 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

GESTIÓN DE PROYECTOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS Y ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL EN EL MARCO DE LA CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRATIGRÁFICA DE LA CUENCA PALEOZOICA EN EL FORELAND DE LOS LLANOS ORIENTALES, MEDIANTE LA PERFORACIÓN DEL POZO ESTRATIGRÁFICO ANH-PALEOZOICO-1X, CON EL OBJETIVO DE OBTENER Y DESCRIBIR MUESTRAS DEL SUBSUELO, RECUPERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE NUCLEOS, TOMA DE MUESTRAS DE FLORA Y FAUNA DEL PALEOZOICO Y LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ELÉCTRICOS Y TOMOGRÁFICO.

De conformidad con lo establecido en el numeral 23.8. Análisis de Riesgos y Matriz de Riesgos del Manual de Contratación **M-PR-01 V01** de ENTerritorio S.A., a continuación, se presenta el respectivo análisis y matriz de riesgos con base en lo contenido en el documento de planeación del cual el presente documento es anexo, con el siguiente contenido:

1. Marco de referencia con el que se realiza el análisis de riesgos.
2. Descripción del contexto en el que se ejecutará el contrato.
3. Parámetros de valoración de probabilidades y consecuencias.
4. Análisis por Factor de Riesgo y matrices de Riesgo.

1. MARCO DE REFERENCIA CON EL QUE SE REALIZA EL ANÁLISIS DE RIESGOS.

El marco de referencia para la tipificación, estimación y valoración de riesgos se construye bajo el método semicuantitativo, según las directrices contenidas en la norma NTC ISO 31000 2018, así mismo se tienen en cuenta los conceptos y elementos de la *Guía para la elaboración de análisis de riesgos para la contratación derivada y de funcionamiento G-PR-04* en su versión vigente aplicables al presente análisis, como se presenta a continuación.

1.1 Contexto


El análisis del contexto se enfoca a la descriptiva general del contexto natural, demográfico y social, macroeconómico que se tiene en cuenta para la identificación y valoración de riesgos y que por su parte debe ser tenido en cuenta por los interesados para la preparación de sus ofertas y por el contratista para la ejecución del contrato.

1.2 Escalas de Probabilidad y Consecuencia

Las siguientes son las escalas de probabilidad y consecuencia que se utilizarán para efectos del presente análisis:

Escala de Probabilidades		Escala de Consecuencias	
Ni ve l	Descriptor	Ni ve l	Descriptor
1	Raro	1	Mínimo
2	Poco Probable	2	Menor
3	Posible	3	Moderado
4	Probable	4	Mayor
5	Casi cierta	5	Catastrófico

Se enfatiza que la valoración de riesgos no es una ciencia exacta, sino probabilística, y que cada interesado en participar en el proceso debe hacer una verificación de sus propios niveles de tolerancia y apetito de riesgos para hacer su propia valoración, la cual puede no corresponder en un todo con la que se plantea aquí. En todo caso esta propuesta de distribución y valoración de riesgos queda sujeta a las discusiones que se

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

surtirán en el desarrollo del proceso de selección, de acuerdo con el espacio que el cronograma del proceso señala para este propósito.

1.3 Nivel de Riesgo

Con base en la calificación asignada a la probabilidad de ocurrencia y al impacto, se determina el nivel de riesgo para cada uno de los riesgos identificados con base en la siguiente matriz de calor:

↑	Casi Cierta	Considerable	Considerable	Considerable	Considerable	Significativo
	Probable	Moderado	Moderado	Considerable	Considerable	Significativo
	Posible	Moderado	Moderado	Moderado	Considerable	Significativo
	Poco Probable	Bajo	Moderado	Moderado	Considerable	Significativo
	Raro	Bajo	Bajo	Moderado	Considerable	Significativo
		Mínimo	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		→ Impacto				

Para los riesgos de niveles considerable y significativo los tratamientos de riesgo que se determinen deberán modificar la condición de probabilidad o consecuencia o ambas condiciones de acuerdo con la naturaleza del riesgo, en tal medida que el nivel de riesgo luego de aplicado el tratamiento tenga un nivel de riesgo moderado o menor. Es responsabilidad de la parte a la que se asigna el riesgo validar los controles que debe establecer, la frecuencia con que debe monitorear el riesgo y la efectividad del tratamiento de riesgo adoptado.


1.4 Tipificación de Riesgos

Los riesgos para analizar pueden generar cambios en los presupuestos y modelos que permiten estimar el posible valor del contrato y el precio con el cual se suscriba el mismo. En especial se tienen en cuenta los eventos que pueden dar lugar a variaciones en la ecuación económica, sin que tales variaciones lleguen a afectar de manera grave las condiciones de ejecución del contrato. Así mismo se tienen en cuenta los riesgos derivados de la operación y ejecución de las tareas propias del objeto contractual, los cuales permiten contar con una guía de la azarosidad del proyecto y que tales riesgos sean contemplados en el desarrollo del futuro contrato. Si durante la ejecución del contrato se produjeran cambios en la normatividad vigente relacionada con los trabajos derivados del objeto contractual, sin que su efecto llegase a afectar de manera grave las condiciones de ejecución del contrato, se deberán adaptar y ajustar los protocolos de las actividades relacionadas con el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Con el fin de facilitar la identificación de los riesgos se tendrán en cuenta los factores de riesgos que se describen a continuación. Estos factores describen distintas situaciones que pueden dar origen a cambios en los ingresos, variación de los gastos, costos e inversiones, necesarias para la ejecución del contrato o sobrevinientes en desarrollo del mismo, teniendo la potencialidad, algunos de ellos, de llevar a cambios en la ecuación contractual. Unos con cargo a la Entidad y otros con cargo al Contratista de acuerdo con la asignación propuesta y aceptada en el desarrollo del proceso de selección.

1.4.1 Factor de Riesgos Acciones Legales

En este factor se tienen en cuenta los efectos sobre costos del presupuesto derivados de impuestos, cargas parafiscales, y todo tipo de tributos, timbres, estampillas, o cargos de origen impositivo que pueden ser considerados en virtud de la normatividad vigente o en desarrollo, al momento de presentar la oferta. Igualmente, actos de autoridad, comiso, embargo, demandas que afecten a las partes involucradas en el proyecto. También se incluyen todas las licencias y permisos, derechos de autor y de propiedad intelectual, materiales, equipos y técnicas que se deban emplear en la ejecución del contrato. Así mismo las normas vigentes que hoy son conocidas o que entrarán en vigencia durante el plazo de ejecución, incluidas las disposiciones legales y normas relacionadas con estados de excepción y/o emergencias derivadas de

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

situaciones como: condiciones sanitarias, de orden público, económica, ambiental y en general estados de excepción contemplados en la Constitución Política Colombiana. Todos estos eventos en el marco de su previsibilidad determinados en el desarrollo del presente análisis. Aquellos eventos que excedan dicho marco de previsibilidad estarán sujetos a las revisiones de las condiciones contractuales a las que haya lugar.

1.4.2 Factor de Riesgos Tecnológicos y de Infraestructura Pública

En este factor se contemplan las afectaciones por fallas en telecomunicaciones o disponibilidad de cobertura limitada o no disponibilidad de servicios de telecomunicaciones. Disponibilidad limitada o no disponibilidad de servicios públicos. Advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos que contribuyan o afecten el cumplimiento de las obligaciones del contrato. Operación y manejo de equipos y herramientas. Operatividad y estado de las vías de acceso y disponibilidad limitada o no disponibilidad de medios de transporte adecuados para transitar y acceder a los sitios indicados para ejecutar las actividades propias del proyecto. En particular se deben anticipar los equipos y medios necesarios para el desarrollo cabal de las actividades requeridas en el marco del contrato. Todos estos eventos en el marco de su previsibilidad determinados en el desarrollo del presente análisis. Aquellos eventos que excedan dicho marco de previsibilidad estarán sujetos a las revisiones de las condiciones contractuales a las que haya lugar.

