



Libertad y Orden  
República de Colombia

República de Colombia  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

# AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA - AUTO N° 001349 (15 MAR. 2024)

**“Por el cual se inicia trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental global y se adoptan otras determinaciones”**

## **LA SUBDIRECTORA DE EVALUACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA**

En ejercicio de las funciones establecidas en la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el Decreto-Ley 3573 del 27 de septiembre de 2011, modificado por el Decreto 376 del 11 de marzo de 2020, el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, las Resoluciones 1957 del 5 de noviembre de 2021, 2666 del 8 de noviembre del 2022 y 2795 del 25 de noviembre de 2022 de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA, y

### **CONSIDERANDO:**

Mediante comunicación con radicado en la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea – VITAL 0200090026874724002 y en la ANLA 20246200212282 del 27 de febrero de 2024 (VPD0040-00-2024), el señor RAFAEL ERNESTO PINTO SERRANO, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.159.128, en calidad de Mandatario General Suplente de PAREX RESOURCE (COLOMBIA) AG SUCURSAL, identificada con NIT. 900.268.747-9, presentó solicitud de Licencia Ambiental global para el desarrollo del proyecto denominado “*Área de Desarrollo Casanare 122*”, a localizarse en los municipios de Paz de Ariporo, Pore, Nunchía, Tamará y Yopal en el departamento de Casanare y el municipio de Paya ubicado en el departamento de Boyacá.

La sociedad PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, radicó ante esta Autoridad Nacional el Estudio de Impacto Ambiental – EIA del proyecto acompañado entre otros de la documentación enunciada a continuación:

1. Formulario Único de Solicitud de Licencia Ambiental.

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

2. Solicitud de Licencia Ambiental suscrita por el señor RAFAEL ERNESTO PINTO SERRANO en calidad de Mandatario General Suplente de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL.
3. Certificado de existencia y representación legal de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá de fecha 07 de febrero de 2024.
4. Constancia de pago a FONAM - ANLA, por concepto de servicio de evaluación ambiental vigencia 2023 y concepto de reliquidación de servicio de evaluación ambiental para la vigencia 2024, los cuales se encuentran relacionados para el presente trámite de conformidad con la información suministrada por la Subdirección Administrativa y Financiera de la Entidad.
5. Plano de localización del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, que modifica y consolida el Modelo de Almacenamiento Geográfico.
6. Descripción explicativa del proyecto, localización y costo estimado de inversión y operación.
7. Copia de la Resolución ST-1462 del 09 de octubre de 2023, “*Sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para proyectos, obras o actividades*” emitida por la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, la cual resolvió que **no procede la consulta previa** con Comunidades Indígenas, Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Comunidades Rom para el proyecto “**ÁREA DE DESARROLLO CASANARE 122**”, localizado en jurisdicción del municipio de Paya, en el departamento de Boyacá y en jurisdicción de los municipios de Nunchia, Paz de Ariporo, Pore, Támara y Yopal, en el departamento de Casanare, expedida específicamente para las características técnicas y coordinadas relacionadas y entregadas por el solicitante mediante el oficio con radicado 2023-1-002410-058820 ID 181299 del 15 de agosto de 2023.
8. Copia de la Resolución 865 del 07 de julio de 2021, expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH, “*Por la cual se aprueba el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto “Programa de Arqueología Preventiva del proyecto denominado “Bloque Llano 122 en sus áreas Tangara y Casanare 122”.*”
9. Copia de la Resolución 1376 del 18 de septiembre de 2023, expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH, “*Por medio de*

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

*la cual se modifica parcialmente la Resolución 865 del 07 de julio del 2021 que aprobó el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el proyecto Programa de Arqueología Preventiva del Proyecto denominado Bloque Llano 122 en sus áreas Tángara y Casanare 122”.*

10. Copia del contrato de Exploración y Producción de Hidrocarburos – E&P “Área Continental LLA 122” de fecha 20 de diciembre del año 2019, suscrito entre UNION TEMPORAL ECOPETROL- PAREX No.1 conformada por PAREX RESOURCE (COLOMBIA LTD) y ECOPETROL S.A, y la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, junto con el otrosí No. 1 de fecha 05 de abril de 2022.
11. Copia del radicado YO. 2024.03040 del 26 de febrero de 2024 realizado ante la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - CORPORINOQUIA, respecto de la remisión del Estudio de Impacto Ambiental – EIA del proyecto “Área de Desarrollo AD Casanare 122”.
12. Copia de la Resolución No. 01196 del 08 de julio de 2021 expedida por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, mediante la cual se otorgó a la sociedad MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., con NIT 830.073.450-5, permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, para ejecutarse a nivel nacional.
13. Copia de la Resolución No. 00105 del 26 de enero de 2023 expedida por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, mediante la cual se modifica el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales otorgado mediante Resolución 01196 del 08 de julio de 2021.

La reunión virtual de socialización de los resultados de la Verificación Preliminar de la Documentación VPD0040-00-2024, realizada con la sociedad PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, para el trámite de Licencia Ambiental Global para el desarrollo del Proyecto “Área de Desarrollo Casanare 122”, adelantada el 05 de marzo de 2024, tuvo como resultado APROBADA.

El Estudio de Impacto Ambiental, presentado por PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, indicó con respecto al proyecto objeto de evaluación lo siguiente:

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

“(…)

## **2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

*PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL (En adelante PAREX), en su objetivo de contribuir con la producción de hidrocarburos a nivel nacional, busca llevar a cabo actividades de exploración y explotación de hidrocarburos convencionales en el piedemonte Casanareño, dentro del área de desarrollo - AD Casanare 122, para lo cual contempla seis (6) estrategias de desarrollo:*

- 1. Desarrollo de la infraestructura petrolera*
- 2. Suministro energético*
- 3. Exploración*
- 4. Inyección.*
- 5. Optimización de procesos*
- 6. Proyectos de sostenibilidad*

*Las anteriores estrategias reúnen 24 actividades que se ejecutarán en cuatro (4) etapas durante el ciclo de cada proyecto específico, estas son:*

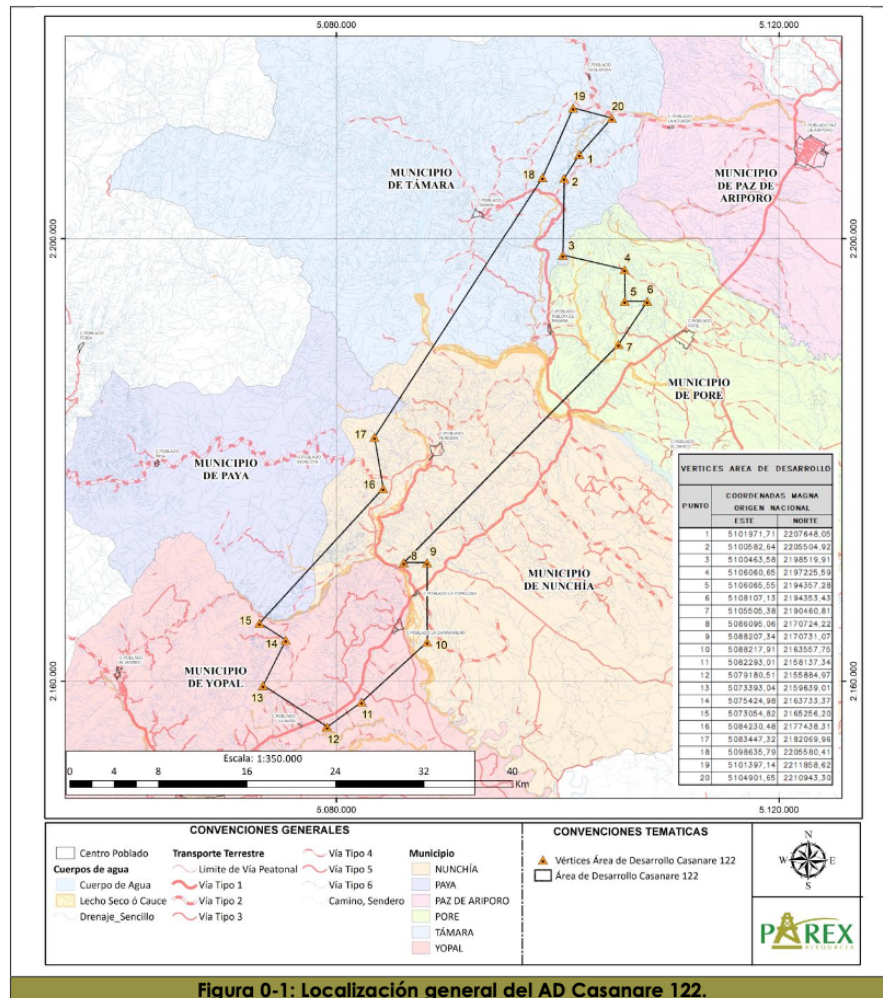
- 1. Etapa transversal;*
- 2. Etapa operativa;*
- 3. Desmantelamiento, abandono y recuperación ambiental;*
- 4. Actividades transversales.*

### **2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

#### **2.1.1 Localización general del Área de Desarrollo (AD) Casanare 122.**

*El polígono a licenciar denominado “AD Casanare 122”, se localiza en el departamento de Boyacá, en el municipio de Paya, y en el departamento de Casanare, en los municipios de Yopal, Nunchía, Pore y Tamara, tal como se muestra en la Figura 2-1. Adicionalmente en la Tabla 2-1 se presenta el porcentaje de cada municipio respecto al AD Casanare 122. El polígono del AD cuenta con una superficie 55.663,891 ha y se encuentra definido por los vértices descritos en la Tabla 2-2.*

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**



**Figura 0-1: Localización general del AD Casanare 122.**

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2023.

