



Lewis Energy Colombia, Inc.®

PRIMER MOMENTO DE SOCIALIZACIÓN

Presentación del proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA PROYECTO VIM 41

Marzo 2023





Lewis Energy Colombia, Inc.®

20
23

Tabla de Contenido

AGENDA

20
23

- Objetivo de la Reunión 01
- Empresas Participantes 02
- Normatividad Aplicable 03
- ¿Qué es un Estudio de Impacto Ambiental? 04
- Proceso de Licenciamiento Ambiental 05



Lewis Energy Colombia, Inc.®

20
23

Tabla de Contenido

AGENDA

20
23

- Contrato de Exploración y Producción Convencional 06
- Localización del Proyecto 07
- Vías de acceso 08
- Fases de Recolección de Información 09
- Procesamiento de la Información 10



Lewis Energy Colombia, Inc.®

20
23

Tabla de Contenido

AGENDA

20
23

- Actividades del Proyecto 11
- Permiso de Uso y Aprovechamiento de Recursos Naturales 12
- Bienes y Servicios 13
- Contactos 14

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.



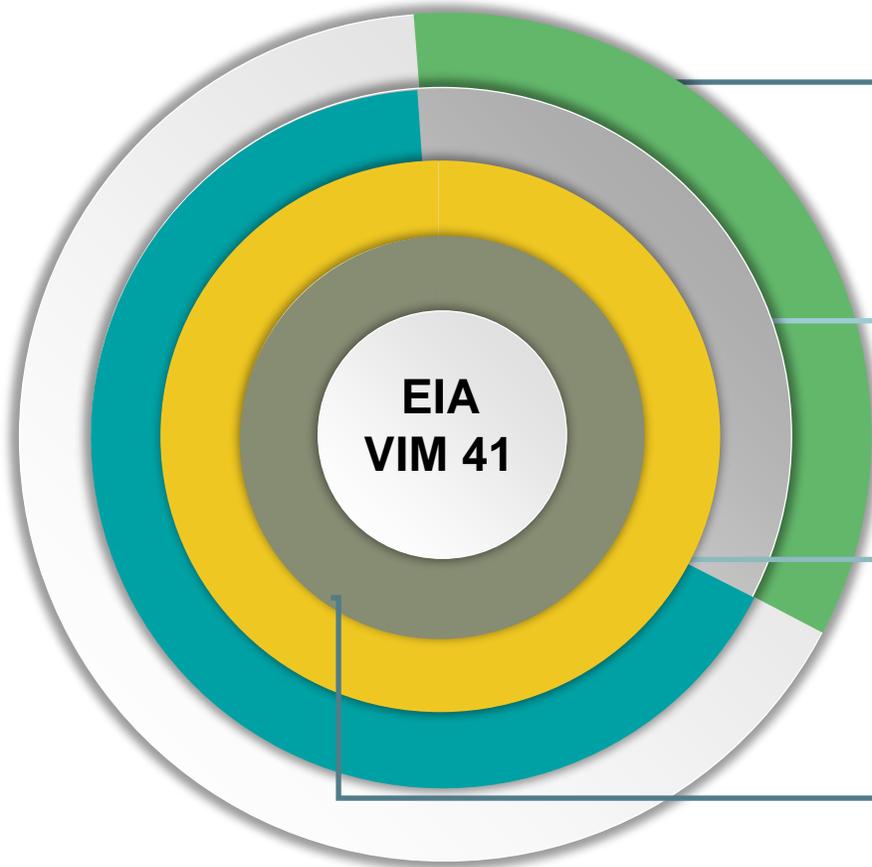
Objetivo de la Reunión

1



OBJETIVO

Informar sobre el inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, para el Proyecto VIM41



INFORMACIÓN



Dar a conocer el objeto de la reunión y las empresas participantes

SOCIALIZACIÓN



Brindar información sobre el Estudio de Impacto Ambiental y el alcance del proyecto VIM 41

INCLUSIÓN



Identificación de actores
Recopilar aportes y sugerencias

RETROALIMENTACIÓN



Resolver dudas e inquietudes



Empresas Participantes

2





Lewis Energy Colombia, Inc.®

LEWIS ENERGY COLOMBIA, Inc.



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

Lewis Energy Colombia INC. Compañía posee la más alta calificación (Excelencia) en el Certificado “Sello de Sostenibilidad” otorgado por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - ICONTEC.

Este Sello de Sostenibilidad, demuestra que, en Lewis Energy Colombia INC, nos encontramos comprometidos con los derechos humanos, con el adecuado desempeño ambiental de nuestros procesos, mitigación del cambio climático, políticas anticorrupción y antisoborno y, sobre todo: Con la comprensión de las necesidades y expectativas de las Comunidades Locales.



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.

