	INFORME DE SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO	
	VERSIÓN: 4	**Código: GJ-GJ-FR-11**

Informe No.	5
Tipo de Contrato	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión
Número de Contrato	122-2024
Contratista	Juan Camilo Gómez Díaz P. Natural: X
Supervisor	LUISA FERNANDA GONZALEZ VELEZ Interno
Objeto	Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil especialista geotecnia, para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el fortalecimiento de los procesos de reducción y conocimiento de los riesgos ambientales en el departamento de Caldas
Valor	Treinta y un millones ochocientos cinta mil pesos ($ 31.850.000)
Aporte Corpocaldas	$ 31.850.000
Otros Aportes	
Fecha de Iniciación	31/07/2024
Fecha de Terminación	30/12/2024
Plazo del contrato	5 meses

1. **Resumen de actividades ejecutadas hasta la fecha:**

Obligaciones	% Imp. Ant.	% Importancia	% ejecución
Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil especialista geotecnia, para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el fortalecimiento de los procesos de reducción y conocimiento de los riesgos ambientales en el departamento de Caldas		100	94,44
% de Ejecución del Contrato			**94.44**

Descripciones de las obligaciones.

Obligación a cargo del contratista/ejecutor según el contrato: Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil especialista geotecnia, para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el fortalecimiento de los procesos de reducción y conocimiento de los riesgos ambientales en el departamento de Caldas

Descripción detallada de actividades relacionadas con cada obligación

1. **Apoyo técnico a la estructuración de proyectos tendientes a la recuperación de los servicios ecosistémicos del suelo, mediante la implementación de soluciones basadas en la naturaleza.**

No se realizaron actividades en el periodo de este informe relacionadas con esta obligación

2. **Análisis de los diferentes escenarios de problemáticas de riesgo, medioambiental y proyección de medidas tendientes a la reducción de riesgos, a través, de la implementación de soluciones basadas en la naturaleza y otra.**

Proyección de obras de estabilidad sobre la ladera inferior en el sector de la Carrillera, parte baja del barrio Pio XII adyacente a la quebrada La Camelia, esto en atención al reporte de un deslizamiento ocurrido en la ladera, en una zona en la cual se encuentra construido un interceptor de aguas residuales construido por la empresa de servicios Aguas de Manizales S.A E.S.P

El sitio afectado está en las cercanías a las coordenadas 5°02'55.1"N 75°29'54.7"W.

La obra propuesta consiste en la implementación de tres tipologías de pantallas tanto activas como pasivas y manejo de aguas superficiales para contribuir a la estabilidad de la ladera en el sector donde se encuentra la infraestructura del nuevo interceptor.

3. Realización de visitas con el equipo de la Subdirección de Infraestructura Ambiental, para la evaluación de puntos críticos y proyección de medidas de estabilidad orientadas a la reducción del riesgo al deslizamiento en el departamento de Caldas

Visita técnica realizada el día 09 de diciembre de 2024 al predio localizado en la vereda Agua Bonita en las coordenadas latitud 5.019412° - longitud -75.545452°, con el fin de verificar las afectaciones que presenta un talud cercano a una vivienda.

Se recomienda la implementación de una estructura de contención con un recubrimiento continuo, diseñada para mitigar los efectos de los procesos erosivos recurrentes. Esta solución debe garantizar la protección total del talud, evitando que las áreas expuestas, no cubiertas por la estructura, queden vulnerables a la erosión progresiva.

4. Participación en equipos interdisciplinarios para la elaboración de estudios y proyectos de gestión del riesgo climático, mediante la elaboración de insumos técnicos

Elaboracion de presupuesto, por solicitud de la Gobernación de Caldas y la Dirección General de la Corporación, con la finalidad de evaluar financieramente las construccion de obras de control hidraulico en el Rio Chinchina específicamente en el sector de Lusitania, acceso a La Florida.

Este sector presenta afectaciones en la vía y predios cercanos, debido a un proceso de socavación lateral y de fondo que ha incrementado la pendiente y altura de los taludes en las orillas del cauce, generando inestabilidad.

La propuesta técnica fue presentada por el Ingeniero Juan Carlos Castaño Araque, y contempla la implementación de un sistema de diques compuestos por tres elementos principales: aductores, el dique propiamente dicho y aquietadores.

