Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

1. IDENTIFICACIÓN

Localidad	**Sumapaz**
Código del proyecto	**2613**
Nombre del proyecto	Manejo de emergencias y mitigación del riesgo de desastres.
Etapa del proyecto	Inversión/Ejecución/Operación

2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Nombre Plan de Desarrollo Local	"SUMAPAZ CAMINA SEGURA"			
Objetivo estratégico	Objetivo 4. Bogotá Ordena su Territorio y Avanza en su Acción Climática			
Programa	Programa 27. Gestión del riesgo de desastres para un territorio seguro			
Sector	AMBIENTE			
Líneas de inversión	**Línea**	**Concepto de gasto**	**Componente del proyecto**	**Indicador**
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Manejo de emergencias y mitigación del riesgo de desastres	GESTIÓN DEL RIESGO	Número de acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Manejo de emergencias y mitigación del riesgo de desastres	OBRAS DE MITIGACIÓN	Número de obras de mitigación y/u obras de mitigación existentes con mantenimiento
Año de vigencia	2025 - 2028			

3. INICIATIVAS CUIDADANAS

Código	Alternativa de solución	Describa la manera como la iniciativa se incorpora a este proyecto de inversión
Encuentros Ciudadanos	Mejorar las condiciones del territorio bioingeniería en hogares que presentan perdidas de banca y vías por remoción de masa.	Encuentros Ciudadanos

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

01 - Problema

Problema Central

En la localidad 20 - Sumapaz se han identificado diversas problemáticas relacionadas con amenazas y riesgos, como incendios, deslizamientos, procesos de remoción en masa, hundimientos y derrumbes en las laderas, taludes en especial en las vías. Estos fenómenos se deben a las características geomorfológicas, topográficas y climáticas de la zona, y se ven agravados igualmente por la continua meteorización de los terrenos debido al ambiente natural (lluvia, sol, viento) y por las dificultades de acceso y movilidad en el territorio.

Antecedentes

Dado lo anterior, surge la necesidad de implementar estrategias que den respuesta eficaz a las necesidades derivadas de los diferentes escenarios de Riesgo, buscando disminuir los impactos negativos a causa de emergencias y desastres, así como dar alcance oportuno a los eventos generados a través de los escenarios de riesgos.

Después de evaluar las diferentes vías de la localidad y las afectaciones en las laderas altas y bajas, donde se evidencia la inminente necesidad de ejecución de obras de mitigación y contención con el fin de impedir y evitar deslizamientos, derrumbes, hundimientos y perdidas de banca por procesos geológicos; ante esto se revisaron los históricos mundiales y del país acerca de la implementación de obras con tecnologías milenarias, como lo son las denominadas obras de Bioingeniería a zonas con procesos erosivos o procesos de remoción en masas (problemáticas masales de suelos).
Con el propósito de implementar medidas curativas dirigidas a la disminución del riesgo y a la recuperación ambiental de la Localidad de Sumapaz, en el curso de la vigencia 2012 del FDRS, hace más de 10 años, se puso en práctica la segunda metodología de la estrategia curativa planteada mediante la capacitación en bioingeniería a 50 personas de la localidad, y fue así como mediante la suscripción de un convenio se realizó la implementación de los primeros modelos de restauración de zonas afectadas con deslizamientos, lo que arrojó como resultado efectos positivos como producto de las obras de bioingeniería, y posterior se generaron contratos de obra en donde a la fecha se han intervenido mas de 50 puntos inestables que han cumplido con las expectativas y han logrado mitigar las zonas intervenidas y que por tanto durante la ejecución de los contratos se corroboro lo realizado en otras zonas del país por la CAR y por el IDIGER, generando nuevas alternativas técnicas eficaces para la localidad 20 del distrito.

Situación actual (Descripción de la situación existente con respecto al problema)

Dada la eficacia de esta capacitación se determinó realizar obras con estas tecnologías siguiendo las directrices de la Corporación Autónoma Regional (CAR) y mediante contratos de obra e interventoría (Licitación pública y concursos de méritos abiertos) se generó la intervención de más de 50 puntos en la localidad de Sumapaz donde aplicaron estos modelos de mitigación para las vigencias siguientes desde 2012, y los resultados se evidenciaron notablemente tanto en obra como con las comunidades. Igualmente, la UAERMV (Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial) también decidió realizar intervenciones de este tipo por todo el Distrito y por ende dentro de la Localidad 20.

