INFORMACIÓN CONTRACTUAL	
Informe No.	05
Período reportado	28 de Agosto de 2023 al 27 de Septiembre de 2023
Fecha informe	Octubre 17 de 2023
Tipo de Contrato	CPS
Número de Contrato	028-2023
Contratista	JUAN CAMILO GOMEZ DIAZ
Supervisor	JOHN JAIRO CHISCO LEGUIZAMON
Objeto	Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil, para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el fortalecimiento del portafolio de medidas de reducción de riesgos ambientales para el departamento de Caldas y en la elaboración de un modelo de evaluación de obras tipo ejecutadas por Corpocaldas en años anteriores.
Fecha de Iniciación	28/04/2023
Fecha de Terminación	27/10/2023

Obligaciones específicas:

1. **Apoyar a los profesionales del grupo de conocimiento del riesgo, en la implementación de los procesos de manejo de información y el monitoreo en campo de zonas inestables, todo relacionado con la gestión de riesgos medioambientales en Caldas.**

   En el desarrollo del periodo de este informe la entidad no requirió el acompañamiento de carácter técnico en zonas inestables

2. **Apoyar a los profesionales especializados de la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en el ajuste y posterior validación del formato de obras de reducción del riesgo construidas bajo la modalidad de "Obras Tipo".**

Esta actividad ya fue ejecutada en un 100% y fue finalizada de acuerdo a las obligaciones y alcances del contrato 028-2023

3. **Apoyar a los profesionales especializados de la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en la validación de seis (6) obras de reducción del riesgo construidas por Corpocaldas en años pasados, las cuales fueron el resultado de la aplicación de la metodología de "Obras Tipo", para lo cual, se deberá diligenciar el formato de evaluación obtenido en el punto anterior y generar las respectivas recomendaciones y conclusiones, resultado de las actividades desarrolladas en la validación de las obras de reducción del riesgo antes mencionadas; sistematizando los resultados obtenidos de las fases de evaluación en campo y oficina.**

- Se realizo la evaluación sobre el tratamiento localizado en el barrio Gonzales en la ciudad de Manizales.



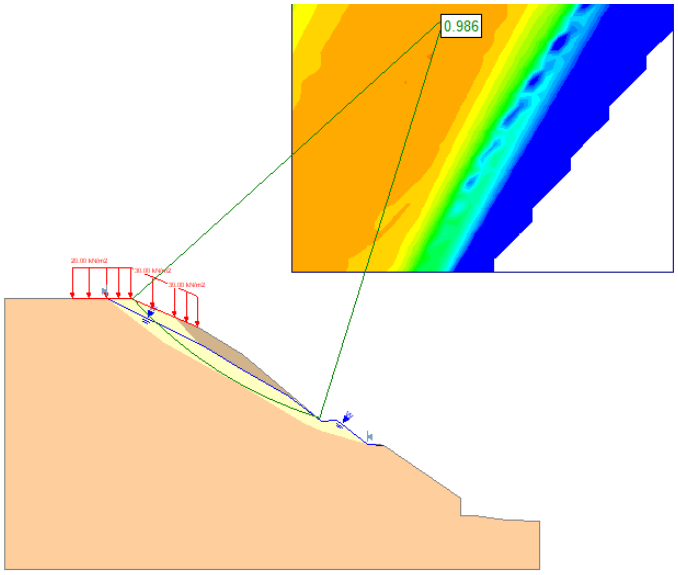
Una vez se realizaron los respectivos análisis se identificaron en las perforaciones de campo dos zonas geotécnicas en el tratamiento.



