



Lewis Energy Colombia, Inc.®



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

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA PROYECTO VIM 42

JULIO 2023

 lewisenergycolumbia.com



20
23



4/04/2023, 3:29:06 p.m.
9° 18' 17" N, 73° 51' 35" W
177° S
Camino a Las Pílas
Chimichagua
Cesar



20
23

Tabla de Contenido

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 - 42
Lewis Energy Colombia, Inc.

20
23

Tabla de Contenido



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 Escuchémoslos.



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

limpio & ordenado

Por favor mantengamos el orden y aseo de este lugar.

20
23

Objetivo de la Reunión

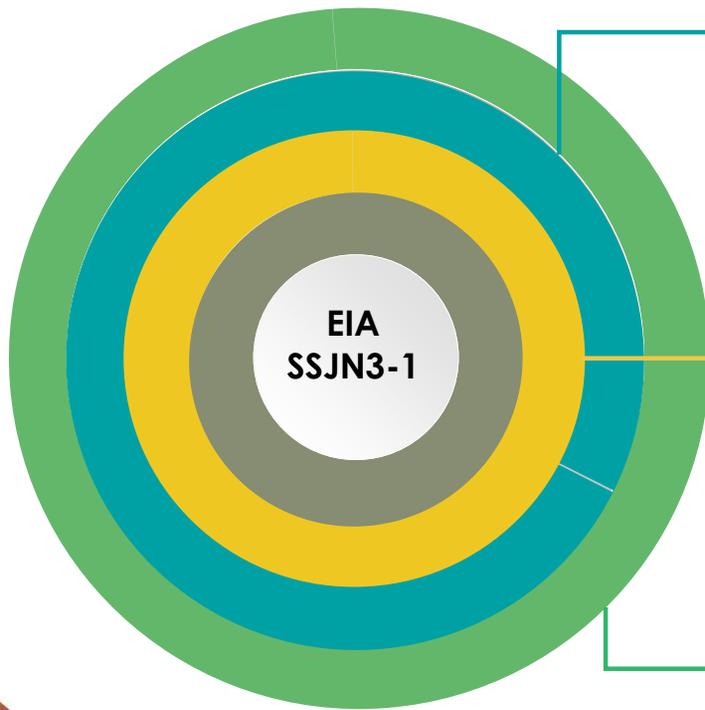
1



Valle Inferior del Magdalena - 42
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 VIM42



SOCIALIZACIÓN

Socializar las actividades y alcance para el para el Proyecto VIM42, 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 para el Proyecto VIM42, 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



Lewis Energy Colombia, Inc.*



20
23

Empresas
Participantes

2



Valle Inferior del Magdalena - 42
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 - 42
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



20
23

Proceso de Licenciamiento Ambiental

4



Valle Inferior del Magdalena - 42
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Proceso de Licenciamiento Ambiental.

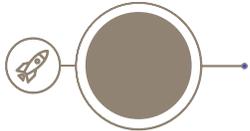


Localización y área de influencia del Proyecto

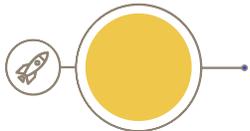
5



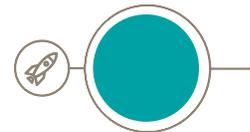
Valle Inferior del Magdalena - 42
By Lewis Energy Colombia, Inc.