1.4.3 Factor de Riesgo Actos de Terceros Relacionados y Subcontratos

En este factor se tienen en cuenta las afectaciones por errores, insuficiencia o eventos con origen en, o derivados de subcontratos adelantados por el contratista; alteración, falsificación de insumos, elementos, componentes, documentación, planos o estudios ejecutados incorporados o revisados por el contratista o por quien actúe en su nombre. Falla humana o actos culposos o dolosos de personas que actúen por cuenta, contratada o a cargo del contratista, Actos o eventos en proveedores, filiales, subordinadas, y otros contratistas o subcontratistas relacionados o vinculados con el oferente seleccionado.

1.4.4 Factor de Riesgos Socio-Políticos

Actos de terrorismo, actos de Delincuencia común, Actividad proselitista o huelgas, protestas, manifestaciones o acciones de comunidades con interés legítimo o no en el contrato, frente a las cuales se debe mantener una actitud de diligencia y cuidado adecuados, se consideran también las costumbres y usos culturales, religiosos y creencias que lleven a todas las personas que se afectan, benefician, o influyen en la operación del contrato o proyecto. Todos estos eventos en el marco de su previsibilidad determinados en el desarrollo del presente análisis. Aquellos eventos que excedan dicho marco de previsibilidad estarán sujetos a las revisiones de las condiciones contractuales a las que haya lugar.


1.4.5 Factor de Riesgos Macroeconómicos

Alteraciones y cambios en el Tipo de cambio, Tasa de interés, Curva de Inflación, variaciones en el comercio, medidas y trámites de Importaciones y exportaciones, Oferta o demanda de materias o servicios necesarios para el proyecto o requeridos para la ejecución del contrato, disponibilidad y costo de mano de obra, Cambios en los precios en general y derivados de variaciones en la oferta o demanda de bienes y servicios, Escasez de mano de obra. Será responsabilidad de cada una de las partes, hacer sus estimaciones y elaborar sus modelos de proyección. Todos estos eventos en el marco de su previsibilidad determinados en el desarrollo del presente análisis. Aquellos eventos que excedan dicho marco de previsibilidad estarán sujetos a las revisiones de las condiciones contractuales a las que haya lugar.

1.4.6 Factor de Riesgos Actos de la Naturaleza

En esta categoría se consideran fenómenos Geológicos, freáticos, Hidrológicos, Climáticos, incendios forestales, Biológicos / patológicos, acción de roedores, insectos y demás animales, todos los anteriores dentro de los parámetros previsibles que determinen su acontecer con base en las condiciones que se dan en la zona identificada en el contexto del presente análisis, que afecte o tenga influencia en este proyecto. Todos estos eventos en el marco de su previsibilidad determinados en el desarrollo del presente análisis. Aquellos eventos que excedan dicho marco de previsibilidad estarán sujetos a las revisiones de las condiciones contractuales a las que haya lugar.

1.4.7 Factor de Riesgos Relaciones Laborales

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Todos los eventos y consecuencias derivados de los accidentes laborales, enfermedad profesional, muerte, ausentismos, del personal requerido en el contrato o que sea vinculado a él, así como la falta de personas clave, actos de empleados ya sean voluntarios o culposos, derivados de impericia o falta de habilidades y conocimiento.

1.4.8 Factores Riesgos Hechos de las Cosas

Incendios, roturas, filtraciones, derrames, explosiones, falla mecánica, eléctrica, química todos de carácter súbito y accidental, pero cuyo desarrollo debe ser considerado en ejecución de este proyecto, en la medida que afecten sus bienes e intereses relacionados directamente con el proyecto. Las que se presenten por falta de diligencia y extremo cuidado en las condiciones de regímenes operación y mantenimiento de equipo y maquinaria, fallas de los sistemas de vigilancia y control que se deban implementar y mantener adecuadamente.

1.4.9 Factor de Riesgos Vicios

Cambios en los costos, inversiones y gastos derivados de vicio propio, vicios ocultos o vicios redhibitorios presentes en desarrollo del contrato o los trabajos necesarios para su ejecutoria.

1.4.10 Factor de Riesgos Actos Culposos o Dolosos de Terceros

Las pérdidas materiales en los bienes utilizados en la ejecución del contrato que sean ocasionadas por actuaciones u omisiones que cometan terceros ajenos al contrato sean de carácter culposos o doloso.

1.4.11 Otros Factores de Riesgos

En este grupo se tienen en cuenta todos aquellos eventos que se puedan identificar y que no se encuadren en los 10 factores de riesgos anteriormente descritos.

Teniendo en cuenta el anterior marco de referencia, a continuación, se presenta el análisis y las matrices de riesgos:

2. DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO EN EL QUE SE EJECUTARÁ EL CONTRATO.

2.1 OBJETO


GESTIÓN DE PROYECTOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS Y ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL EN EL MARCO DE LA CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRATIGRÁFICA DE LA CUENCA PALEOZOICA EN EL FORELAND DE LOS LLANOS ORIENTALES, MEDIANTE LA PERFORACIÓN DEL POZO ESTRATIGRÁFICO ANH-PALEOZOICO-1X, CON EL OBJETIVO DE OBTENER Y DESCRIBIR MUESTRAS DEL SUBSUELO, RECUPERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE NUCLEOS, TOMA DE MUESTRAS DE FLORA Y FAUNA DEL PALEOZOICO Y LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ELÉCTRICOS Y TOMOGRÁFICO.

2.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo para la ejecución del contrato será de seis (6) meses

2.3 CONTEXTO NATURAL

ENTerritorio S.A deberá prestar los servicios de Gestión de Proyectos para la administración de recursos y asistencia técnica integral, de conformidad con el objeto del presente contrato, prestando la asesoría y asistencia técnica, jurídica y financiera requerida para la debida ejecución del proyecto, en el que se especifiquen las tareas, actividades y metas para la ejecución del Contrato Interadministrativo, incluyendo las

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

gestiones previas, firma, legalización, desarrollo y liquidación de los proyectos y/o contratos derivados.

El contrato se ejecutará en el municipio de San Juan de Arama, departamento del Meta, específicamente en un área localizada aproximadamente a dos (2) kilómetros del casco urbano, donde se desarrollará la perforación del pozo estratigráfico ANH-Paleozoico-1X, con una profundidad objetivo aproximadamente de 11.500 pies.

El área de intervención no se encuentra dentro de zonas de bosque primario y se localiza aproximadamente a 1,7 kilómetros de la vía nacional 65A, lo cual permite condiciones adecuadas de acceso logístico para el desarrollo de las actividades técnicas y operativas del proyecto.

Adicionalmente, las actividades de gestión, coordinación administrativa, contractual y financiera del proyecto serán desarrolladas desde la ciudad de Bogotá D.C., sede principal de ENTerritorio S.A.

San Juan de Arama, ubicado en el Meta, Colombia, presenta un clima tropical cálido y húmedo, caracterizado por temperaturas constantes que varían generalmente entre 19 °C y 31 °C durante el año. Es una zona con alta nubosidad, lluvias frecuentes (mojado durante gran parte del año) y veranos cálidos, con sensaciones térmicas que pueden superar los 30°C debido a la humedad.