La Alcaldía Local de Sumapaz, ha buscado a lo largo de los años realizar proyectos asociados a la atención de puntos críticos a través de obras de mitigación, encaminadas a disminuir procesos erosivos y lograr la estabilidad de tramos viales afectados por fenómenos de remoción en masa y procesos erosivos. Estos proyectos se han desarrollado mediante procesos licitatorios. A continuación, se presenta un resumen de las intervenciones realizadas desde el año 2018 al 2024:

Desde 2018, se han llevado a cabo diversas licitaciones públicas en la localidad de Sumapaz con el objetivo de mitigar puntos críticos afectados por erosión y fenómenos de remoción en masa. Estos procesos han estado enfocados en la implementación de modelos de bioingeniería, utilizando técnicas como filtros, trinchos, disipadores, gaviones, terrazas, piedra pegada, revegetalización y reforestación. En la licitación más reciente, correspondiente al año 2024, se han incorporado además estrategias de restauración ecológica para fortalecer la adaptación al cambio climático.

La ejecución de estos proyectos ha sido progresiva. En 2019 Ss llevó a cabo una intervención con un presupuesto inicial de $913.326.166 COP. Posteriormente, en el periodo 2021-2022, se destinaron $1.330.935.654 COP, mientras que en 2023 se ejecutaron dos contratos con valores de $1.575.089.463 COP y $2.514.895.013 COP, respectivamente. Finalmente, para el periodo 2024-2025, se ha destinado un presupuesto de $2.089.635.726 COP. Todos estos proyectos han sido financiados con recursos del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz (FDRS).

Cada contrato ha sido adjudicado bajo la modalidad de Licitación Pública con el acompañamiento de una interventoría bajo la modalidad de concurso de méritos abiertos. Su objeto ha sido la construcción de obras de mitigación para la restauración y recuperación de zonas afectadas por procesos masales, de erosión y deslizamientos. A lo largo de los años, los proyectos han evolucionado, incorporando nuevas estrategias y técnicas para fortalecer la resiliencia ambiental del territorio. En particular, la licitación de 2024 destaca por incluir medidas de restauración ecológica y protocolos de manejo de especies invasoras como el retamo espinoso como un enfoque integral para la mitigación de riesgos y la adaptación al cambio climático en la localidad.

02 - Descripción del universo

a. Descripción del universo	b. Cuantificación del universo	c. Localización del universo	d. Unidad de medida	Fuente de Información

Habitantes de la localidad de Sumapaz, pertenecientes a las veredas de la UPR Río Blanco (Betania, Raizal, Itsmo, Tabaco, Peñalisa, Laguna Verde, Nazareth, Los Rios, Las Auras, Las Palmas, Las Sopas, Taquesitos, Las Animas y Santa Rosa), y de UPR Río Sumapaz (San Jose, Nueva Granada, Concepción, Tunal Bajo, Tunal Alto, Chorreras, Las Vegas, San Juan, La Unión, San Antonio Capitolio, El Toldo, Santo Domingo y Lagunitas) y Población Flotante	4021,0	Localidad 20 del Distrito Capital, Sumapaz	Habitantes	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) - CNPV 2018 Proyecciones

5. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

No.	Actor	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
1	Habitantes de Sumapaz	Beneficiario	Se beneficia la comunidad al mejorar la calidad de la via	Cuidado o conservacion de las coberturas vegetales incluidas. No dejar el pastoreo de ganado dentro de los puntos intervenidos.Ciudado de la malla vial - (Recolección de residuos solidos y encause de aguas en predios privados)
2	Habitantes de Sumapaz	Beneficiario	Mitigación de riesgos por deslizamientos	Manejo las aguas de escorrentía con obras de bioingeniería y técnicas de restauración ecológica como la revegetalización, que brindan una protección física al suelo lo cual permite reducir la capacidad erosiva del agua
3	JAL, JAC	Cooperante	Identificar a la población mas vulnerable afectada por el cambio climático.	Apoyar en la priorización de intervenciones en las vías de la localidad donde se evidencie una mayor susceptibilidad a deslizamientos así como seguimiento a las acciones efectivas que aporten al cambio climático.
4	SDG	Cooperante	Cumplir con las metas del Plan de Desarrollo	Recurso financiero para ejecutar contratos de obra e interventoría las implementaciones de modelos referentes a Bioingeniería.

