

Apartado, 9 de julio de 2018

**Señor**

**Esneider Lopez Cuesta**

Coordinador de servicios públicos

Supervisor del contrato

Municipio de Turbo.

**Referencia:** contrato de interventoría 116, 21 de marzo de 2018 “interventoría técnica, administrativa y financiera para la construcción de alcantarillado sanitario en la calle 98ª entre cra 8 y 13 del barrio obrero y sector la Lucila del municipio de turbo”

**Asunto:** Entrega de cotas de instalación de tubería y registro fotográfico (Solicitud verbal previa)

Atendiendo a la solicitud realizada, esta interventoría hace entrega de las cotas de instalación de la tubería que conforma la red de alcantarillado del contrato de referencia y registro fotográfico de tubería instalada a la fecha.

Ante lo cual se manifiesta que:

- Las cotas entregadas en el formato anexo a este documento, fueron suministradas por el contratista del proyecto (**Wilmar Iozano Mosquera**) y corresponden a las cotas finales previamente aprobadas por todo el equipo profesional de ambas partes (ingenieros residentes- topógrafos).
- Como registra en bitácora de obra y comités previos, el alineamiento de la red y la localización de las cámaras están obligadas a modificaciones de acuerdo a las condiciones reales de la vía (carrea 98ª entre calle 8 y 13) en cuanto a **redes existentes**, ya que el alineamiento y la localización de diseño de las cámaras intersectaban redes existentes que no se muestran en los planos de diseño y que fueron localizadas por el equipo profesional en el momento de ejecución al hacer nichos de inspección; sin embargo esta interventoría garantiza que todas las modificaciones en cuanto a cotas, localización de cámaras y alineamientos de la red fueron estudiadas previamente por todo el equipo profesional de las partes responsables y “están sujetas a los parámetros de diseño de la red de alcantarillado” por tanto cumple con el diseño contractual.

- Para garantizar las especificaciones técnicas en el momento de ejecución el contratista cuenta:
  - ✓ con comisión de topográfica permanente en la obra, y como método de inspección el residente de interventoría toma lecturas aleatorias.
  - ✓ implementación del geo textil no tejido en toda la longitud de la tubería, y la instalación de triturado  $\frac{3}{4}$ ' como material granular de filtro alrededor de toda la sección de acuerdo a las especificaciones de diseño.
  - ✓ los puntos de anclaje de la red se están implementando cada 3 metros y están conformados por pilotes de 1,2m enterrados al terreno sujetos a una varilla corrugada que permite abrazar el tubo y dar adherencia entre el concreto y el pilote
  - ✓ Control de calidad de las mezclas de concreto in situ (ensayos de asentamiento) y resistencia de 210 kg/cm<sup>2</sup>.
  - ✓ Termo-fusión como Método de unión hermética entre cada tubería.

*Ver anexo fotográfico*

- Teniendo en cuenta que este colector es el punto de llegada de redes futuras, esta interventoría ha sido cuidadosa en garantizar los accesos laterales en cada una de las calles que intersectan la carrera 98ª ( 7 cruces viales en total), instalando entre 7 y 9 metros de tubería que permitan el empalme futuro de los nuevos proyectos sin tener que intervenir la sección de vía de la carrera 98ª, cada empalme de estos se instala con las cotas de diseño suministrada por el municipio y que atienden a la integración del proyecto "Distrito Sur" .

Finalmente, como responsables de la supervisión técnica y financiera de este contrato, hemos realizado un acompañamiento funcional al contratista de obra, dando soluciones oportunas basadas en el diseño, para velar por el cumplimiento del presupuesto de obra y los tiempos contractuales.

Cordialmente

---

Fauner sierra Velásquez  
Representante legal  
Grupo empresarial SILVAPAL S.A.S

Nit. 901.049.899 - 4

Documento anexo:  
**Oficio contratista Wilmar lozano Mosquera:** “informe general con observaciones de replanteo y entrega de cotas para la red de alcantarillado que comprende del contrato de referencia” - Documento anexo “cotas aprobadas red de alcantarillado”

Archivo fotográfico- SILVAPAL S.A.S