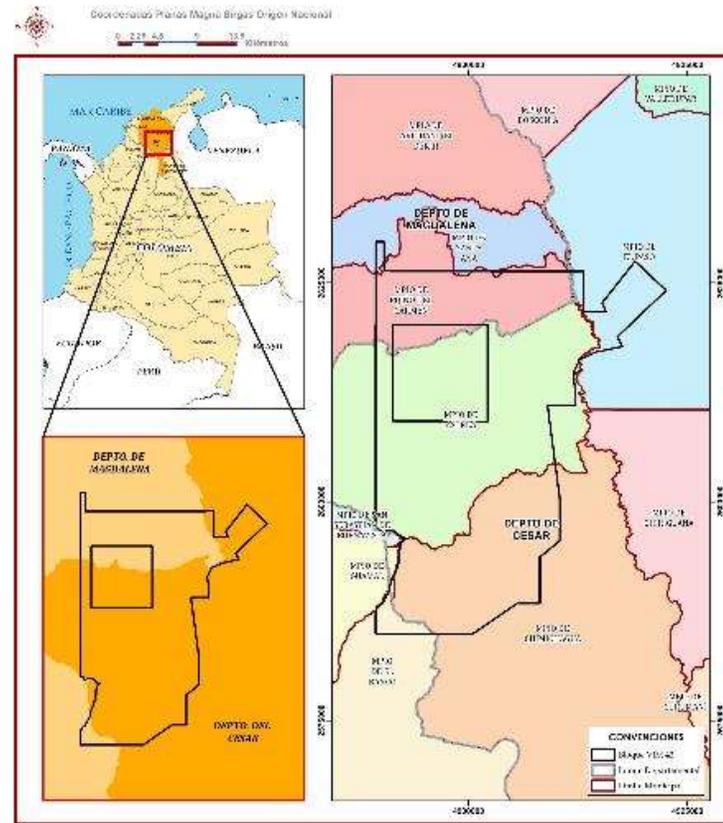
El Paso
Astrea
Chimichagua
CESAR



Santa Ana
Pijiño del Carmen
El Banco
MAGDALENA



CORPAMAG
CORPOCESAR
CORPORACIONES

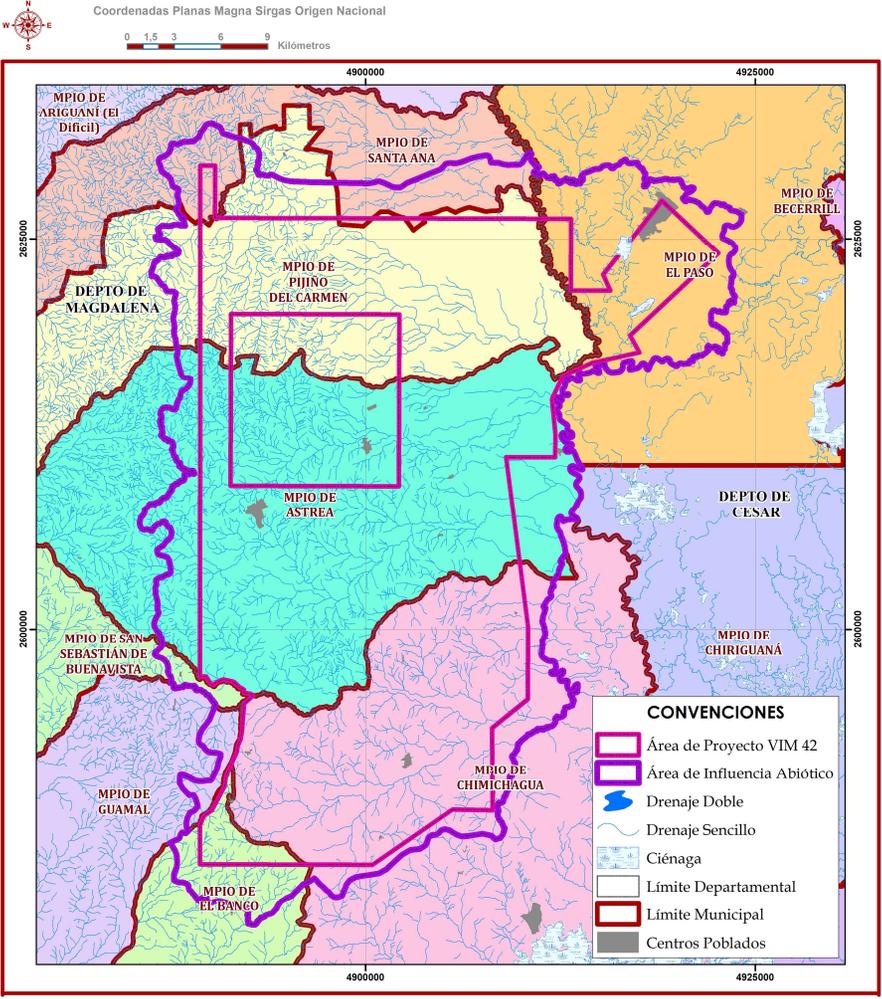


20
23



Localización Área
VIM-42

