

Medellín, mayo 9 de 2017

Señores:

DEVIMED S.A.

ATN INGENIERO ALEXANDER HENAO

CIUDAD

REF: Propuesta técnico económica para realizar el diseño hidráulico de las redes de aguas lluvias y residuales, así como el diseño del tramo de vía para la construcción de las oficinas de Devimed (CCO.) a localizarse en el Municipio de Marinilla, Antioquia.

Cordial saludo

En respuesta a su solicitud, envío la propuesta económica para el requerimiento de la referencia.

1. GENERALIDADES

De acuerdo a visita de campo realizada a la zona de proyecto e información suministrada, se deberá realizar el diseño hidráulico de las redes de aguas lluvias y residuales, así como el diseño del tramo de vía para la construcción de las oficinas de Devimed (CCO.) a localizarse en el Municipio de Marinilla, Antioquia.

Para los diseños cotizados, se analizan las siguientes etapas:

- a) **Cálculo y Dimensionamiento de la red de aguas lluvias:** La red de aguas lluvias a diseñar deberá coleccionar las aguas provenientes de los techos, andenes, vía, etc, y posteriormente transportarlas a la red externa al predio (parte posterior de este). Se entregarán diámetros, cajas, Mhs, cámaras de caída, coordenadas y cotas de trabajo, entre otros aspectos.
- b) **Cálculo y Dimensionamiento de la red de aguas residuales:** La red de aguas residuales a diseñar deberá coleccionar las aguas provenientes de los baños, cocina, etc, y posteriormente transportadas a la red externa al predio (parte anterior de este). Se entregarán diámetros, cajas, Mhs, cámaras de caída, coordenadas y cotas de trabajo, entre otros aspectos.
- c) **Trazado de la vía:** Se realizará el diseño de la vía de ingreso a la zona de proyecto, con una longitud aproximada de 140m y ancho de 4m.
- d) **Análisis de Cantidades de obra:** Se hará el cálculo de cantidades de obra necesario para la implementación de los diseños.
- e) **Topografía de campo:** Se utilizará topografía realizada en la zona de proyecto, en la cual se detalló tanto las coordenadas como la cota y se realizaron los cálculos de llenado necesarios para la implementación de las obras. Para realizar el replanteo del diseño de la vía y redes, se requieren cuatro (4) días de topografía.
- f) **Planos y Memorias:** Se entregará a la entidad contratante un juego completo de planos, memorias y detalles relacionados con la presente propuesta, tanto en medio físico como en medio digital. El costo de copias adicionales o reproducciones serán con cargo a la entidad contratante. Cada juego adicional costará \$ 180.000.

- g) **Visitas técnicas:** Se realizarán todas las visitas que se consideren pertinentes (según la presente cotización) a la zona del proyecto, sin que ello genere algún tipo de costo adicional a la entidad contratante.

2. VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANT.	VALOR
Cálculo y Dimensionamiento de la red de aguas lluvias	GI	\$ 1.200.000	1	\$ 1.200.000
Cálculo y Dimensionamiento de la red de aguas residuales	GI	\$ 900.000	1	\$ 900.000
Trazado de la vía	GI	\$ 900.000	1	\$ 900.000
Análisis de Cantidad de Obra	GI	\$ 700.000	1	\$ 700.000
Topografía de campo	día	\$ 550.000	4	\$ 2.200.000
Planos y Memorias	GI	\$ 0	1	\$ 0
Visita(s) técnica(s)	GI	\$ 0	1	\$ 0
SUBTOTAL				\$ 5.900.000
IVA				\$ 1.121.000
TOTAL				\$ 7.021.000

El valor total de la presente propuesta económica será de: \$ 7.021.000 (Siete Millones Veintiumil Pesos, M-L.).

Notas:

- La presente propuesta no considera, ni estudio de suelos, ni análisis estructural para la realización de los diseños, de ser requerido alguna de éstas actividades, correrán por cuenta de la firma contratante.
- La presente propuesta económica no tiene en cuenta ningún tipo de gestión ante alguna entidad para la aprobación de interconexión de los sistemas de aguas lluvias y residuales (Cornare, EPM, etc), de ser requerido, este rubro será cargado a la entidad contratante.
- Toda la parte de modelación de la red, estará supeditada al cumplimiento de la Norma RAS 2000 (Aseguramiento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico) y Norma EPM.
- La validez de la presente propuesta será de Treinta días (30) calendario a partir de la fecha (mayo 09 de 2017).
- El contratista correrá con todos los gastos que el trabajo de campo genere respecto a los diseños, sin que ello eleve el valor de la presente propuesta económica.
- Se entregará a la entidad contratante un juego completo de planos memorias y detalles relacionados en la presente propuesta, en medio magnético y físico.
- El valor de la presente propuesta tiene incluido elementos como: Equipos de Computación, Edición de Informes, dibujo y ploteo de planos y demás trabajo de oficina, así como el desplazamiento al sitio del estudio durante la ejecución de la presente propuesta.
- La entidad contratante, entregará toda la información que sea requerida para la ejecución de la presente propuesta. Planos topográficos y arquitectónicos, Estudio de suelos, diámetros de conexión, etc.

- De requerirse algún tipo de póliza, el valor de ésta se cobrará de manera adicional al valor cotizado en la presente propuesta económica con cargo al contratante

3. FORMA DE PAGO

La forma de pago para la realización del presente proyecto, será del 100% a la entrega final de planos e informes de manera satisfactoria a la entidad contratante.

4. TIEMPO DE ENTREGA

Se considera un tiempo de tres (3) semanas para entregar el trabajo de campo y oficina de manera satisfactoria a la entidad contratante.

Quedo a la espera de colaborarles y prestar mis servicios profesionales

Atentamente,



Luis Alberto Chávez Henao
Gerente
LC INGYTOP SAS
Tel: 5890969
Cel: 3148158568