TRANSGEO INGENIERIA S.AS.

Sogamoso, 21 de octubre de 2024.

Ingeniero
Camilo Castro Moreno
Jefe Oficina de Gestión del Riesgo
Municipio de Sogamoso

REF: Estudios técnicos y diseños para la ocupación de cauce del Rio Molinero del municipio de Sogamoso

Respetado Ingeniero.

Conforme a su gentil invitación y visita de campo me permito presentar a consideración la propuesta técnica y económica para la realización de los estudios técnicos y diseños para la ocupación de cauce del Rio Molinero del municipio de Sogamoso.

Agradeciendo la oportunidad de participar de sus proyectos y en espera de sus gratas órdenes.

Cordialmente,

JORGE ARTURO TOCA DIAZ
Representante Legal TRANSGEO INGENIERIA S.A.S
NIT: 900607633-3

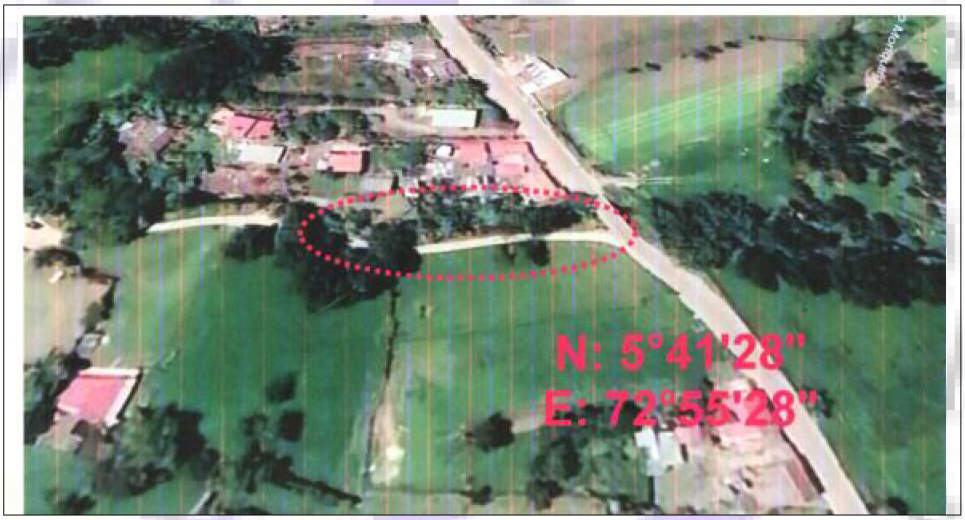
TRANSGEO INGENIERIA S.A.S. NIT 900.607.633-3

TUNJA, BOYACA CALLE 2E No 25A-18
CELULAR 3118098759
CORREO transgeosas@gmail.com

1. PROPUESTA TÉCNICA

1.1. Características del Proyecto

Se plantea diseñar un sistema de contención sobre la margen del Rio Molinero, talud de la vía, y para ello se requiere solicitar ante la autoridad ambiental (Corpoboyacá) el permiso de ocupación de cauce, estipulado por el Ministerio de Ambiente



1.2. Levantamiento Topográfico

Se levantará la planimetría y altimetría del área del proyecto, mediante poligonales cerradas con secciones transversales, y curvas de nivel cada metro (1) m.
Se entregará un informe y un plano en AutoCAD del levantamiento topográfico, en medio impreso y en medio magnético.

1.3 Análisis Hidrológicos y Modelos hidráulicos

Se realizará el estudio hidrólogo hidráulico, para conocer en un periodo de retorno mayor, la estabilidad de las obras a implantar en sitio

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

1.3 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

1.4 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.

1.5 Plan de Manejo Ambiental durante el mantenimiento y limpieza de la sección del rio a intervenir

1.6 Plan de manejo de la maquinaria a utilizar, así como de los combustibles asociados

1.7 Manejo de cobertura vegetales.

2 DISEÑO DE OBRA

De acuerdo con las características morfodinámicas e hidráulicas se planteará la solución más favorable, compatible con el ecosistema y funcionalidad

3 PRESENTACIÓN DE FORMATOS TERRITORIALES A CORPOBOYACÁ

3.1 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

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

4 . VALIDEZ DE LA OFERTA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN

La validez de esta oferta será de treinta (30) días, y el tiempo de ejecución será **dos (2)** meses calendario contados a partir de la orden de ejecución y/o acta de inicio

5. FOMA DE PAGO

- Un primer pago a la presentación del proyecto según términos de referencia al municipio y Corpoboyacá equivalente al NOVENTA por ciento **(90%)** de la presente oferta
- Un pago final del DIEZ por ciento **(10%)** a la aprobación de Corpoboyacá

TRANSGEO INGENIERIA S.AS. NIT 900.607.633-3

TRANSGEO INGENIERIA S.AS.

OFERTA ECONOMICA

OFERTA ECONOMICA PANTANITOS				
ITEM	**Un**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR GLOBAL**
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL TRAMO DEL RIO MOLINERO	*M2*	*250*	*$ 19.500*	*$ 4.875.000*
ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRAULICO CON ESTIMACIÓN DE CAUDALES PARA CONOCER EL Q MAX	*UN*	*1*	*$ 8.700.000*	*$ 8.700.000*
ESTUDUO DE SOCAVACION DE METERIAL DE LA SECCION DE RIO MOLINO (INCLUYE ENSAYOS)	*M/L*	*60*	*$ 130.000*	*$ 7.800.000*
DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN U OBRAS DE PROTECCIÓN Y/O MITIGACIÓN SEGÚN LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA VIA Y/O CAUCE	*UN*	*1*	*$ 5.200.000*	*$ 5.200.000*
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA SECCIÓN DE CAUCE A INTERVENIR, PLAN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y COBERTURAS VEGETALES	*UN*	*1*	*$ 4.500.000*	*$ 4.500.000*
DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO FGP-89 Y DEL MADS PRESENTACIÓN A CORPOBOYACÁ Y APROBACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE	*UN*	*1*	*$ 4.500.000*	*$ 4.500.000*
SUBTOTAL				***$ 35.575.000***
IVA (19%)				***$ 6.759.250***
TOTAL				***$ 42.334.250***

INGENIERIA S.A.S.
NIT 900.607.633-3

TUNJA, BOYACA CALLE 2E No 25A-18
CELULAR 3118098759
CORREO transgeosas@gmail.com