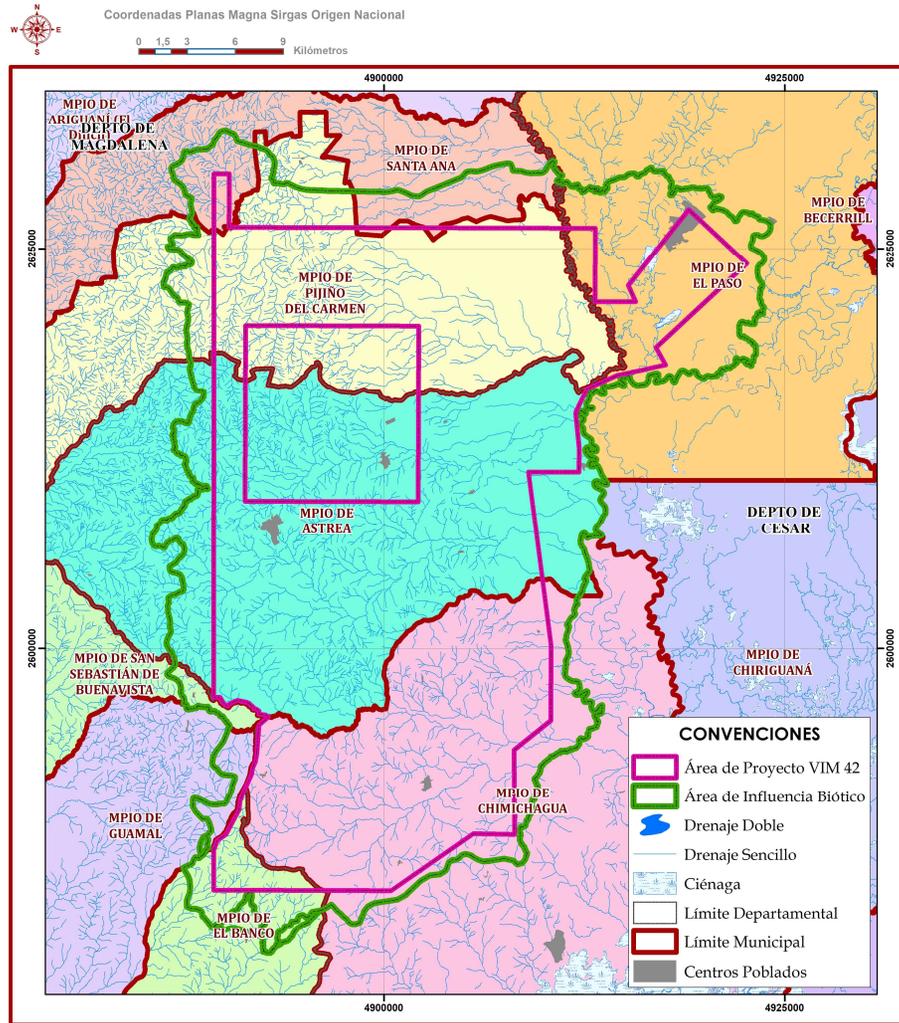
Área de influencia preliminar medio abiótico



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Área de influencia preliminar medio biótico



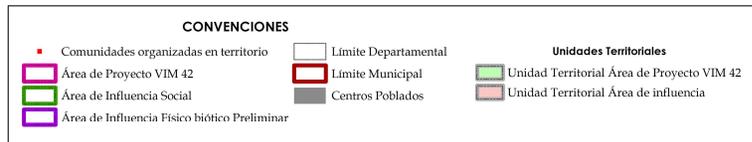
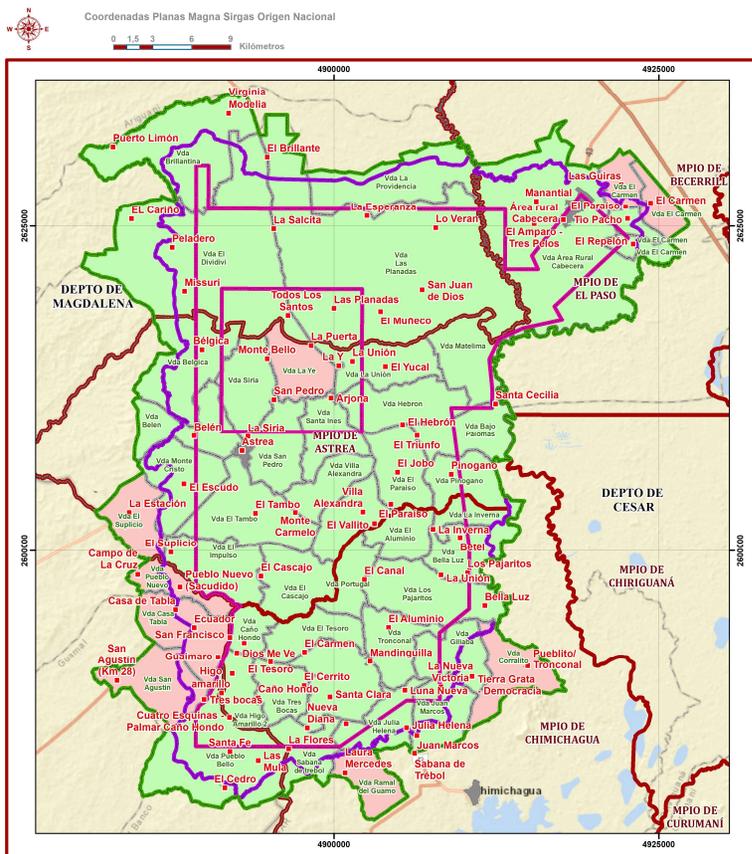
20
23