Número de actividades a realizar: 4

Número de actividades realizadas a la fecha: 3

Fecha de ejecución de las actividades: 01/12/2024 a 15/12/2024

Detalles y resultados de las actividades ejecutadas: A la fecha las actividades se han realizado de manera satisfactoria

2. <u>Modificaciones en el periodo:</u>

Tipo de Modificación	Fecha modificación	Justificación
En plazo y valor	**12/12/2024**	La necesidad de continuar con la ejecución de las actividades incluidas en el presente contrato, está soportada en la visión de la Dirección General de apoyar a diferentes entidades de la ciudad y el departamento en temas de conocimiento del riesgo, como son, la realización de diseños en diferentes puntos (de mayor complejidad), que permitan tomar decisiones para su

		intervención. El presente contrato tiene énfasis en el apoyo geotécnico mediante la evaluación de puntos críticos y la modelación geotécnica de dichos puntos para establecer las soluciones más adecuadas. Para el caso del municipio de Manizales, la Administración Municipal llevó a cabo la celebración del Contrato 1159-2024 con el fin de entregar a Corpocaldas insumos como topografía, exploración geotécnica directa e indirecta y resultados de laboratorio, con el fin de caracterizar el suelo en 7 sitios críticos en área urbana y rural (mayor complejidad) que requieren análisis detallados que posteriormente serán analizados y diseñados en el marco del acompañamiento por parte de Corpocaldas. Igualmente, se celebró entre Corpocaldas y el Municipio de Manizales, el Convenio N° 272-2024, para atender sitios priorizados por la Unidad de Gestión del Riesgo, que abordar de manera específica las amenazas que enfrenta Manizales mediante actividades planificadas que no solo mitiguen los riesgos existentes, sino que también promuevan la resiliencia de la comunidad y del entorno, garantizando la protección de vidas y bienes de los ciudadanos. Este convenio es financiado con recursos aportados por la Corporación, por lo cual, será objeto de seguimiento y acompañamiento permanente por parte de funcionarios de la entidad; si bien, varios de estos puntos se atenderán bajo la metodología de obras tipo, algunos otros requerirán acompañamiento más especializado por su complejidad. Teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario adicionar en plazo el presente contrato, de tal manera que se pueda avanzar en estos diseños y entregar a la Administración Municipal la información requerida para las intervenciones en los puntos objeto de diseño, en el marco de la coordinación institucional y en el cumplimiento de las obligaciones de la Corporaciones en el proceso de conocimiento del riesgo (Ley 1523-2012) En virtud de lo expuesto, se recomienda adicionar el contrato en un valor de $3.050.000 y prorrogarlo por 15 días (hasta el 30 de diciembre de 2024).

3. <u>Resumen de desembolsos:</u>

Fecha	$ desembolso	$ Pendiente	$ Amortización	$ Pendiente amortizar
2024-09-09	6100000	25750000	0	0
2024-10-02	6100000	19650000	0	0
2024-11-08	6100000	13550000	0	0
2024-12-02	6100000	7450000	0	0

Resumen Financiero aportes de Corpocaldas a la fecha

Concepto	Valor Contrato	Valor Ejecución
Valor Contrato Aporte Corpocaldas	$ 28800000	
Adición Contrato Aporte Corpocaldas	$ 3.050.000	
Ejecución del Contrato a la fecha		($ 24,400,000)
Saldo a ejecutar		($ 7.450.000)
Sumas Iguales	$ 31850000	$ 31850000

4. <u>Actividades de interventoría realizadas durante el periodo del informe:</u> (Bitácora, reuniones, visitas, entre otros)

Fecha	Actividad	Descripción	Resultados	Horas

				obtenidos	**Dedicadas**
	Del 01/12/2024 al 15/12/2024	Asignación	Asignación de las diferentes actividades a realizar por el contratista por parte del Subdirector	Actividades asignadas	Variable
		Revisión	Revisión y seguimiento a las actividades realizadas	Productos revisados	Variable
		Realización de informes	Diseño obras para protección del Interceptor Palermo, por solicitud de colaboración de Aguas de Manizales. Elaboración presupuesto en el sector Lusitania (entrada a La Florida), en acompañamiento a la Gobernación (diseño Ing Juan Cataño Araque)	Realización de informes Elaboración de diseños. Elaboración Presupuestos	Variable