(...)

## 2.2 Características del proyecto

### A. Características del proyecto

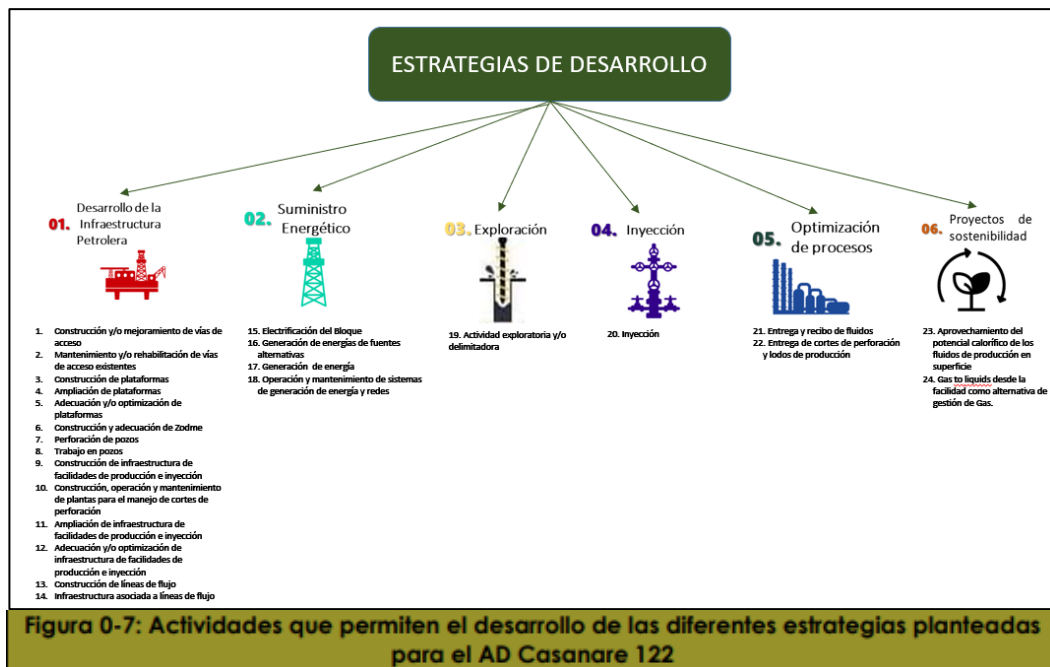
La planificación de actividades (24) que permiten el desarrollo de las diferentes estrategias de desarrollo (seis (6) planteadas para el EIA AD Casanare 122, se presentan en la Figura 2.2-1 y Tabla 2.2-1. Las cuales dieron paso a la estructuración, definición de etapas y actividades que permitieron la evaluación de impactos, conforme se presenta en el Capítulo 5 Evaluación de Impactos, del presente estudio.

La ejecución de estas actividades se llevará a cabo gradualmente según los requerimientos del Proyecto y de la viabilidad financiera. Razón por la cual, la información de mayor detalle para las actividades de construcción e intervención de áreas serán proporcionados en los Planes de Manejo Específicos antes de iniciar su ejecución.



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

Se resalta el hecho de que como parte del proceso de licenciamiento se solicita que la infraestructura existente asociada al expediente LAM No. 2680 de la Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria (APE) Tangara otorgada con la Resolución No. 0369 del 31 de marzo del 2023 correspondiente a la Plataforma Arantes, vía de acceso y su línea de flujo pasen a la etapa de explotación mediante la Licencia Ambiental Global para del AD Casanare 122 objeto de la presente solicitud.



(...)

## B. Etapas y actividades por desarrollar

Para llevar a cabo las 24 actividades de las seis (6) estrategias de desarrollo anteriormente descritas y objeto de la presente solicitud, se definieron cuatro (4) etapas (actividades transversales, etapa preoperativa, etapa operativa, etapa de desmantelamiento y abandono) que comprende actividades propias de un ciclo de proyecto puntual, las cuales constituyen el insumo para la evaluación de impactos y correspondiente formulación de medidas de manejo. Dichas etapas y actividades se presentan en la Figura 2.2-2 y en la Tabla 2.2-2.

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**Tabla Error! No text of specified style in document.-1: Descripción de las etapas y actividades de ejecución del proyecto**