Características Climáticas Principales:

- Temperatura: La media anual es cálida, raramente bajando de 15 °C o subiendo de 34 °C. Las mañanas son parcialmente despejadas y las noches suelen ser nubladas.
- Precipitaciones: El municipio experimenta lluvias frecuentes durante casi todo el año, lo que mantiene el ambiente húmedo y propenso a la nubosidad (muy nublado la mayor parte del tiempo).
- Humedad y Vientos: La humedad es alta, incrementando la sensación térmica. Los vientos suelen ser suaves a moderados, con ráfagas que pueden alcanzar cerca de 30 km/h en días despejados.
- Temporadas: Los veranos son calurosos y nublados, mientras que los inviernos son cortos y también calurosos.


Contexto geomorfológico y natural.

San Juan de Arama, en el departamento del Meta, es un municipio de piedemonte ubicado en la transición entre la Cordillera Oriental y los Llanos Orientales, reconocido como la puerta de entrada a la Sierra de la Macarena. Su configuración geomorfológica corresponde al piedemonte llanero, localizado en el flanco oriental de esta serranía, donde el relieve combina estribaciones montañosas, colinas y llanuras de inundación asociadas principalmente al río Ariari. Desde el punto de vista geológico, el territorio presenta influencia del Escudo Guayanés, una de las formaciones rocosas más antiguas del planeta, lo que contribuye a la presencia de paisajes y formaciones geológicas singulares. En términos hidrográficos, el municipio cuenta con importantes fuentes hídricas de aguas cristalinas, entre las que destacan el río Güejar y el cañón del río Cuéjar, además de diversos afluentes que estructuran el drenaje local. La cabecera municipal se ubica aproximadamente a 510 metros sobre el nivel del mar.

Desde el punto de vista natural y ecológico, San Juan de Arama se caracteriza por la convergencia de tres grandes tipos de ecosistemas —andino, amazónico y llanero—, condición que favorece una alta biodiversidad y una notable riqueza de flora y fauna, particularmente de avifauna. El clima predominante es cálido, con una temperatura media cercana a los 29 °C. El territorio alberga importantes atractivos naturales, entre ellos cascadas como el Salto de Santo Domingo, ríos cristalinos, cañones y amplias áreas de vegetación natural, que conforman paisajes de alto valor ambiental y escénico. Parte de su territorio se encuentra dentro de la Zona de Manejo Especial de la Macarena, lo que resalta su importancia ecológica y estratégica para la conservación. En conjunto, estas características posicionan al municipio como un área de alto valor natural y paisajístico, con potencial para el desarrollo de actividades de ecoturismo y turismo de aventura como el rafting y el senderismo, aunque también enfrenta presiones derivadas de actividades de exploración de hidrocarburos en la región.

Fauna y Flora

San Juan de Arama, en el departamento del Meta, presenta una alta biodiversidad debido a su ubicación en una zona de transición entre ecosistemas andinos, amazónicos y de los Llanos Orientales. Esta confluencia ecológica, junto con la presencia de aproximadamente 156 humedales y formaciones rocosas milenarias

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

asociadas al Escudo Guayanés, favorece la existencia de una gran diversidad de especies de fauna y flora. Entre la fauna destacada se encuentran mamíferos como zarigüeyas, monos ardilla, puercoespines y perezosos de tres dedos; aves como el bichofué (Pitangus), el carpintero negro, canarios y tucanes; así como reptiles como iguanas y diversas especies de serpientes, anfibios y tortugas asociadas a los humedales. Adicionalmente, el río Güejar alberga una diversidad importante de fauna acuática que contribuye al equilibrio ecológico de la región.

En cuanto a la flora y los ecosistemas, el municipio forma parte de una zona de transición andino-amazónica-orinocense, donde se presentan diferentes tipos de cobertura vegetal que incluyen bosques húmedos tropicales, áreas de vegetación de montaña y sectores intervenidos destinados principalmente a actividades ganaderas. En las zonas más altas es posible encontrar especies vegetales características como frailejones, chusques, musgos y líquenes, mientras que en las áreas de menor altitud predominan pastos utilizados para la ganadería extensiva, especialmente para razas como cebú y sanmartinero. Esta riqueza biológica se ve reforzada por la cercanía y conexión ecológica con el Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena, del cual el municipio constituye una de sus principales puertas de acceso, lo que resalta la importancia ambiental del territorio. En este contexto, será responsabilidad de cada oferente realizar la revisión detallada de las características climatológicas y de los fenómenos naturales presentes en las zonas donde se desarrollarán las actividades objeto del contrato, así como efectuar los estudios necesarios para determinar de qué manera estas condiciones pueden influir en su propuesta, evaluando las implicaciones correspondientes y adoptando las medidas pertinentes para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y los niveles de servicio establecidos en el marco de la ejecución del futuro contrato.

Contexto demográfico y social


El municipio de San Juan de Arama se ubica en el departamento del Meta, en la región del Ariari, y constituye una zona de transición entre el piedemonte llanero y la Serranía de La Macarena. Su proceso de poblamiento está estrechamente ligado a los movimientos de colonización campesina desarrollados durante el siglo XX, impulsados principalmente por migrantes provenientes de los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila y Boyacá, quienes llegaron a la región en busca de tierras para actividades agrícolas y ganaderas. En este contexto, la configuración étnica del municipio responde fundamentalmente a procesos de migración interna asociados a la expansión de la frontera agrícola, consolidando una población mayoritariamente mestiza producto de la mezcla entre población indígena, campesinos andinos y colonos llaneros.

La dinámica social del municipio ha estado influenciada por diversos procesos históricos y económicos, entre los que se destacan la colonización tanto dirigida como espontánea, los conflictos por la tenencia de la tierra, la expansión de la frontera agrícola y la presencia histórica de actores armados ilegales en la región. En años recientes también se han desarrollado procesos orientados a la sustitución de cultivos ilícitos, lo que ha incidido en la transformación gradual de algunas dinámicas productivas y sociales del territorio. La población se concentra principalmente en el casco urbano municipal y en centros poblados rurales dispersos, con una marcada dependencia de las actividades agropecuarias. Adicionalmente, el municipio presenta una baja densidad poblacional, una dispersión geográfica significativa y una alta proporción de habitantes ubicados en centros poblados rurales y veredas, condiciones que inciden directamente en la prestación eficiente de los servicios públicos, la conectividad vial y el acceso a la oferta institucional.

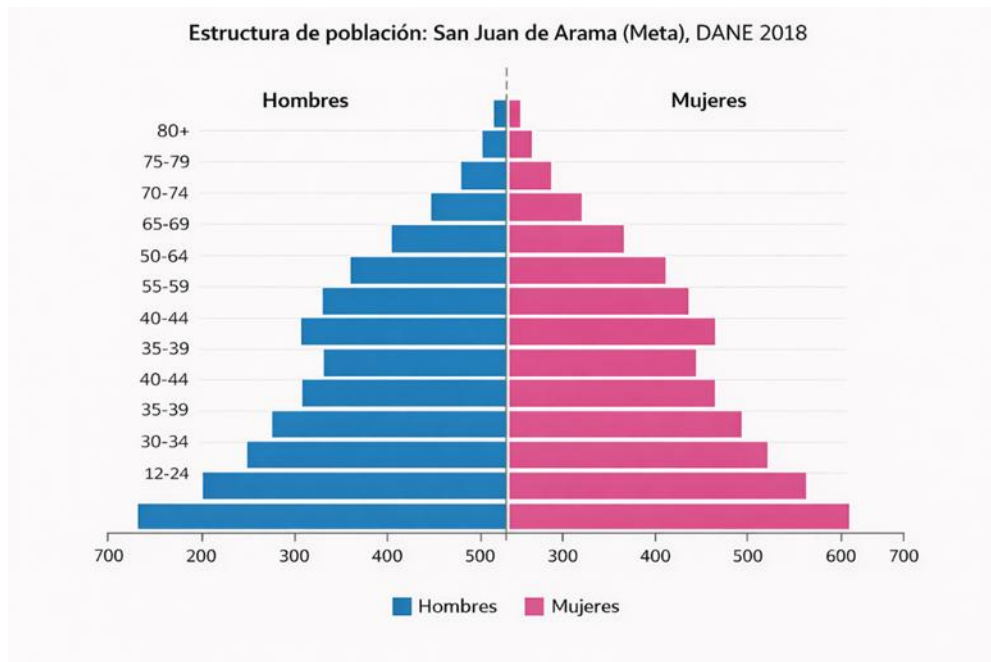
Datos demográficos del Municipio de San Juan de Arama

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, el municipio de San Juan de Arama cuenta con una población aproximada de 8.800 habitantes. Esta cifra refleja la condición de municipio de baja densidad poblacional, con una distribución territorial caracterizada por la presencia de un núcleo urbano reducido y una proporción importante de población ubicada en áreas rurales y centros poblados dispersos.

