

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DE: “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 NÚCLEOS, TOMA DE MUESTRAS DE FLORA Y FAUNA DEL PALEOZOICO Y LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ELÉCTRICOS Y TOMOGRÁFICOS”.

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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

de excepción y/o emergencias derivadas de 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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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

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 dolosos.

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

INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DE: “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 NÚCLEOS, TOMA DE MUESTRAS DE FLORA Y FAUNA DEL PALEOZOICO Y LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ELÉCTRICOS Y TOMOGRÁFICOS”.

2.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato de interventoría será de cinco (5) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, sin que en ningún caso se exceda el 31 de diciembre de 2026. Durante dicho plazo se realizarán las actividades de interventoría asociadas al contrato principal denominado “Caracterización geológica y estratigráfica de la Cuenca Paleozoica en el Foreland de los Llanos Orientales (LLO), mediante la perforación del pozo estratigráfico ANH-PALEOZOICO-1X”, hasta la terminación de las actividades en campo, la presentación del informe final correspondiente y la obtención del visto bueno del supervisor del

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

contrato.

2.3 CONTEXTO NATURAL

El contratista de Interventoría deberá realizar el seguimiento, control y verificación técnica, administrativa, financiera, jurídica, social, ambiental y SST 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 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.

Figura 1. Localización del municipio de San Juan de Arama en el departamento del Meta.



Fuente: Cartografía administrativa de Colombia.

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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 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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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.

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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	



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 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.

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

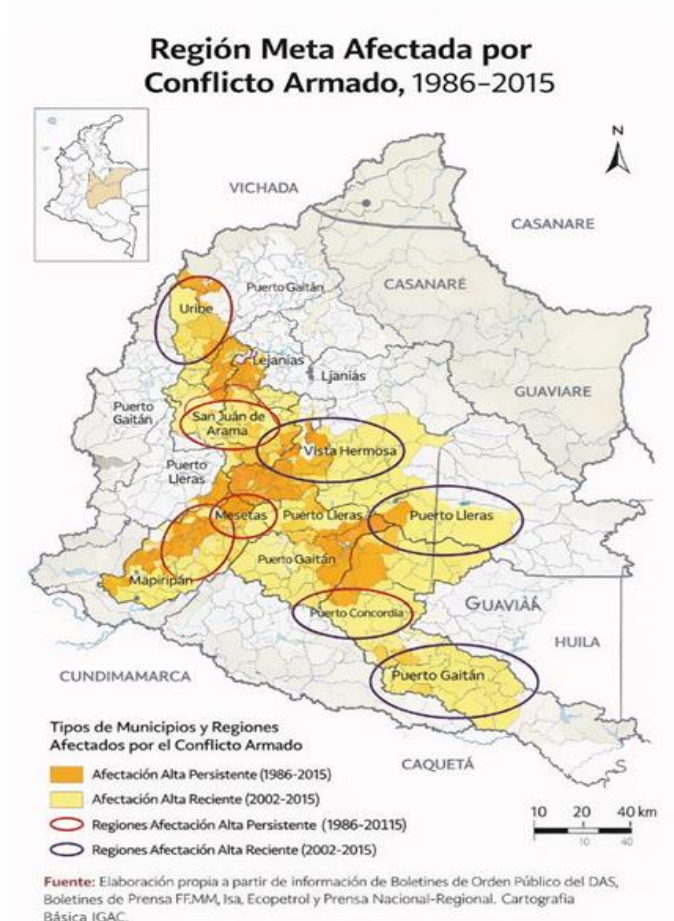
Entre las principales carencias identificadas se encuentran deficiencias en la calidad de la vivienda, particularmente en el sector rural, acceso limitado a servicios públicos domiciliarios en varias veredas, alta dependencia económica en algunos hogares y dificultades en el acceso a educación superior 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.

Figura 2. Graficas Región Departamento del META afectación conflicto armado. 1986 - 2015



Tipología de municipios y regiones afectadas por el conflicto armado en Colombia en el periodo 1986-2015

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

(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.

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.

Dólar 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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO: F-PR-32	
		VERSIÓN: 01	
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