| ETAPAS                           | ID          | ACTIVIDADES                                                                      | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACTIVIDADES TRANSVERSALES</b> | <b>Ac-1</b> | Movilización y transporte de maquinaria, equipos, fluidos, materiales y personal | <p>La movilización involucra todas las tareas que se relacionan con el movimiento y transporte de la maquinaria, equipo, materiales, personal y combustibles necesarios para los trabajos requeridos durante la ejecución de las actividades, incluido el transporte de residuos sólidos, líquidos, gas, y en el caso de las captaciones de agua se tendrán en cuenta el transporte de la misma hasta las locaciones o lugares que se requieran. Este se efectuará a través de las vías existentes usando camiones, carrotaques y/o vehículos adecuados especialmente para el transporte de fluidos o residuos.</p> <p>El transporte de los materiales debe hacerse hasta las áreas establecidas para el frente de trabajo y con su adecuada protección, esto incluye el cargue y el descargue en cualquier almacenamiento intermedio o punto de transferencia en la ruta de transporte. Para la movilización de equipo y elementos se utilizarán cama bajas y tracto camiones, dependiendo de la carga a mover.</p> | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                                  | <b>Ac-2</b> | Captación de agua superficial                                                    | Consiste en la aducción, almacenamiento temporal y cargue en carrotanque desde los puntos de captación (franjas) propuestas y autorizadas, hasta su respectivo destino para su posterior uso en las actividades del AD Casanare 122.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                                  | <b>Ac-3</b> | Captación de agua subterránea                                                    | Consiste en la exploración, concesión, construcción y puesta en marcha del sistema de bombeo, al igual que el almacenamiento temporal y el transporte ya sea en líneas o carrotanque desde cada pozo profundo hasta su respectivo destino, para su posterior uso en las actividades autorizadas del AD Casanare 122.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS | ID   | ACTIVIDADES                                              | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|--------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Ac-4 | Gestión de residuos líquidos domésticos                  | Comprende las actividades de recolección, almacenamiento, tratamiento y disposición de las aguas residuales domésticas. El tratamiento de estas aguas se realizará en su mayoría mediante sistemas primarios. También se contempla el uso unidades sanitarias portátiles, plantas compactas para su posterior entrega a terceros autorizados. Una vez tratados se podrán destinar para riego en vías                                                            | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Ac-5 | Gestión de residuos líquidos no domésticos               | Esta actividad contempla la recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales provenientes del proceso de deshidratación de crudo, los cuales serán entregados y dispuestos por terceros autorizados, sin embargo, parte de las aguas residuales puede ser reutilizada en el proceso de recobro mejorado. Una vez tratados se podrán destinar para riego en vías                                                                                   | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Ac-6 | Gestión de residuos sólidos domésticos                   | Proceso de separación, almacenamiento, traslado y entrega de los residuos de tipo orgánico e inorgánico que no representan riesgo o peligrosidad para el medio ambiente y/o humanos, generados durante el desarrollo de las actividades ejecutadas lo largo de la vida útil del Proyecto. Todos los residuos sólidos de este tipo que no puedan ser aprovechados, son dispuestos mediante terceros autorizados, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Ac-7 | Gestión de residuos sólidos no domésticos                | Proceso de aislamiento, almacenamiento, traslado, entrega de todos los residuos sólidos no domésticos que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas pueden causar riesgos, daños o efectos a la salud o al medio ambiente. Todos los residuos sólidos de este tipo son dispuestos mediante terceros autorizados, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.                               | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Ac-8 | Instalación y operación de campamentos y frentes de obra | Contempla la instalación, adecuación y operación de campamentos temporales en cada una de las áreas operativas durante la construcción, se dispondrá de baños y lavamanos para el uso del personal del proyecto y contará con caseta de vigilancia las 24 horas. Cabe destacar que las aguas residuales domésticas y no domésticas se dispondrán con terceros autorizados y/o mediante reúso por riego en vías a utilizar por el proyecto.                      | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS                     | ID           | ACTIVIDADES                                                                               | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETAPA PRE OPERATIVA</b> | <b>Ac-9</b>  | Funcionamiento de maquinaria y equipos                                                    | Esta actividad hace referencia a la operación y manejo de maquinaria y equipo que permiten la ejecución de las diferentes actividades operativas dentro del AD Casanare 122.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                            | <b>Ac-10</b> | Adquisición de bienes y servicios                                                         | La contratación de bienes y servicios se realiza para personas naturales y jurídicas locales del área de influencia socioeconómica del proyecto. Principalmente se aprovecharán bienes y servicios asociados a transporte, hoteles, víveres y materiales en la medida que sea requerido por el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                            | <b>Ac-11</b> | Información a las juntas de acción comunal, comunidades y autoridades del AI del Proyecto | Durante esta etapa se informarán de manera clara y oportuna a las comunidades, autoridades regionales y/o locales, organizaciones sociales y comunitarias interesadas en el proyecto, los alcances técnicos del proyecto, con énfasis en los impactos y las medidas de manejo propuestas, considerando las diferentes etapas del mismo hasta el desmantelamiento y/o abandono. De igual forma, se debe formalizar mediante correspondencia, presentaciones, actas de reunión, registros fotográficos y de asistencia.                                                                         | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                            | <b>Ac-12</b> | Negociación de predios, servidumbres y/o adquisición de derechos inmobiliarios            | Corresponde a las acciones llevadas a cabo con los propietarios de los predios en donde se prevé la construcción, instalación o adecuación de infraestructura requerida para el desarrollo del proyecto. La actividad está ligada a cada una de las acciones necesarias para adelantar trámites y el pago oportuno por servidumbre, afectaciones y/o indemnizaciones. La negociación se realizará según la normatividad vigente, ley 1274 de 2009 “Por la cual se establece el procedimiento de avalúo para la servidumbre petrolera”.                                                        | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                            | <b>Ac-13</b> | Contratación y capacitación de personal no calificado y calificado                        | La contratación de personal se manejará por intermedio del servicio público de empleo y las cajas de compensación de los departamentos de Casanare y/o Boyacá, teniendo en cuenta las disposiciones enmarcadas en el Decreto 1668 del 21 de octubre de 2016, referente a la contratación de mano de obra local en el municipio donde se desarrollen proyectos de exploración y producción de hidrocarburos. El personal contratado, contará con las inducciones correspondientes que le permitan llevar a cabo las actividades correspondientes bajo los lineamientos establecidos por PAREX. | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS          |               | ID    | ACTIVIDADES                                                                                         | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                      |
|-----------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAPA OPERATIVA | OBRAS CIVILES | Ac-14 | Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote                                                 | Este trabajo consiste en el desmonte y limpieza del terreno natural en las áreas que se construirá vías, plataformas, facilidades y demás infraestructura requerida para el desarrollo del proyecto, las cuales se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, bosques, pastos, cultivos, etc., incluyendo la remoción de tocones, raíces, escombros y basura, de modo que, el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos. El descapote se realizará removiendo la capa orgánica en los sectores donde sea necesario, aproximadamente en un espesor variable de 0,1 m a 0,30 m y/o según sea necesario. En caso de requerirse para la construcción de nuevos accesos la ejecución de la rocería, esta actividad corresponde al procedimiento que se aplica sobre un derecho de vía para eliminar vegetación herbácea, desarrollada sobre el área de la banca con el fin de controlar el crecimiento de la misma. Este trabajo se realiza con herramientas menores y guadañadoras y se ejecuta con miras a dejar libre de obstáculos la vía para el posterior paso de la maquinaria. | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.5 Optimización de procesos. |
|                 |               | Ac-15 | Movimiento de tierras (excavaciones, cortes, rellenos) y extracción de material de préstamo lateral | Este trabajo comprende el conjunto de actividades de retiro de material de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas para las zonas donde se tiene proyectada la construcción de la vía y plataformas, incluyendo taludes y cunetas; así como la escarificación, conformación y compactación de la sub-rasante en corte. Incluye, además, las excavaciones necesarias para la ampliación o modificación del alineamiento horizontal y/o vertical de calzadas existentes. En todo caso, deberá cumplir estrictamente las especificaciones de diseño, sin generarse excavaciones en sitios no permitidos acorde con la zonificación de manejo y en lo posible utilizando el sistema de corte – relleno compensado, con el cual, se pretende utilizar el material cortado para las zonas que requieran relleno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.5 Optimización de procesos. |
|                 |               | Ac-16 | Construcción y/o mejoramiento de vías de acceso, infraestructura e instalación de equipos           | Construcción de nuevas vías de acceso a cualquier área operativa en el AD Casanare 122, y la inclusión de actividades de mejoramiento sobre vías en su área de influencia, según las necesidades y en las longitudes máximas. Incluye las actividades de construcción de obras civiles, demoliciones, adecuaciones y/o ampliación de estructuras en concreto simple o reforzado, dentro de las áreas de intervención señaladas en los planos de diseño respectivos; encaminadas a soportar, cimentar, proteger y/o permitir la instalación de infraestructura y cualquier otro tipo de obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.5 Optimización de procesos. |
|                 |               | Ac-17 | Construcción y/o adecuación de obras hidráulicas y de control geotécnico, entre otras               | Consiste en la construcción, y/o adecuación de obras hidráulicas y de protección geotécnica o ambiental que deban realizarse durante y después de la construcción de obras civiles con el fin de dotar al terreno de los elementos que le permitan mantener, mejorar o recuperar las condiciones geotécnicas y ambientales de las zonas intervenidas por el desarrollo del provento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.5 Optimización de procesos. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS                 | ID           | ACTIVIDADES                                      | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO           |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Líneas de flujo</b> | <b>Ac-18</b> | Construcción y/o adecuación de ZODME             | Consiste en la construcción y/o adecuación de zonas para la disposición de materiales sobrantes de excavación provenientes de las actividades constructivas u otras actividades desarrolladas en el AD Casanare 122; así como también los cortes estabilizados y/o los cortes de perforación, monitoreados y que cumplan con los parámetros definidos por la norma, serán transportados y dispuestos en áreas definidas para tal fin denominadas ZODME, (Zonas para la disposición de material estéril). La disposición se realizará por medio de terrazas o celdas, cuya capacidad estará definida por los diseños estipulados para cada una de estas áreas. Se realizarán igualmente obras de drenaje para el adecuado manejo del agua superficial y subsuperficial, garantizando su estabilidad y por medio de la utilización del material de descapote o la revegetalización con especies nativas, se garantizará la protección final de los taludes. | ED.5 Optimización de procesos.      |