En cuanto a la estructura etaria, la distribución de la población evidencia una composición relativamente joven. Aproximadamente entre el 28 % y el 30 % de los habitantes corresponde a población infantil y adolescente entre 0 y 14 años; cerca del 60 % se concentra en el grupo de edad entre 15 y 59 años, que constituye la población en edad productiva; mientras que alrededor del 10 % al 12 % corresponde a personas mayores de 60 años. Esta estructura demográfica refleja una base poblacional joven con potencial de fuerza laboral, pero que también implica desafíos en materia de acceso a educación, empleo y servicios sociales en el territorio.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP


Grupo de edad	Mujeres	Hombres	Total
Menos de 12	883	830	1,713
12–17	499	622	1,121
18–24	500	666	1,166
25–29	305	333	638
30–34	295	293	588
35–39	291	299	590
40–44	271	298	569
45–49	263	305	568
50–54	253	282	535
55–59	212	237	449
60–64	155	196	351
65+	335	495	830
Total	4,262	4,856	9,118



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018

Esto evidencia una base poblacional en edad productiva significativa, aunque con una tendencia al envejecimiento progresivo asociada a la migración de población joven hacia centros urbanos cercanos como Granada o Villavicencio, en busca de mayores oportunidades educativas y laborales. En cuanto a la distribución por sexo, la estructura poblacional es relativamente equilibrada, con aproximadamente un 51 % de hombres y un 49 % de mujeres. La ligera mayoría masculina se ha relacionado históricamente con la vocación agropecuaria del municipio y con dinámicas sociales vinculadas a procesos de colonización rural y, en determinados periodos, a las condiciones derivadas del conflicto armado en la región.

Respecto a la distribución territorial de la población, San Juan de Arama presenta una mayor concentración de habitantes en el área urbana, aunque mantiene una proporción importante de población en la zona rural. Se estima que entre el 65 % y el 70 % de los habitantes residen en la cabecera municipal, mientras que entre

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

el 30 % y el 35 % se encuentra distribuido en veredas y centros poblados rurales. En estas áreas rurales predominan actividades productivas asociadas principalmente a la ganadería extensiva, la agricultura —con cultivos como plátano, yuca, maíz y cacao— y, en menor medida, actividades forestales. Esta distribución poblacional refleja la fuerte dependencia del municipio respecto a las actividades del sector primario y las dinámicas propias del territorio rural.

Población étnica

El municipio presenta una baja proporción de población afrodescendiente. Sin embargo, existe presencia indígena en zonas rurales, especialmente del pueblo Guayabero.

El autorreconocimiento étnico en el municipio es reducido en comparación con otros territorios del Meta como Puerto Gaitán o Mapiripán.

Calidad de Vida - Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, el municipio de San Juan de Arama presenta un índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) superior al promedio nacional, aunque se mantiene por debajo de los niveles registrados en municipios del sur del Meta que han enfrentado históricamente mayores condiciones de vulnerabilidad social y económica. Este indicador refleja la existencia de brechas en el acceso a condiciones adecuadas de vivienda, servicios públicos y oportunidades de desarrollo para la población.


Entre las principales carencias identificadas se encuentran deficiencias en la calidad de la vivienda, particularmente en el sector rural, acceso limitado a servicios públicos domiciliarios en varias veredas, alta dependencia económica en algunos hogares y dificultades en el acceso a educación superior para la población joven. Estas condiciones se evidencian con mayor intensidad en las áreas rurales del municipio, donde persisten limitaciones asociadas a la conectividad vial, el acceso a agua potable y los procesos de formalización de la propiedad rural, factores que inciden directamente en la calidad de vida y en las oportunidades de desarrollo de la población.

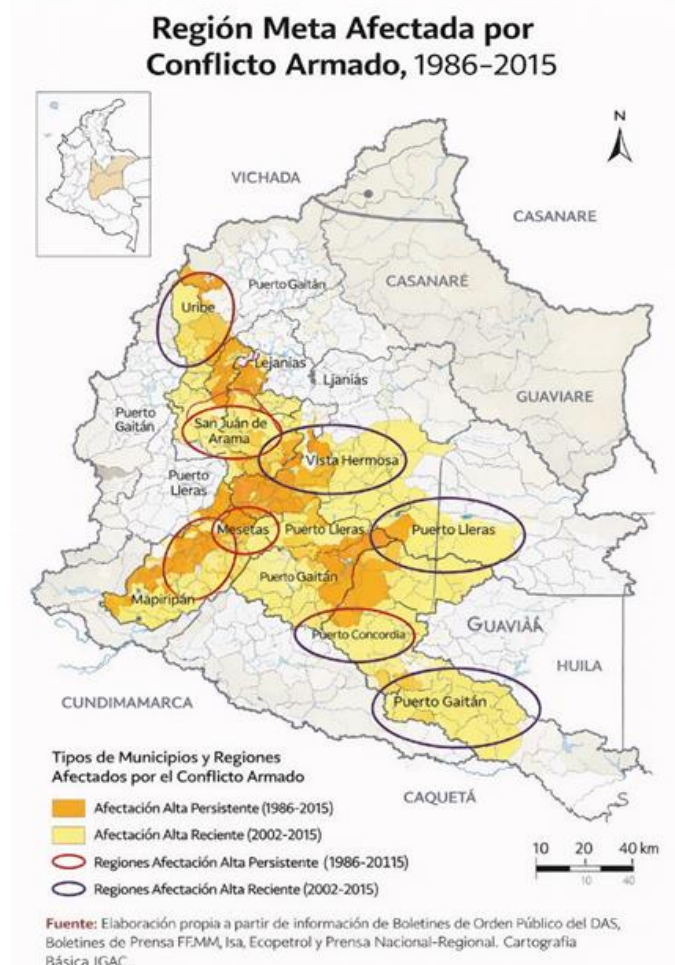
Conflicto armado en la región

El municipio de San Juan de Arama ha sido históricamente un territorio con afectaciones significativas derivadas del conflicto armado colombiano, particularmente entre las décadas de 1980 y 2010. Su ubicación estratégica en la región del Ariari y la cercanía con la Serranía de La Macarena lo convirtieron en un corredor territorial relevante para distintos actores armados, lo que generó impactos en la dinámica social, económica y de seguridad del municipio.

En esta zona del Meta se registró la presencia de diversos grupos armados ilegales, entre ellos las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia – Ejército del Pueblo (FARC-EP), el Ejército de Liberación Nacional (ELN) y estructuras paramilitares asociadas a las Autodefensas Unidas de Colombia (AUC). La interacción entre estos actores generó escenarios de confrontación, control territorial y afectaciones a la población civil, incluyendo desplazamientos, restricciones a la movilidad y transformaciones en las dinámicas productivas locales. Aunque en los últimos años la situación de seguridad ha mostrado mejoras relativas en el marco de los procesos de paz y de presencia institucional, las consecuencias sociales y territoriales del conflicto continúan siendo un elemento relevante en el contexto histórico y social del municipio.