6. OBJETIVOS

01 - Objetivo general

Objetivo General
Fortalecer las capacidades locales para la gestión del riesgo mediante la implementación de acciones estratégicas y la realización de obras de mitigación que contribuyan a la protección y sostenibilidad de las comunidades vulnerables en la Localidad de Sumapaz

02 - Objetivos específicos

No.	Componentes del Proyecto	Objetivos específicos
1	GESTIÓN DEL RIESGO	Implementar acciones orientadas a mejorar las capacidades de la comunidad de Sumapaz en la identificación, prevención y gestión de riesgos locales
2	OBRAS DE MITIGACIÓN	Realizar la implementación de modelos de bioingeniería para la mitigación de riesgos naturales generados por procesos erosivos y el mantenimiento de obras existentes en Sumapaz para asegurar su efectividad a largo plazo.
3		
4		

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Descripción general del proyecto
Este proyecto se centra en fortalecer las capacidades locales en gestión de riesgos y reducir la vulnerabilidad de las comunidades de la localidad de Sumapaz mediante un enfoque integral que combina educación y obras de mitigación basadas en obras de bioingeniería. A través de acciones específicas de capacitación, se busca empoderar a las comunidades en la identificación, prevención y manejo de riesgos locales. Además, se implementarán obras de mitigación, utilizando modelos de bioingeniería que emplean materiales naturales y técnicas sostenibles adaptadas a las condiciones ecológicas de Sumapaz. Estas soluciones no solo protegen el entorno natural, sino que también promueven prácticas de conservación ambiental que aseguran la estabilidad de las áreas intervenidas a largo plazo.

COMPONENTE 1

Nombre

GESTIÓN DEL RIESGO

01 -Descripción del componente

Descripción del componente
VIGENCIA 2025 - Para el año 2025, este componente se enfoca en fortalecer la capacidad de la comunidad de Sumapaz para identificar, prevenir y manejar riesgos ambientales y sociales. Mediante talleres y actividades de sensibilización, se desarrollan habilidades locales que permiten a la comunidad responder de manera autónoma y efectiva ante posibles eventos de riesgo. El objetivo es construir una cultura de prevención que integre prácticas seguras y resilientes en la vida cotidiana. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Diagnóstico Comunitario de Riesgos: Realizar talleres participativos para identificar y mapear las zonas de riesgo en Sumapaz, aprovechando el conocimiento local de la comunidad. Capacitación en Gestión de Riesgos: Ofrecer una serie de capacitaciones prácticas sobre identificación de riesgos, prevención y respuesta ante desastres, involucrando temas de primeros auxilios, manejo de recursos y evacuación. Simulacros de Emergencia: Organizar simulacros que permitan a la comunidad aplicar los conocimientos adquiridos y desarrollar confianza en los procedimientos de emergencia. Creación de Grupos de Respuesta Comunitaria: Formar y entrenar brigadas locales especializadas que actúen como primeros respondientes ante incidentes de riesgo, como inundaciones o deslizamientos. Educación Continua y Sensibilización Ambiental: Implementar actividades de sensibilización en temas como la conservación ambiental y la importancia de las prácticas sostenibles para reducir el riesgo y mejorar la resiliencia local.

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describa la manera como la propuesta se incorpora en
2025	N.A	N.A	N.A	N.A

03 -Ubicación de la inversión del componente

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización especifica
2025	Cuenca Río Blanco y Cuenca Río Sumapaz	28 Veredas	Betania, Raizal, Itsmo, Tabaco, Peñalisa, Laguna Verde, Nazareth, Los Rios, Las Auras, Las Palmas, Las Sopas, Taquesitos, Las Animas y Santa Rosa San Jose, Nueva Granada, Concepción, Tunal Bajo, Tunal Alto, Chorreras, Las Vegas, San Juan, La Unión, San Antonio Capitolio, El Toldo, Santo Domingo y Lagunitas.