|                        | <b>Ac-19</b> | Instalación y montaje de tuberías                | Contempla las actividades para la instalación y montaje de tubería para la infraestructura mecánica asociada a los procesos del AD Casanare 122; conforme a los diseños establecidos, normas, especificaciones técnicas y procedimientos de aplicación de soldadura con equipos industriales en actividades de procesos constructivos de líneas de flujo. Comprende las actividades de corte, acopio, doblado, soldadura, tendida e instalación de la tubería de las líneas de flujo en fondo de zanja para su posterior relleno y compactación. Incluye además la alineación, sand blasting, revestimiento, aislamiento térmico, montaje de tubería mecánica a la vista y sistemas de protección contra la corrosión como pinturas, camas anódicas o protección catódica e instalación de soporte tipo Marco H, en caso de requerirse.                                                                                                                   | ED.1 Desarrollo de infraestructura. |
|                        | <b>Ac-20</b> | Construcción y/o adecuación de cruces especiales | Consiste en la instalación de la tubería a través de marcos H, cruce aéreo mediante torres metálicas, cruce subfluvial, cruces de agua lenticos, cruces de bosques de galería, cruces de vías y caminos, cruce de ductos existentes, cruces de líneas de transmisión eléctrica y cruces por perforación, de manera subterránea con el objetivo de no afectar las condiciones del lecho del cauce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ED.1 Desarrollo de infraestructura. |
|                        | <b>Ac-21</b> | Pruebas hidrostáticas y/o neumáticas             | Las tuberías proyectadas a instalar como líneas de flujo se someten a pruebas de resistencia, mediante pruebas de presión hidrostáticas después de su instalación y antes de que el sistema de transporte inicie su operación. Para la prueba hidrostática se requerirá de un volumen de agua que dependerá de la longitud y el diámetro de la tubería según las especificaciones técnicas y el trazado de las líneas flujo. El agua residual de la prueba será almacenada en una piscina de la locación para su posterior tratamiento y reúso por riego en vía y/o disposición final por terceros autorizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ED.1 Desarrollo de infraestructura. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS            | ID    | ACTIVIDADES                                                                                             | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                            |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Líneas Eléctricas | Ac-22 | Excavaciones, relleno, compactación e izado                                                             | Se realizarán excavaciones o zapatas en los cuales serán ancladas las estructuras, las dimensiones varían de acuerdo a las dimensiones de las mismas, este se podrá hacer de forma manual o mecánica; se compactará el fondo de la excavación antes del izado, a fin de que el apoyo no se hunda en el terreno. En el caso de que la estructura sean postes, el mismo será izado manualmente o mediante una grúa verificando la verticalidad del mismo con la plomada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ED.2 Suministro Energético.                                                                          |
|                   | Ac-23 | Tendido (cableado)                                                                                      | Inicio con la poda y/o remoción de la cobertura vegetal necesaria que se encuentre sobre el DDV en el caso que estén asociados a una vía, con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento de la línea eléctrica. Esta actividad consiste en extender una manila pasándola por las poleas un malacate y llevándola a lo largo de la línea desde donde esté ubicado el carrete de cable hasta donde se encuentre el punto de apoyo. Posteriormente, se realiza el empalme, el cual es la unión de dos (2) puntas de cable con un tubo de aluminio con núcleo de acero, comprimidos por medio de una prensa hidráulica y dados hexagonales. Finalmente, se realiza el flechado y amarre, el cual consiste en levantar y tensionar el cable hasta llevarlo a la flecha indicada en las tablas de flechado elaboradas para tal fin. | ED.2 Suministro Energético.                                                                          |
|                   | Ac-24 | Perforación de pozos exploratorios, productores, inyectores y/o reentry                                 | Esta actividad hace referencia al proceso mediante el cual se realiza la perforación de un hueco a profundidades estimadas en el desarrollo del campo, buscando llegar a la formación productora y/o receptora. Una vez instalado el equipo de perforación y equipos conexos, se dará inicio a la perforación de los pozos, utilizando lodos base agua, base aceite, sintéticos o una mezcla de todos los anteriores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.3 Exploración                                                 |
|                   | Ac-25 | Gestión de lodos y cortes de perforación                                                                | Los lodos producto de la perforación de pozos en el proyecto, podrán ser lodos base agua, aceite, sintéticos o mezcla de los anteriores, se tratan en la unidad de dewatering para separar la fase sólida de la líquida y los lodos base aceite son almacenados temporalmente para su disposición final con terceros autorizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|                   | Ac-26 | Pruebas de producción y operación de los sistemas de levantamiento artificial (producción de los pozos) | Al lograr la profundidad objetivo en la perforación, se llevarán a cabo las pruebas de producción requeridas mediante la extracción y análisis del fluido, con el fin de determinar el potencial de productividad de cada pozo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.3 Exploración                                                 |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS                                             | ID    | ACTIVIDADES                                                                                       | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO          |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Operación de facilidades de producción e inyección | Ac-27 | Inyección de fluidos para sostenimiento de presión del yacimiento y aumento del factor de recobro | La actividad de sostenimiento de presión permitirá usar la inyección de fluido (agua dulce, agua tratada de producción, mezcla de agua dulce y agua tratada de producción y/o agua mejorada) para mantener el balance volumétrico del yacimiento, compensando parte del volumen extraído en la actividad de producción. El fluido será reinyectado al yacimiento mediante pozos productores convertidos previamente a inyectoros o la perforación de pozos de inyección nuevos localizados en plataformas nuevas y/o existentes. La inyección de fluidos para recobro se realiza con el fin de estimular y/o mantener la producción en el AD Casanare 122. Esta actividad contempla la inyección de fluido (agua dulce, agua tratada de producción, mezcla de agua dulce y agua tratada de producción y/o agua mejorada) en la formación determinada y se lleva a cabo en pozos perforados y/o convertidos para tal fin o en aquellos en los que la operación defina que pueden ser acondicionados como inyectoros.                                            | ED.4 Inyección                     |
|                                                    | Ac-28 | Gestión de fluidos de producción (reinyección y/o inyección)                                      | Consiste en la disposición final de agua, gas y biopolímeros en las formaciones a través del bombeo de las mismas hacia los pozos reinyectores y/o inyectoros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ED.4 Inyección                     |
|                                                    | Ac-29 | Procesos de producción (Separación y almacenamiento de agua, gas y crudo)                         | Hace referencia al proceso de deshidratación y desalado del crudo, mediante los procesos de separación física, química y térmica, para lo cual se requiere la instalación de Gun Barrel, separadores generales y de prueba, tratadores térmicos o tecnologías similares, que permitan obtener crudo con especificaciones de venta. Así mismo, se incluyen equipos como: skimmers, filtros y unidades de Deshidratación de Gas TEG para los procesos de tratamiento de las aguas y gas de producción. Las teas son equipos de seguridad que consisten en tubos verticales utilizados para quemar los gases sobrantes de un proceso o sistema, están compuestos por: piloto de ignición, unidad de chispa, sistemas e instrumentos de control de gas de ignición (Teas pueden tener pilotos de ignición automática o encendidos mecánicamente), presión, flujos, niveles, monitoreo de combustión y estructuras de soporte, también se podrán utilizar quemadores portátiles para contingencias ya que el yacimiento no presenta volúmenes considerables de gas. | ED.1 Desarrollo de infraestructura |
|                                                    | Ac-30 | Funcionamiento de la Tea                                                                          | Para controlar las condiciones extremas de operación, se implementan los sistemas de relevo, cuya prioridad es brindar seguridad al proceso, mediante un conjunto de técnicas y procedimientos que reduzcan los riesgos que se puedan presentar. Esta actividad comprende la combustión del gas producido en exceso como un sistema adicional de seguridad que permita liberar o descargar presión del sistema durante las pruebas de producción o la producción una vez declarado el pozo en comercialidad. El gas es conducido del pozo a las facilidades y de estas hasta el foso de la tea mediante una tubería donde finalmente se quema a una altura mayor a 15m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ED.1 Desarrollo de infraestructura |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS |                                                          | ID    | ACTIVIDADES                                                                          | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                               |
|--------|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|        | Operación de sistemas de suministro de energía eléctrica | Ac-31 | Funcionamiento de sistemas de suministro de energía eléctrica                        | Corresponde a la puesta en marcha de los dispositivos que convierten la energía mecánica y solar en energía eléctrica para el suministro durante la operación del taladro. La energía se podrá generar a través de sistemas de autogeneración que operan por combustión interna (DIESEL, GLP, Fuel Oil, etc.); también se podrá usar interconexión al Sistema Nacional (SIN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ED.2                                                                    |
|        | Transporte de hidrocarburos                              | Ac-32 | Cargue y transporte de fluidos (carrotanque y/o líneas de flujo)                     | Como resultado de la operación se requerirá realizar el transporte de fluidos (crudo, agua, entre otros) que llegado el momento podrá ser transportado mediante carrotanques; los cuales, serán cargados desde y hasta cualquier plataforma y/o facilidad. Así mismo, hasta estaciones cercanas de otras operadoras cercanas u otras que cuenten con la capacidad y los permisos necesarios. De igual forma, incluye el transporte de los combustibles requeridos en la autogeneración de energía: ACPM, crudo, Gas Licuado de Petróleo –GLP-, hasta los puntos donde se desarrolle la generación localizada o los puntos donde se requiera dentro del Área de Influencia del proyecto.<br>Con el fin de garantizar el transporte del crudo y demás fluidos a todas las áreas y facilidades en el campo se realizará la instalación de líneas de flujo, cuya operación consistirá en la puesta en marcha y circulación de los fluidos (agua, crudo, emulsión) desde sus sitios de origen hacia las estaciones de recibo y/o rebombeo en las que se busca mejorar y/o mantener las presiones garantizando un adecuado flujo en la línea. | ED.1 Desarrollo de infraestructura<br>ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Mantenimiento                                            | Ac-33 | Mantenimiento y/o rehabilitación de vías de acceso existentes                        | Mantenimiento de la banca y obras de drenaje de las vías a utilizar por el proyecto implica actividades de limpieza y/o rocería, mantenimiento de tipo puntual sobre la calzada, reconformación de banca, mantenimiento de cunetas, limpieza y mantenimiento de las obras de drenaje e instalación de señalización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ED.1 Desarrollo de infraestructura                                      |
|        |                                                          | Ac-34 | Reacondicionamiento de pozos (Workover)                                              | Durante la vida útil del pozo se realizan actividades "workover", las cuales buscan garantizar un funcionamiento óptimo de los equipos y del proceso de extracción, así como mantener la productividad bien sea reparando el sistema de levantamiento, reubicando elementos del sistema de acuerdo con el perfil y programa de explotación o introduciendo nuevos mecanismos y tecnologías de estimulación del flujo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED.1 Desarrollo de infraestructura                                      |
|        |                                                          | Ac-35 | Mantenimiento de las facilidades de producción, inyección, infraestructura y equipos | Corresponden las actividades necesarias y procesos para el seguimiento, inspección, reposición, mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de la infraestructura, equipos o tecnologías asociadas para el tratamiento y manejo de fluidos en las diferentes facilidades de superficie y que garanticen la correcta operación de estos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ED.1 Desarrollo de infraestructura                                      |



