



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

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

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL –EIA– PROYECTO SSJN3-1

JUNIO - JULIO 2023

 lewisenergycolombia.com |



20
23





Lewis Energy Colombia, Inc.®



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

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.®



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



20
23

Tabla de Contenido

AGENDA

20
23

- Aspectos 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



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

limpio & ordenado

Por favor mantengamos el orden y aseo de este lugar.



Objetivo de la Reunión

1



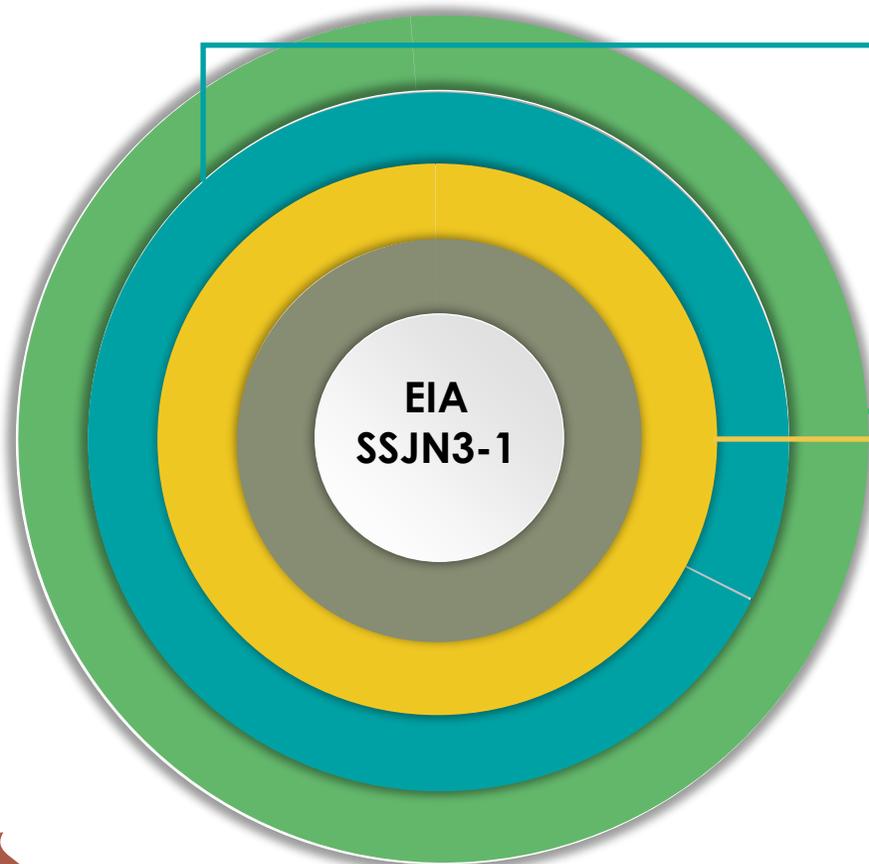
Sinú San Jacinto Norte 3-1

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 SSJN3-1



SOCIALIZACIÓN

Socializar las actividades y alcance para el proyecto SSJN3-1, 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 SSJN3-1, 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



Sinú San Jacinto Norte 3-1

By Lewis Energy Colombia, Inc.





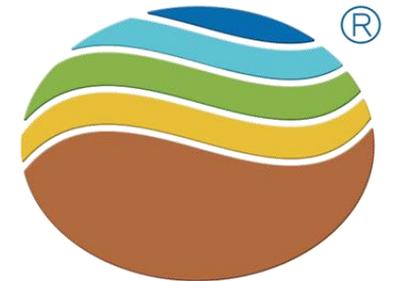
Lewis Energy Colombia, Inc.[®]

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.



**GEOCOL
CONSULTORES S.A.**

¿Qué es un
Estudio de
Impacto
Ambiental?

3



Sinú San Jacinto Norte 3-1

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**.



