Barranquilla, 9 de mayo de 2025 JET.C.I.092-2025

Señores
A&P SOCIEDAD DE PROFESIONALES SAS
Atn; Diana Patricia Morales
Interventoría

Señores
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUÍA
Atn; Ing. Simón Jaramillo
Supervisor del contrato

Referencia: Contrato de consultoría No. 4600017281: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA; EL ARO – VÍA PUERTO VALDIVIA – PRESA, EN EL MUNICIPIO DE ITUANGO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUÍA"

Asunto: Alcance a comunicado entrega de DISEÑO Y ESTABILIDAD DE TALUDES respuesta a oficio A&P-ANT-048-2024:

Cordial saludo,

Dando alcance a oficio de interventoría, damos respuesta a sus observaciones de la siguiente manera:

1. *En el estudio geológico "ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGIA LOCAL" se presenta una lista de sitios críticos de los cuales, varios se definen como procesos de remoción en masa existentes y otros corresponden a sitios con potencial posibilidad de ocurrencia. Dentro del informe se presente la respectiva descripción de cada sitio que incluya registro fotográfico, las características de los materiales del terreno (estratigrafía, propiedades geomecánicas), representación gráfica en planta y perfil, magnitud, características morfológicas del proceso, factores contribuyentes y detonantes, análisis de estabilidad global de la condición actual y con medidas de control que tengan lugar, y las demás que el consultor considere incluir.*

   Para facilitar la descripción, los términos de referencia del contrato (pag 76) indican diligenciar el formato del INGEOMINAS ahora Servicio geológico Colombiano, Ver 1642_Guia-Metodologica-27-07-2016-SinGuias.pdf página 149.

   Respuesta: se realiza ajuste en el informe de ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA conforme a su solicitud, en el se anexan los formatos de INGEOMINAS. Dicho entregable se encuentra aprobado por Interventoría.

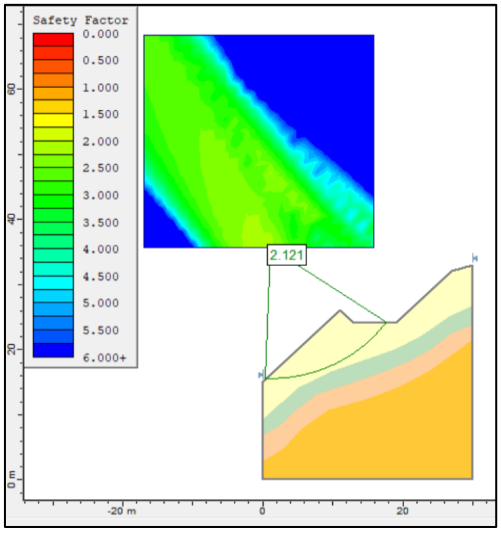
2. *Presentar implantación de las obras de estabilización y/o contención propuestas, en planta y perfil, en archivo PDF/imagen legible, en su defecto en DWG. En las memorias incluir en el título la respectiva localización o referencia.*

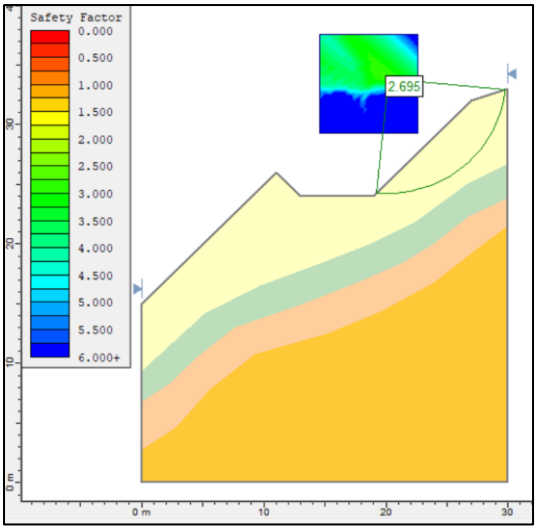
Respuesta: en la carpeta anexa en la remisión, se incluyen planos en PDF de los diseños, no obstante, en el presente correo se remiten los correspondientes en formato DWG, para su mejor resulución.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
PLANOS DISEÑO DE TALUDES.pdf	05/05/2025 2:33	Microsoft Edge PDF ...	88,003 KB
PLANOS LOCALIZACIÓN DE EXPLORACIÓN GE...	05/05/2025 2:31	Microsoft Edge PDF ...	7,678 KB

3. *Para el sitio K 4+350, se presenta análisis de estabilidad, se deben evaluar medidas de estabilización que aumenten el FS.*

Respuesta: Para el tramo correspondiente a esta abscisa, se modela la sección transversal en SLIDE (memoria anexa), conforme a las condiciones definitivas de los taludes izquierdo y derecho, arrojando factores de seguridad de 2.12 y 2.69, los cuales se consideran estables; no obstante, se recomienda la instalación de anclajes pasivos con el objeto de evitar erosión durante el periodo de servicio.