04-Población a beneficiar

	Cantidad			
Descripción de la población	2025	2026	2027	2028
Habitantes de la Localidad Sumapaz	4021	4111	4193	4270

05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios
El proyecto impactara a toda la Comunidad: Priorizar áreas cuya intervención beneficiaría a un mayor número de habitantes, especialmente en zonas residenciales o cercanas a infraestructuras comunitarias críticas como centros de salud, escuelas o vías de acceso.

COMPONENTE 2

Nombre

OBRAS DE MITIGACIÓN

01 -Descripción del componente

Descripción del componente

VIGENCIA 2025 - En este componente, en el 2025, pretende realizar la implementación de modelos de bioingeniería y técnicas de restauración ecológica en zonas expuestas a riesgos como: erosión, amenaza sísmica, incendios forestales, deslizamientos, derrumbes, perdidas de bancas, procesos de remoción en masa en la localidad de Sumapaz; dada la condición de páramo, las precipitaciones son agentes permanentes que afectan los suelos de la localidad y esto a su vez genera afectación en los diferentes segmentos viales por desplazamiento del suelo, los cuales pueden generar sobrecostos en las actividades de conservación de la malla vial, tanto en contratos de obra pública, como en el uso de la maquinaria propiedad de la Alcaldía.

Esto se logra mediante la contratación de obras pulicas con su respectiva interventoría, las obras de bioingeniería son necesariass para la restauración y recuperación de zonas con procesos de remoción en masa en la localidad de Sumapaz, dado que un gran porcentaje de vías de la localidad presentan condiciones de media ladera, y en algunos sectores puntuales se presentan fallas en la estructura como hundimientos, desprendimientos, deslizamientos y derrumbes que generan pérdidas de banca, que deben ser atendidas manejando las aguas de escorrentía con obras de bioingeniería y técnicas de restauración ecológica como la revegetalización, que brindan una protección física al suelo lo cual permite reducir la capacidad erosiva del agua; esperando disminuir el riesgo de pérdidas humanas, ambientales y económicas, asociadas a eventos de origen natural o social, reduciendo el nivel de vulnerabilidad de las familias a través de intervenciones integrales que permitan garantizar su bienestar en condiciones de igualdad. Mejorar la movilidad de la localidad. Tener vías con condiciones aptas para la transitabilidad dando soporte a la banca en caso de presentarse pérdidas de banca en zonas inestables con procesos de remoción en masas o deslizamientos o derrumbes.

Para la atención de emergencias.se proyecta la intervención de 40 puntos criticos, previamente identificados, utilizando métodos que priorizan la sostenibilidad ambiental, estas obras contribuyen a estabilizar suelos, prevenir deslizamientos y proteger los recursos naturales, al mismo tiempo que respetan la ecología local. Las obras incluyen tanto construcciones nuevas como el mantenimiento de estructuras existentes para asegurar su durabilidad y efectividad.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
- Diagnóstico técnico inicial de las áreas de intervención para definir las ubicaciones y características de las obras de mitigación, adaptando las soluciones de bioingeniería a las condiciones específicas de cada sitio.
- Diseño e Implementación de Soluciones de Bioingeniería: Planificar y construir las obras de mitigación aplicando técnicas de bioingeniería como la instalación de barreras vegetativas, el uso de materiales orgáni-cos para control de erosión y sistemas de estabilización de suelos.
- Mantenimiento y Monitoreo de Obras Existentes: Establecer un plan de mantenimiento periódico y moni-toreo de las obras ya implementadas para evaluar su desempeño y garantizar su funcionalidad a largo pla-zo.
Capacitación Comunitaria en Bioingeniería y Mantenimiento de Obras: Involucrar a la comunidad en el proceso de implementación y mantenimiento de las obras, capacitándolos en las técnicas utilizadas para fomentar el sentido de responsabilidad y asegurar la sostenibilidad de las intervenciones.
- Creación de un Sistema de Alerta y Monitoreo Comunitario: Desarrollar, en conjunto con la comunidad, un sistema de vigilancia y reporte de posibles deterioros o emergencias relacionadas con las obras de miti-gación, con protocolos para la comunicación y respuesta rápida.