Graficas Región Departamento del META afectación conflicto armado. 1986 - 2015

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP




Tipología de municipios y regiones afectadas por el conflicto armado en Colombia en el periodo 1986-2015
(Fuente: <http://www.scielo.org.co/pdf/biut/v26n2/v26n2a05.pdf>)

El territorio de San Juan de Arama adquirió una relevancia estratégica dentro del conflicto armado debido a su ubicación como corredor natural entre los departamentos del Meta y Caquetá, así como por su cercanía a la Serranía de La Macarena, una zona de difícil acceso y con limitada presencia institucional durante varias décadas. Estas condiciones facilitaron la movilidad de actores armados ilegales y el establecimiento de economías ilícitas en determinados periodos, particularmente relacionadas con cultivos ilícitos y otras actividades informales. A ello se sumaron las dificultades históricas para ejercer control institucional efectivo en algunas zonas rurales apartadas del municipio.

Como consecuencia de estas dinámicas, la población del municipio enfrentó diversos impactos asociados al conflicto armado, entre los que se destacan el desplazamiento forzado de familias rurales, el reclutamiento de menores y jóvenes por parte de grupos armados ilegales, la extorsión a productores y comerciantes, y episodios de enfrentamientos armados en áreas rurales. Estos hechos generaron afectaciones significativas en la estabilidad social, en las dinámicas productivas del territorio y en las condiciones de seguridad de la población durante varios años.

Tras la firma del Acuerdo de Paz en 2016, el municipio fue incluido en diferentes instrumentos de política pública orientados a la estabilización territorial y al desarrollo rural, entre ellos programas de sustitución de cultivos ilícitos y los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) para la subregión Macarena-Guaviare. Estas iniciativas buscan promover alternativas productivas legales, mejorar la infraestructura y fortalecer la presencia institucional. No obstante, en algunas zonas rurales apartadas persisten riesgos asociados a la presencia de disidencias y a la continuidad de ciertas economías ilegales, lo que representa desafíos para la consolidación de la seguridad y el desarrollo territorial.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	2025-05-19
		CLASIFICACIÓN:	IP

Delincuencia Común

En el municipio de San Juan de Arama también pueden presentarse manifestaciones de delincuencia común, principalmente asociadas a fenómenos como hurto menor, microtráfico y, en algunos casos, extorsión en zonas rurales. Estas situaciones se presentan generalmente en contextos de economías locales limitadas y en áreas donde la dispersión geográfica dificulta la presencia permanente de las autoridades.

No obstante, la escala de estos fenómenos es considerablemente menor en comparación con la registrada en grandes centros urbanos. Aun así, para el desarrollo de proyectos productivos o la ejecución de actividades contractuales en el territorio, resulta pertinente incorporar análisis de riesgos asociados al entorno de seguridad y establecer mecanismos de coordinación con las autoridades locales, con el fin de prevenir posibles afectaciones y garantizar condiciones adecuadas para la operación y cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Contexto macroeconómico

El objeto de estos indicadores es indagar por la capacidad del país para proveer al sector productivo un entorno adecuado que le permita no solo trabajar para el mercado nacional sino también insertarse en los mercados internacionales. Para esto, se complementó el análisis de tendencias de estos indicadores con comparaciones internacionales, específicamente con aquellos países que se constituyen en mercados importantes y/o potenciales, y con aquellos con los cuales el país compite en el exterior.

Dolar TRM \$3.750

UVR 380

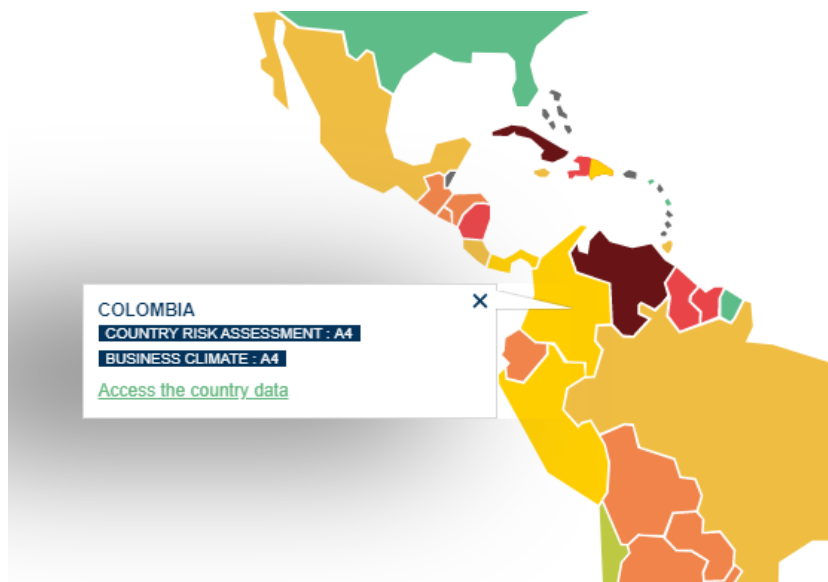
DTF 10.3%

Desempleo 10.9%

IPC 5.29 a Febrero de 2026

PIB 2,3% IV Trimestre 2025


Fuente: INDICADORES ECONOMICOS (dane.gov.co) Febrero de 2026

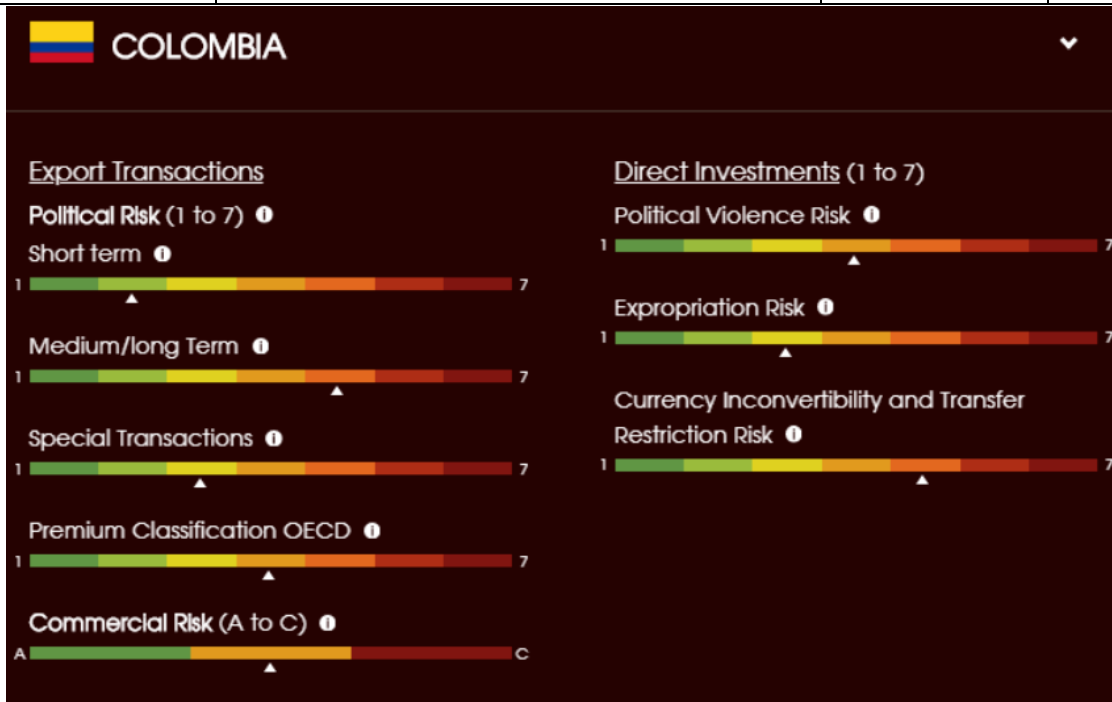


COFACE COUNTRY RISK ASSESSMENT MAP.
(Fuente:

<https://www.coface.com/Economic-Studies-and-Country-Risks>)

La siguiente grafica presenta un resumen de la evaluación de los diferentes aspectos de Colombia que realiza la firma Credendo, una compañía europea de seguros crédito establecida en Bélgica, que ofrece a sus clientes como soporte para las decisiones de inversión en diferentes países.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	2025-05-19
		CLASIFICACIÓN	IP



Colombia Country Risk Overview.