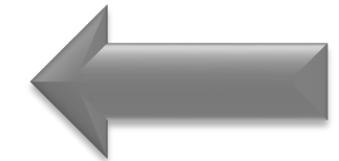
Lewis Energy Colombia, Inc.*



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



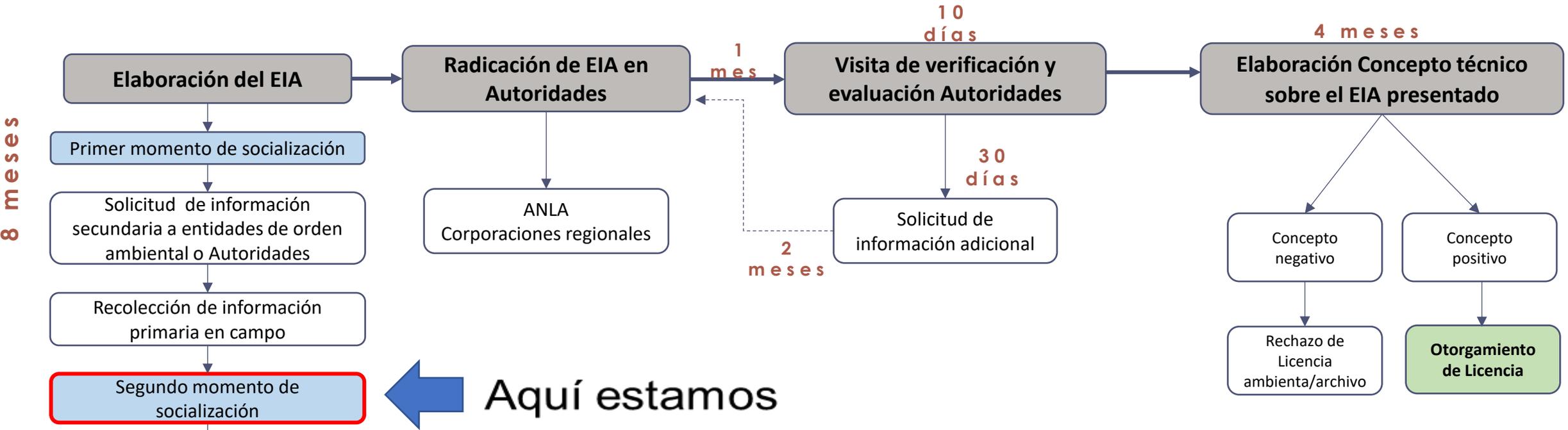
Proceso de
Licenciamiento
Ambiental

4



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Proceso de Licenciamiento Ambiental.



PARTICIPACIÓN TRANSVERSAL



LA PARTICIPACION DE LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA ES **FUNDAMENTAL** PARA LA ELABORACIÓN DEL EIA



Localización y área de influencia del Proyecto

5



Sinú San Jacinto Norte 3-1

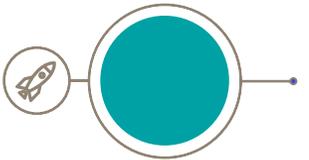
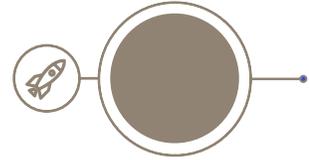
By Lewis Energy Colombia, Inc.



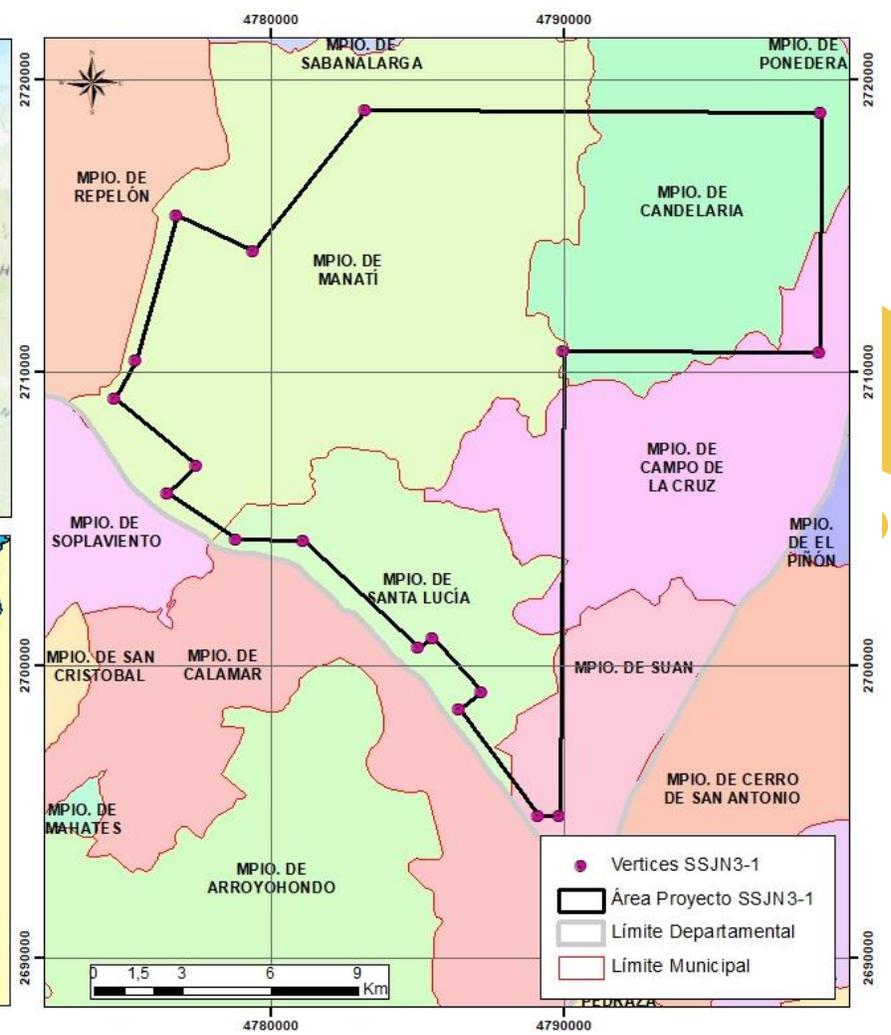


Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Candelaria
Campo de la Cruz
Manatí
Santa Lucía
Suan
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO