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Área de influencia preliminar medio socioeconómico



	MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL
ÁREA DEL PROYECTO VIM-42	ASTREA	25
	EL PASO	8
	CHIMICHAGUA	32
	PIJIÑO DEL CARMEN	11
	SANTA ANA	2
	EL BANCO	3
	ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	GUAMAL
	SAN SEBASTIAN DE BUENA VISTA	2



Lewis Energy Colombia, Inc.



Área de influencia preliminar medio socioeconómico

Municipio		Vereda
Astrea	1	Vereda El Tambo
	2	Vereda La Siria
	3	Vereda El Suplicio
	4	Vereda Vereda Bélgica
	5	Vereda Monte Carmelo
	6	Vereda El Cascajo
	7	Vereda Vereda Belén
	8	Vereda Montebello
	9	La Estación
	10	La Puerta
	11	El Vallito
	12	Vereda EL jobo
	13	Corregimiento La Y-
	14	Corregimiento El Hebrón
	15	Vereda La Unión
	16	Vereda Pinogano
	17	Vereda San Pedro
	18	Vereda Villa AleXandra
	19	Corregimiento Santa Cecilia
	20	Cabecera Municipal Astrea
	21	Corregimiento Arjona
	22	Vereda El Triunfo
	23	Escudo
	24	Vereda El Yucal
	25	Vereda El Paraíso

Municipio		Vereda
Chimichagua	1	Caño Hondo
	2	Vereda Higo Amarillo Dos
	3	Vereda El Tesoro
	4	Tres Bocas
	5	Vereda Sabana de Trebol
	6	Vereda El Aluminio
	7	Vereda La Inverna
	8	Vereda Portugal
	9	Vereda Tierra Grata - Democracia
	10	Corregimiento Dios Me Ve
	11	Vereda El Carmen
	12	Corregimiento Las Flores
	13	Cuatro Esquinas - Palmar Caño Hondo
	14	Corregimiento Be Tel
	15	Vereda Julia Helena
	16	Corregimiento Juan Marcos
	17	Corregimiento Mandinguilla
	18	Vereda Los Pajaritos
	19	Vereda Pueblito - Tronconal
	20	Guaimaro
	21	San Francisco
	22	Bella Luz
	23	La Victoria
	24	Corregimiento Higo Amarillo
	25	Nueva Diana
	26	Corregimiento Buenos Aires
	27	Vereda Santa Clara
	28	Vereda Luna Nueva
	29	Vereda El Cerrito
	30	Vereda El Canal
	31	Laura Mercedes
	32	La Unión

Área de influencia preliminar medio socioeconómico

Municipio		Vereda
San Sebastian de Buena Vista	1	Pueblo nuevo -Sacudío
	2	Campo de la cruz
Guamal	1	Corregimiento Casa Tabla
	2	Ecuador (Vereda de Casa tabla)
	3	San Francisco / San Agustin
Pijiño del Carmen	1	El Cariño
	2	Vereda Lo Veran
	3	Vereda Misuri
	4	San Juan de Dios
	5	Corregimiento Las Planadas
	6	Vereda EL Peladero
	7	La Esperanza (El Jordan)
	8	Vereda Todos los santos (Corrg Planadas)
	9	Vereda La Salcita (Corrg Planadas)
	10	El Brillante
	11	El Muñeco
Santa Ana	1	Morelia
	2	Puerto Limón
El Paso	1	Cabecera Municipal
	2	El Carmen
	3	Manantial
	4	Tio Pacho
	5	Repelon
	6	El Amparo - Tres Pelos
	7	Las Guaras
	8	El paraiso
El Banco	1	Santa Fé
	2	El Cedro
	3	Las Mula



Alcances Generales del Proyecto

6



Valle Inferior del Magdalena - 42
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 10 km de vía nueva por cada infraestructura solicitada que requiera acceso.