5. <u>Resumen de dificultades o contratiempos que se hayan enfrentado en la ejecución del contrato durante el lapso de tiempo que comprende el informe:</u>

En este periodo no se presentaron dificultades

6. <u>Observaciones sobre el desempeño del contratista/ejecutor en relación con sus obligaciones:</u>

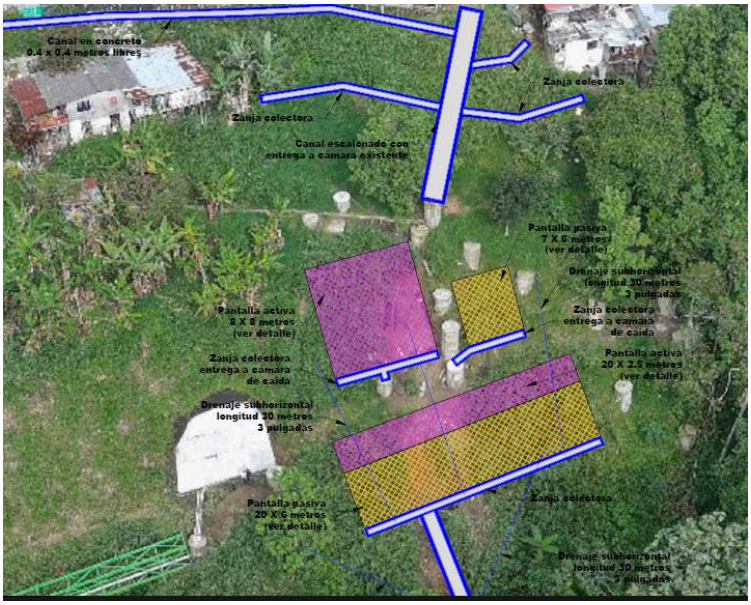
El contratista es una persona idónea y conocedora del tema Geotécnico y ha estado dispuesto en todo momento a recopilar información, para cumplir con el objeto contractual

7. <u>Otras observaciones o anotaciones pertinentes:</u>

El interés del Contratista es constante, es proactivo y aporta conocimiento e ideas en la búsqueda de recopilar la mejor información posible para la entidad.

Es conocedor del tema geotécnico y en tal sentido hace observaciones constructivas como un valor agregado al cumplimiento del objeto contractual

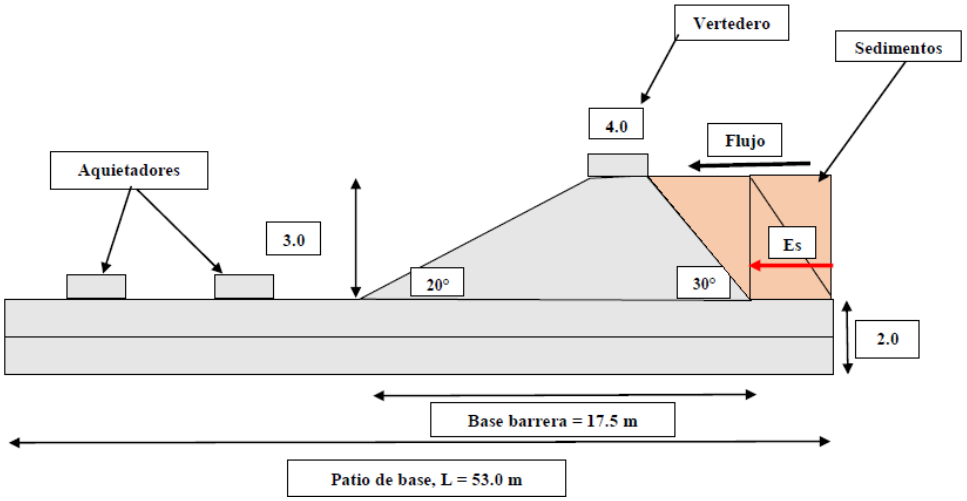
8. <u>Registro fotográfico de la ejecución y avance de las actividades:</u>



Sector La Carrilera



Sector Agua Bonita



ESQUEMA DIQUES LUISTANIA

Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato

Fecha del informe: 12 de diciembre de 2024

SUPERVISOR

Corpocaldas	**INFORME DE SUPERVISIÓN PARA PAGO**	
	VERSIÓN: 3	**Código: GJ-GJ-FR-10**