20
23

Normatividad Aplicable al Estudio de Impacto Ambiental

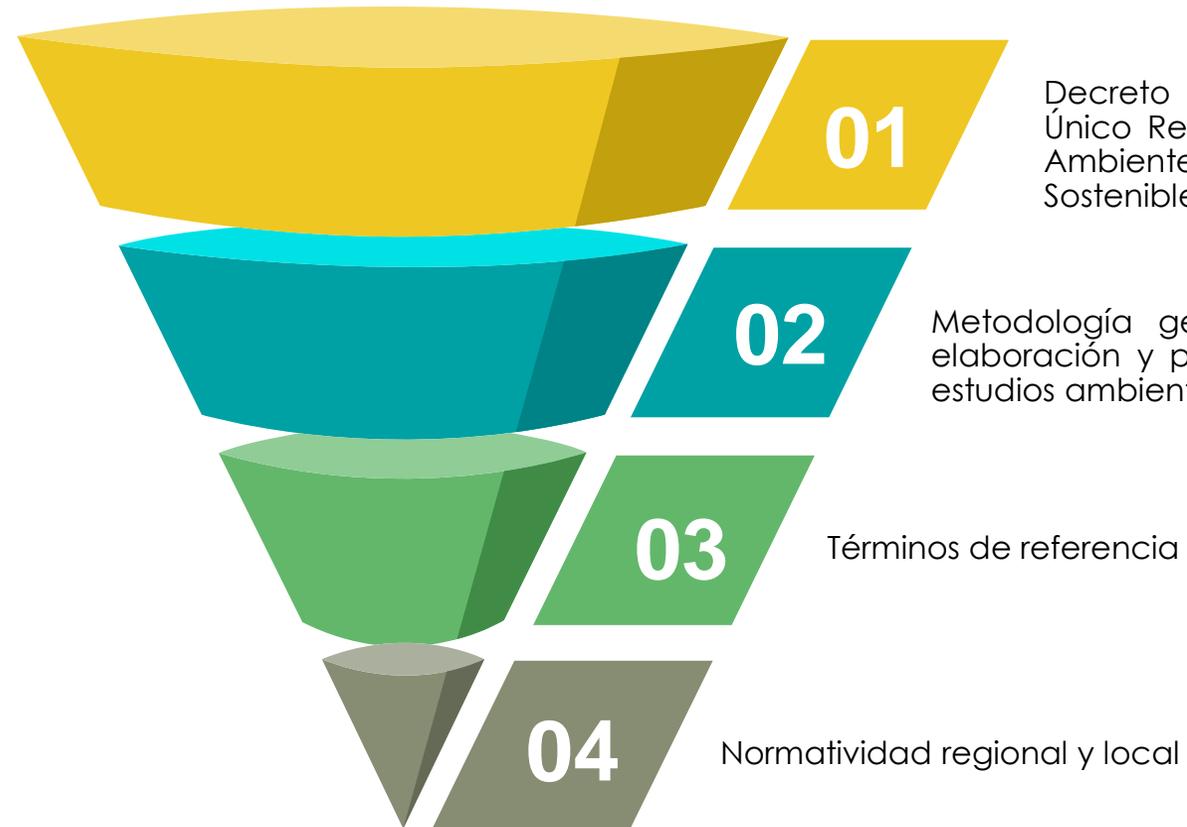
3



Normatividad Aplicable al EIA



Lewis Energy Colombia, Inc.*



Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible).

Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018.

Términos de referencia

Normatividad regional y local

¿Qué es un Estudio de Impacto Ambiental?

4



El estudio de Impacto Ambiental EIA

20
23



El EIA
Lo construimos todos

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.



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





20
23

Proceso de Licenciamiento Ambiental

5



Licenciamiento global



EXPLORACIÓN

EXPLORACIÓN

Proceso de Licenciamiento Ambiental.



20
23

Contrato de Exploración y Producción Convencional con la ANH.