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS                                   | ID    | ACTIVIDADES                                                                 | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Ac-36 | Mantenimiento de líneas de flujo y demás estructuras relacionadas           | Actividades o trabajos que se realizan a las líneas de flujo para mantener en óptimo estado la operación y el funcionamiento de las mismas; los cuales involucran acciones manuales, mecánicas o visuales tales como: inspección visual a la línea de flujo; rocería y corte de maleza; inspección, reparación y/o reposición de válvulas; inspección y/o reparación de soldadura y revestimientos; limpieza de ductos (marraneo o raspadores); remplazo de soportes metálicos (Marcos H y reparación de daños a la tubería enterrada (retiro de la tierra y conglomerados necesarios, en un ancho de la zanja proporcional al diámetro de la tubería o de acuerdo a lo que se indique), entre otros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ED.1 Desarrollo de infraestructura                                                                                                                                 |
|                                          | Ac-37 | Mantenimiento del sistema de suministro de energía eléctrica                | Durante la vida útil de los sistemas de suministro de energía eléctrica, se realizan actividades, acciones o procedimientos tendientes a preservar o restablecer los sistemas, a un estado tal que permita garantizar la máxima confiabilidad operacional. Estas tareas incluyen acciones como inspección de los sistemas de distribución de energía eléctrica, inspección a estructuras, cambio de aisladores y ajustes a puesta a tierra, entre otras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED.2 Suministro Energético,                                                                                                                                        |
|                                          | Ac-38 | Poda, rocería y limpieza (incluye la conservación de derechos de vía (DDV)) | Comprende actividades de poda, rocería y limpieza de vegetación bajo y/o sobre líneas de flujo y/o líneas eléctricas, y vías nuevas o existente, asimismo en la base o rondas de la diferente infraestructura de producción e inyección y/o cualquier otra facilidad perteneciente a la operación del proyecto. De ser necesario se ejecutarán actividades de mantenimiento y/o conservación de derechos de vía (DDV) de infraestructura de tipo lineal para garantizar el tránsito de la maquinaria, vehículos y personal, para la realización de los trabajos de inspección y mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético,                                                                                                    |
| <b>ETAPA DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO</b> | Ac-39 | Retiro de equipos, maquinaria, demolición y/o desmonte de infraestructura   | Consiste en el retiro de las señales informativas y vallas utilizadas durante la adecuación de áreas que no se requieran para el tránsito o desarrollo normal de las actividades de la comunidad; así como también los equipos, maquinaria y elementos en general utilizados para el desarrollo del proyecto, equipos superficiales (tanques, separadores, compresores, en general todos lo instalados en las locaciones, facilidades y estaciones de rebombeo), a excepción de la infraestructura que se establezca para la comunidad, de acuerdo a lo dispuesto con los propietarios, para las estructuras como skimmers, trampas de grasas, cunetas aceitosas, cunetas de aguas lluvias y placas en concreto, se retirará el aceite recuperado, se drenará el agua acumulada y se evacuarán los sólidos sedimentados. Posteriormente, se realizará la demolición de estructuras en concreto, utilizando compresor neumático y el retiro con volquetas y retrocargador. Para el caso de la tubería superficial en el momento que ya no se requiera para el proyecto, se desmontará la tubería y los marcos H previamente instalados, dejando el área completamente limpia sin ningún tipo de residuo, para posteriormente implementar la empedradización donde sea requerido. De igual forma, se revisará la tubería para recuperarla y utilizarla en otras líneas de flujo. | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS | ID    | ACTIVIDADES                        | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|--------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Ac-40 | Cierre y abandono técnico de pozos | Consiste en el taponamiento, a través de tapones de cemento o mecánicos que hacen la función de sello, lo cual implica un aislamiento tal que evite que el petróleo, el gas o el agua, o los líquidos propios de un pozo, se desplacen hacia otra formación del subsuelo, o hacia la superficie. De igual forma, el cierre técnico de pozos se fundamenta según lo establecido por el Ministerio de Minas y Energía en la Resolución 181495 del 2 de septiembre de 2009, en el título III, Capítulo III “Taponamiento y abandono de pozos”, en los Artículos 30 a 35. | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.3, ED.4                                                                                                                     |
|        | Ac-41 | Limpieza de áreas intervenidas     | Esta actividad consiste en la limpieza completa y general de cualquier tipo de residuo perteneciente al proyecto. Se refiere igualmente, a todas las labores de retiro y limpieza de los materiales sobrantes de construcción, operación, mantenimiento y abandono, al igual que aquellas involucradas con la respectiva señalización.                                                                                                                                                                                                                                | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ETAPAS | ID    | ACTIVIDADES                                                                                        | DEFINICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESTRATEGIAS DE DESARROLLO                                                                                                                                          |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Ac-42 | Reconformación del terreno y revegetalización final de áreas operativas                            | <p>Movimiento de tierras requerido para la reconformación morfológica del área utilizada, que permita recuperar las características topográficas del área intervenida en el desarrollo del proyecto y se adecuará el terreno teniendo en cuenta las condiciones iniciales antes de la construcción o según los acuerdos a que se haya llegado con el propietario(s) de la(s) finca(s) intervenidas. Cabe destacar, que el material utilizado en la conformación de terraplenes de vías y locaciones podrá ser reutilizado en otras actividades de construcción del proyecto.</p> <p>Finalmente se realizará la revegetalización de las áreas intervenidas, cuyo propósito es restablecer la vegetación desplazada por las actividades de construcción, además se implementará la revegetalización natural, siembra directa de semillas, estolones, almacigo, cespedones y biomantos a base de fibras (fique) biodegradables según sea lo requerido por el proyecto.</p> <p>Para el caso de las líneas enterradas se realiza una evaluación económica y ambiental para determinar si se condenan (abandono in situ) o se extraen. De acuerdo con lo anterior, si se extraen las líneas se debe realizar el retiro de la capa orgánica y disposición sobre un costado para su posterior reutilización (según condiciones existentes), la conformación que es la obtención de una superficie de trabajo apta para el retiro de la tubería, las excavaciones con ayuda de equipo convencional, hasta una profundidad de 0.20 m por encima de la cota clave del tubo, el levantamiento y cargue de la tubería seccionada con ayuda de equipo convencional y luego ser enviada al sitio de acopio temporal o final. Una vez levantada y retirada la tubería de la zanja, se procede a tapar ésta con ayuda de equipo convencional dejando un camellón de 0.20 m por encima de la cota superficial a todo lo largo de la zanja tapada. Durante la reconformación se suaviza la forma del terreno intervenido. Para la recuperación se construyen obras de protección geotécnica. Posteriormente, se revegetalizan las áreas intervenidas.</p> | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |
|        | Ac-43 | Reunión de cierre del Plan de Gestión Social (PGS) y verificación y cierre de compromisos pactados | <p>El cierre del plan de gestión social tiene como objetivo promover la comunicación permanente y oportuna entre PAREX y los actores sociales del área de influencia, a través de la definición de canales que permitan el intercambio de información sobre las actividades de abandono y restauración final del proyecto. Además, consiste en llevar a cabo todas las acciones que conduzcan a finalizar las relaciones contractuales establecidas durante el desarrollo del proyecto. En esta etapa, se ratifica el relacionamiento entre la comunidad y la empresa ejecutora del proyecto, el cual contribuye al cierre de las relaciones en la fase final del mismo, asociadas con el proceso informativo sobre el retiro y la evaluación sobre la ejecución del plan de gestión socio-ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ED.1 Desarrollo de infraestructura, ED.2 Suministro Energético, ED.3 Exploración, ED.4 Inyección, ED.5 Optimización de procesos, ED.6 Proyectos de sostenibilidad. |

