Garagoa, 24 de septiembre de 2024

Ingeniero
JULIO ERNESTO SANABRIA GUERRA
ALCALDE MUNICIPAL
Garagoa, Boyacá

OBJETO:

CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y/O SANITARIO EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 9, EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 13 Y 15 Y EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 DEL MUNICIPIO DE GARAGOA BOYACA.

Teniendo en cuenta la solicitud de la Alcaldía en presentar propuesta económica con el ánimo de iniciar acciones tendientes a optimizar y renovar las redes de alcantarillo pluvial y sanitario y así garantizar su optimo funcionamiento en el perímetro urbano, la Administración Municipal me solicita la propuesta económica con el objeto de contar con los costos de los estudios y diseños que permitan definir las obras para la construcción de dichas obras, a continuación de relaciona las actividades y sus costos:

A continuación, se relacionan los productos del estudio:

No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR/UNIT	VALOR/TOTAL
1	Levantamiento topográfico con estación total del trazado por donde se realizará el proyecto. Incluye planos en planta y perfil y estructuras existentes, Materialización de punto de amarre, Mojones	Global	1	$ 3.900.000	$ 3.900.000
2	Definición de áreas aferentes	Global	1	$ 2.600.000	$ 2.600.000
3	Diseños Hidrológicos	Global	1	$ 7.350.000	$ 7.350.000
4	Modelación hidráulica de las redes de alcantarillado	Global	1	$ 11.150.000	$ 11.150.000
5	Análisis de precios unitarios	Global	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
6	Memorias de calculo	Global	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
7	Presupuestos de obra	Global	1	$ 3.350.000	$ 3.350.000
8	Cronograma de obra	Global	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
9	Especificaciones técnicas	Global	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
	Manejo Ambiental	Global	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 36.250.000

Tiempo ejecución = 1 meses

Quedo atento a cualquier inquietud.

Cordialmente,

DANIEL LEONARDO VELÁSQUEZ PINILLA
INGENIERO CIVIL
M.P. 15202193456 B.Y.C

Garagoa, 18 de septiembre de 2024

Ingeniero
JULIO ERNESTO SANABRIA GUERRA
ALCALDE MUNICIPAL
Garagoa, Boyacá

OBJETO: "CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y/O SANITARIO EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 9, EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 13 Y 15 Y EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 14 Y 15 DEL MUNICIPIO DE GARAGOA BOYACA".

En consecuencia y dado que le municipio tiene la necesidad de iniciar acciones que permitan optimizar y renovar las redes de alcantarillo pluvial y sanitario y así garantizar su optimo funcionamiento en el perímetro urbano, la Administración Municipal solicita las propuestas económicas con el objeto de contar con los costos de los estudios y diseños que permitan definir las obras para la construcción de dichas obras, a continuación de relaciona las actividades y sus costos:

Los productos entregables corresponden a:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	Levantamiento topográfico con estación total del trazado por donde se realizará el proyecto. Incluye planos en planta y perfil y estructuras existentes, Materialización de punto de amarre, Mojones	Global	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000
1,2	Definición de áreas aferentes	Global	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000
1,3	Diseños Hidrológicos	Global	1	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000
1,4	Modelación hidráulica de las redes de alcantarillado	Global	1	$ 11.500.000,00	$ 11.500.000
1,5	Análisis de precios unitarios	Global	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
1,6	Memorias de calculo	Global	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
1,7	Presupuestos de obra	Global	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
1,8	Cronograma de obra	Global	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
1,9	Especificaciones técnicas	Global	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
	Manejo Ambiental	Global	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 36.200.000**

Tiempo estimado para los estudios = 1 meses

Agradezco la atención y colaboración a la presente.

Atentamente,

EDBIN GUILLERMO AVILA FONSECA
INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL
M.P. 15236124439 B.Y.C