02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describa la manera como la propuesta se incorpora en
2025	N.A	N.A	N.A	N.A

03 -Ubicación de la inversión del componente

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización especifica
2025	Cuenca Río Blanco y Cuenca Río Sumapaz	28 Veredas	Betania, Raizal, Itsmo, Tabaco, Peñalisa, Laguna Verde, Nazareth, Los Rios, Las Auras, Las Palmas, Las Sopas, Taquesitos, Las Animas y Santa Rosa San Jose, Nueva Granada, Concepción, Tunal Bajo, Tunal Alto, Chorreras, Las Vegas, San Juan, La Unión, San Antonio Capitolio, El Toldo, Santo Domingo y Lagunitas.

04-Población a beneficiar

	Cantidad			
Descripción de la población	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Habitantes de la Localidad Sumapaz	4021	4111	4193	4270

05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios
Este proyecto Impactara a toda la Comunidad aledaña a la zona de afluencia y en general a los habitantes de la localidad de Sumapaz, especialmente en zonas residenciales o cercanas a infraestructuras comunitarias críticas como centros de salud, escuelas o vías de acceso. Asi mismo, se busca Fortalecer las capacidades locales para la gestión del riesgo mediante la implementación de acciones estratégicas y la realización de obras de mitigación que contribuyan a la protección y sostenibilidad de las comunidades vulnerables en la Localidad de Sumapaz

COMPONENTE 3

Nombre

0

01 -Descripción del componente

Descripción del componente

02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describa la manera como la propuesta se incorpora en

03 -Ubicación de la inversión del componente

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización especifica

04-Población a beneficiar

	Cantidad			
Descripción de la población	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**

05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios

8. CADENA DE VALOR

01 - Objetivo general

Objetivo General
Fortalecer las capacidades locales para la gestión del riesgo mediante la implementación de acciones estratégicas y la realización de obras de mitigación que contribuyan a la protección y sostenibilidad de las comunidades vulnerables en la Localidad de Sumapaz

02 - Cadena de valor objetivos específicos

OBJETIVO 1

Componente GESTIÓN DEL RIESGO

Objetivo Específico				
Implementar acciones orientadas a mejorar las capacidades de la comunidad de Sumapaz en la identificación, prevención y gestión de riesgos locales				
No.	**Meta proyecto (actividad)**	**Indicador**	**Producto**	**Cantidad (cuatrenio)**
1	Realizar 12 acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo.	Número de acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo	Servicio de educación informal en el marco de la reducción y mitigación del riesgo de desastres	12
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	**Meta Plan de Desarrollo Local**	**Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital**	**Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital**	**Producto política pública**
1	Realizar 12 acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo	N/A	N/A	
2				
3				

OBJETIVO 2 **Componente** OBRAS DE MITIGACIÓN

Objetivo Específico				
Realizar la implementación de modelos de bioingeniería para la mitigación de riesgos naturales generados por procesos erosivos y el mantenimiento de obras existentes en Sumapaz para asegurar su efectividad a largo plazo.				
No.	**Meta proyecto (actividad)**	**Indicador**	**Producto**	**Cantidad (cuatrenio)**
1	Realizar 40 obras de mitigación y/u obras de mitigación existentes con mantenimiento.	Número de obras de mitigación y/u obras de mitigación existentes con mantenimiento	Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	40
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	**Meta Plan de Desarrollo Local**	**Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital**	**Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital**	**Producto política pública**
1	Realizar 40 obras de mitigación y/u obras de mitigación existentes con mantenimiento	N/A	N/A	
2				
3				

OBJETIVO 3 **Componente** 0

Objetivo Específico				
0				
No.	**Meta proyecto (actividad)**	**Indicador**	**Producto**	**Cantidad (cuatrenio)**
1				
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	**Meta Plan de Desarrollo Local**	**Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital**	**Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital**	**Producto política pública**
1				
2				
3				