C.R.A.
CORPORACIÓN

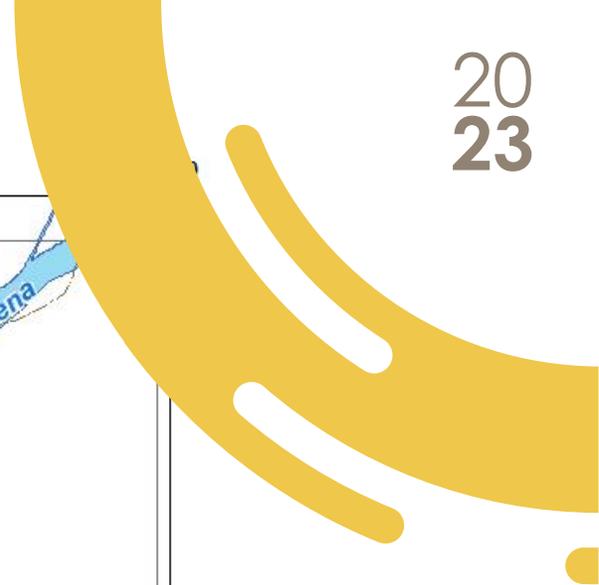
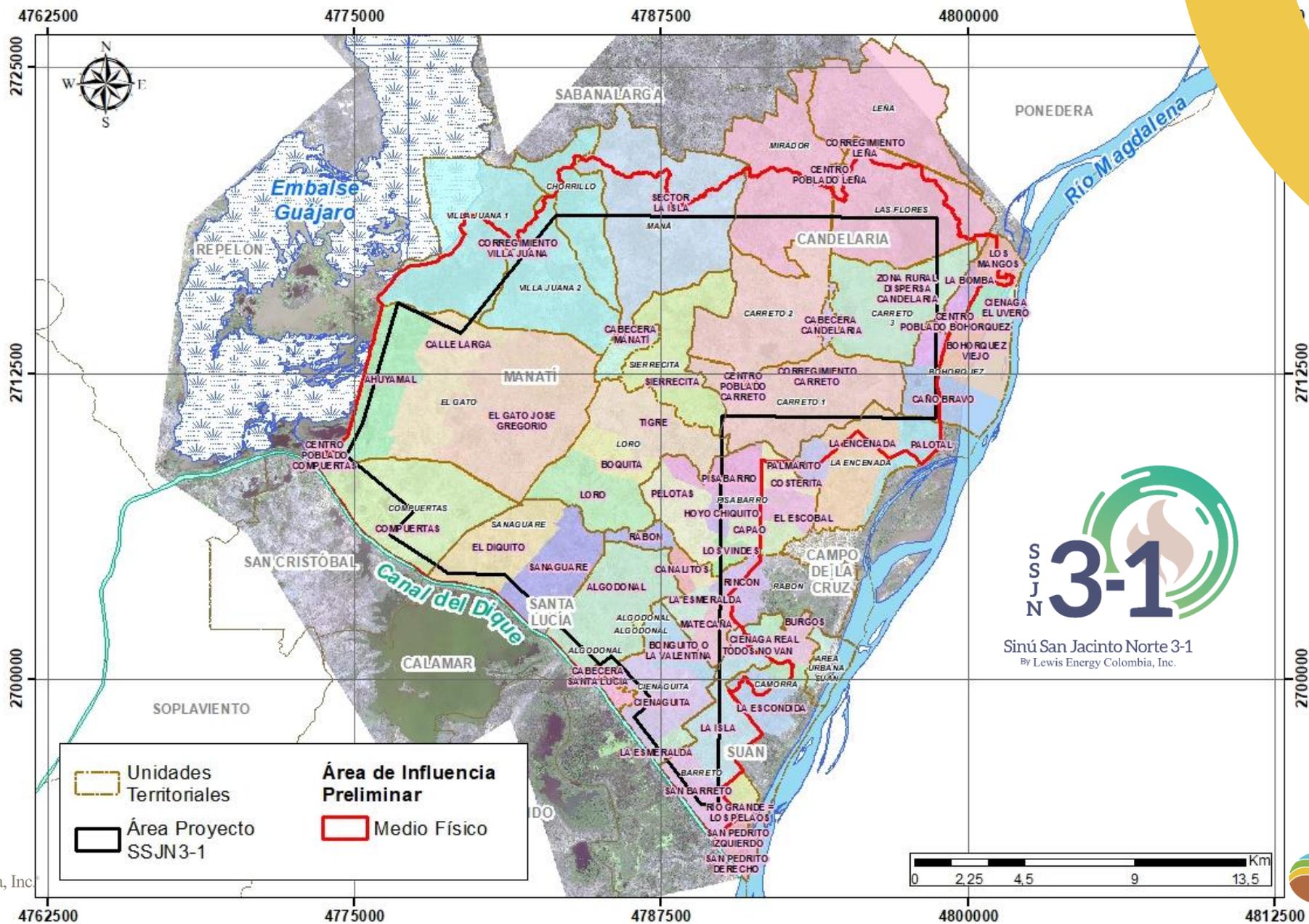