6





Lewis Energy Colombia, Inc.®

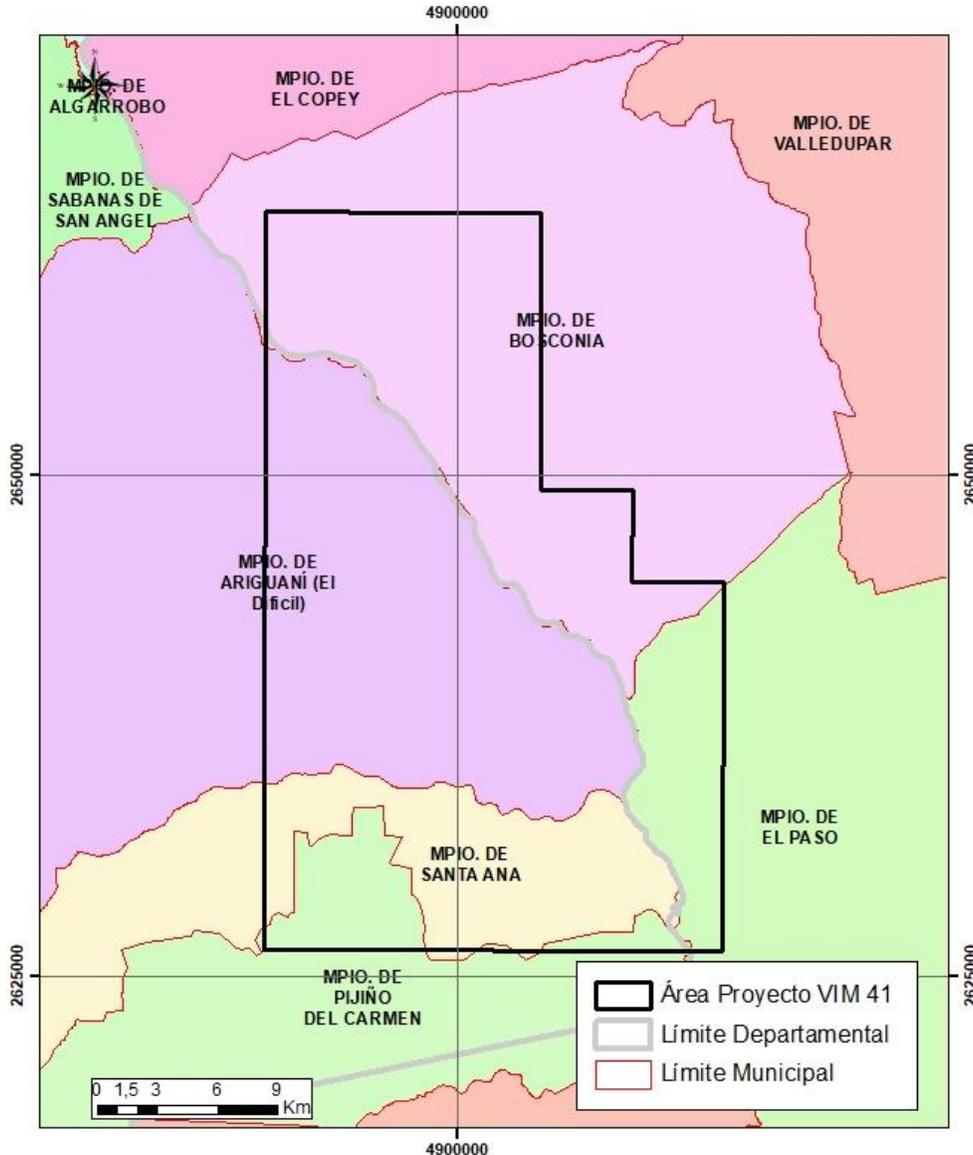
20
23



Bloque VIM-41

Contrato de Exploración y
Producción de Hidrocarburos Área
Continental VIM-41

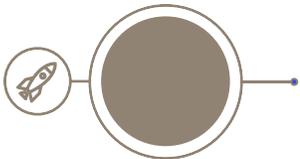
Contrato de Exploración y
Producción Convencional
con la ANH.



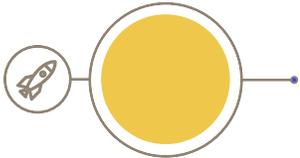
Localización del Proyecto

7

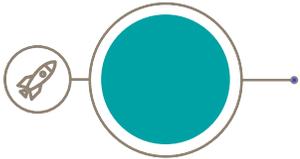




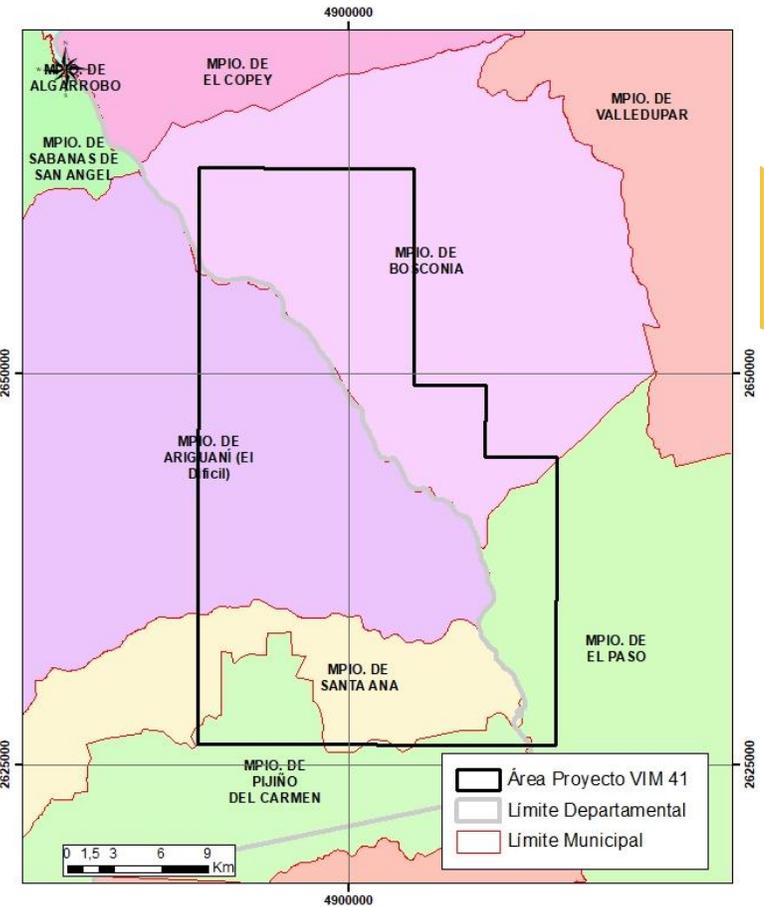
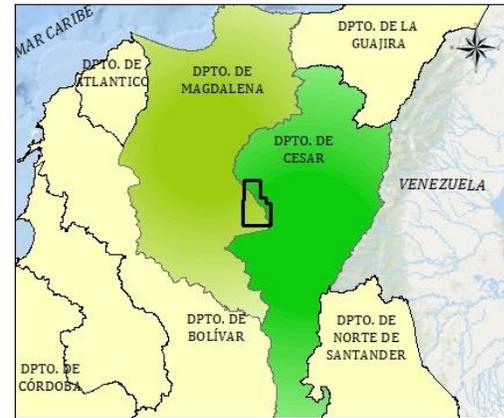
El Paso
Bosconia
CESAR