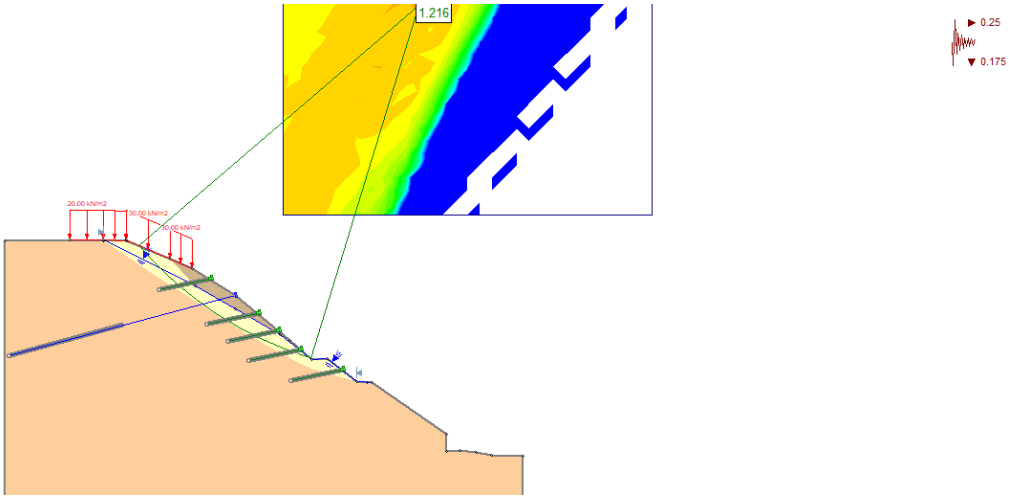
Figura. 7.Distribución Estratigrafía de la zona de Estudio

En la zona 1 y zona 2 se realizaron perforaciones y modelos de estabilidad con la topografía actual de la obra. Sobre la zona 2 se realizaron modelaciones sin tener en cuenta los anclajes construidos en la obra y posteriormente con el aporte de los anclajes observando el comportamiento del factor de seguridad.

El factor se seguridad calculado sin anclajes se muestra a continuación.



Con la implementación de los anclajes tanto pasivos como activos se demuestra el cumplimiento del factor de seguridad



En resumen, bajo los escenarios planteados y en las condiciones actuales la obra de estabilidad cumple con los factores de seguridad indicados por la NSR-10

Tabla 7. Factores de seguridad Sitio de Estudio.

VERIFICACION FACTORES DE SEGURIDAD GLOBAL					
CONDICION DEL TALUD	FALLA	NAF	SISMO	FS MINIMO	CUMPLE
Con obras/ sección 1	Circular	Si	No	2.41	SI
Con obras/ sección 1	Circular	Si	Si	1.56	SI
Con obras- sin anclaje/ sección 2	Circular	Si	No	1.38	No
Con obras- sin anclaje/ sección 2	Circular	Si	Si	0.98	No
Con obras- con anclajes/ sección 2	Circular	si	No	1.79	Si
Con obras- con anclajes/ sección 2	Circular	si	Si	1.21	Si
Con obras- sin anclaje/ sección 3	Circular	No	No	1.28	No
Con obras- sin anclaje/ sección 3	Circular	No	Si	0.96	No
Con obras- con anclaje/ sección 3	Circular	No	No	1.58	Si
Con obras- con anclaje/ sección 3	Circular	No	Si	1.25	Si

- Se realizo acompañamiento en la exploración del sector de la virgen en el municipio de Neira – Caldas





4. **Apoyar a los profesionales del grupo de conocimiento del riesgo en la consulta de información existente en la SIA y que sea relevante para la elaboración del portafolio de medidas de reducción de riesgos ambientales para el departamento de Caldas.**



5. **Para el efecto, deberá recopilar información existente relacionada con procedimientos de construcción de los diferentes tipos de obra de reducción del riesgo que se adelantan por parte de la Subdirección de Infraestructura Ambiental que sirvan de insumo para la redacción final del portafolio mencionado.**

En este periodo se continuo con la recopilación de información teórica y casos de éxito de la entidad en la implementación de las obras tipo para reducir el riesgo

6. **Apoyo al personal de la Subdirección de Infraestructura Ambiental en la georreferenciación de obras, registro fotográfico e información descriptiva de las obras ejecutadas en convenios y/o contratos ejecutados en todo el Departamento de Caldas, y en la inclusión de dicha información en la plataforma Geoambiental.**

Esta actividad se desarrolla de manera transversal a las demás actividades y no se requirió apoyo en esta actividad



_____

JUAN CAMILO GOMEZ DIAZ
CONTRATISTA
CC. 1.061.625.570
TEL: 3041406526