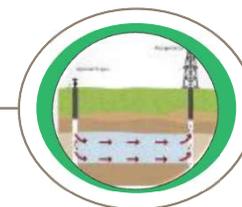
Plataformas o locaciones multipozo.

- 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/ reinyector.



Inyección / Reinyección

- Inyección 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.



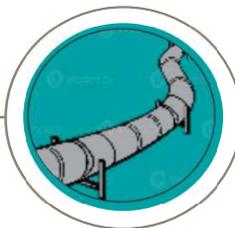
Facilidades centrales de producción (CPF)

- 4 facilidades centrales de producción (CPF) de 12 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.

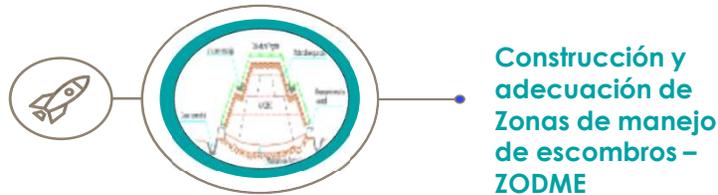
- Líneas de flujo para el transporte de fluidos y/o gas dentro del área, con un diámetro de hasta 24" pulgadas, ancho de derecho de vía multilínea de hasta 25 m y longitudes de hasta 40 km por locación.

Conexión a ductos existentes o futuros

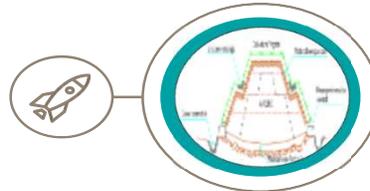
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Lewis Energy Colombia, Inc.®



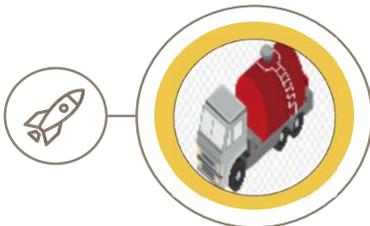
Construcción y adecuación de Zonas de manejo de escombros – ZODME



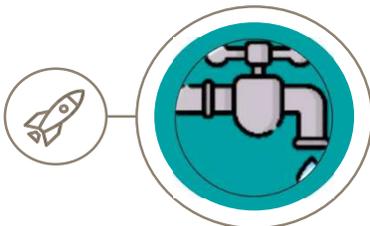
Construcción de zonas de biorremediación



City gates



Transporte terrestre de crudo u otros fluidos



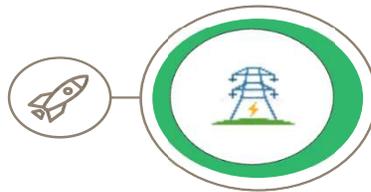
Conexión al acueducto y alcantarillado municipal.

- 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, localizados por zonificación.
- Construcción de dos (2) zonas de biorremediación de 2 ha cada uno, localizadas por zonificación.
- Construcción, instalación, operación y mantenimiento de cinco (5) city gate de 2 ha cada uno.
- Transporte terrestre por medio de carrotanque para los fluidos generados incluyendo gas virtual.
- Conexión mediante la construcción de una acometida a partir de la red existente del acueducto y alcantarillado de hasta 10 km.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

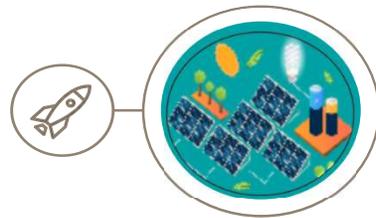


Lewis Energy Colombia, Inc.®



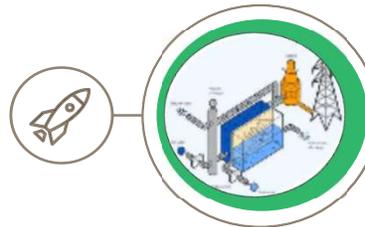
Suministro y conexión de energía eléctrica

- Conexión a la red eléctrica existente.
- Instalación y operación de planta de Generación de energía: Instalación y operación de cuatro (4) plantas de generación de energía.
- 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 40 km.