Santa Ana
Pijiño del Carmen
Ariguani
MAGDALENA



CORPAMAG
CORPOCESAR
CORPORACIONES



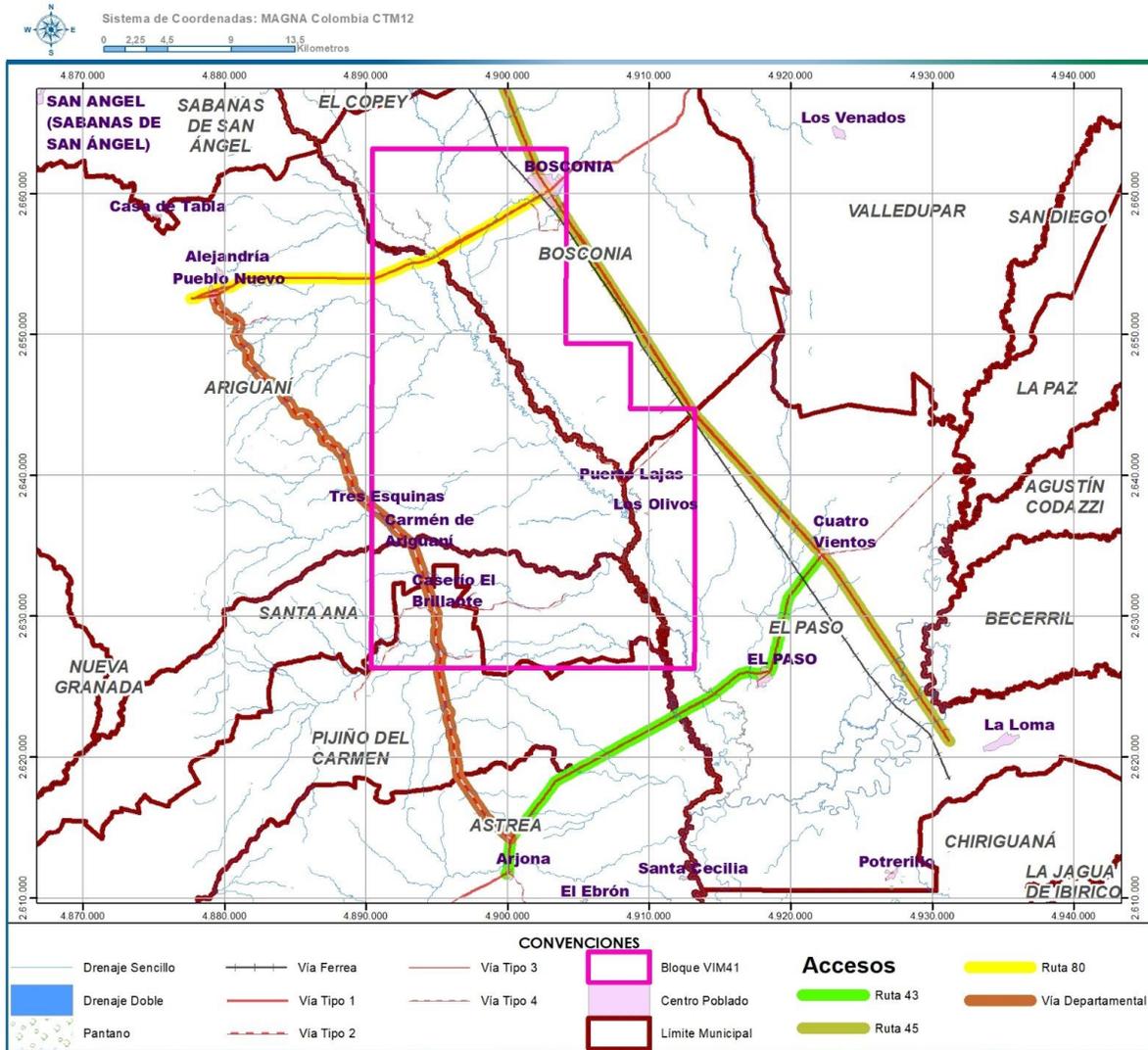
Localización Proyecto VIM41

20
23

Vías de Acceso

8





Primarias

- Ruta 80. Valledupar - Bosconia – Pueblo Nuevo
- Ruta 45. Bosconia – Cuatro Vientos
- Ruta 43. Cuatro Vientos – Ye de Arjona

Secundarias

- Pueblo Nuevo – Ye de Arjona

Vías de acceso al Proyecto VIM41.

Fases de Recolección de Información

9



Fases de recolección de información



PRIMER MOMENTO DE SOCIALIZACIÓN

- Identificación de Actores.
- Relacionamiento con actores sociales involucrados.

1



PLANEACIÓN

- Revisar los requerimientos de Información.
- Identificación preliminar de Actores.
- Desarrollo de actividades logísticas.

2



CAMPO

Recolección de información primaria medio físico, biótico y socioeconómico.

3



ANÁLISIS

- Revisión y análisis de información primaria y secundaria.
- Elaboración del documento del EIA.



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

Taller de impactos y medidas de manejo.

4



5



ANÁLISIS

- Análisis e incorporación de impactos y medidas de manejo.
- Ajuste final del documento del EIA



TERCER MOMENTO DE SOCIALIZACIÓN

- Socialización de resultados con actores sociales del área de influencia.
- Retroalimentación y cierre documental.

6



Estas actividades hacen parte de la fase de campo y la participación ciudadana.

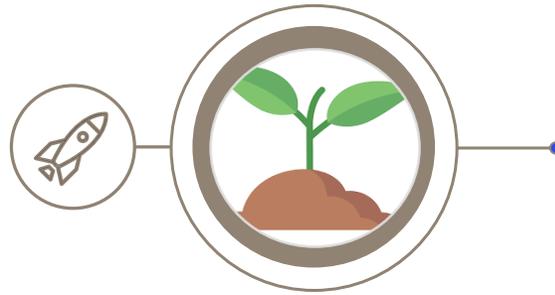


Fase de Campo Medio Abiótico

Caracterización del componente físico del área de estudio.

