

Tabio, 25 de marzo de 2026

Ingeniera:

Diana Borrego

Secretaria de Infraestructura

Municipio de Tabio

Cordial Saludo

Atendiendo a su solicitud, presentamos la propuesta técnica y económica para realizar los **ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN MURO ESTRUCTURAL EN LA VEREDA RIO FRIO OCCIDENTAL SECTOR LA PLAYA EN EL MUNICIPIO DE TABIO.**

El proyecto comprende los estudios y diseños técnicos necesarios para la construcción de un muro estructural de contención en concreto reforzado en la vereda Río Frío Occidental – Sector La Playa del Municipio de Tabio, con el fin de mitigar procesos de inestabilidad y garantizar la seguridad de la vía en placa huella de la comunidad circundante.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La presente cotización contempla los siguientes componentes para el proyecto:

1. Levantamiento topográfico del área de intervención.
2. Estudio geotécnico básico del terreno.
3. Diseño estructural del muro (en concreto o gaviones, según condiciones del terreno) incluye elaboración de planos y memorias de cálculo.
4. Presupuesto de Obra
5. Especificaciones Técnicas y Programación de Obra

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
1	Levantamiento Topográfico	UNIDAD	1	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000
2	Estudio de Suelos	UNIDAD	1	\$ 5,000,000	\$ 5,000,000
3	Diseño estructural del muro	UNIDAD	1	\$ 5,400,000	\$ 5,400,000
4	Presupuesto de Obra, Especificaciones Técnicas y Programación de Obra	UNIDAD	1	\$ 2,875,000	\$ 2,875,000
SUBTOTAL					\$ 16,275,000
IVA 19%					\$ 3,092,250
TOTAL					\$ 19,367,250

VALIDEZ DE LA OFERTA:

La presente oferta económica tiene una validez de treinta (30) días calendario.

FORMA DE PAGO:

A convenir

PLAZO DE ENTREGA

Para la entrega del estudio se solicita un plazo de 60 DÍAS CALENDARIO. Contados a partir de la firma del contrato.

Atento a sus comentarios

Cordialmente,



Manuel Alejandro Chisco Leguizamón

Rep. Legal Mach Ingeniería SAS

Ingeniero Civil - Especialista en Estructuras

Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de vías

Cel. 313 8015099

Bogotá D.C. 26 de marzo de 2026

2026 - 17

Señores

Ing. Diana Borrego

Secretaria de Infraestructura – Tabio Cundinamarca

Ciudad

REF.: PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA REALIZAR LOS DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN – VEREDA RIO FRIO OCCIDENTAL SECTOR LA PLAYA, TABIO CUNDINAMARCA.

Atendiendo su amable solicitud presentamos la propuesta técnica y económica para realizar el diseño de la referencia la cual contempla los siguientes diseños:

- Levantamiento topográfico en la zona a intervenir.
- Diseño estructural del muro de contención.
- Estudio geotécnico para las recomendaciones de cimentación del muro a realizar.
- Presupuesto de Obra.
- Especificaciones Técnicas y Programación de Obra

1. DOCUMENTOS A ENTREGAR

- Levantamiento topográfico (incluye carteras de campo)
- Informe de estudio de suelos
- Memoria de diseño estructural
- Planos estructurales
- Presupuesto de obra
- Especificaciones técnicas y programación de obra

2. VALOR DE LA PROPUESTA

El costo total de los diseños estructurales será de:

VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS MAS IVA (\$24'200.000 + IVA)

Calle 93B N° 16 - 66 / OF 311 🏠
(60+1) 764 10 30 ☎
contactenos@icdeestructuras.com.co ✉

www.icdeestructuras.com.co



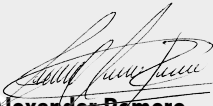
3. FORMA DE PAGO

Se requiere un anticipo del 60% para iniciar las actividades y 40% contra entrega de los diseños.

4. PLAZO DE ENTREGA

Se requiere un dos meses y medio para la entrega de los diseños, contados a partir de la firma del contrato, pago del anticipo y plano geométrico de la vía.

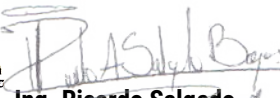
Prestos a atender cualquier aclaración y agradeciendo su confianza.



Ing. Alexander Romero
Especialista en Estructuras
Cel: 314 225 99 02



INGENIERIA
CONSULTORIA & DISEÑO
NIT: 900.778.882-3



Ing. Ricardo Salgado
Magister en Estructuras
Cel: 300 352 02 92



Guasca, 24 de marzo de 2026

Ingeniera
DIANA BORREGO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Municipio de Tabio
Ciudad

Referencia: Propuesta económica: ESTUDIOS Y DISEÑOS MURO DE CONTENCIÓN
MUNICIPIO DE TABIO.

Respetada arquitecta;

En atención a la solicitud realizada por su despacho, nos permitimos presentar la propuesta para el desarrollo de los estudios y diseños requeridos para la construcción de un muro de contención estructural en la vereda Río Frío Occidental, sector La Playa, en el municipio de Tabio.

El objetivo del proyecto es definir una solución técnica viable que permita estabilizar el terreno, mitigar riesgos asociados a movimientos de masa y garantizar la seguridad de la infraestructura vial existente.

Ítem	Descripción	Und	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
1	Levantamiento topográfico	UND	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
2	Estudio geotécnico	UND	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
3	Diseño estructural del muro	UND	1	\$ 5.200.000	\$ 5.200.000
4	Presupuesto, especificaciones y programación	UND	1	\$ 2.630.000	\$ 2.630.000
	Subtotal				\$15.130.000
	Iva (19%)				\$2874.700
	Total				\$18.004.700

JULIO LEANDRO GARZON ALFONSO
INGENIERO CIVIL NIT: 3.056.764



ALCANCE DEL SERVICIO

La presente propuesta incluye la ejecución de las siguientes actividades:

- Levantamiento topográfico detallado del área de intervención.
- Evaluación geotécnica del terreno mediante estudio de suelos.
- Diseño estructural del sistema de contención (muro en concreto reforzado o solución alternativa según condiciones del terreno).
- Elaboración de planos constructivos y memorias de cálculo.
- Análisis de cantidades de obra y presupuesto estimado.
- Definición de especificaciones técnicas y programación preliminar del proyecto.

FORMA DE PAGO:

A convenir entre las partes.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

Sesenta (60) días calendario contados a partir de la suscripción del contrato.

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Treinta (30) días calendario a partir de la fecha de emisión.

Cordialmente,



JULIO LEANDRO GARZON ALFONSO
C.C.: 3.056.764 De Guasca Cundinamarca