INGECONSULT
Ingeniería Y Consultoria

Sogamoso, 21 de octubre de 2024.

Ingeniero
Camilo Andrés Castro Moreno
Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo y Ambiente
Sogamoso Boyacá

ASUNTO: Propuesta Técnico-económica para solicitud de ocupación de cauce según metodología de Corpoboyacá

Cordial saludo

Ingeniero de acuerdo con su gentil invitación presentamos respetuosamente nuestra propuesta técnica y económica para la estabilización de la bancada en la vía de acceso paralela al rio Molinero

Quedamos a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que pueda necesitar.

Atentamente,

ING. JAVIER ACEVEDO ALBARRACIN
R/L INGECONSULT J&C S.A.S.
NIT: 901050445-6

1. OBJETIVOS

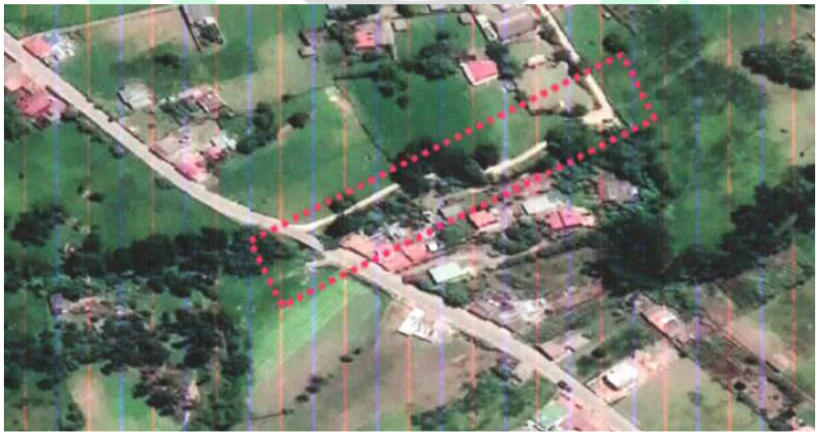
Objetivo General Diseñar una estructura de contención favorable desde lo económico, sostenible y que garantice la estabilidad del sitio mencionado .

1.1 Objetivos y actividades específicas:

- Realizar visita de campo para identificar y reconocer el estado actual de la zona de interés, así mismo recopilar información secundaria con el fin realizar el diagnóstico detallado de la zona de estudio
- Realizar topografía al talud de la vía, para conocer su morfología
- Elaborar el estudio hidrológico para la estructura más favorable propuesta.
- Realizar análisis de socavación del rio Molinero
- Diseño de la estructura de contención más favorable
- Elaborar el análisis de costosos de la estructura propuesta.

2. LOCALIZACION:

Figura 1. Localización



3. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Se realizara la topografía, con técnicas convencionales con equipos RTK (Real-Time Kinematic) es una técnica avanzada de levantamiento topográfico que combina la precisión de la topografía convencional con la rapidez y la exactitud del posicionamiento por satélite en tiempo real. Utiliza receptores GNSS (Sistema de Navegación Global por Satélite)

4. **Estudios Hidrológicos y Modelos hidráulicos**

En el contexto de los estudios de suelos, la integración de estudios hidrológicos y modelos hidráulicos es crucial para entender la dinámica del agua escorrentía y superficial dentro de una determinada área. Esto incluye la evaluación de la identificación de áreas vulnerables a la erosión o la contaminación hídrica.
Su aplicación correcta y efectiva no solo asegura la sostenibilidad de los recursos hídricos y la protección de los suelos, sino que también contribuye significativamente al desarrollo socioeconómico y ambiental de las comunidades locales.
El gradiente hidráulico es un factor fundamental para el diseño de l estructura de captación y manejo de aguas

5. **Estudio Socavación**

De conformidad con lo establecido en el oficio 015471 de Corpoboyacá se plantera el análisis de socavación, de lecho del cauce, del área a intervenir, con fundamento en los modelo hidrológicos e hidráulicos

6. **Manejo de Residuos Sólidos**: Se tendrá en cuentan los sitios de disposición de residuos de demolición (RCD) de conformidad con lo establecido en el POT.
   6.1 Plan de Manejo Ambiental durante el mantenimiento y limpieza de la sección del rio a intervenir
   6.2 Plan de manejo de la maquinaria a utilizar, así como de los combustibles asociados
   6.3 Manejo de cobertura vegetales.