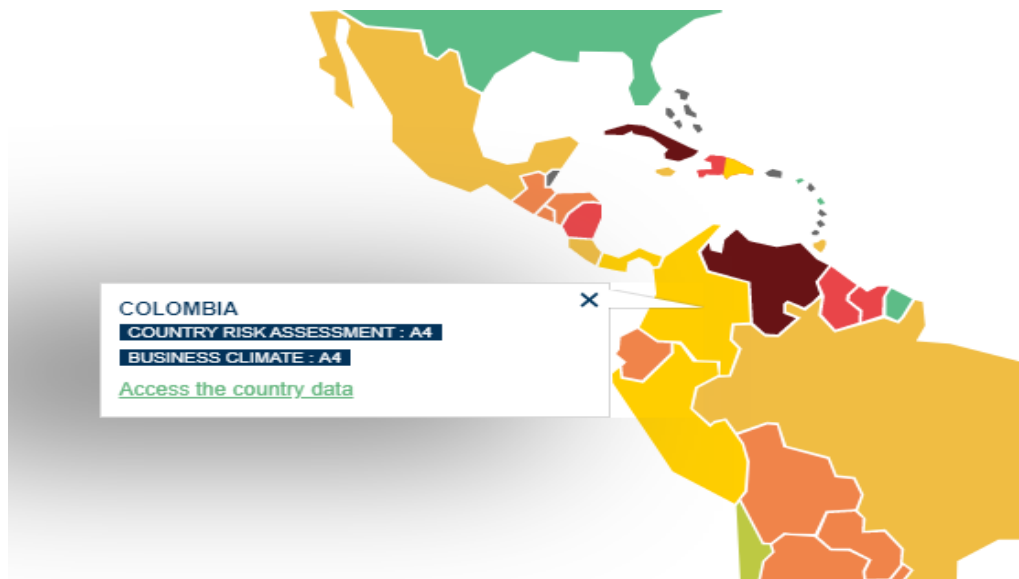
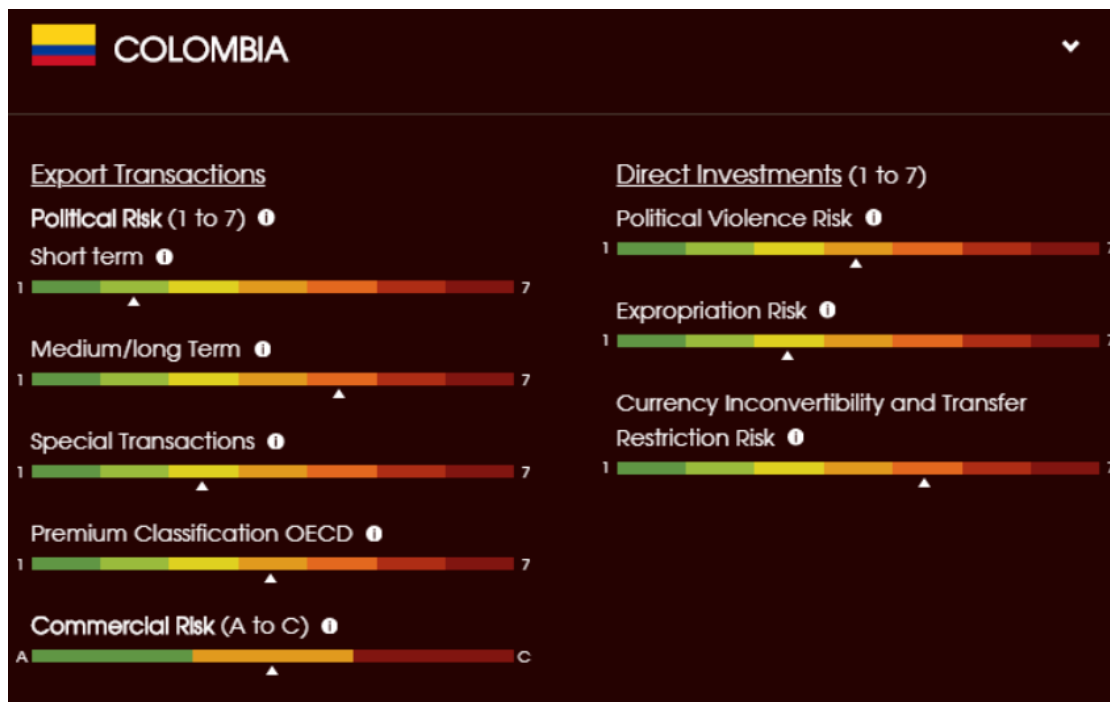


Figura 3. COFACE COUNTRY RISK ASSESSMENT MAP.
(Fuente: <https://www.coface.com/Economic-Studies-and-Country-Risks>)

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.



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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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

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	\$ -	\$ 7.290.419,81
2	Menor	\$ 7.290.419,81	\$ 51.032.938,70
3	Moderado	\$ 51.032.938,70	\$ 357.230.570,90
4	Mayor	\$ 357.230.570,90	\$ 2.500.613.996,29
5	Catastrófico	\$ 2.500.613.996,29	

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.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

Ítems de Presupuesto
Costos de Personal
Costos Indirectos

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: Disponibilidad y oportunidad de la información asociada a permisos, autorizaciones y requisitos regulatorios requeridos para el seguimiento y control del contrato principal

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

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 los costos de desplazamiento, comunicaciones, conectividad y soporte tecnológico requerido para el seguimiento contractual.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

Tratamiento Sugerido: El contratista deberá:

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

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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

Las mayores incidencias que se advierten de este factor de riesgos provienen de: Proveedores

Reflejándose en: Efectos en disponibilidad y desempeño de especialistas o personal subcontratado requerido para el cumplimiento del objeto contractual.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

Tratamiento Sugerido: El contratista deberá:

Establecer términos y condiciones de idoneidad de proveedores. Establecer acuerdos de precios y cantidades de suministro. Establecer cláusulas 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

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

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.

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.

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 servicios conexos.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

Tratamiento Sugerido: El contratista deberá:

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

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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 servicios conexos.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

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 la complejidad de Direccionamiento y Gestión

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

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.