*Fuente: Parex Resources (Colombia) AG Sucursal, 2023*

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

(...)

**4. DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACION DE RECURSOS NATURALES**

**4.0 INTRODUCCIÓN**

(...)

*Cabe mencionar, que conforme a los alcances técnicos y las estrategias de desarrollo presentadas en el **Capítulo 2. Descripción del Proyecto**, del presente Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para la ejecución de las actividades planeadas al interior del AD Casanare 122, la demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales estará centrada en:*

- 1. Agua superficial*
- 2. Agua subterránea*
- 3. Vertimiento*
- 4. Ocupación de cauce*
- 5. Aprovechamiento forestal*
- 6. Permiso de recolección de especímenes de especies silvestres de la biodiversidad*
- 7. Permiso de emisiones atmosféricas*
- 8. Aprovechamiento de materiales de construcción.*
- 9. Inyección/Reinyección*
- 10. Manejo de residuos sólidos*

*En la **Tabla 4.0-1** se presenta la síntesis de la demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales.*

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**Tabla 0-25: Demanda, uso y/o afectación de recursos naturales en el AD Casanare 122**

| ITEM/ACTIVIDAD                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                           |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-----------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-----------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|---------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-------------|---|--------|-----------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|--------|------------|-------------|-------------|---|
| 1. Concesión de aguas superficiales            | Se le solicita a la Autoridad Nacional de Licencia Ambientales – ANLA, el permiso de concesión de agua superficial para 24 puntos de captación, con un caudal de hasta <b>7 l/s</b> con una franja de movilidad de 100,0 m aguas arriba y 100,0 m aguas abajo, de forma simultánea en puntos de captación, distribuidos sobre los cauces que se listan en la <b>Tabla 0-26</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                           |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | <p><b>Tabla 0-26: Puntos de captación de aguas superficiales a licenciar</b></p> <table><tr><th rowspan="2">Punto</th><th rowspan="2">Nombre Fuente Superficial</th><th colspan="2">Origen Nacional (CTM-12)</th><th rowspan="2">Caudal Solicitado (l/s)</th><th rowspan="2">Franja de movilidad</th></tr><tr><th>Este</th><th>Norte</th></tr><tr><td>CAP-01</td><td>Río Nunchia</td><td>5090426,000</td><td>2182873,000</td><td>7</td><td rowspan="24">100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo desde la coordenada central definida.</td></tr><tr><td>CAP-02</td><td>Q. Niscota</td><td>5083091,525</td><td>2175606,525</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-03</td><td>Q. Barreña</td><td>5080205,000</td><td>2170478,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-04</td><td>Caño Risaca</td><td>5076996,000</td><td>2167903,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-05</td><td>Río Nunchia</td><td>5088511,000</td><td>2179668,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-06</td><td>Río Tocaria</td><td>5083527,000</td><td>2172357,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-07</td><td>Río Pauto</td><td>5098431,000</td><td>2186961,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-08</td><td>Río Bayagua</td><td>5097803,919</td><td>2190917,794</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-09</td><td>Río Nunchia</td><td>5090167,572</td><td>2184440,334</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-10</td><td>Río Tocaria</td><td>5083990,372</td><td>2173559,020</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-11</td><td>Río Tocaria</td><td>5088228,000</td><td>2180305,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-12</td><td>Q. Yaguao</td><td>5082430,786</td><td>2171558,292</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-13</td><td>Q. Barreña</td><td>5079008,000</td><td>2170800,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-14</td><td>Río Tocaria</td><td>5086587,479</td><td>2182676,538</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-15</td><td>Q. La Pone</td><td>5101614,198</td><td>2192189,323</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-16</td><td>Río La Curama</td><td>5102778,510</td><td>2190430,290</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-17</td><td>Río Bayagua</td><td>5098009,000</td><td>2194313,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-18</td><td>Q. la Niata</td><td>5081631,452</td><td>2155933,574</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-19</td><td>Río Tocaria</td><td>5085456,413</td><td>2170227,063</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-20</td><td>Q. La Vinagrera</td><td>5099607,000</td><td>2201423,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-21</td><td>Río Payero</td><td>5079644,000</td><td>2169307,000</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-22</td><td>Río Payero</td><td>5076284,654</td><td>2166095,016</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-23</td><td>Río Payero</td><td>5075240,425</td><td>2165444,147</td><td>7</td></tr><tr><td>CAP-24</td><td>Río Payero</td><td>5074919,596</td><td>2165564,563</td><td>7</td></tr></table> | Punto           | Nombre Fuente Superficial | Origen Nacional (CTM-12)  |                          | Caudal Solicitado (l/s)                                                      | Franja de movilidad | Este                    | Norte               | CAP-01 | Río Nunchia | 5090426,000 | 2182873,000 | 7 | 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo desde la coordenada central definida. | CAP-02 | Q. Niscota | 5083091,525 | 2175606,525 | 7 | CAP-03 | Q. Barreña | 5080205,000 | 2170478,000 | 7 | CAP-04 | Caño Risaca | 5076996,000 | 2167903,000 | 7 | CAP-05 | Río Nunchia | 5088511,000 | 2179668,000 | 7 | CAP-06 | Río Tocaria | 5083527,000 | 2172357,000 | 7 | CAP-07 | Río Pauto | 5098431,000 | 2186961,000 | 7 | CAP-08 | Río Bayagua | 5097803,919 | 2190917,794 | 7 | CAP-09 | Río Nunchia | 5090167,572 | 2184440,334 | 7 | CAP-10 | Río Tocaria | 5083990,372 | 2173559,020 | 7 | CAP-11 | Río Tocaria | 5088228,000 | 2180305,000 | 7 | CAP-12 | Q. Yaguao | 5082430,786 | 2171558,292 | 7 | CAP-13 | Q. Barreña | 5079008,000 | 2170800,000 | 7 | CAP-14 | Río Tocaria | 5086587,479 | 2182676,538 | 7 | CAP-15 | Q. La Pone | 5101614,198 | 2192189,323 | 7 | CAP-16 | Río La Curama | 5102778,510 | 2190430,290 | 7 | CAP-17 | Río Bayagua | 5098009,000 | 2194313,000 | 7 | CAP-18 | Q. la Niata | 5081631,452 | 2155933,574 | 7 | CAP-19 | Río Tocaria | 5085456,413 | 2170227,063 | 7 | CAP-20 | Q. La Vinagrera | 5099607,000 | 2201423,000 | 7 | CAP-21 | Río Payero | 5079644,000 | 2169307,000 | 7 | CAP-22 | Río Payero | 5076284,654 | 2166095,016 | 7 | CAP-23 | Río Payero | 5075240,425 | 2165444,147 | 7 | CAP-24 | Río Payero | 5074919,596 | 2165564,563 | 7 |
|                                                | Punto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                           | Nombre Fuente Superficial | Origen Nacional (CTM-12) |                                                                              |                     | Caudal Solicitado (l/s) | Franja de movilidad |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Este            | Norte                     |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Nunchia     | 5090426,000               | 2182873,000               | 7                        | 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo desde la coordenada central definida. |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. Niscota      | 5083091,525               | 2175606,525               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. Barreña      | 5080205,000               | 2170478,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caño Risaca     | 5076996,000               | 2167903,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Nunchia     | 5088511,000               | 2179668,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Tocaria     | 5083527,000               | 2172357,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Pauto       | 5098431,000               | 2186961,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Bayagua     | 5097803,919               | 2190917,794               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Nunchia     | 5090167,572               | 2184440,334               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Tocaria     | 5083990,372               | 2173559,020               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Tocaria     | 5088228,000               | 2180305,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. Yaguao       | 5082430,786               | 2171558,292               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. Barreña      | 5079008,000               | 2170800,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Tocaria     | 5086587,479               | 2182676,538               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. La Pone      | 5101614,198               | 2192189,323               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río La Curama   | 5102778,510               | 2190430,290               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Bayagua     | 5098009,000               | 2194313,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. la Niata     | 5081631,452               | 2155933,574               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Tocaria     | 5085456,413               | 2170227,063               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q. La Vinagrera | 5099607,000               | 2201423,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | CAP-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Río Payero      | 5079644,000               | 2169307,000               | 7                        |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
| CAP-22                                         | Río Payero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5076284,654     | 2166095,016               | 7                         |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
| CAP-23                                         | Río Payero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5075240,425     | 2165444,147               | 7                         |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
| CAP-24                                         | Río Payero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5074919,596     | 2165564,563               | 7                         |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                           |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
| 2. Exploración y concesión de agua subterránea | Se solicita a la ANLA permiso de exploración y concesión para la explotación de agua subterránea por medio de la perforación de hasta 19 pozos profundos, a ubicarse en cualquiera de las facilidades o plataformas multipozo proyectadas, con un caudal máximo de 5 l/s, para todas las actividades y subactividades descritas en el EIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |
|                                                | <p><b>Tabla 0-27: Puntos de captación de aguas subterráneas a licenciar.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                           |                           |                          |                                                                              |                     |                         |                     |        |             |             |             |   |                                                                              |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |           |             |             |   |        |            |             |             |   |        |             |             |             |   |        |            |             |             |   |        |               |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |             |             |             |   |        |                 |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |        |            |             |             |   |

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

| ITEM/ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIPCIÓN |                         |            |                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nombre      | Coordenada Origen Único |            | Profundidad (m) | Caudal (l/s)<br>A solicitar por pozo                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | Este                    | Norte      |                 |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 1     | 5078870,42              | 2169025,33 | Superior a 80m  | 5 l/s por cada pozo. La captación puede llegar a ser simultánea. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 2     | 5075982,89              | 2164331,09 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 3     | 5085197,12              | 2167215,59 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 4     | 5090010,99              | 2175851,05 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 5     | 5091489,79              | 2177795,28 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 6     | 5093262,50              | 2179567,99 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 7     | 5089422,92              | 2184165,52 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 8     | 5090510,83              | 2185626,96 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 9     | 5087863,31              | 2182594,29 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 10    | 5080876,30              | 2171110,20 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 11    | 5078472,26              | 2166259,42 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 12    | 5096884,18              | 2194355,78 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 13    | 5097241,40              | 2198039,47 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 14    | 5099389,00              | 2187970,00 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 15    | 5091334,01              | 2191605,04 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 16    | 5084254,37              | 2178108,83 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 17    | 5084871,73              | 2160921,90 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 18    | 5082710,00              | 2174792,00 | Superior a 80m  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PASUB 19    | 5081115,73              | 2157162,53 | Superior a 80m  |                                                                  |
| <b>Nota:</b> La localización y cantidad de los pozos para concesión de aguas subterráneas pueden variar dependiendo de las necesidades operativas de PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD SUCURSAL. En ningún caso superarán los diecinueve (19) pozos. Una vez se cuente con la información exacta de la localización en superficie esta información será remitida en el PMA específico. |             |                         |            |                 |                                                                  |

(...)