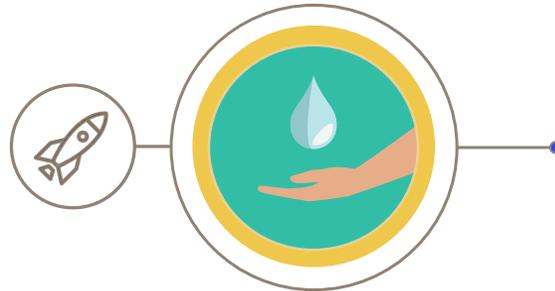


Lewis Energy Colombia, Inc.®



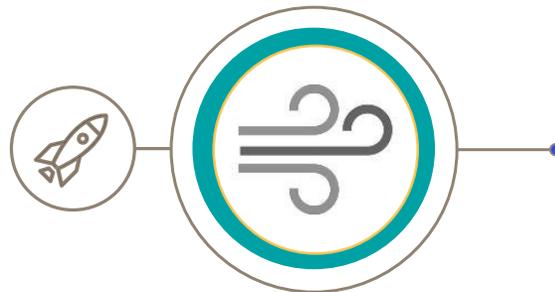
GEOLOGÍA – GEOMORFOLOGÍA – SUELOS

- Identificación de Unidades geológicas y geoformas del terreno
- Identificación de procesos erosivos
- Identificación del uso actual del suelo
- Caracterización de suelos a través de calicatas, pruebas de Infiltración y monitoreos.



HIDROLOGÍA – HIDROGEOLOGÍA Y CALIDAD DEL AGUA

- Identificación de fuentes hídricas existentes.
- Identificación y georreferenciación de puntos de captación
- Monitoreos de aguas superficiales y subterráneas
- Inventario de usos y usuarios
- SEV's y pruebas de bombeo.
- Medición de caudales



CALIDAD DEL AIRE - RUIDO

- Monitoreos de calidad del aire y ruido
- Identificación de fuentes de emisiones atmosféricas
- Conteo de vehículos (Aforo vehicular)

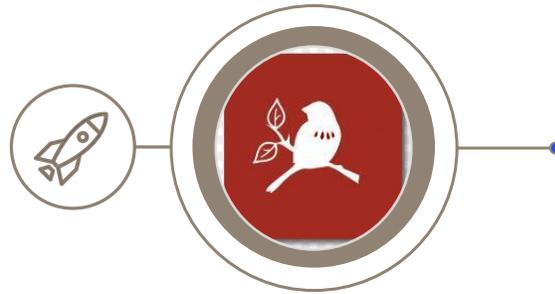
Fase de Campo

Medio Biótico

Caracterización del componente físico del área de estudio.

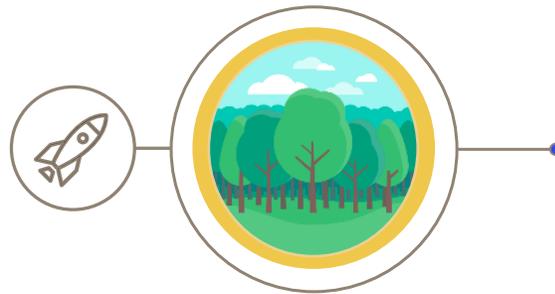


Lewis Energy Colombia, Inc.®



FAUNA

- Identificación y registro de especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios.
- Realización de encuestas, capturas, avistamientos y recorridos.
- Caracterización de ecosistemas acuáticos.



FLORA

- Identificación y caracterización de especies florísticas y coberturas vegetales.
- Caracterización de especies epífitas.
- Medición de diámetros y altura de los árboles.
- Determinación de usos tradicionales.



PAISAJE Y ECOSISTEMAS

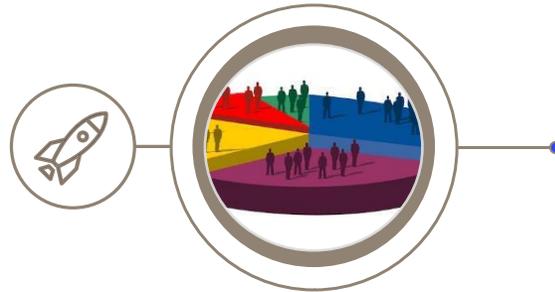
- Identificación de las unidades de paisaje.
- Identificación de áreas sensibles y ecosistemas estratégicos.
- Entrevistas a la comunidad
- Recorridos por vías y recorridos a campo traviesa.

Fase de Campo Medio Socioeconómico

Caracterización del componente Socioeconómico del área de estudio.



Lewis Energy Colombia, Inc.*



CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

- Recorridos de observación.
- Identificación de actores sociales y grupos de interés.
- Registro de infraestructura comunitaria, con soporte fotográfico y coordinada.
- Aplicación de fichas veredales.



PARTICIPACIÓN SOCIAL

- Identificación y caracterización de su territorio.
- Proceso Informativo
- Cartografía Social y Ambiental



Participación Ciudadana

- ✓ Participar activamente mediante el dialogo, y la concertación.
- ✓ Tener acceso a información clara, oportuna, confiable y transparente sobre los alcances del proyecto.
- ✓ Participar en la identificación de las características ambientales y socioeconómicas de las áreas del proyecto.
- ✓ Participar en la identificación de los impactos que el proyecto pueda generar y las medidas de manejo a proponer.
- ✓ Compartir tus aportes durante el proceso para tenerlos en cuenta en la toma de decisiones ambientales dentro del estudio.
- ✓ Conocer los resultados del EIA al finalizar el proceso.

Primer momento de socialización

Dar a conocer las actividades y los alcances del proyecto.

Informar sobre el inicio del Estudio de Impacto Ambiental y las actividades a realizar en campo con el equipo de profesionales de cada medio.

Caracterización socioeconómica y ambiental de las áreas de interés para el proyecto

- Ficha Veredal
- Recorrido identificación de infraestructura
- Taller de cartografía social y ambiental

Segundo momento de socialización

Dar a conocer las actividades del proyecto y los alcances de la licencia.