Tipo de Contrato	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión		
Contrato Número	122-2024		
Contratista	Juan Camilo Gómez Díaz P. Natural: X		
Supervisor	LUISA FERNANDA GONZALEZ VELEZ		
Objeto	Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil especialista geotecnia, para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el fortalecimiento de los procesos de reducción y conocimiento de los riesgos ambientales en el departamento de Caldas		
Valor Inicial	($ 28,800,000)Veintiocho millones ochocientos mil pesos mcte	Corpocaldas: ($ 28,800,000)	Valor Otras Entidades: ($0):
Valor Final	($ 31.850.000) Treinta y un millones ochocientos cincuenta mil	Corpocaldas: ($31.850.000)	Valor Otras Entidades: ($0):
Aporte Corpocaldas	($ 31.850.000) Treinta y un millones ochocientos cincuenta mil pesos mcte		
Valor Adición	$ 3.050.000 Tres millones cincuenta mil pesos mcte		
Plazo de Ejecución	5 Meses		
Fecha de Iniciación	31/07/2024		
Ampliación en Plazo	Modificación en plazo y valor 12/12/2024		
Fecha de Terminación	30/12/2024		
Descripción Forma de Pago	Corpocaldas cancelará el valor de la presente adición de la siguiente manera: 5. Un quinto pago pago por tres millones cincuenta mil pesos ($3.050.000), por concepto de honorarios, previa presentación del informe de actividades desarrolladas y aprobadas por parte del supervisor, el contratista deberá acreditar el pago de sus obligaciones con el sistema de seguridad social integral. (con corte al 15 de diciembre de 2024) 6. Un sexto pago pago por tres millones cincuenta mil pesos ($3.050.000), por concepto de honorarios, previa presentación del informe final de actividades desarrolladas y aprobadas por parte del supervisor, el contratista deberá acreditar el pago de sus obligaciones con el sistema de seguridad social integral. (con corte al 30 de diciembre). Para cada desembolso, además del cumplimiento de los requisitos planteados en las condiciones generales del contrato, el CONTRATISTA deberá radicar en la ventanilla única de CORPOCALDAS los informes de avance o final (según el caso), paz y salvos, factura o documento equivalente, así como la documentación correspondiente diligenciada a través de la plataforma SECOP II para su correspondiente trámite.		
Resumen de pagos	**Concepto**	**Valor**	
	Anticipo	($)	
	Desembolso 1	($ 6,100,000)	
	Desembolso 2	($ 6,100,000)	
	Desembolso 3	($ 6,100,000)	
	Desembolso 4	($ 6,100,000)	
Total Desembolsos		($ 24,400,000)	
Valor de éste Pago	Tres millones cincuenta mil PESOS MCTE. ($ 3,050,000)		
Saldo contrato después de este pago	Cuatro millones cuatrocientos mil PESOS MCTE. ($ 4.400.000)		
Anexos para este pago	- Certificado de pago de seguridad social - Certificado de cuenta bancaria - Factura Electrónica o Documento Equivalente - Informe de supervisión para pago		

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">- Informe de supervisión seguimiento
- Oficio remisorio
- Planillas de pago de seguridad social
- Actos administrativos que modifiquen el convenio (Otrosí No. 1 del 12/12/2024)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Información Contable</td><td colspan="3">En contratos con anticipos pactados en cláusula de forma de pago informar:</td></tr>
<tr><td>Amortización</td><td>Saldo por Amortizar</td><td>%</td></tr>
<tr><td>($ 0)</td><td>($ 0)</td><td>%</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Información Presupuestal</td><td rowspan="2">Rubro o Proyecto de Inversión a Afectar</td><td colspan="2">Fuente de Financiación</td></tr>
<tr><td>Recurso</td><td>Valor</td></tr>
<tr><td>Gestión de riesgos ambientales.Actividad: Desarrollar estudios y diseños para el conocimiento de los diferentes riesgos ambientales del Departamento
Código: 2.1.1.7.1_24</td><td>Sobretasa/Porcentaje Ambiental</td><td>($ 3,050,000)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total Desembolso</td><td colspan="2">($ 3,050,000)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones:
Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato</td></tr>
<tr><td colspan="4">Para constancia se firma en Manizales, el día 12 del mes de diciembre de 2024.


SUPERVISOR</td></tr>
</table>