20
23



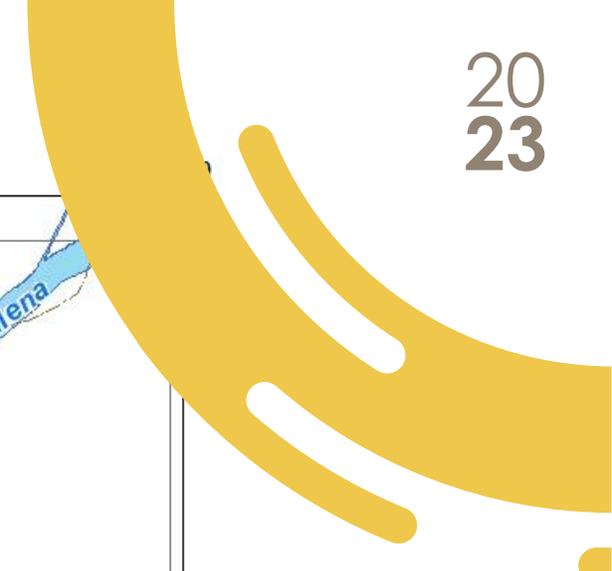
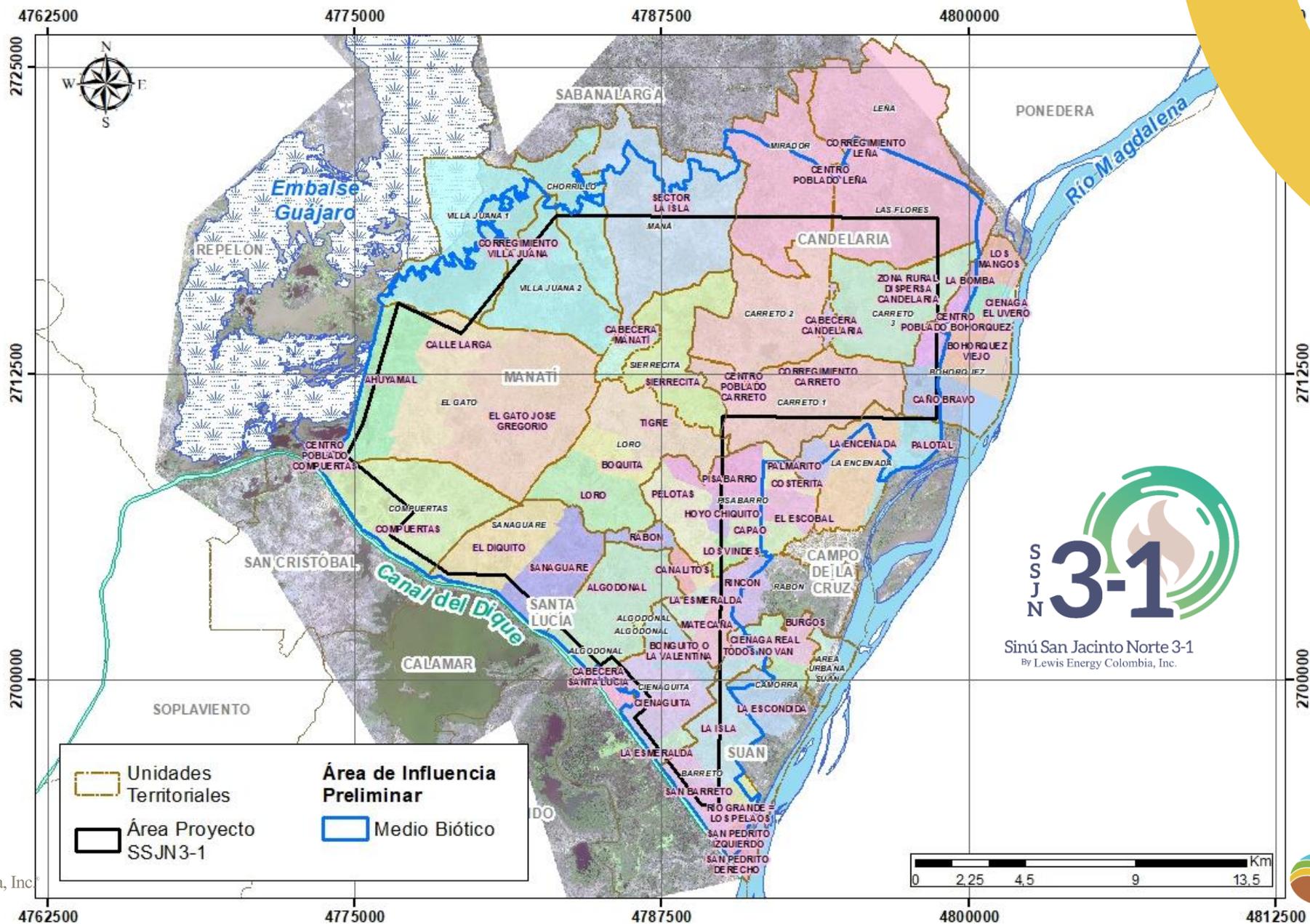
Localización Proyecto SSJN3-1

