Bogotá D.C. 18 de julio de 2023 **KNXIE22-621-803**

SEÑORES
CONSORCIO SCLV
Atn. Ing. Juan Manuel Alba
Director de interventoría
Carrera 72 # 49 – 69
u233sclvKennedy@outlook.com
Bogotá D.C

Ref.: **Contrato de obra No COP-621-2022. Objeto:** Inv-014 Contratar las Obras de Construcción Por El Sistema De Precios Unitarios A Monto Agotable De La Malla Vial Local y Su Espacio Público Asociado De La Localidad De Kennedy. Grupo 1

Asunto: Respuesta al oficio U233-G1-544-23 Observaciones a la entrega final correspondiente al 100% de los ajustes en los estudios y diseño geométrico. Atendiendo observaciones.

Respetado ingeniero,

Por medio de la presente XIE S.A, se permite dar respuesta al comunicado U233-G1-544-23 mediante el cual se emitieron observaciones a la entrega final correspondiente al 100% de los ajustes en los estudios y diseño geométrico, atendiéndose de la siguiente manera:

1. Respecto al cuadro indicado en el oficio se tienen las siguientes respuestas.

Respuesta: En forma general se atendieron las observaciones referentes la actualización de las carteras de cantidades y la actualización del modelo tridimensional. Esta se realizó a partir de los modelos ajustados calibrados por la interventoría.

Adicionalmente, se depuró la información (textos) que se encuentra sobrepuesta en los planos planta-perfil.

Se incluye en los planos planta perfil, cuadro con identificación de los CIV, donde se precisa la prioridad y dirección.

Nota: Las carteras de cantidades ya no se presentan en la carpeta ANEXOS de cada CIV, estás se están presentando en cada carpeta “Cantidades y Modelos 3D” en formatos xlsx.

2. Realizar revisiones sobre aspectos relacionados con la presentación de los Planos, como por ejemplo textos montados, tamaños adecuados según las escalas de presentación de los Planos, información de identificación de cada CIV (número del CIV, calle o carrera del tramo de CIV, precisar la información de los rótulos de los planos, etc.)

Respuesta: Se atiende la observación, para lo cual se depura textos montados entre las abscisas y puntos de replanteo, además, se incluye ventana grafica donde se presentan cuadro con los CIVS que se presentan en el archivo de diseño geométrico, a continuación, se observa un ejemplo de tabla.

Prioridad	CIV	Dirección		
		Corredor	Desde	Hasta
8	8002417	Carrera 91C	Calle 42 G Sur	Calle 42 F Sur
9	8002500	Carrera 91C	Calle 43 Sur	Calle 42 G Sur
11	8011955	Carrera 97 A Bis	Calle 42 F Sur	Calle 42 A Sur
37	8011974	Calle 42 A Bis Sur	Carrera 95	Carrera 94 A
38	8011973	Calle 42 A Bis Sur	Carrera 94 A	Carrera 93 C
41	8011950	Carrera 95 B	Calle 42 F Sur	Calle 42 B Sur
42	8011949	Carrera 95 A	Calle 42 F Sur	Calle 42 B Sur
43	8002595	Calle 42 B Sur	Carrera 91	Carrera 90 A Bis

3. Según la información recibida y lo indicado para el caso de los Diseños Geométricos proyectados en los archivos de CIVIL 3D, las cantidades de Volúmenes de Movimientos de Tierra y de las Cantidades de Materiales de la Vía y de los Andenes de todos los 43 CIV's asignados al Grupo 1, se puede indicar que se validan las cantidades registrada en el cuadro resumen del presente memorando, todo acorde con lo referente a los ajustes según las observaciones sobre los archivos de CIVIL 3D, la utilización de la sección transversal de la ilustración 1 y a las estructuras de pavimento registrados en la ilustración 2 de este memorando. Es decir, que las cantidades para el caso de los andenes no están establecidas por cada costado y acorde con las variaciones de estructura de pavimento según las intervenciones en cada CIV.

Respuesta: Se atiende la observación, a partir de los modelos tridimensionales corregidos y calibrados por parte de la interventoría, se generaron las carteras de los volúmenes globales los cuales se pueden visualizar en la carpeta "3D-Volumenes globales".

Para determinar los volúmenes de cantidades de las vías, a los modelos tridimensionales se le extrajeron los andenes, dando como resultado las cantidades correspondientes a las vías. Estas cantidades se observan en la carpeta "Volúmenes vía".

Para determinar las cantidades de los andenes a los modelos tridimensionales de la carpeta "3D-Volumenes globales", se extrajeron los andenes del costado derecho dando como resultado las cantidades de la carpeta "Volúmenes vía+andén izquierdo".

Para determinar las cantidades del andén izquierdo, se resta las cantidades (Volúmenes vía+andén izquierdo) – (Volúmenes vía).

Para determinar las cantidades del andén derecho, se resta (3D-Volumenes globales) – (Volúmenes vía+andén izquierdo)

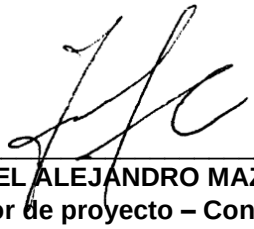
Los soportes de estos cálculos se observan en forma resumida en el archivo Volumenes totales.xlsx, en la carpeta "Cantidades y Modelos 3D"

4. El componente de diseño geométrico tenga los soportes que valide que las dimensiones de los Monoblock implantados en cada CIV y los sumideros localizados correspondan con el área de hidráulica del Proyecto.

Respuesta: Se adjunta respuesta soporte de los Monoblock, la cual se encuentra en la carpeta “Monoblock”

Agradezco la atención prestada y quedo atento a cualquier inquietud.

Atentamente,



MANUEL ALEJANDRO MAZABUEL GARCIA
Director de proyecto – Contrato de obra No COP-621-2022
XIE S.A.
Aprobó: **MAMG**
Revisó: **JSAR**
Elaboró: **DAA**
Anexo: Planos_DG_Jul_V5-20230718T144441Z-00.rar
Con copia: Archivo