Desarrollar el taller de impactos y medidas de manejo a través de matrices de identificación, evaluación y calificación de impactos y proponer medidas de manejo para los impactos identificados con las comunidades.

Validar y adicionar impactos y medidas de manejo identificados por las autoridades municipales y departamentales a partir del ejercicio con las comunidades.

Tercer momento de socialización

Dar a conocer los resultados del Estudio de Impactos ambiental, su alcance técnico y las medidas de manejo propuestas.

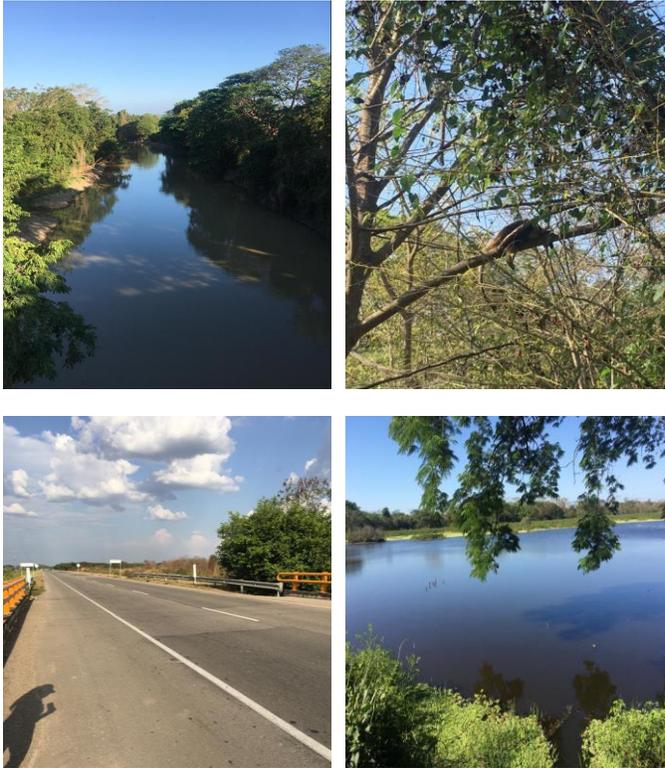


20
23

Procesamiento de la Información

10





Procesamiento y Análisis de la Información

Análisis de las actividades del proyecto

Caracterización del área de influencia – Zonificación ambiental

Identificación y calificación de los impactos ambientales

Zonificación de manejo ambiental

Planes y programas para el manejo de los impactos y gestión del riesgo

20
23

Actividades del Proyecto

11

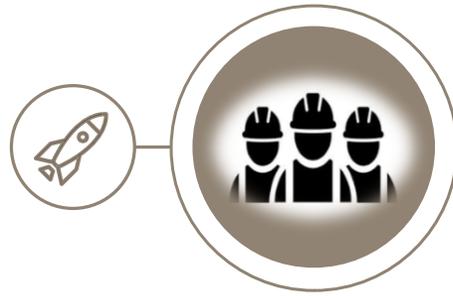


Actividades del Proyecto

Construcción, Operación y Mantenimiento.

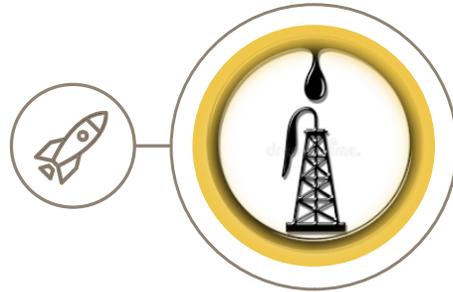


Lewis Energy Colombia, Inc.*



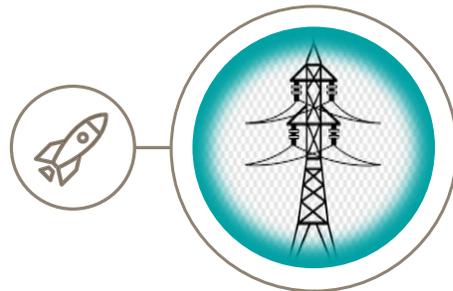
INFRAESTRUCTURA CIVIL

- Locaciones.
- Adecuación de vías existentes.
- Nuevas vías.
- Conexión a redes de servicios públicos (electricidad, acueducto y alcantarillado).
- Zodmes (Zonas de Disposición de Material de Excavación).
- Zonas de Préstamo.
- Líneas eléctricas.



HIDROCARBUROS

- Perforación de Pozos.
- Facilidades de producción (tempranas y centrales), técnico – administrativas y de generación.
- Puntos de entrega.
- Implementación de Teas.
- Inyección / Reinyección de aguas de formación.
- Zonas de Biorremediación.
- Sistemas de generación eléctrica (Uso combustibles o Solar)



SISTEMAS DE TRANSPORTE

- Transportes de fluidos por carrotanque.
- Líneas de flujo

20
23

Permiso de Uso y Aprovechamiento de Recursos Naturales.

12



Permiso de Uso y Aprovechamiento de Recursos Naturales.



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

Uso de agua



- Exploración y concesión a través de pozos profundos

Captación de agua subterránea



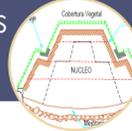
- Aprovechamiento de árboles para la construcción de infraestructura.
- Levantamiento de veda

Aprovechamiento forestal



- Separación en la fuente, almacenamiento temporal, entrega a terceros y Zonas de disposición de material sobrante – ZODME

Manejo de residuos sólidos



- Construcción de estructuras para cruces de cuerpos de agua con vías existentes objeto de mejoramiento y vías nuevas.