Área de influencia preliminar medioabiótico



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

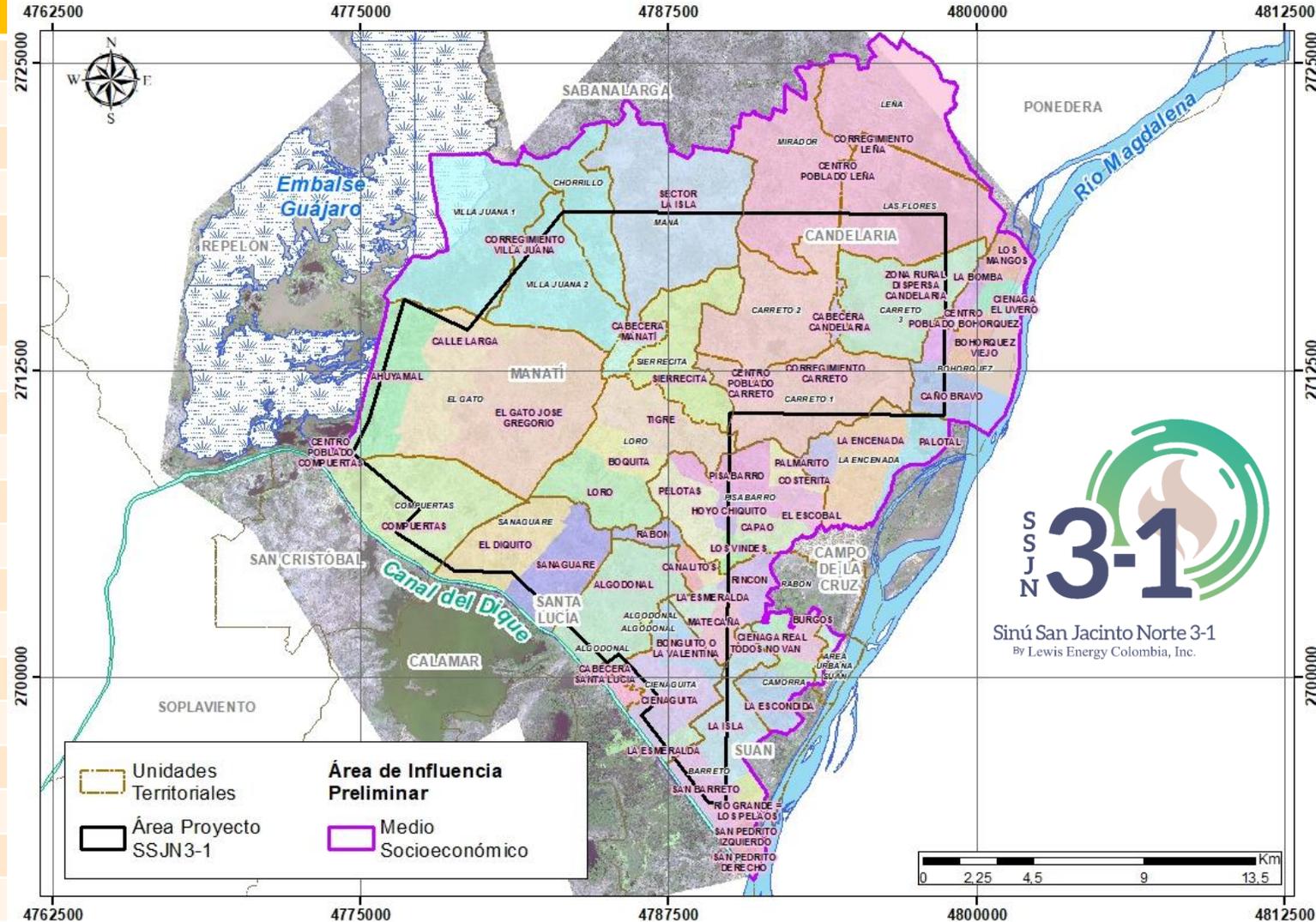
Área de influencia preliminar medio biótico



Área de influencia preliminar medio socioeconómico

20
23

MUNICIPIO	U.T. VERIFICADAS EN CAMPO
CAMPO DE LA CRUZ	1 C. Bohórquez
	2 La Encenada
	3 Pisabarro
	4 Rabón
SANTA LUCÍA	5 Algodonal
	6 Cienaguita
	7 Sanaguare
	8 Cabecera de Santa Lucia
MANATÍ	9 Compuertas
	10 Loro
	11 Sierrecita
	12 Villa Juana
	13 La isla
	14 Gato
	15 Cabecera municipal
SUAN	16 San Barreto
	17 Camorra-Malambito
	18 Área de expansión urbana de Suan
CANDELARIA	19 Cabecera Candelaria
	20 Corregimiento Leña
	21 Corregimiento Carreto
	22 Zona rural dispersa de Candelaria



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Aspectos Generales del Proyecto

6



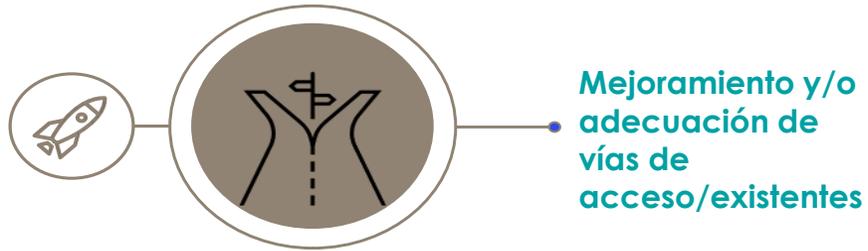
Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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



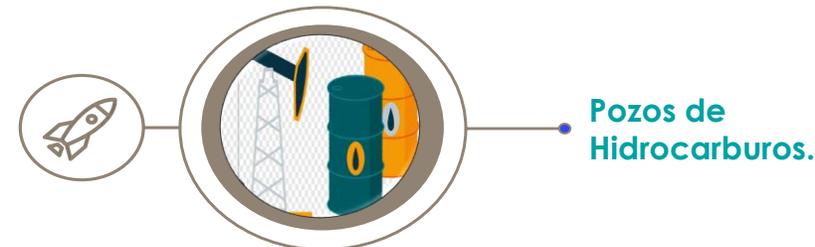
Construcción de nuevas vías de acceso.

- Construcción de hasta 10 km de vía nueva por cada infraestructura solicitada que requiera acceso.



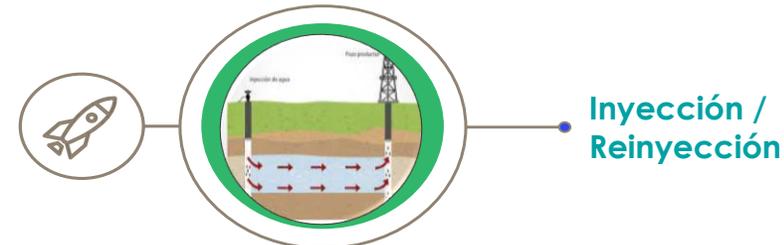
Plataformas o locaciones multipozo.

- 25 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.



Inyección / Reinyección

- Inyección de agua de producción mediante 25 pozos inyectoros - Uno (1) por plataforma.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Facilidades tempranas de Producción

- 25 facilidades tempranas de producción ubicadas en las locaciones a construir, con posibilidad de ampliarlas en 2 ha adicionales.