Generación mediante celdas fotovoltaicas

- 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 y redes de conexión

- 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.

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

7



Valle Inferior del Magdalena - 42
By Lewis Energy Colombia, Inc.

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

Puntos de captación de agua superficial

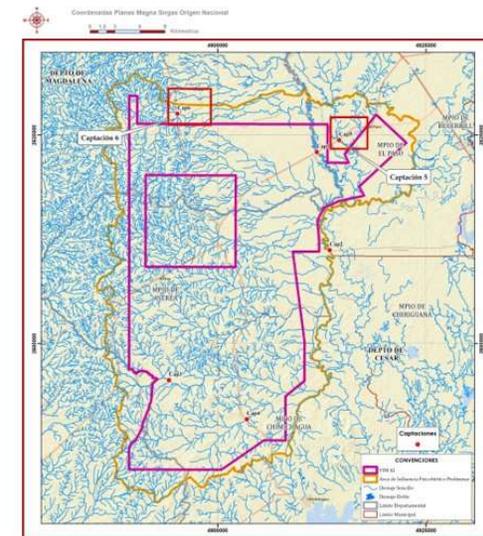
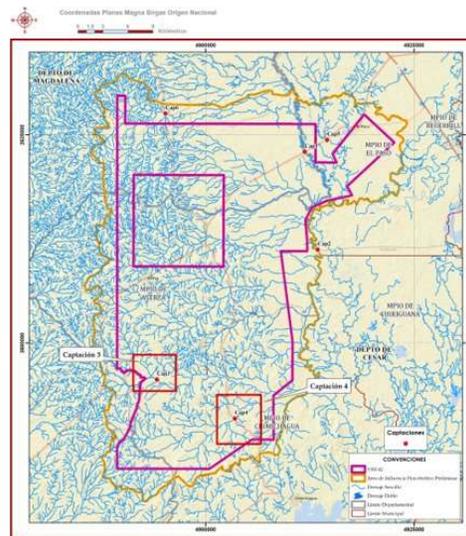
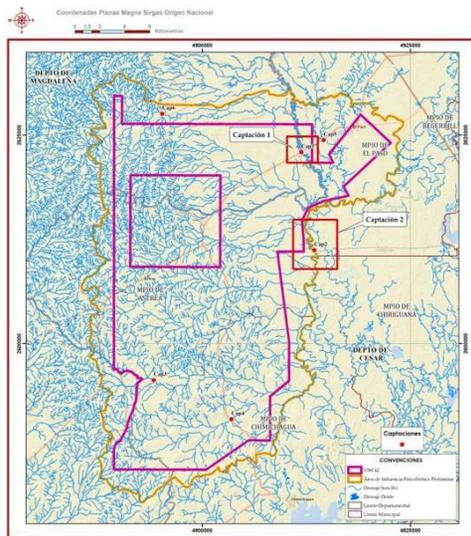
- Concesión de aguas superficiales - Captación de agua (Caudal estimado de 3 a 5 l/s).
- Compra a terceros.
- Uso de agua lluvia.
- Conexión al acueducto.

Aguas superficiales



HASTA SEIS (6) POSIBLES PUNTOS DE CAPTACIÓN DISTRIBUIDAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO
¡¡EN PROCESO DE EVALUACIÓN!!

CAPTACIÓN	ESTE	NORTE
Cap 1	4911894,05	2622948,34
Cap 2	4913450,18	2611189,66
Cap 3	4894170,36	2595594,68
Cap 4	4903499,02	2590908,74
Cap 5	4914570,57	2624382,28
Cap 6	4895188,29	2627544,28



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

- 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



- De acuerdo a disponibilidad del recurso.



Lewis Energy Colombia, Inc.®



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.



Lewis Energy Colombia, Inc.®



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

- Aprovechamiento de árboles para 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 y disposición final.
- Zonas de biorremediación.

Residuos sólidos



- De acuerdo a disponibilidad del recurso.