4. *Se debe organizar el registro fotográfico de las actividades exploratorias, de tal manera que se denoten aspectos como fecha, numero de sondeo o perforación, localización, muestras.*

Respuesta: En el informe correspondiente, a partir de la págica 15 se ajusta registro fotográfico de las actividades exploratorias, con número de sondeo, localizaión, descripción litográfica conforme a su observación.

Sondeos Realizados

SONDEO	PROFUNDIDAD PERFORACION	CORRDENADAS DE ORIGEN UTM		FORTOGRAFIA
		ESTE	NORTE	
S1	6	443727	801039	
ID	**INTER (M)**	**DESCRIPCION LITOLÓGICA**		**MUESTRA DE CAMPO**
m 2	2.50 – 3.00	Sedimento In-situ. Material arenoso, considerado como arena arcillosa color rojiza con gravas		

5. ***Anexar las memorias de las modelaciones realizadas en el programa Slide, debidamente referenciadas.***

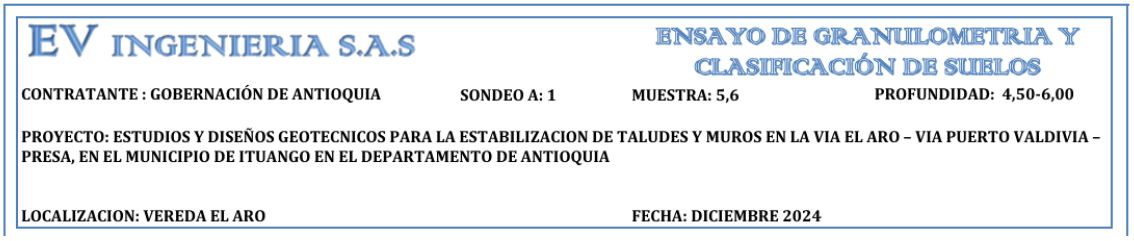
Respuesta: Se anexa cada una de las memorias del sofware SLIDE.



Slide6 K1+040.slim	04/05/2025 17:15	Archivo SLIM	268 KB
Slide4 K0+450. slim.slim	04/05/2025 1:32	Archivo SLIM	320 KB
Slide2 K5+200.sli	05/05/2025 0:15	Archivo SLI	17 KB
slide2 k5+200.s01	05/05/2025 0:15	Archivo S01	685 KB
Slide2 K5+200 T1.rtf	05/05/2025 0:15	Formato de texto enr...	10 KB
Slide2 K5+000.sli	05/05/2025 0:04	Archivo SLI	15 KB
slide2 k5+000.s01	05/05/2025 0:04	Archivo S01	624 KB
Slide2 K5+000 T1.rtf	05/05/2025 0:04	Formato de texto enr...	9 KB
Slide2 K4+680.sli	04/05/2025 23:52	Archivo SLI	12 KB
slide2 k4+680.s01	04/05/2025 23:52	Archivo S01	679 KB
Slide2 K4+540.sli	04/05/2025 23:45	Archivo SLI	11 KB
slide2 k4+540.s01	04/05/2025 23:45	Archivo S01	689 KB
Slide2 K4+540 S2.rtf	04/05/2025 23:47	Formato de texto enr...	8 KB
Slide2 K4+440.sli	04/05/2025 23:36	Archivo SLI	17 KB
slide2 k4+440.s01	04/05/2025 23:36	Archivo S01	695 KB
Slide2 K4+440 S1P.rtf	04/05/2025 23:35	Formato de texto enr...	9 KB

6. *Diligenciar la fecha de los formatos de laboratorio de suelos*

Respuesta: Se hace la corrección y se remiten los formatos de resultados de ensayos de laboratorio conforme a su observación.



EV INGENIERIA S.A.S

ENSAYO DE GRANULOMETRIA Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS

CONTRATANTE : GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SONDEO A: 1** **MUESTRA: 5,6** **PROFUNDIDAD: 4,50-6,00**

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS PARA LA ESTABILIZACION DE TALUDES Y MUROS EN LA VIA EL ARO – VIA PUERTO VALDIVIA – PRESA, EN EL MUNICIPIO DE ITUANGO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LOCALIZACION: VEREDA EL ARO **FECHA: DICIEMBRE 2024**

Atentamente,

LINA MARGARITA OSIO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL (S)
JET INGENIERÍA SAS