Ocupaciones de cauce



- Aspersión de aguas residuales tratadas.
- Entrega a tercero autorizado.
- Evaporación mecánica o nebulización.
- Recirculación y reúso.
- Conexión al alcantarillado

Vertimientos



- Quema de gases en teas y funcionamiento de equipos de generación.

Emissiones atmosféricas



- Compra de material en sitios con título minero y licencia ambiental
- Reúso de material de la ZODMES y de material de relleno

Materiales de construcción



Bienes y Servicios

13



Bienes y Servicios



Contratación de Geocol para la

elaboración del EIA



Contratación de Mano de Obra No Calificada y Mano de Obra Calificada Local.

- Postulación a través del Servicio Público de Empleo.
- Presentación de carta de residencia expedida por Alcaldía



Contratación de vehículos en Cooperativas locales de transporte.

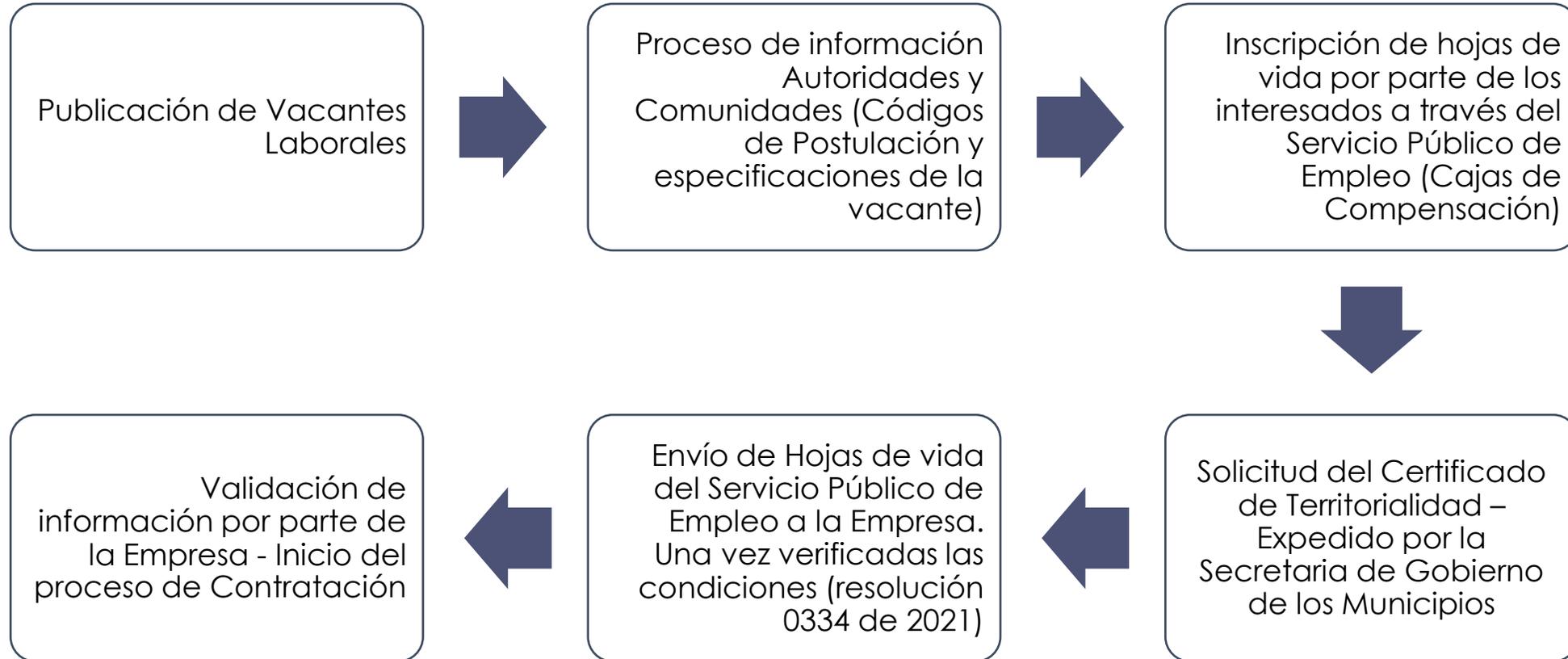
- Camionetas 4x4 de Platón.
- Placa Blanca.
- Modelo 2019 o posteriores.