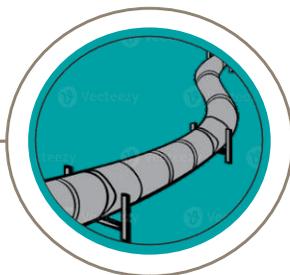
Facilidades centrales de producción (CPF)

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



Facilidad Técnico administrativa.

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



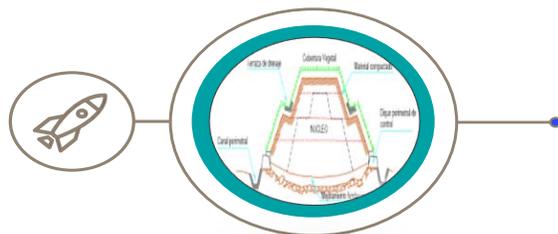
Construcción instalación, operación y mantenimiento de líneas de flujo para el transporte de fluidos y/o gas.

- Líneas de flujo para el transporte de fluidos y/o gas dentro del área, con un diámetro de hasta 20" pulgadas, ancho de derecho de vía multilínea de hasta 25 m y longitudes de hasta 30 km por locación.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Lewis Energy Colombia, Inc.®



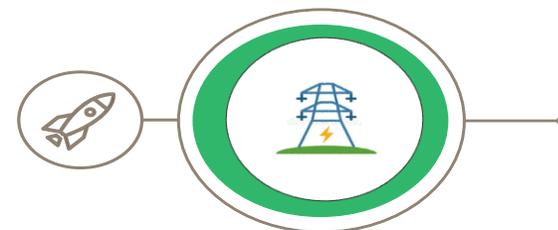
Construcción y adecuación de Zonas de manejo de escombros – ZODME

- Construcción de una (1) ZODME por 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.



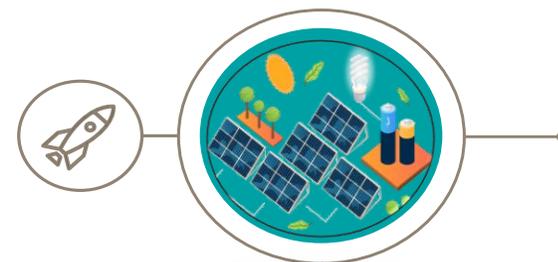
City gates

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



Suministro de energía eléctrica

- Construcción y operación de líneas eléctricas de media y baja, tensiones no mayores a 13,2 kV, con longitudes de hasta 30 km.



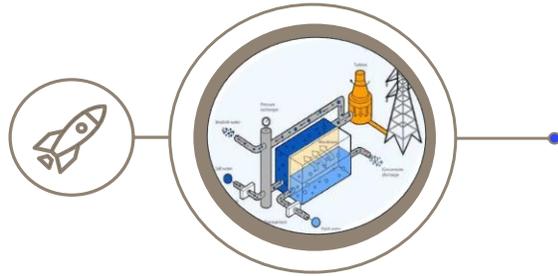
Generación mediante celdas fotovoltaicas

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

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

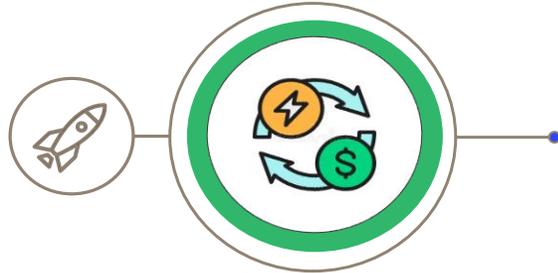


Lewis Energy Colombia, Inc.*



Instalación y operación de planta de Generación de energía

- Instalación y operación de cuatro (4) plantas de generación de energía



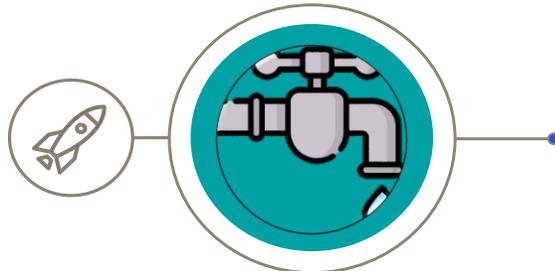
Facilidad de Generación para venta

- 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 10 km.

