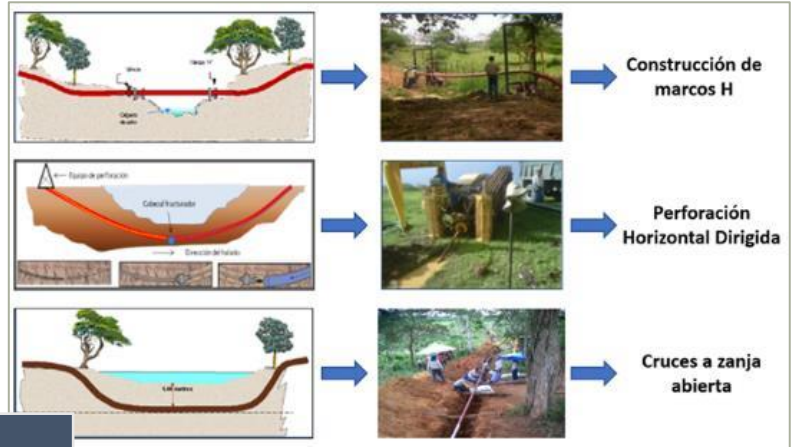
Zanjado y enterrado



Ensayos no destructivos para la
línea de flujo



Cruces especiales



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa constructiva

Líneas eléctricas



Conformación del derecho de vía (desmonte y descapote)



Construcción y montaje de estructuras (torres y/o postes).



Tendido y tensionado de conductor y cable de guarda



Construcción de cruces especiales



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa operativa



PERFORACIÓN DE POZOS

Montaje de infraestructura y equipos.

Perforación (operación del taladro, motores, generadores y tea), registros eléctricos, corazonamiento y completamiento.

Manejo y disposición de lodos y cortes de perforación.



PRODUCCIÓN

Pruebas de producción cortas y extensas.

Separación, tratamiento y almacenamiento de fluidos (incluye operación de equipos y paneles solares).

Movilización de fluidos por líneas de flujo, Carrotanque, camiones tipo cisterna, entre otros.

Operación del city gate.

Funcionamiento de la tea.

Inyección y reinyección de aguas de formación.



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa operativa



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA VENTA

Generación de energía eléctrica

Transmisión y venta de energía eléctrica.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA

Operaciones posteriores a la terminación de pozos.

Mantenimiento de áreas operativas.

Mantenimiento de líneas de flujo acometidas a redes de servicio público.

Mantenimiento de líneas eléctricas.

Mantenimiento de vías.



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa Desmantelamiento, Restauración y Abandono



Desmantelamiento, retiro de equipos, demolición y/o desmonte de infraestructura



Abandono de pozos



Revegetalización, empradización y recuperación



Cierre Social del Proyecto



Taller de impactos y medidas de manejo

9



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Taller de Impactos y Medidas de Manejo

¿QUÉ ES UN IMPACTO?

Es el efecto de una determinada actividad, generando **cambios** en el medio ambiente y sus componentes (abiótico, biótico y social).

Carácter

Positivo (+)

Negativo (-)



Las Medidas de Manejo son...

El conjunto de programas, proyectos y actividades necesarios para:



PREVENIR: Evitar impactos.



MITIGAR: Disminuir o reducir impactos.