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

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 servicios conexos

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

Tratamiento Sugerido: El contratista deberá:

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS	CÓDIGO:	F-PR-32
		VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	VIGENCIA:	

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.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

Tratamiento Sugerido: El contratista deberá:

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 dolosos.

Reflejándose en: Efectos en costos de Materiales e Insumos y servicios conexos.

Ítems de Presupuesto	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación
Costos de Personal	Probable	Moderado	Considerable	Interventor
Costos Indirecto	Probable	Moderado	Considerable	Interventor

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.

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

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		VIGENCIA:	

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo	Asignación	Tratamiento
Accidentes laborales menores del personal de interventoría	Posible	Moderado	Moderado	Interventoría	Afiliación al SGSS, implementación del SGSST y amparo de responsabilidad civil patronal.
Accidentes laborales mayores del personal de interventoría	Poco probable	Mayor	Considerable	Interventoría	Afiliación al SGSS, implementación del SGSST, capacitación permanente y amparo de responsabilidad civil patronal.
Necesidad de incrementar la dedicación de recursos para atender retrasos o contingencias del contrato objeto de interventoría	Posible	Moderado	Moderado	Interventoría	Contar con plan de contingencia y disponibilidad de recursos de respaldo.
Terminación anticipada del contrato por inviabilidad de las fases o etapas subsiguientes del proyecto	Poco probable	Mayor	Considerable	Compartido	Contar con plan de contingencia y mecanismos de seguimiento oportuno.
Accidentes que ocasionen daños o lesiones a terceros durante la ejecución de actividades de interventoría	Poco probable	Catastrófico	Significativo	Interventoría	Contratar pólizas y seguros suficientes para cubrir perjuicios a terceros.
Daños y perjuicios ocasionados a terceros derivados de actuaciones de la interventoría	Poco probable	Mayor	Considerable	Interventoría	Contratar pólizas de responsabilidad civil extracontractual suficientes.

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS		CÓDIGO:	F-PR-32
			VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		VIGENCIA:	

Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo	Asignación	Tratamiento
Necesidad de reprocesos por errores, omisiones o insuficiencias en las actividades de control y seguimiento	Posible	Moderado	Moderado	Interventoría	Implementar procedimientos de control de calidad y revisión interna.
Terminación anticipada del contrato de interventoría por causas atribuibles al contratista	Posible	Moderado	Moderado	Interventoría	Considerar los costos asociados dentro de la oferta económica y técnica.
Demoras en la recopilación de información e insumos necesarios para la elaboración de informes y entregables	Posible	Moderado	Moderado	Compartido	Establecer cronogramas de entrega, seguimiento y planes de contingencia.
Reprogramación de actividades por necesidades operativas del proyecto	Posible	Moderado	Moderado	Compartido	Mantener flexibilidad operativa y mecanismos de ajuste de programación.
Necesidad de reprocesos por errores o inconsistencias en la información suministrada por el contratista de obra	Posible	Moderado	Moderado	Compartido	Establecer protocolos de revisión, validación y trazabilidad documental.
Incremento de costos de personal por ausentismos, incapacidades médicas, enfermedades, fallecimiento o eventos epidemiológicos	Probable	Moderado	Considerable	Interventoría	Contar con personal de respaldo y plan de continuidad operativa.
Restricciones de acceso a la locación por condiciones climáticas, sociales, operativas o de orden público	Posible	Mayor	Considerable	Compartido	Coordinar planes de acceso, monitoreo permanente y medidas de contingencia.

	FORMATO ANEXO ANÁLISIS DE RIESGOS			CÓDIGO:	F-PR-32
				VERSIÓN:	01
	GESTIÓN DE PROVEEDORES			VIGENCIA:	
Riesgo	Probabilidad	Consecuencia		Asignación	Tratamiento
Deficiencias en la calidad u oportunidad de la información suministrada por el contratista de obra	Posible	Mayor	Considerable	Compartido	Realizar requerimientos formales y seguimiento permanente al flujo de información.
No detección oportuna de desviaciones técnicas, ambientales, sociales o contractuales durante la ejecución del proyecto	Poco probable	Mayor	Considerable	Interventoría	Implementar controles de supervisión, auditorías y seguimiento permanente.
Cambios en la normatividad aplicable que requieran ajustes en las actividades de interventoría	Poco probable	Moderado	Moderado	Entidad	Actualización normativa permanente y ajuste de procedimientos internos.
Indisponibilidad o rotación del personal clave de la interventoría	Posible	Moderado	Moderado	Interventoría	Mantener personal alternativo que cumpla los perfiles exigidos contractualmente.
Imposibilidad de realizar seguimiento oportuno a actividades críticas de perforación, recuperación de núcleos, registros eléctricos y toma de muestras	Posible	Mayor	Considerable	Interventoría	Garantizar disponibilidad permanente del personal especializado y protocolos de reporte oportuno.

Fecha de elaboración: 09 de junio de 2026

Elaborado por: Patricia Jimenez *epjp*

Revisado por: Jeysson Sanabria – Gestor convenio 22500 *Jeysson Sanabria*
Juan Camilo Blanco *Juan Camilo Blanco*