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

7



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

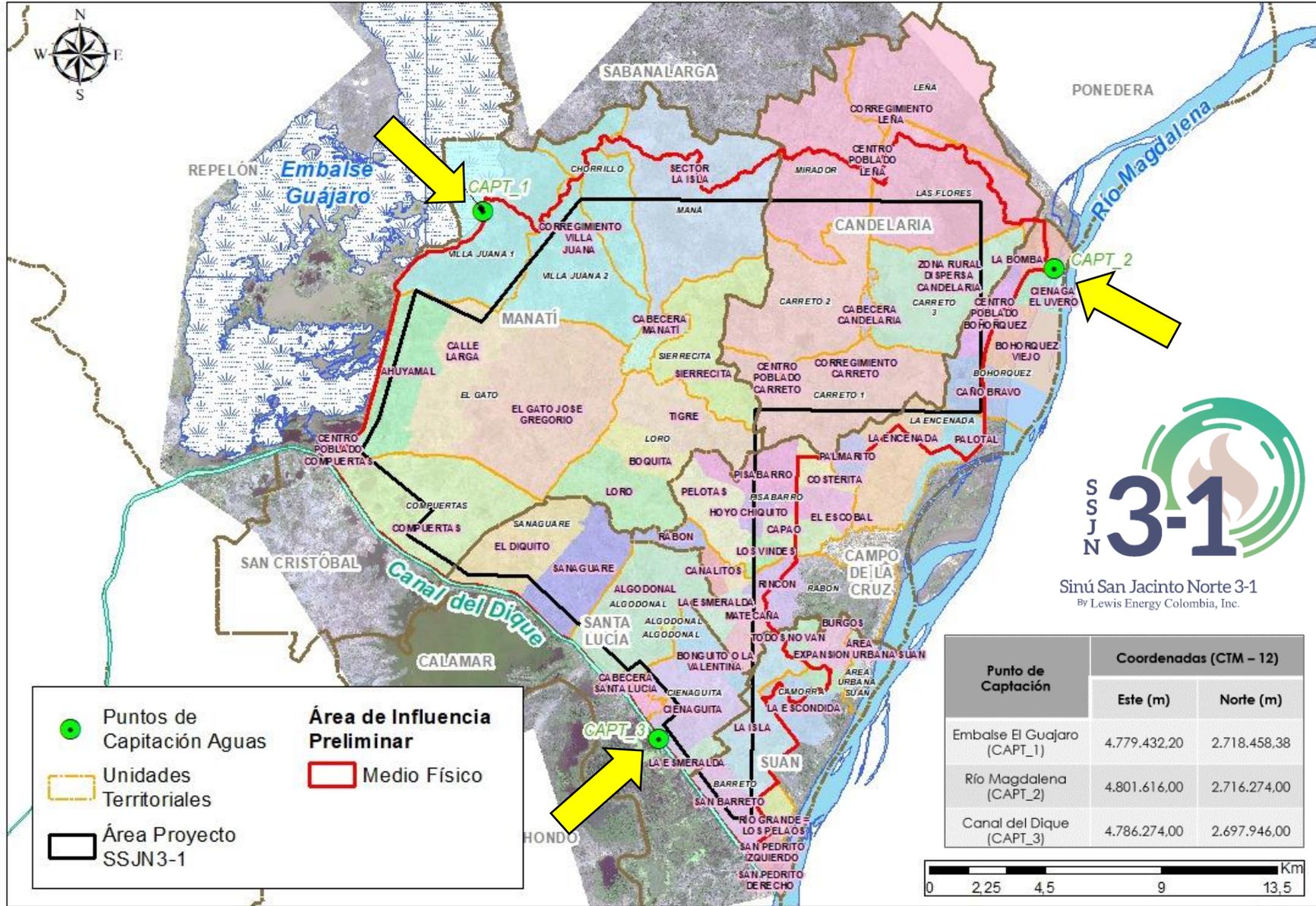


Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales.

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



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

- 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.
- Zona de biorremediación
- Riego en vías
- Reúso de aguas residuales domesticas e industriales.
- Conexión al alcantarillado

Vertimientos



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

- 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



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

- 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.

Residuos sólidos



Etapas y actividades del proyecto

8



Sinú San Jacinto Norte 3-1

By Lewis Energy Colombia, Inc.



Etapas y actividades del proyecto.



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

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



Etapas y actividades del proyecto

➤ Etapa preoperativa



Información, socialización y participación institucional y comunitaria



Contratación y capacitación de personal



Gestión inmobiliaria (predios y servidumbres)



Etapas y actividades del proyecto

➤ Actividades transversales



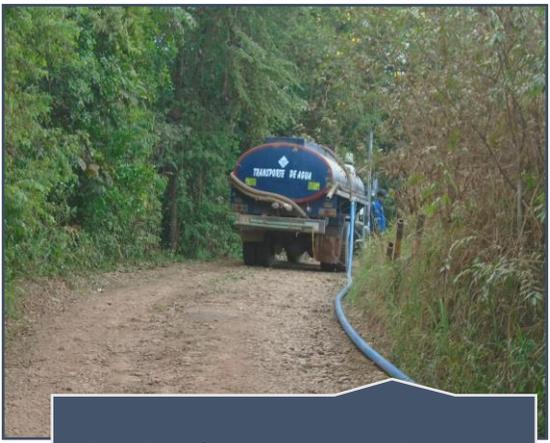
Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



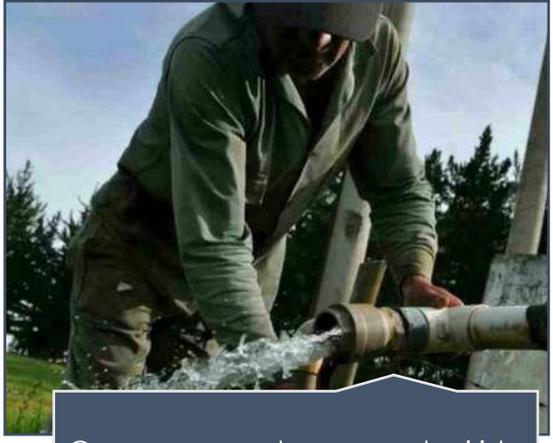
Movilización de personal, maquinaria, materiales de construcción, insumos, equipos, residuos líquidos y sólidos (vía terrestre)



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.



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Desmonte y descapote



Movimientos de tierras
(Excavaciones, cortes y rellenos)



Construcción de obras de manejo
de la escorrentía



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.



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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)



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA VENTA

Generación de energía eléctrica

Transmisión y venta de energía eléctrica.

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



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



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



Abandono de pozos



Revegetalización, empradización y recuperación



Cierre Social del Proyecto



20
23

Taller de impactos y medidas de manejo

9



Sinú San Jacinto Norte 3-1

By Lewis Energy Colombia, Inc.