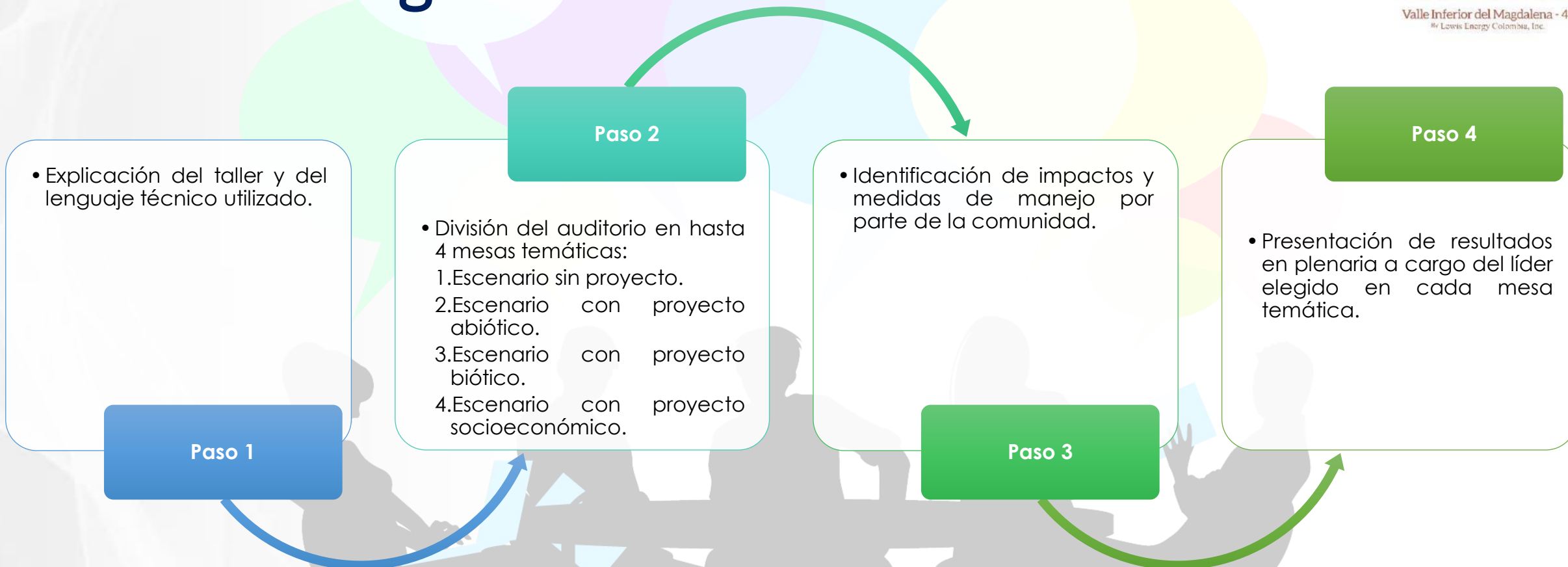
CORREGIR: Restaurar lo generado por el o los impactos.



COMPENSAR: Retribuir y dar algo a cambio al ambiente o comunidades por el impacto generado.



Metodología Taller



Analicemos los Impactos en un escenario Sin Proyecto...

Primer momento de socialización Loveran



La metodología para la realización del taller de identificación de actividades e impactos en el escenario Sin Proyecto, es conocida como **“diálogo de saberes”** donde se genera un escenario de interlocución con el fin de “promover la construcción social del conocimiento mediante el intercambio de ideas, sentires, imágenes, creencias, nociones, conceptos, prácticas, historias, deseos, vivencias y emociones para alcanzar la comprensión común” (Salas, 2013) del entorno.

En el escenario Sin Proyecto no se identifican medidas de manejo



Lewis Energy Colombia, Inc.®

Analicemos los Impactos «Sin Proyecto»