OBJETIVO 4 **Componente** 0

Objetivo Específico				
0				
No.	**Meta proyecto (actividad)**	**Indicador**	**Producto**	**Cantidad (cuatrenio)**
1				
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	**Meta Plan de Desarrollo Local**	**Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital**	**Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital**	**Producto política pública**
1				
2				
3				

9. FLUJO FINANCIERO

			Costos (Cifras en pesos colombianos)			
Metas proyecto	**Componentes del proyecto**	**Objetos de gasto financiados**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Realizar 12 acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo.	GESTIÓN DEL RIESGO	Fortalecer las capacidades locales para la gestión del riesgo mediante la implementación de acciones estratégicas y la realización de obras de mitigación que contribuyan a la protección y sostenibilidad de las comunidades vulnerables en la Localidad de Sumapaz	$ 465.067.340	$ 552.265.790	$ 400.000.000	$ 400.000.000

Realizar 40 obras de mitigación y/u obras de mitigación existentes con mantenimiento.	OBRAS DE MITIGACIÓN	Contratos de obra publica para la implementación de modelos de bioingenieria en pro a la mitigación de procesos en remoción en masa	$ 4.386.311.141	$ 2.063.049.159	$ 3.730.000.000	$ 7.475.000.000
		Interventoría para de revisión y aprobación de modelos de bioingenieria en pro a la mitigación de procesos en remoción en masa	$ 650.000.000	$ 700.000.000	$ 750.000.000	$ 800.000.000
		Contratos de prestación de servicios para seguimiento en los proyectos de mitigación	$ 169.000.000	$ 175.000.000	$ 180.000.000	$ 185.000.000
		Transporte para el seguimiento de proyectos de mitigación	$ 40.000.000	$ 40.000.000	$ 40.000.000	$ 40.000.000
TOTAL ANUAL DE COSTOS			**$ 5.710.378.481**	**$ 3.530.314.949**	**$ 5.100.000.000**	**$ 8.900.000.000**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						**$ 23.240.693.430**

10. ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgos Propósito						
Nivel	**Tipo**	**Descripción del riesgo**	**Probabilidades**	**Impacto**	**Efectos**	**Medidas de mitigación**
Actividades	Asociado a fenómenos de origen biológico, humano, natural, tecnológico.	Invierno u otros eventos naturales que impidan la normal ejecución del contrato.	Moderado	Moderado	Demora o imposibilidad en la Consecución del Objeto a Contratar, Posible aumento del contrato por cambio en las condiciones normales de ejecución	Supervisión de la interventoría y el contratista, consultando fuentes de información de alertas y desastre, así mismo, realizar mensualmente el formato de estado de tiempo
Actividades	De calendario	Pandemias, epidemias de fiebre amarilla, Coronavirus (Covid-19) malaria, enfermedad de chagas o difteria; envenenamiento por picaduras de reptiles o insectos venenosos.	Moderado	Menor	Disminución de la mano de obra y bajo rendimiento en las actividades a desarrollar en el contrato.	Seguimiento a los informes, protocolos y normativa sanitaria emitida por las autoridades de salud y Presidencia de la República, seguimiento del uso de EPP de seguridad industrial y bioseguridad , verificación del cumplimiento de los protocolos establecidos para el desarrollo de las actividades del contrato
Productos	De costos	Variación en la disponibilidad o en el costo de los insumos necesarios para prestar los servicios.	Improbable	Catastrófico	Puede generar afectaciones en el cronograma o el presupuesto del contrato	Verificación en los ajustes de disponibilidad o costo de insumos y realización de ajustes correspondientes al presupuesto del contrato
Productos	De costos	Cambio de precios en factores de producción.	Improbable	Menor	Afectación del presupuesto asignado al proceso teniendo en cuenta el cambio de precios	Verificación del ajuste de precios en los factores de producción
Actividades	De mercado	Variación de tasas o tarifas	Raro	Catastrófico	Sobrecostos en los insumos necesarios para producir y entregar los suministros solicitados por la Entidad	El contratista deberá justificar de manera técnica, financiera y jurídica la variación de las tarifas o tasas que afectan el precio de los insumos solicitados con la finalidad de evitar un desequilibrio económico
Objetivo General	Financieros	Selección de ofertas con precios artificialmente bajos.	Moderado	Mayor	Mala ejecución y desequilibrio económico del contrato	La entidad solicitará justificación financiera que soporta la adecuada ejecución del contrato
Objetivo General	Legales	Cambios normativos o expedición de normas posteriores a la celebración del contrato, que afecte las condiciones económicas, tributarias, técnicas y/o jurídicas inicialmente pactadas	Improbable	Mayor	Variación de las condiciones del contrato. Posibles sobrecostos en la ejecución contractual. Modificaciones o adiciones contractuales. Rompimiento del equilibrio económico	Reducir las consecuencias a través de planes de contingencia