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Etapas y actividades del proyecto

8

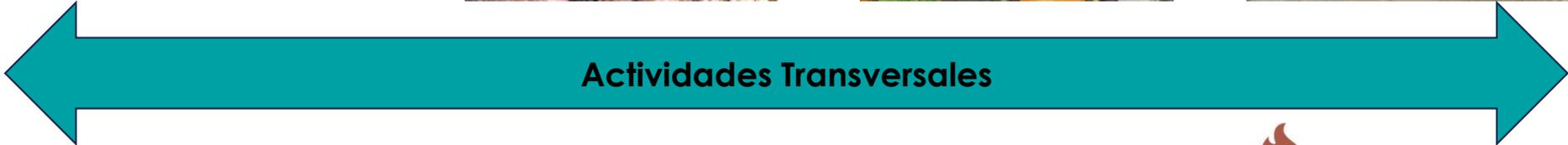


Valle Inferior del Magdalena - 42
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Etapas y actividades del proyecto.



Etapa preoperativa	Etapa constructiva	Etapa operativa	Etapa Desmantelamiento, Restauración y Abandono



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa preoperativa



Gestión inmobiliaria (predios y servidumbres)



Lewis Energy Colombia, Inc.*



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



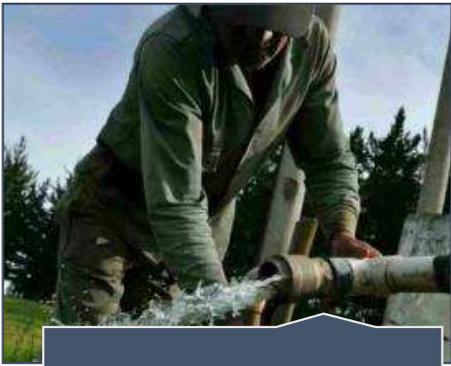
Movilización de personal, maquinaria, materiales de construcción, insumos, equipos, residuos líquidos y sólidos (vía terrestre)



Movilización de personal, materiales, equipos e insumos por vía aérea (helicopuerto - 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.



Desmante y descapote



Movimientos de tierras
(Excavaciones, cortes y rellenos)



Construcción de obras de manejo de la escorrentia



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



Construcción de placas y zonas duras



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



Conformación de terraplén (relleno con material de cantera)



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, tanque, 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



Revegetación, empradización y recuperación



Cierre Social del Proyecto



Lewis Energy Colombia, Inc.®



20
23

Taller de impactos y medidas de manejo

9



Valle Inferior del Magdalena - 42
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.