(Fuente: https://www.credendo.com/country_risk_assessment/colombia/country-risk-assessment-colombia)


3. PARÁMETROS DE VALORACIÓN DE PROBABILIDADES Y CONSECUENCIAS

El precio del contrato y utilidad para el CONTRATISTA que resulte adjudicado en el presente proceso se concreta en sus propios cálculos y estimaciones, y en la dimensión que él haga del alcance de su oferta, especialmente lo relacionado a la aplicación de los recursos humanos, técnicos y económicos para optimizar y ofrecer un precio por sus servicios y productos a entregar.

Tales estimaciones y cálculos deben considerar el contexto antes descrito, y todos los fenómenos, actividades y buenas prácticas, que sus conocimientos sobre la actividad y su estado actual indiquen que, en forma responsable y cuidadosa, deben ser observados. Estas pueden hacer variar la intensidad de los riesgos aquí estudiados, dado que al hacer sus ofrecimientos el contratista puede exacerbar, aumentar o disminuir las estimaciones de riesgo. De esta forma, queda claro que los valores que se registran en las reglas de participación y los riesgos señalados no constituyen una garantía que esté extendiendo la entidad contratante, para el cálculo de los ingresos y utilidad esperada del futuro contratista.

Debe tenerse en cuenta que los eventos de fuerza mayor, caso fortuito y eventos imprevisibles, en cuanto a las cargas de este contrato tendrán un tratamiento de conformidad a las estipulaciones de las normas civiles y comerciales que rigen la materia

Parámetros de Valoración para la Escala de Probabilidad

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	2025-05-19
		CLASIFICACIÓN	IP

Nivel	Descriptor	Descripción
1	Raro	Puede ocurrir sólo en circunstancias excepcionales durante la ejecución del contrato.
2	Poco Probable	Es difícil que ocurra durante la ejecución del contrato.
3	Posible	Podría ocurrir en algún momento durante la ejecución del contrato.
4	Probable	Probablemente ocurrirá en la mayoría de las circunstancias durante la ejecución del contrato.
5	Casi cierta	Se espera que ocurra en la mayoría de las circunstancias durante la ejecución del contrato.

CONSECUENCIA

Nivel	Descriptor	Desde >	Hasta <=
1	Mínimo	\$ -	\$ 276.953.703,33
2	Menor	\$ 276.953.703,33	\$ 1.938.675.923,31
3	Moderado	\$ 1.938.675.923,31	\$ 13.570.731.463,14
4	Mayor	\$ 13.570.731.463,14	\$ 94.995.120.242,00
5	Catastrófico	\$ 94.995.120.242,00	

Las variaciones que se derivan de los riesgos analizados afectan los componentes del presupuesto en distinta magnitud, por tanto, para efectos del presente análisis se tomarán como referencia los siguientes ítems del presupuesto.

Se precisa que los rangos desde y hasta de la escala de consecuencias determinan la cuantía hasta la cual se asigna el riesgo y que en caso de materializarse alguno de los riesgos asignados y de producirse una consecuencia superior a la indicada en las tablas que se muestran en el numeral 4 del presente documento, habrá lugar a aplicar lo previsto en las normas civiles y comerciales que rigen el contrato en materia de imprevisión.

Etapa de Gestión Social


Items de Presupuesto
COSTOS DE GESTIÓN SOCIAL

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto
COSTOS DE SECCIÓN DE OBRA CIVIL

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto
COSTOS DE SECCIÓN DE

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP
MOVILIZACIÓN INICIAL			

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto
COSTOS DE SECCIÓN DE PERFORACIÓN

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto
COSTOS DE SECCIÓN DE DESMOVILIZACIÓN Y RESTAURACIÓN

4. ANÁLISIS POR FACTOR DE RIESGO

4.1 Factor de Riesgo Acciones Legales

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Licencias y permisos, Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial


Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Verificar costos y tiempos de trámite de licencias y permisos, contemplar en el modelo financiero para la estructuración de la oferta y asignar holguras en el cronograma de actividades.

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.

4.2. Factor de Riesgos Tecnológicos y de Infraestructura Pública.

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Operatividad y estado de las vías de acceso y disponibilidad limitada o no disponibilidad de medios de transporte adecuados para transitar y acceder a los sitios indicados para ejecutar las actividades propias del proyecto. Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista


Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Verificar tiempos de recorridos, establecer rutas alternas, contemplar holguras en el cronograma para las actividades de la ruta crítica.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.

4.3. Factor de Riesgo Actos de Terceros Relacionados y Subcontratos

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Proveedores, Reflejándose en: Efectos en costos de Servicios Conexos.

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN +RESTAURACIÓN	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:


El contratista deberá:

Establecer términos y condiciones de idoneidad de proveedores. Establecer acuerdos de precios y cantidades de suministro. Establecer clausulas penales y requerir garantías a proveedores.

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.

4.4. Factor de Riesgos Socio-Políticos

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Protestas, Reflejándose en: Efectos en costos por el Contexto Sociopolítico

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Establecer los monitoreos necesarios de las condiciones de orden público presentes en la zona, programar holguras para las actividades de campo requeridas en el contrato, solicitar el acompañamiento de la fuerza pública en los casos que resulte necesario. Establecer plan de seguridad física.

4.5. Factor de Riesgos Macroeconómicos


Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Oferta o demanda de bienes y servicios Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos y servicios conexos.

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
----------------------	--------------	--------------	--------	------------

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista
---------------------------	----------	-------	----------	-------------

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva, contratar coberturas financieras.

4.6. Factor de Riesgos Actos de la Naturaleza

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Fenómenos climáticos, Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos y servicios conexos.

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista


Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Incluir en el plan de trabajo como ítem crítico de control el seguimiento del estado de las condiciones climáticas. Verificar actividades de la ruta crítica con mayor exposición, incrementar holguras en las de mayor incidencia.

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.

4.7. Factor de Riesgos Relaciones Laborales

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Accidentes laborales, Reflejándose en: Efectos en Costos por Complejidad de la actividad

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil


Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Establecer plan de gestión de salud y seguridad en el trabajo. Validar afiliaciones al SGSS. Contar con póliza de responsabilidad civil extracontractual con amparo patronal.

Establecer métodos y procedimientos, verificar capacidades y habilidades del personal, establecer cadena de supervisión y niveles de decisión.

4.8. Factor de Riesgos Hechos de las Cosas

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Roturas, fallas mecánicas, eléctricas o químicas, derrames, Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos y servicios conexos

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial


Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
----------------------	--------------	--------------	--------	------------

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS			CÓDIGO:	F-PR-32
				VERSIÓN:	05
	GESTIÓN DE PROVEEDORES			VIGENCIA:	2025-05-19
				CLASIFICACIÓN:	IP
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista	

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Establecer planes de mantenimiento y regímenes de operación de conformidad con lo establecido en los manuales de operación del fabricante. Contratar póliza TRDM.

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.

4.9. Factor de Riesgos Vicios

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Vicios ocultos, Reflejándose en: Efectos en Costos por Complejidad de la actividad.