11. BENEFICIOS Y RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO

Beneficios y resultados esperados
Disminuir el riesgo de pérdidas humanas, ambientales y económicas, asociadas a eventos de origen natural o social, reduciendo el nivel de vulnerabilidad de las familias a través de intervenciones integrales que permitan garantizar su bienestar en condiciones de igualdad.
Fortalecer las capacidades locales en gestión de riesgos y reducir la vulnerabilidad de las comunidades de la localidad de Sumapaz mediante un enfoque integral que combina educación y obras de mitigación basadas en bioingeniería, que emplean materiales naturales y técnicas sostenibles adaptadas a las condiciones ecológicas de Sumapaz. Estas soluciones no solo protegen el entorno natural, sino que también promueven prácticas de conservación ambiental que aseguran la estabilidad de las áreas intervenidas a largo plazo.
Reducir la vulnerabilidad de los habitantes expuestos a posibles escenarios de riesgos o fenómenos derivados de la naturaleza.
Instaurar las herramientas que identifiquen plenamente en qué momento el riesgo o amenaza tiene la probabilidad de que se convierta en un desastre. Herramientas instauradas que identifiquen plenamente en qué momento el riesgo o amenaza tiene la probabilidad de que se convierta en un desastre
Comunidad organizada y dotada para la atención en emergencias, desastres
Mejorar la movilidad de la localidad, tener vías con condiciones aptas para la transitabilidad dando soporte a la banca en caso de presentarse pérdidas de banca en zonas inestables con procesos de remoción en masas o deslizamientos o derrumbes.
Los proyectos formulados y ejecutados deben incorporar enfoques transversales de inclusión, interseccionalidad, derechos humanos, género, territorialidad y perspectiva poblacional. Estos lineamientos buscan garantizar la equidad, sostenibilidad y pertinencia de las intervenciones, reconociendo las características rurales del territorio y las múltiples condiciones sociales, culturales y económicas de su población. Además, se deben alinear con la Política Pública de Mujer y Equidad de Género, promoviendo el ejercicio pleno de los derechos de las mujeres y la eliminación de todas las formas de violencia basada en género.

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

12. GERENCIA DEL PROYECTO

Jefe Plan:	**John Mauricio Linares Basto**	**Correo electrónico:**	**john.linares@gobiernobogota.gov.co**
Operador (SEGPLAN):	**John Mauricio Linares Basto**	**Correo electrónico:**	**john.linares@gobiernobogota.gov.co**
Responsable del proyecto:	**Edgar Iván Sepúlveda Parra**	**Correo electrónico:**	**edgar.sepulveda@gobiernobogota.gov.co**

13. HOJA DE VIDA DEL PROYECTO

Versión	Fecha de actualización	Descripción
1	28/10/2024	Se consolida la primera versión del DTS - Desarrollando la problemática, los objetivos, riesgos y beneficios
2	25/03/2025	Segunda version del DTS-Manejo de emergencias y mitigación del riesgo que contiene información actualizada a 2025.
3	25/11/2025	Actualización flujo financiero de acuerdo al POAI 2026
4	2/12/2025	Solicitud de traslado presupuestal entre realizar 12 acciones y realizar 40 obras.
5	19/12/2025	Anexo texto en numeral 11 - equipo mujer.
6	23/12/2025	Recorte presupuestal 2025
7	16/01/2026	Ajuste presupuesto comprometido 2025.
8	20/05/2026	Traslado presupuestal entre metas
9	31/08/2026	Modificación presupuestal decreto local 004 agosto 2026
10	22/09/2026	Traslado presupuestal entre metas