La Calera, 06 de junio de 2026

Señor
Caldas, Boyacá.

Asunto: Elaboración de Estudios y Diseños para la Obtención del Permiso de Ocupación de Cauce.

1. OBJETIVO

Realizar los estudios técnicos, hidrológicos, hidráulicos, topográficos y de ingeniería necesarios para la obtención del Permiso de Ocupación de Cauce ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), incluyendo la elaboración del expediente técnico para su radicación.

2. PROPUESTA ECONOMICA

REHABILITACION ALCANTARILLADO L= 63,50m			
DESCRIPCION	**UND**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO TOTAL**
TOPOGRAFÍA DE DETALLE (INCLUYE GEO - REFERENCIACIÓN)	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA (APIQUES Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO).	1	$ 3.320.000,00	$ 3.320.000,00
DISEÑO HIDRÁULICO	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
PRESUPUESTO DE OBRA	1	$ 3.580.000,00	$ 3.580.000,00
		COSTO DIRECTO	$ 11.400.000,00
		IVA	$ 2.166.000,00
		COSTO TOTAL	$ 13.566.000,00

ANDRES GIOVANNY SERRANO ING. AMBIENTAL
Carrera 6 Nº 2B – 74 La Calera (Colombia)
Tel: (+57) 312 483 7899
andresserras@gmail.com

TRAMITE OCUPACION DE CAUCE L=24,90			
DESCRIPCION	**UND**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO TOTAL**
TOPOBATIMETRÍA	1	$ 8.508.233,74	$ 8.508.233,74
ESTUDIO HIDROLÓGICO	1	$ 4.940.000,00	$ 4.940.000,00
DISEÑO HIDRÁULICO	1	$ 4.160.000,00	$ 4.160.000,00
DISEÑO ESTRUCTURAL	1	$ 3.760.000,00	$ 3.760.000,00
GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS:	1	$ 3.520.000,00	$ 3.520.000,00
		COSTO DIRECTO	$ 24.888.233,74
		IVA	$ 4.728.764,41
		COSTO TOTAL	$ 29.616.998,15

Como plus se realizará levantamiento fotogramétrico con dron.

3. FORMA DE PAGO

a. Un anticipo del 50% para inicio de las labores.
b. Un pago por el 40% para la entrega de los productos.
c. Un pago final del 10% a la aprobación de los productos.

4. VALIDEZ DE LA OFERTA

Esta propuesta tiene una validez económica de 30 días calendario.

Confiamos en que encontrará nuestra propuesta atractiva y esperamos tener la oportunidad de trabajar con usted en este proyecto.

Por favor, no dude en ponerse en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta o si desea discutir cualquier aspecto de esta propuesta en más detalle. Esperamos tener noticias suyas pronto.

Cordialmente,

ANDRÉS GIOVANNY SERRANO ING. AMBIENTAL.
Esp. Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo
Esp. Gestión del Recurso Hídrico
Cel: 3124837899

Chiquinquirá 01 de julio de 2026

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPIO DE CALDAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

REF: ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN

ASUNTO: COTIZACIÓN

Me permito presentar la cotización para el desarrollo del estudio en referencia.

REHABILITACION ALCANTARILLADO L= 63,50m			
DESCRIPCION	**UND**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO TOTAL**
TOPOGRAFÍA DE DETALLE (INCLUYE GEO - REFERENCIACIÓN)	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA (APIQUES Y ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO).	1	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00
DISEÑO HIDRÁULICO	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
PRESUPUESTO DE OBRA	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
		COSTO DIRECTO	$ 11.400.000,00
		IVA	$ 2.166.000,00
		COSTO TOTAL	$ 13.566.000,00

Ingeniero Ambiental y Sanitario Jeisson Arnulfo Sierra León
Contacto: +57 321 282 0720
ing.jearsile@gmail.com

TRAMITE OCUPACION DE CAUCE L=24,90			
DESCRIPCION	**UND**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO TOTAL**
TOPOBATIMETRÍA	1	$ 9.000.000,00	$ 9.000.000,00
ESTUDIO HIDROLÓGICO	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
DISEÑO HIDRÁULICO	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
DISEÑO ESTRUCTURAL	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS:	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
		COSTO DIRECTO	$ 27.200.000,00
		IVA	$ 5.168.000,00
		COSTO TOTAL	$ 32.368.000,00

CONDICIONES ECONÓMICAS

- El pago podrá ser consignado a la cuenta de ahorros No. 24098374665 a nombre de Jeisson Amulfo Sierra León del banco Caja Social, llave en Bre-B: 1057597804 o en efectivo según disposición del contratante.
- Se deberá realizar un pago anticipado correspondiente al 50% del valor total, el restante será cancelado una vez sea entregado a satisfacción del contratante.
- Los archivos editables serán entregados una vez se realice el 90% del pago.

Atentamente,

Jeisson Amulfo Sierra León
Ingeniero Ambiental e ingeniero Sanitario de la Universidad de Boyacá
M.P.15238-437150 BYC
M.P. 15237-437151 BYC
CC. 1.057.597.804 de Sogamoso Boyacá