7. **DISEÑO DE ESTRUCTURA DE CONTECION**

De acuerdo a las características morfodinámicas e hidráulicas se planteara la solución mas favorable, compatible con el ecosistema y funcionalidad

7 PRESENTACIÓN DE FORMATOS TERRITORIALES A CORPOBOYACÁ

7.1 Diligenciamiento del formato FGP-89 y del formulario único nacional de solicitud de ocupación de cauces, playas y lechos del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

7.2 Presentación ante la autoridad ambiental (Corpoboyacá) para su aprobación

8. PROPUESTA ECONOMICA

OFERTA ECONOMICA PARA EL PRESENTE ESTUDIO					
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*CANT/TIEM*	*PRECIO*	*VALOR TOTAL*
1	*Levantamiento topográfico para evaluar con precisión las condiciones actuales del terreno*	*m2*	*250*	*22.000*	*$ 5.500.000,00*
2	*Realizar análisis hidrológico con estimación de caudales e hidráulico, validando las condiciones actuales*	*un*	*1*	*9.500.000*	*$ 9.500.000,00*
3	*Análisis de socavación de material de rio Molino (incluye ensayos)*	*m/l*	*60*	*110.000*	*$ 6.600.000,00*
4	*Diseño de la estructura de contención u obras de protección y/o mitigación según las condiciones actuales de la vía*	*un*	*1*	*6.500.000*	*$ 6.500.000,00*
5	*Plan de manejo ambiental de la sección de cauce a intervenir, plan de residuos sólidos y coberturas vegetales*	*un*	*1*	*3.500.000*	*$ 3.500.000,00*
6	*Diligenciamiento del formato FGP-89 y del MADS presentación a Corpoboyacá y aprobación de ocupación de cauce*	*un*	*1*	*5.500.000*	*$ 5.500.000,00*
SUBTOTAL					***$ 37.100.000,00***
I.V.A (19%)					*$ 7.049.000,00*
TOTAL					***$ 44.149.000,00***

9. FORMA DE PAGO

1. Un primer pago a la presentación del proyecto según términos de referencia al municipio y Corpoboyacá equivalente al ochenta por ciento **(80%)** de la presente oferta
2. Un pago final del veinte por ciento **(20%)** a la aprobación de Corpoboyacá

10. VALIDEZ DE LA OFERTA

La Oferta presentada tiene una validez de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha. (21 de octubre de 2024)

11. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato es de dos (2) meses calendario

PROFESIONAL EN DISEÑO: Ingeniero Geólogo. Ing. Civil, Arquitecto Ingeniero Ambiental, Geólogo con experiencia de diez (10) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional, con especialización no menor seis años (6) años en geotecnia vial, estructuras, ingeniería geotécnica Con experiencia Especifica no menor a cuarenta y ocho meses (48) posterior al titulo de especialista, en estudios geológico geotécnicos, análisis y diseños para la estabilidad de taludes modelos geológico geotécnicos, diseño y estabilidad de taludes, acreditar haber participado en mínimo dos (2) proyectos con entidades territoriales para generar medidas de mitigación para la gestión del riesgo Anexar copia de los	**ING. NELSON AUGUSTO PLATA ARANGO**	INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL Tarjeta Profesional No 15236095410 BYC NO CUMPLE CON LA ESPECIALIZACION SOLICITADA GEOTECNIA VIAL, ESTRUCTURAS, INGENIERA GEOTECNICA.	NO CUMPLE CON LA ESPECIALIZACION en estudios geológico geotécnicos, análisis y diseños para la estabilidad de taludes modelos geológico geotécnicos, diseño y estabilidad de taludes, NO ACREDITA haber participado en mínimo dos (2) proyectos con entidades territoriales para generar medidas de mitigación para la gestión del riesgo Anexar copia de los contratos. No aporta hoja de vida DAF así como tampoco, los soportes. No anexó copia de los contratos.

Observación 1 .
No presenta ninguna certificación de experiencia relacionada con lo solicitado en el estudio previo de la entidad

Observación 2.

Experiencia especifica:

OBJETO:	REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCIÓN, MANEJO HIDRÁULICO Y LA REHABILITACION DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL MOVIMIENTO DE REMOCION EN MASA DE LOS DE LAS SEDES DE LA EMPRESA EN LAS CIUDADES DE CALI (Valle del Cauca) Y GALAPA (Atlantico)
VALOR:	CIEN MILLONES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/C ($ 100.875.00,00)

El oferente del proceso aporta el presente contrato, no obstante en las actividades específicas, estipuladas en este, hace referencia a "**diagnóstico del estado actual de las estructuras de edificaciones y en las instalaciones de tipo hidrosanitarias, eléctricas, mecánicas….**"
De manera, que el sentido de estas actividades no tiene relación directa u objeto con la mitigación del riesgo con base en estudio detallados en el marco de la normatividad citada.
De forma que así el oferente presente la factura de venta, el contrato no cumple con lo solicitado

INGECONSULT
Ingeniería Y Consultoria

NIT: 901050445-6

De acuerdo con los presentes análisis presentados, exhortamos a su señoría con relación al Manual de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía, de Colombia Compra Eficiente. Donde indica:

D. Solicitud para subsanar documentos

La Entidad Estatal puede solicitar a los proponentes subsanar inconsistencias o errores, siempre y cuando la corrección de las inconsistencias o de los errores no represente una reformulación de la oferta.

De manera y según evaluación de informe preliminar y análisis presentados, prácticamente los oferentes tendrían que reformular nuevamente, tanto con los profesionales presentados como la experiencia especifica.

Agradezco la atención prestada

Atentamente.



Ing. Javier Acevedo A.
R/L Ingeconsult J&C SAS