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Ocupaciones de cauce</b> | <p>Se solicita a la ANLA el permiso de las 347 ocupaciones de cauce asociadas obras lineales, con una franja de movilidad de 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo desde la coordenada central determinada. En dado caso que no se pueda llegar a construir la ocupación de cauce, ya sea por condiciones ambientales, sociales o técnicas a la hora de su implementación, se propone la alternativa de Perforación Horizontal Dirigida (PHD) para realizar la instalación de la tubería de manera subterránea, sin afectar las condiciones del lecho del cauce, evitando así, la apertura de las zanjas en estos cruces</p> <p>El Listado de ocupaciones de cauce se presenta en el <b>ANEXO_CAP_4_Demanda/Oc_Cauce</b>.</p> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(...)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9. Permiso de emisiones atmosféricas</b> | <p>Se solicita a la ANLA permiso de emisiones atmosféricas para las fuentes fijas del Proyecto, para los siguientes tipos de fuente de emisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fuentes fijas</li> <li>– Fuentes móviles</li> <li>– Fuentes de área (actividades constructivas y erosión eólica en ZODME)</li> </ul> |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**10. Aprovechamiento forestal**

De acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, **Artículo 2.2.1.1.7.1. Procedimiento de Solicitud**. Se establece que:

*(...) Toda persona natural o jurídica que pretenda realizar aprovechamiento de bosques naturales o productos de la flora silvestre ubicados en terrenos de dominio público o privado deberá presentar, a la Corporación competente, una solicitud que contenga (...)*

En sentido de lo anterior se presenta solicitud de permiso para las coberturas que se relacionan en la **Tabla 0-28** en general se solicita un volumen de aprovechamiento máximo de **67893,34 m³ requeridos para el desarrollo de las estrategias de desarrollo objeto de licencia la cual estima un área de intervención de hasta 829,50 ha**, distribuidas en las unidades ecosistémicas.

**Tabla 0-28: Volumen de Aprovechamiento forestal por cobertura a Autorizar.**

| Cobertura                                  | Volumen de aprovechamiento (m³) |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Bosque de galería y/o ripario              | 7894,8                          |
| Bosque denso alto de tierra firme          | 3957,6                          |
| Herbazal denso de tierra firme arbolado    | 493,5                           |
| Herbazal denso de tierra firme no arbolado | 239,3                           |
| Palmares ( <i>Attalea butyracea</i> )      | 53,0                            |
| Pastos arbolados                           | 23040,8                         |
| Pastos arbolados con palmas                | 22405,9                         |
| Pastos enmalezados                         | 2006,5                          |
| Pastos limpios                             | 2905,5                          |
| Vegetación secundaria alta                 | 4184,2                          |
| Vegetación secundaria baja                 | 712,3                           |
| <b>Total</b>                               | <b>67893,34</b>                 |

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2023.

(...)

**12. Manejo y disposición de residuos sólidos domésticos y no domésticos**

Se solicita a la ANLA la autorización para el manejo y la disposición final mediante terceros autorizados, de los residuos sólidos domésticos y no domésticos generados al interior del AD Casanare 122 por el desarrollo de las diferentes actividades del Proyecto.

Fuente: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL (2023).

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2023.

(...)

## FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES Y LEGALES

De acuerdo con el artículo 8 de la Constitución Política, el Estado se encuentra obligado a garantizar el derecho a un ambiente sano y en esa medida a proteger las riquezas naturales de la Nación. La protección del ambiente es una obligación tanto del Estado como de las personas<sup>1</sup>. Este artículo dispone:

**“Artículo 8º.- Riquezas culturales y naturales de la Nación. Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.”**

Así mismo, el artículo 80 impone la obligación al Estado de planificar el aprovechamiento de los recursos naturales, para lo cual, entre otras funciones, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental.

<sup>1</sup> GONZALEZ VILLA, Julio Enrique, Derecho Ambiental Colombiano Parte General, Tomo I, Universidad Externado, 2006. Pág. 84

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

El artículo 28 de la Ley 344 de 1996, modificado por el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, faculta a esta Autoridad Nacional para efectuar el cobro por los servicios de evaluación y seguimiento de licencias ambientales, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental.

Con el propósito de unificar las decisiones de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA, en materia de cobro por servicios de evaluación y seguimiento de la Licencia Ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental, mediante Resolución 1140 del 01 de junio del 2022, se fijaron las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de licencias, permisos, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambientales, dejando sin efectos los expedidos con anterioridad sobre la materia, en particular la Resolución 324 de 2015, modificada por las Resoluciones 1978 de 2018, 2133 de 2018, 770 de 2020 y 2039 de 2020.

## **DEL TRÁMITE DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

Con respecto a la obligatoriedad de la Licencia Ambiental, el artículo 49 de la Ley 99 de 1993 establece:

**“Artículo 49. —De la obligatoriedad de la licencia ambiental.** La ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad, que, de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una licencia ambiental”.

A su vez, el artículo 50 de la Ley 99 de 1993, define la Licencia Ambiental así:

**“Artículo 50.- De la Licencia Ambiental:** Se entiende por Licencia Ambiental la autorización que otorga la Autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada”.

Así mismo, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, reglamentando el Título VIII de la Ley 99 de 1993, sobre licencias, con el objetivo de fortalecer el proceso de licenciamiento ambiental, la gestión de las autoridades ambientales y promover la responsabilidad ambiental en aras de la protección del medio ambiente.

Que, sobre la Licencia Ambiental, el artículo 2.2.2.3.1.3 del citado Decreto 1076 de 2015, estableció:

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**“Artículo 2.2.2.3.1.3. Concepto y alcance de la licencia ambiental.** La licencia ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.

La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad.

El uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, deberán ser claramente identificados en el respectivo estudio de impacto ambiental.

La licencia ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una licencia ambiental.

**PARÁGRAFO.** Las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales no podrán otorgar permisos, concesiones o autorizaciones ambientales, cuando estos formen parte de un proyecto cuya licencia ambiental sea de competencia privativa de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).”

Que, el artículo 2.2.2.3.1.4 ibidem, estableció para la Licencia Ambiental global lo siguiente:

**“Artículo 2.2.2.3.1.4. Licencia ambiental global.** Para el desarrollo de obras y actividades relacionadas con los proyectos de explotación minera y de hidrocarburos, la autoridad ambiental competente otorgará una licencia ambiental global, que abarque toda el área de explotación que se solicite.

En este caso, para el desarrollo de cada una de las actividades y obras definidas en la etapa de hidrocarburos será necesario presentar un plan de manejo ambiental, conforme a los términos, condiciones y obligaciones establecidas en la licencia ambiental global.

Dicho plan de manejo ambiental no estará sujeto a evaluación previa por parte de la autoridad ambiental competente; por lo que una vez presentado, el interesado podrá iniciar la ejecución de las obras y actividades, que serán objeto de control y seguimiento ambiental.

La licencia ambiental global para la explotación minera, comprenderá la construcción, montaje, explotación, beneficio y transporte interno de los correspondientes minerales o materiales.”

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

Que, el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, estableció en el literal e) del numeral 1 del artículo 2.2.2.3.2.2 que la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA, es competente para otorgar o negar la Licencia Ambiental en los siguientes casos:

**“Artículo 2.2.2.3.2.2. Competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).** La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- otorgará o negará de manera privativa la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades:

1. En el sector hidrocarburos:

(...)

c) La explotación de hidrocarburos que incluye, la perforación de los pozos de cualquier tipo, la construcción de instalaciones propias de la actividad, las obras complementarias incluidas el transporte interno de fluidos del campo por ductos, el almacenamiento interno, vías internas y demás infraestructuras asociada y conexas; (...)

Por otra parte, el artículo 2.2.2.3.6.2 *ibidem*, estableció los requisitos para solicitar una Licencia Ambiental, así:

**“Artículo 2.2.2.3.6.2. De la solicitud de licencia ambiental y sus requisitos.** En los casos en que no se requiera pronunciamiento sobre la exigibilidad del diagnóstico ambiental de alternativas (DAA) o una vez surtido dicho procedimiento, el interesado en obtener licencia ambiental deberá radicar ante la autoridad ambiental competente, el estudio de impacto ambiental de que trata el artículo 21 del presente decreto y anexar la siguiente documentación:

1. Formulario Único de Licencia Ambiental.
2. Planos que soporten el EIA, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 1415 de 2012, que modifica y actualiza el Modelo de Almacenamiento Geográfico (Geodatabase) o la que la sustituya, modifique o derogue.
3. Costo estimado de inversión y operación del proyecto.
4. Poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado.
5. Constancia de pago para la prestación del servicio de evaluación de la licencia ambiental. Para las solicitudes radicadas ante la ANLA, se deberá realizar la autoliquidación previa a la presentación de la solicitud de licencia ambiental. En caso de que el usuario requiera para efectos del pago del servicio de evaluación la liquidación realizada por la autoridad ambiental competente, ésta deberá ser solicitada por lo menos con quince (15) días hábiles de antelación a la presentación de la solicitud de licenciamiento ambiental.