Taller de Impactos y Medidas de Manejo



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

¿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.



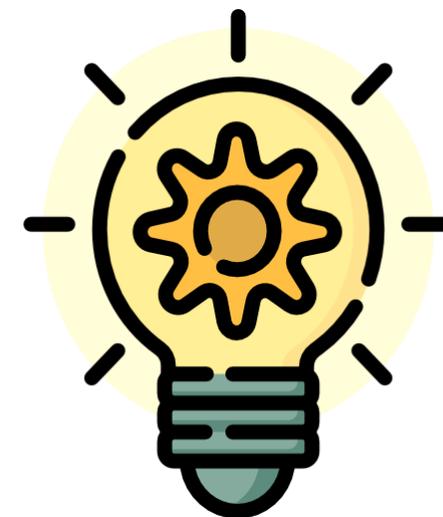
CORREGIR: Restaurar lo generado por el o los impactos.



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



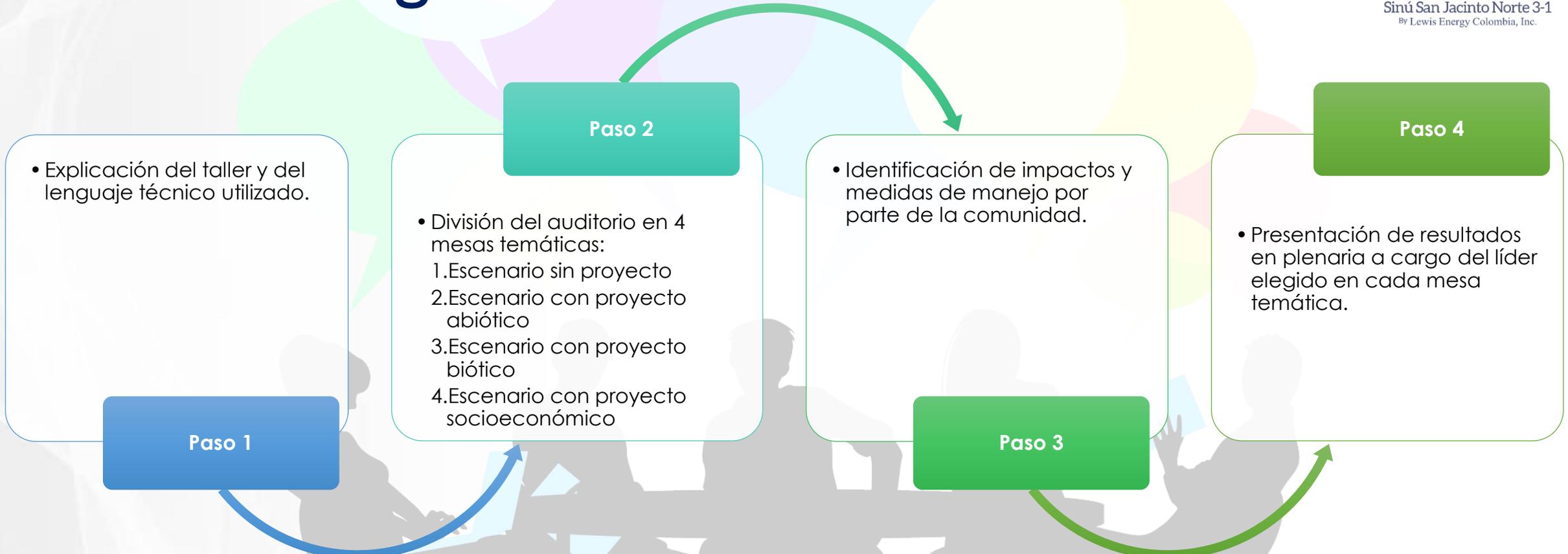
Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Lewis Energy Colombia, Inc.®



Metodología Taller



Paso 2

- División del auditorio en 4 mesas temáticas:
 1. Escenario sin proyecto
 2. Escenario con proyecto abiótico
 3. Escenario con proyecto biótico
 4. Escenario con proyecto socioeconómico

- Identificación de impactos y medidas de manejo por parte de la comunidad.

Paso 4

- Presentación de resultados en plenaria a cargo del líder elegido en cada mesa temática.

Paso 1

- Explicación del taller y del lenguaje técnico utilizado.

Paso 3



Analicemos los Impactos en un escenario Sin Proyecto...



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

Primer momento de socialización Santa Lucia



22 mar. 2023 8:59:31 a. m.
10°19'7,726"N -74°56'38,395"W
Vía sin nombre
Santa Lucía
Atlántico

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.®



Preguntas e inquietudes



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Lewis Energy Colombia, Inc.®



20
23

Contactos 10



Sinú San Jacinto Norte 3-1

By Lewis Energy Colombia, Inc.



Contactos



Lewis Energy Colombia, Inc.®

Jinna Serrano– Especialista Ambiental
jserrano@lewisenergy.com

Iván Felipe Valencia – Gestor Social
ivalencia@lewisenergy.com



Wilson Rodríguez– Coordinador Ambiental del Proyecto
wilson.rodriguez@geocol.com.co

Yaneth A. Anaya Estévez - Coordinadora Social del Proyecto
janeth.anaya@geocol.com.co

Contacto GEOCOL CONSULTORES S.A.:
[\(+57\) \(601\) 214 1666](tel:+576012141666)



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.

20
23

GRACIAS

Suministramos energía limpia, esencial para la transición energética del país



Sinú San Jacinto Norte 3-1
By Lewis Energy Colombia, Inc.



Lewis Energy Colombia, Inc.®

