

Medellín, Septiembre 18 de 2017

Señores:

**DEVIMED S.A.**

**Atn Ingeniero Jhon Jairo Otalvaro**

**CIUDAD**

**REF: Cotización de servicios profesionales para revisar y optimizar los diseños hidráulicos de las obras planteadas a la altura de la Autopista Medellín – Bogotá, K 14, (Tramo 1), para la red concesionada a Devimed S.A.S.**

Atendiendo a su gentil invitación, le estoy presentando la propuesta técnica y económica para el requerimiento de la referencia.

#### **ALCANCE**

Según visita a las zonas a intervenir, la presente propuesta pretende desarrollar todos los estudios requeridos para revisar y optimizar los diseños hidráulicos de las obras planteadas a la altura de la Autopista Medellín – Bogotá, K 14, (Tramo 1), para la red concesionada a Devimed S.A.

Esta revisión pretende optimizar la infraestructura a implementar, de tal manera que se pueda utilizar la mayor cantidad de infraestructura existente, (canal, box culverts, obras transversales, etc.), para de esta manera reducir costos y proceso constructivo.

Luego de evaluar la información suministrada por la firma contratante (Devimed S.A.), se considera que para evaluar la optimización de la infraestructura existente, se deberá realizar algunos análisis hidrológicos (2) de crecientes y el dimensionamiento hidráulico final de todas las estructuras a evaluar, teniendo en cuenta la elevación vertical que va a sufrir la vía en dicho tramo.

#### **VALOR TOTAL DE LOS ESTUDIOS**

El valor total de los estudios asociados a la optimización de la infraestructura propuesta en el Km 14 es de \$ 12.500.000 (Doce millones quinientos pesos M-L.), IVA incluido.

#### **Notas:**

- Se entregará a la entidad contratante un juego completo de planos memorias y detalles relacionados en la presente propuesta, en medio magnético, sin costo adicional.
- La presente propuesta tiene en cuenta las visitas técnicas de asesoría requeridas al sitio de los estudios.

---

LC INGYTOP S.A.S  
CALLE 58 A N. 39 A – 5 TEL. 5890969  
Lc.ingytop@gmail.com

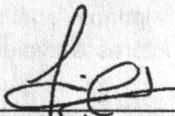
- Toda la parte de modelación hidráulica, estará supeditada al cumplimiento de la Norma Invias
- La validez de la presente propuesta será de Treinta días (30) calendario a partir de la fecha 18 de septiembre de 2017.
- Se prevé que el tiempo estimado para la ejecución de la parte de estudios y diseños es de cinco (5) semanas contadas a partir de la firma del contrato.
- El valor de la presente propuesta tiene incluido elementos como: Equipos de Computación, Edición de Informes, dibujo y ploteo de planos.
- La entidad contratante, entregará toda la información que sea requerida para la ejecución de la presente propuesta.
- La presente propuesta no considera ningún tipo de estudio de suelos ni cálculo estructural para las obras a implementar.
- La topografía de detalle será suministrada por la firma contratante.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago para la realización del presente proyecto, será del 100% al entregar los estudios definitivos a satisfacción del cliente.

Quedo a la espera de colaborar y prestar mis servicios profesionales

Atentamente,



LUIS ALBERTO CHAVEZ HENAO  
GERENTE  
LC INGYTOP S.A.S