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

6. *Documento de identificación o certificado de existencia y representación legal, en caso de personas jurídicas.*
7. *Certificado del Ministerio del Interior sobre presencia o no de comunidades étnicas y de existencia de territorios colectivos en el área del proyecto de conformidad con lo dispuesto en las disposiciones relacionadas con el Protocolo de Coordinación Interinstitucional para la Consulta Previa.*
8. *Copia de la radicación del documento exigido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), a través de la cual se da cumplimiento a lo establecido en la Ley 1185 de 2008.*
9. *Formato aprobado por la autoridad ambiental competente, para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de licencia ambiental.*

(...)

**CONSIDERACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES -ANLA**

Revisados los antecedentes de la solicitud, se concluye que la sociedad PAREX RESOURCE (COLOMBIA) AG SUCURSAL, ha cumplido con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.2.3.6.2 del Decreto 1076 de 2015, razón por la cual, esta Autoridad Nacional procederá a expedir el auto de inicio del trámite administrativo de solicitud de Licencia Ambiental Global para el desarrollo del proyecto denominado “Área de Desarrollo Casanare 122” a localizarse en los municipios de Paz de Ariporo, Pore, Nunchía, Tamará y Yopal en el departamento de Casanare y municipio de Paya ubicado en el departamento de Boyacá, el cual se notificará y publicará en los términos del artículo 70 de la Ley 99 de 1993 y los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Para efectos de resolver de fondo la mencionada solicitud, esta Autoridad Nacional evaluará el Estudio de Impacto Ambiental- EIA aportado y realizará visita al área del proyecto de considerarlo necesario, la cual se programará según lo establecido en el numeral 2 del artículo 2.2.2.3.6.3 del Decreto 1076 de 2015, y será efectuada por los evaluadores técnicos de la misma.

En virtud de lo dispuesto en el artículo 36 de la ley 1437 de 2011, para la formación y examen de expedientes se establece: “*Los documentos y diligencias relacionados con una misma actuación se organizarán en un solo expediente...*”, por lo que esta Autoridad Nacional creó para el trámite iniciado mediante el presente acto administrativo el expediente LAV0012-00-2024 de conformidad con los antecedentes indicados.



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**COMPETENCIA DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA**

Mediante Decreto-Ley 3573 del 27 de septiembre de 2011, expedido por el Gobierno Nacional en uso de las facultades extraordinarias conferidas mediante la Ley 1444 de 2011, se creó la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA con autonomía administrativa y financiera, sin personería jurídica, la cual hace parte del Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Asimismo, a través del numeral primero del artículo tercero del decreto antes referido, le fue asignada a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, entre otras, la función de otorgar o negar las licencias, permisos y trámites ambientales de competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con la ley y los reglamentos.

Por medio del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, estableciendo en su artículo 1.1.2.2.1, que la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA – es la encargada de que los proyectos, obras o actividades sujetos de licenciamiento, permiso o trámite ambiental cumplan con la normativa ambiental, de tal manera que contribuyan al desarrollo sostenible ambiental del país.

Por su parte el Decreto 376 de 2020 “Por el cual se modifica la estructura de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA” estableció, en el numeral 1 del artículo 2º, como una de las funciones del Despacho del Director General, la de *“Dirigir la ejecución y cumplimiento de los objetivos, políticas, planes, programas y proyectos inherentes al desarrollo del objeto de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA”*.

De otra parte, por medio de la Resolución 1957 del 5 de noviembre de 2021, se adoptó el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales, para los empleos de la planta de personal de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, establecida por el Decreto 377 de 2020, la cual faculta igualmente al Subdirector de Evaluación de Licencias Ambientales, para suscribir el presente acto administrativo, ya que dentro de las funciones asignadas, se encuentra la de “impulsar el procedimiento administrativo de evaluación”.

Mediante Resolución 2666 del 8 de noviembre de 2022 de la Autoridad Nacional Licencias Ambientales, fue nombrada en el empleo de Subdirector Técnico Código 150 Grado 21 de esta Entidad, a la ingeniera Ana María Llorente Valbuena.



**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

Por medio de la Resolución 2795 del 25 de noviembre del 2022, el Director General de esta Autoridad Nacional delegó en la Subdirectora de Evaluación de Licencias Ambientales, entre otras funciones, la de suscribir los actos administrativos de inicio de trámite de solicitud de licencias ambientales o su modificación, planes de manejo ambiental o su modificación y demás instrumentos de manejo y control ambiental.

Que, en mérito de lo expuesto, esta Autoridad Nacional,

**DISPONE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. INICIAR** trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental Global, presentado por la sociedad PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, identificada con NIT. 900.268.747-9, para el proyecto denominado “*Área de Desarrollo Casanare 122*”, a localizarse en los municipios de Paz de Ariporo, Pore, Nunchía, Tamará y Yopal en el departamento de Casanare y municipio de Paya ubicado en el departamento de Boyacá, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

**PARÁGRAFO.** Con los documentos presentados y relacionados con el trámite iniciado mediante este acto administrativo, se conformó el expediente LAV0012-00-2024, acorde a lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

**ARTÍCULO SEGUNDO. EVALUAR** el Estudio de Impacto Ambiental presentado por PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, para el desarrollo del proyecto “*Área de Desarrollo Casanare 122*”, previa visita al área del proyecto, de considerarlo necesario, fecha que se informará mediante oficio.

**ARTÍCULO TERCERO.** Si en desarrollo del trámite, se constata la presencia de comunidades étnicas, la existencia de territorios étnicos o se presentan estas dos condiciones en el área objeto del proyecto, será necesario que PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, de aviso por escrito al Ministerio del Interior – Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa con copia a esta Autoridad Nacional, para que en el marco de sus competencias, determine la procedencia de consulta previa de que trata el artículo 330 de la Constitución Política, de conformidad con el numeral 1 del artículo 16A del Decreto 2353 de 2019.

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**PARÁGRAFO.** Igual previsión deberá tener la solicitante respecto de las obligaciones establecidas en el numeral 1.4 del artículo 7 de la Ley 1185 de 2008, el Decreto 138 de 2019, artículo 131 del Decreto 2106 de 2019 y demás normas concordantes o modificatorias, relacionadas con el Plan de Manejo Arqueológico.

**ARTÍCULO CUARTO. INFORMAR** a PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, que en caso de superposición en el área con proyectos que cuenten con Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental, deberá adelantar el análisis establecido en el artículo 2.2.2.3.6.4. del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, o la norma que lo sustituya o modifique.

**ARTÍCULO QUINTO. COMUNICAR** a PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, que, si, el proyecto, obra o actividad requiere la sustracción de un área de reserva forestal del orden nacional o regional, se deberá tramitar el correspondiente pronunciamiento ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS o ante la Autoridad Ambiental Regional, respectivamente, y presentar a esta Autoridad Nacional, copia del acto administrativo que se pronuncie sobre la misma.

**PARÁGRAFO.** Esta Autoridad se abstendrá de expedir el acto administrativo que declara reunida toda la información, así como el que resuelve la solicitud de Licencia Ambiental, hasta tanto se cuente con la copia del pronunciamiento emitido por la Dirección precitada o la autoridad ambiental competente según sea el caso, lo anterior, de conformidad con el parágrafo 5 del artículo 2.2.2.3.6.3. del Decreto 1076 de 2015.

**ARTÍCULO SEXTO. NOTIFICAR** personalmente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo al representante legal, o al apoderado debidamente constituido o a la persona autorizada por PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, de conformidad con lo previsto en los artículos 67 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO SÉPTIMO. COMUNICAR** el contenido del presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - CORPORINOQUIA, a la Alcaldía municipal de Paz de Ariporo, Pore, Nunchía, Tamará y Yopal en el departamento de Casanare, a la Alcaldía municipal de Paya ubicado en el departamento de Boyacá, y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales, Minero Energéticos y Agrarios para lo de su competencia.

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

**ARTÍCULO OCTAVO. PUBLICAR** el presente acto administrativo en la Gaceta de la página web de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, en los términos del artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

**ARTÍCULO NOVENO.** Contra el presente auto no procede recurso alguno, por tratarse de un acto administrativo de trámite, de conformidad con el artículo 75 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá D.C., a los 15 MAR. 2024



ANA MARIA LLORENTE VALBUENA  
SUBDIRECTOR DE EVALUACION DE LICENCIAS AMBIENTALES



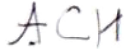
CARLOS ANDRES VARGAS FLORIAN  
CONTRATISTA



NATALIE ANDREA CAMPOS RODRIGUEZ  
CONTRATISTA



LIZETH PAOLA CUBILLOS RANGEL  
PROFESIONAL UNIVERSITARIO



ALVARO CEBALLOS HERNANDEZ  
CONTRATISTA



LUIS ORLANDO FORERO HIGUERA  
CONTRATISTA



CAMILA ALEJANDRA CASTRO BELLO  
CONTRATISTA

Expediente No. **LAV0012-00-2024**  
Fecha: marzo de 2024

**“Por el cual se inicia un trámite administrativo de evaluación de una solicitud de  
Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones”**

---

Proceso No.: 20243000013495

Nota: Este es un documento electrónico generado desde los Sistemas de Información de la ANLA. El original reposa en los archivos digitales de la Entidad