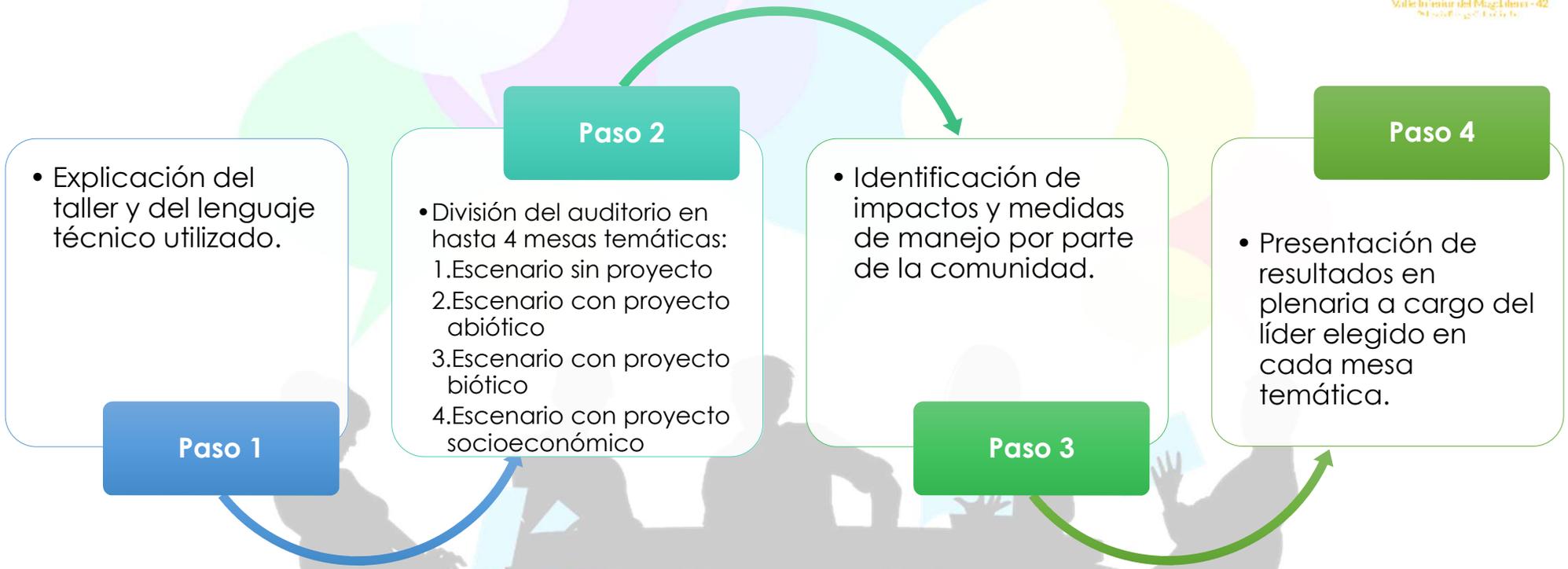


COMPENSAR: Retribuir y dar algo a cambio al ambiente o comunidades por el impacto generado.



Lewis Energy Colombia, Inc.*

Metodología Taller



Analicemos los Impactos en un escenario Sin Proyecto...



Primer momento de socialización Montebello



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 VIM42



Matriz de Impactos - Sin Proyecto

ESCENARIO ACTUAL

MEDIO	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTOS	ESCENARIO ACTUAL													
			Manejo de basuras	Manejo de aguas residuales	Captación y uso de agua superficial (ríos, quebradas, arroyos)	Captación y uso de agua subterránea (pozo profundo, aljibes, nacimientos)	Quemas para preparación de suelos	Tala de árboles	Actividades agropecuarias (agricultura y ganadería)	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 (Puntuales)
ABIÓTICO	AIRE															
	RUÍDO															
	FORMAS DEL TERRENO (Geología, Geomorfología y Geotecnia)															
	AGUA SUBTERRÁNEA															
	AGUA SUPERFICIAL															
	SUELO															
BIÓTICO	ECOSISTEMAS TERRESTRES															
	COBERTURA VEGETAL															
	FLORA															
	FAUNA															
	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS															
SOCIOECONÓMICO	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)															

Tipo de Impacto:
Positivo (+)
Negativo (-)



18/5/2023 2:36:12 p. m.
9°36'42.43982 N -73°50'52.7006 W ±3.79m
85° E

Primer momento de socialización San Juan de Dios (Pijino del Carmen)



14/04/2023 2:49:14 p. m.
9°40'18" N, 73°41'26" W
202° S

Primer momento de socialización El Carmen (El Paso)

Analicemos los Impactos «Con Proyecto»

MEDIO AMBIENTAL		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EA PROYECTO VM42																				MEDIDAS DE MANEJO	
IMPACTOS		ACTIVIDADES TRANSVERSALES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES		EVALUACIONES	
		ETAPA DE PLANIFICACION		CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		OPERACION Y MANTENIMIENTO		CERRAMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		RECONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA													
ABIÓTICO	AIRE																						
	RUIDO																						
	FORMAS DEL TERRENO (Sedimentación, Descomposición y Gestión)																						
	AGUA SUBTERRANEA																						
	AGUA SUPERFICIAL																						
SUELO																							



18/3/2023 2:53:32 p. m.
9°31'5.15258"N - 73°51'43.79512"W
128° SE
Colegio Ezequiel Montero, Corregimiento El Hebrón

El Hebrón (Astrea). Primer momento de socialización.



28/03/2023, 10:45:48 a. m.
9° 18' 28" N, 73° 54' 9" W
309° NW

Vereda Buenos Aires (Chimichagua) Primer momento de socialización.

Preguntas e inquietudes



Lewis Energy Colombia, Inc.*



Contactos 10



Valle Inferior del Magdalena - 42
By 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



Luisa León– Coordinadora del Proyecto
luisa.leon@geocol.com.co

Lorena Arango - Coordinador Social del Proyecto
lorena.arango@geocol.com.co
Celular: 3206669993

Teléfono: 601-2141666



20
23

GRACIAS

Suministramos energía limpia, esencial para la transición energética del país



Lewis Energy Colombia, Inc.*