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación


Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Verificar procesos y procedimiento, establecer monitoreo y control de actividades críticas, considerar en el rubro de contingencias costos de no calidad.

Establecer métodos y procedimientos, verificar capacidades y habilidades del personal, establecer cadena de supervisión y niveles de decisión.

4.10. Factor de Riesgos Actos Culposos o Dolosos de Terceros

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Pérdidas de materiales en los bienes actuaciones u omisiones que cometan terceros ajenos al contrato sean de carácter culposos o doloso. Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos y servicios conexos.

Etapa de Gestión Social

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS GESTION SOCIAL	Posible	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Obra Civil

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS SECCION OBRA CIVIL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Movilización Inicial

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTO SECCION MOVILIZACIÓN INICIAL	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Etapa de Perforación

Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS PERFORACIÓN	Probable	Moderado	Considerable	Contratista

Etapa de Desmovilización y Restauración


Items de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
COSTOS DESMOVILIZACIÓN + RESTAURACIÓN	Probable	Menor	Moderado	Contratista

Tratamiento Sugerido:

El contratista deberá:

Establecer sistema de vigilancia en las locaciones del contrato. Establecer barreras de acceso y controles de ingreso. Establecer zonas de acceso restringido. Establecer identificación de personal y visitantes. Establecer cadena de custodia y responsabilidad de los bienes. Contar con póliza TRDM.

Validar supuestos en la estimación del presupuesto, determinar supuestos críticos, establecer reserva de contingencia respectiva.


 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

4.11. Otros Factores de Riesgos

A continuación, se enuncian otros eventos que pueden presentarse en la ejecución del contrato y que pueden afectar la ejecución de este

Etapa de Gestión Social

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menor	Posible	Menor	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Accidentes laborales mayor	Poco Probable	Moderado	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Estimar posibles perjuicios y daños a terceros contratar seguros suficientes
Daño o pérdida de Equipos y vehículos utilizados durante la ejecución del contrato	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Cambios en costos de personal por ausentismos, incapacidades médicas, enfermedad, muerte de empleados y/o colaboradores del contratista derivados de factores biológicos o patológicos, epidemias, pandemias o sindemias.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Todo contrato que contemple personal

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones de inconformidad por desconocimiento de los impactos y medidas preventivas del proyecto.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Planeación de un adecuado y completo proceso de información del proyecto a las comunidades.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones de inconformidad por el posible deterioro de las vías que van a ser utilizadas para la realización del estudio	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Elaboración oportuna pre y post de las actas viales. Atención oportuna por parte del departamento de RS a cualquier queja o reclamo que pudiera surgir a causa del tema vial.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones de la comunidad por Ausencia de oportunidades de participación para mano de obra local, porque no cumple con los perfiles exigidos	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Realizar reuniones previas con Representante de las entidades para revisión de perfiles. Tener en cuenta el Sistema Público de Empleo (SPE)– trámite de consulta ante el SPE. Realizar difusión de la legislación colombiana sobre el tema de contratación de personal a comunidades. Seguimiento continuo sobre el relacionamiento con comunidades del AID.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones por inconformidad de la comunidad frente a las acciones implementadas por el contratista en cumplimiento de los acuerdos definidos con las comunidades	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Garantizar el cumplimiento de los acuerdos generados con los grupos de interés, mediante encuentros de seguimiento, monitoreo y presentación de la documentación.



FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS

CÓDIGO:

F-PR-32

VERSIÓN:

05

VIGENCIA:


2025-05-19

GESTIÓN DE PROVEEDORES


CLASIFICACIÓN

IP

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones de la comunidad por no participación de los proveedores locales en la contratación de bienes y servicios, porque no cumplen con los requisitos legales y técnicos para su contratación.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Realizar proceso informativo del proyecto a la comunidad y autoridades locales, previo al inicio de actividades, aclarando el alcance real de las obras a ejecutar y los procedimientos de intermediación laboral.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones por Imaginario cultural en las comunidades de la zona sobre responsabilidad de las entidades en apoyo en todas las necesidades básicas apremiantes. Desconfianza por pasivos socio ambientales de otras empresas contratistas u operadoras presentes en la zona.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Vinculación de las autoridades locales en la información y reporte de avance del proceso a las comunidades.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones por oposición al proyecto por parte de comunidades de veredas que no son del área de influencia de la operación.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Información a las autoridades locales y líderes de las áreas de influencia sobre el Programa de Prevención, reducción de la exposición, mitigación del riesgo de exposición y contagio por infección causada por el COVID -19.
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones por temor de la comunidad de contagio de COVID - 19, por llegada de personas foráneas, que viene a laborar en el proyecto	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Reportar a las autoridades locales y líderes de las áreas de influencia, las estadísticas semanales del estado de salud del recurso humano del proyecto. Específicamente sobre COVID 19.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP


Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Demoras, reprogramación de actividades por manifestaciones por posible oposición al proyecto por afectación a los recursos hídricos.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Incluir en el plan de socialización ante comunidades y autoridades las medidas establecidas en el Plan de Gestión Ambiental del proyecto
Daños y pérdidas en las instalaciones por actos de Terrorismo y sabotaje son acciones ejecutadas por personal ajeno a la empresa que algunas veces pueden ser con mala intención tales como: conexiones fraudulentas o no autorizadas, robo de elementos, accidentes por actividades en servicios cercanos, atentados	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Seguimiento por parte de personal de seguridad física o protección industrial del contratista. Contratar seguros suficientes.
Cambios en costos por retención de personal por actos de Terrorismo presentados en la zona que se desarrolla el proyecto	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Establecer plan de prevención de actos de terrorismo. Capacitación al personal en prevención de actos de terrorismo.
Hurto de equipos o maquinaria por actos de Delincuencia común.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Establecer sistema de vigilancia y control de acceso a la locación del pozo. Contratar seguros suficientes.
Costos de recuperación y reparación ambiental por incendios forestales por acción antrópica debido a quemas realizadas en el área por propietarios aledaños al sitio de la	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Establecer plan de prevención de incendios, capacitación del personal. Contratar seguros suficientes.
plataforma.					
Costos de recuperación y reparación ambiental por fugas Tanques de almacenamiento de combustibles, lodos o químicos sólidos.	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Establecer plan de mantenimiento y prevención fugas de tanques, capacitación del personal. Contratar seguros suficientes.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Costos de reparación y/o recuperación por daños ambientales, social u otros que pudiesen presentarse como consecuencia de desarrollo de las operaciones	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Establecer plan de prevención, capacitación del personal. Contratar seguros suficientes.

Etapa de Obra Civil

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menor	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Accidentes laborales mayor	Poco Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Poco Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Estimar posibles perjuicios y daños a terceros contratar seguros suficientes
Daño o pérdida de Equipos y vehículos utilizados durante la ejecución del contrato	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Necesidad de recuperaciones o reparaciones ambientales con ocasión del debido tratamiento de residuos, basuras y escombros y en general en la aplicación del plan de gestión ambiental.	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP


Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Daños a la obra civil en proceso	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto. Contratar póliza TRDM obras civiles en construcción
Daños a la obra terminada que se encuentra bajo la custodia y control del contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto. Contratar póliza TRDM obras civiles en construcción
Necesidades de reprocesos por fallas o errores en la ejecución de las obras	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Cambios en costos de personal por ausentismos, incapacidades médicas, enfermedad, muerte de empleados y/o colaboradores del contratista derivados de factores biológicos o patológicos, epidemias, pandemias o sindemias.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Todo contrato que contemple personal
Daños y perjuicios a otros Contratistas	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Cambios en costos por cambios en las condiciones de tránsito de Vías de acceso al punto de exploración para accesos de equipos y material requerido para la exploración, con fallas por temporada invernal o afectadas por el tránsito de vehículos pesados.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Realizar mejoramiento y adecuación de la vía de acceso al punto de exploración, garantizando el tránsito constante de vehículos pesados. Realizar mantenimiento o limpieza a obras de arte presentes en puntos críticos de la vía, garantizando el óptimo drenaje de agua, evitando el deterioro del corredor. Estrategia establecida de rápida respuesta por parte del contratista que garantice el tránsito constante de vehículos por el corredor vial
Demoras en el transporte de equipos de perforación, equipos, suministros, materiales consumibles y personal por malas condiciones en el estado de la vía.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Visita de campo y levantamiento de la ruta de acceso. elaborar plan de mantenimiento vial. establecer rutas alternativas
Falta de suministro de material en canteras cercanas	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Evaluar diferentes alternativas de canteras certificadas cercanas al punto de exploración, que permita tener diversas opciones en caso de que la elegida no cuente con el material suficiente
Deficiencia en los diseños realizados por el contratista o en la calidad de materiales de la plataforma	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Diseños y materiales cumpliendo la normatividad requerida, debidamente avalados por la interventoría
Falla en la coordinación e integración de servicios conexos necesarios para el inicio de la operación.	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Establecer frecuencias de comunicación para la actualización de tiempos para el requerimiento y activación de servicios conexos.

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Deficiencia en los diseños realizados por el contratista o en la calidad de materiales de la plataforma	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Diseños y materiales cumpliendo la normatividad requerida, debidamente avalados por la interventoría

Etapa de Movilización Inicial

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menor	Posible	Menor	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Accidentes laborales mayor	Poco Probable	Moderado	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Raro	Mayor	Considerable	Contratista	Estimar posibles perjuicios y daños a terceros contratar seguros suficientes

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Daño o pérdida de Equipos y vehículos utilizados durante la ejecución del contrato	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Necesidad de recuperaciones o reparaciones ambientales con ocasión del debido tratamiento de residuos, basuras y escombros y en general en la aplicación del plan de gestión ambiental.	Poco Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Demoras en el transporte de equipos de perforación, equipos, suministros, materiales consumibles y personal por malas condiciones en el estado de la vía.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Visita de campo y levantamiento de la ruta de acceso. elaborar plan de mantenimiento vial. establecer rutas alternativas

FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS

CÓDIGO: **F-PR-32**


VERSIÓN: **05**

VIGENCIA: **2025-05-19**

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLASIFICACIÓN **IP**


Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Demoras en el arme del equipo por fallas de equipos de levantamiento, falta de experticia del personal o fallas mecánicas, hidráulicas, eléctricas, neumáticas del equipo de perforación o equipos de empresas de servicios.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	<p>Inspección de equipo de levantamiento, implementar programas de mantenimiento preventivo y correctivos de equipos.</p> <p>Implementación de programa de capacitación al personal involucrado en conocimiento de procedimientos de arme y puntos de levante. aseguramiento en la verificación de competencias en el proceso de selección de personal.</p>
Fallas en comunicaciones con los proveedores que generen demoras en entrega de reportes y comunicaciones	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Identificar proveedor local (preferiblemente satelital)

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Falla en la coordinación e integración de servicios conexos necesarios para el inicio de la operación.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Establecer frecuencias de comunicación para la actualización de tiempos para el requerimiento y activación de servicios conexos.
Cambios en costos de personal por ausentismos, incapacidades médicas, enfermedad, muerte de empleados y/o colaboradores del contratista derivados de factores biológicos o patológicos, epidemias, pandemias o sindemias.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Daños y perjuicios a otros Contratistas	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes


Etapa de Perforación

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menor	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal


 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP

Accidentes laborales mayor	Poco Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Demoras y reprocesos generados en las actividades de integración de los frentes de trabajo	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Estimar posibles perjuicios y daños a terceros contratar seguros suficientes
Daño o pérdida de Equipos y vehículos utilizados durante la ejecución del contrato	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Necesidad de recuperaciones o reparaciones ambientales con ocasión del debido tratamiento de residuos, basuras y escombros y en general en la aplicación del plan de gestión ambiental.	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto

Cambios en costos de personal por ausentismos, incapacidades médicas, enfermedad, muerte de empleados y/o colaboradores del contratista derivados de factores biológicos o patológicos, epidemias, pandemias o sindemias.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Todo contrato que contemple personal
Daños y perjuicios a otros Contratistas	Posible	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia
Cambios en costos, reprogramaciones, costos por tiempos muertos derivados de fallas en la ROP de la broca por el tipo de broca utilizada	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con un set de brocas que contemple varias opciones de corte y de marca, revisar parámetros de operación, establecer holguras en el cronograma de actividades.
Cambios en costos, costos de reparación, reprogramaciones, tiempos muertos derivados de fugas de Tanques de almacenamiento de combustibles, lodos o químicos sólidos.	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Establecer plan de mantenimiento y prevención fugas de tanques, capacitación del personal. Contratar seguros suficientes.
Demoras en el transporte de equipos de perforación, equipos, suministros, materiales consumibles y personal por malas condiciones en el estado de la vía.	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Fallas en comunicaciones con los proveedores que generen demoras en entrega de reportes y comunicaciones	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia


 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP

Falla en la coordinación e integración de servicios conexos necesarios para el desarrollo de la operación.	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia
Blow out por error humano o por falla de instrumentos de monitoreo	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Influjos, pérdidas de circulación, pegadas de tuberías, lost in hole, fallas en la cementación por errores operativos de mezcla por falla humana	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Fallas en la cementación por errores u omisiones en la operación para el manejo de condiciones inherentes a la formación	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Fallas en la recuperación, recobro, manipulación y/o análisis del núcleo por errores en la ejecución de la operación	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Costos de reparación de vías de acceso al punto de exploración en condiciones no transitables para accesos de equipos y material requerido para la exploración, con fallas por temporada invernal o afectadas por el tránsito de vehículos pesados.	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Falta de suministro de material en canteras cercanas	Probable	Mayor	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Costos de reparación por Daños a redes	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes

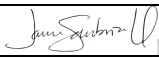

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	05
		VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN	IP

Eta de Desmovilización y Restauración

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menor	Posible	Menor	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Accidentes laborales mayor	Poco Probable	Moderado	Moderado	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo Responsabilidad civil Patronal
Necesidad de reforzar dedicación de recursos para evitar retrasos en el cronograma de actividades por causas imputables al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Raro	Mayor	Considerable	Contratista	Estimar posibles perjuicios y daños a terceros contratar seguros suficientes
Daño o pérdida de Equipos y vehículos utilizados durante la ejecución del contrato	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y comprar seguros suficientes
Necesidad de recuperaciones o reparaciones ambientales con ocasión del debido tratamiento de residuos, basuras y escombros y en general en la aplicación del plan de gestión ambiental.	Posible	Moderado	Moderado	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto
Vías de acceso al punto de exploración en condiciones no transitables para accesos de equipos y material requerido para la exploración, con fallas por temporada invernal o afectadas por el tránsito de vehículos pesados.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	05
			VIGENCIA:	2025-05-19
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLASIFICACIÓN	IP

Demoras en el transporte de equipos de perforación, equipos, suministros, materiales consumibles y personal por malas condiciones en el estado de la vía.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia
Demoras en el desarme del equipo por fallas de levuntamiento, falta de experticia del personal o fallas mecánicas, hidráulicas, eléctricas, neumáticas del equipo de perforación o equipos de empresas de servicios.	Probable	Moderado	Considerable	Contratista	Contar con plan de contingencia

	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Revisado y aprobado por	Jeysson Sanabria Umbacia	Gestor Convenio 22503		25/03/2026
Elaborado por	Emma Patricia Jiménez	Contratista		25/03/2026