		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA PROYECTO VIM41																							
		Matriz de Impactos - Sin Proyecto																							
MEDIO	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTOS	ESCENARIO ACTUAL																						
			Manejo de basuras	Manejo de aguas residuales	Captación y uso de agua superficial (lluvia, jagüeyes, ríos, quebrada, arroyo)	Captación y uso de agua subterránea (pozo profundo, aljibes, nacimientos)	Quemas para preparación de suelos	Tala de árboles	Actividades agropecuarias (agricultura y ganadería)	Actividades agroindustriales (agricultura y ganadería a gran escala)	Caza	Pesca	Domesticación de fauna silvestre	Construcción y adecuación de vías nacionales, departamentales y municipales	Transporte Terrestre	Actividad minera (extracción de materiales de construcción)	Transmisión de energía eléctrica	Operación de infraestructura Petrolera (Puntual)	Operación de infraestructura Petrolera (Lineal)	Turismo					
ABIÓTICO	AIRE																								
	RUIDO																								
	FORMAS DEL TERRENO (Geología, Geomorfología y Geotecnia)																								
	AGUA SUBTERRÁNEA																								
	AGUA SUPERFICIAL																								
BIÓTICO	SUELO																								
	ECOSISTEMAS TERRESTRES																								
	COBERTURA VEGETAL																								
	FLORA																								
	FAUNA																								
SOCIOECONÓMICO	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS																								
	POBLACIÓN (Estructura poblacional y dinámica migratoria)																								
	CULTURAL (Percepción del paisaje)																								
	ESPACIAL																								
	ORGANIZACIÓN COMUNITARIA																								
	SERVICIOS PÚBLICOS (Acueducto, Alcantarillado, Manejo de Residuos, Energía)																								
	SERVICIOS SOCIALES (Salud, Educación, Vivienda)																								
	ECONOMÍA (Bienes y servicios, dinámica de empleo, niveles de ingreso, valor de la tierra)																								
CULTURAL (Costumbres - Patrimonio Arqueológico)																									



Primer momento de socialización Virginia Modelia



Primer momento de socialización C. Carmen de Ariguaní

Analicemos los Impactos «Con Proyecto»

		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA PROYECTO VIM41																																																																																																																																																																																					
Matriz de Impactos - Escenario Con proyecto																																																																																																																																																																																							
MEDIO	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTOS	ETAP A PREO PERA TIVA	ACTIVIDADES TRANSVERSALES	ETAPA CONSTRUCTIVA Construcción de locaciones, facilidades técnico administrativas, CPF, city gate, áreas de biorremediación ZODME s, zonas de préstamo lateral y facilidades de generación para venta.	ETAPA CONSTRUCCIÓN Adecuación y construcción de vías	ETAPA CONSTRUCCIÓN Línea de flujo y acometidas a redes de servicio público (acueducto y alcantarillado)	ETAPA CONSTRUCCIÓN Líneas eléctricas	ETAPA OPERATIVA Perforación de pozos	ETAPA OPERATIVA Producción	ETAPA OPERATIVA Generación de energía eléctrica para venta	ETAPA OPERATIVA Mantenimiento infraestructura	ETAPA DESMANTELAMIENTO, RESTAURACIÓN Y ABANDONO	MEDIDAS DE MANEJO																																																																																																																																																																									
														Control y movilidad (personas y vehículos)	Información, socialización y participación institucional y comunitaria	Contaminación, capacitación y adquisición de maquinaria y equipo (Vías terrestres)	Movilización de personal, materiales, equipos e insumos por vía aérea	Capacitación y consumo de agua superficial	Capacitación y consumo de agua subterránea	Compra y uso de agua adquirida de terceros	Uso de aguas lluvias	Manejo y disposición de residuos líquidos	Manejo y disposición de residuos sólidos	Desmonte y descapote	Movimiento de tierras (excavaciones, cortes y rellenos) y colocación de alambrado	Construcción de obras de manejo de la escorrentía	Construcción de placas o zonas hulas	Instalación de estructuras, muros, cercos, etc.	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias	Construcción de obras de manejo de las aguas lluvias



Vereda 80 Mil. Primer momento de socialización.



Vereda Alto Plano Primer momento de socialización.

Preguntas e inquietudes



Contactos 10



Valle Inferior del Magdalena - 41
By Lewis Energy Colombia, Inc.



lewisenergycolombia.com |



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Contactos



Lewis Energy Colombia, Inc.®

Mary Luz Pedraza– Especialista Ambiental

mpedraza@lewisenergy.com

Iván Felipe Valencia – Gestor Social

ivalencia@lewisenergy.com

Celular: 313-4975306



Eliana Gómez– Coordinadora del Proyecto

eliana.gomez@geocol.com.co

Alexandra Estevan- Coordinador Social del Proyecto

alexandra.estevan@geocol.com.co

Celular: 311-5602736

Contacto GEOCOL CONSULTORES S.A.:

(+57) (601) 2141666



20
23

GRACIAS

Suministramos energía limpia, esencial para la transición energética del país