Alojamiento y alimentación en hoteles y restaurantes locales



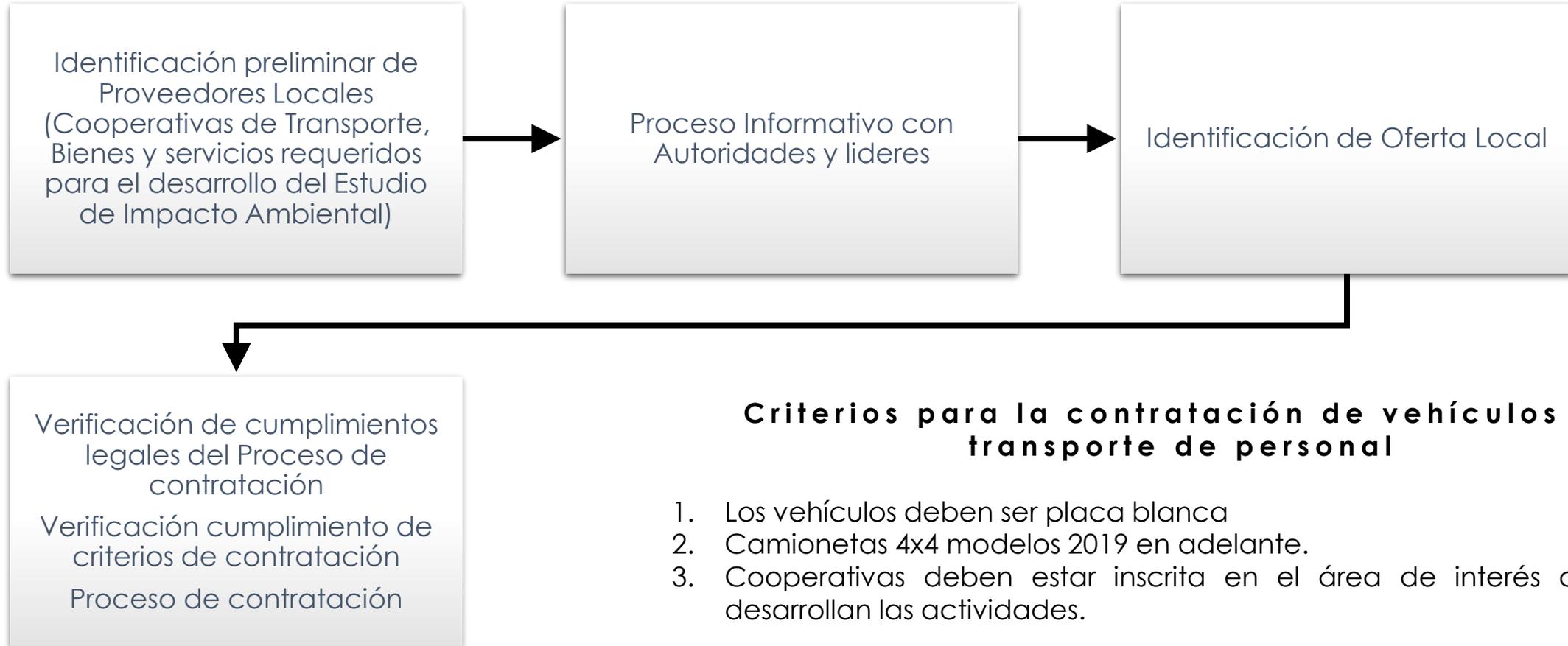
Contratación de personal de Geocol para la elaboración del EIA



Legislación Vigente aplicable

- Decreto 1668 de 2016
- Ley 1551 de 2019 modificado por el decreto 1158 de 2019
- Resolución 0334 de 2021

Bienes y Servicios para la elaboración del EIA



Criterios para la contratación de vehículos de transporte de personal

1. Los vehículos deben ser placa blanca
2. Camionetas 4x4 modelos 2019 en adelante.
3. Cooperativas deben estar inscrita en el área de interés donde se desarrollan las actividades.

La contratación se realiza de acuerdo a la necesidad de la empresa, se da participación a todas las cooperativas presentes en la zona de acuerdo con el número de camionetas requeridas.



Bienes y Servicios para la elaboración del EIA



Las Cooperativas de Transporte deben cumplir con lo siguiente

- RUT
- Cámara de Comercio
- Cédula de Representante Legal
- Certificación Bancaria
- Resolución emitida por parte del Ministerio de Transporte en la cual habilita a la empresa para prestar el servicio público de transporte terrestre automotor especial.
- Plan Estratégico de Seguridad Vial de la Empresa
- Certificado de disposición de residuos (Grasas, Aceites y Llantas)
- Descripción del parque automotor
- Certificaciones ISO vigentes
- Cronogramas de mantenimiento con soportes
- Certificación ARL (Cumplimiento Sistema de Gestión y Seguridad)

Los conductores afiliados a las cooperativas deben cumplir con lo siguiente

- Cédula
- Licencia de Conducción
- Certificado de Manejo Defensivo (No mayor a un año)
- Examen médico vigente
- Examen Psicocensometrico
- Consulta RUNT vigente
- Consulta SIMIT vigente
- Hoja de vida actualizada
- Carné de Vacunas (Fiebre Amarilla, Tétano y Covid 19 esquema completo)
- Planilla de seguridad social o Afiliaciones vigentes (ARL-EPS-FP-CCF)
- Inducción HSE de la Empresa
- Entrega de EPPS
- Tener más de 2 años de experiencia en conducción
- Carné de la Empresa al conductor (Con soporte de recibido)
- Adicional el conductor debe contar con la inducción de LEWIS que nosotros la compartimos

Las camionetas afiliadas a las cooperativas deben cumplir con lo siguiente documentación vigente

- Licencia de Tránsito
- SOAT vigente
- Tarjeta de Operación
- Tecnicomecánica vigente
- Póliza de Responsabilidad Civil (Caratulas - No RUNT)
- Póliza de Responsabilidad Extracontractual (Caratulas – No RUNT)
- Póliza Todo Riesgo (Si aplica)
- Registro de inspección preoperacional
- FUEC
- Cronograma de mantenimiento en formato Excel
- Soporte de mantenimiento vigente
- Certificado de GPS con su usuario y clave
- Certificado disposición de residuos
- Ficha técnica (Rutinas y/o programa de mantenimiento según el manual del fabricante)
- Consulta en el RUNT
- Revisión preventiva vigente (documento no mayor a dos meses).



Contacto

14



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

Xexetni Crespo- Coordinador Social del Proyecto

xexetni@gmail.com

Contacto GEOCOL CONSULTORES S.A.: (+57) (601) 2141666



Resumen Digital



Escanea con tu celular el código QR, accede y comparte el resumen digital de la información aquí presentada.

20
23

GRACIAS

Suministramos energía limpia, esencial para la transición energética del país



Lewis Energy Colombia, Inc.®