Bucaramanga, 22 de mayo de 2025

Señores
Alcaldía Municipal de Manzanares
Manzanares, Caldas

ASUNTO: PROPUESTA DE ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN VIAL PARA EL MUNICIPIO DE MANZANARES – CALDAS.

Cordial saludo,

En atención a su solicitud, y acorde con lo conversado, a continuación, se realiza la propuesta técnica y económica para la elaboración de estudio de señalización para el municipio de Manzanares, en el departamento de Caldas.

1. PROPUESTA TÉCNICA

La propuesta técnica incluye las siguientes actividades:

1.1 Cartografía

Para el desarrollo de los diseños de señalización vial, es necesario que se cuente con una base cartográfica que presente las vías a intervenir, así como sus anchos, características geométricas, ubicación de puntos atractores y/o generadores de viajes y sitios de interés desde el punto de vista de seguridad vial.

Teniendo en cuenta que el municipio de Manzanares no presenta una base cartográfica actualizada en formato editable (dwg), es necesario que se desarrolle dicha información que sirva de base para el desarrollo de la propuesta de señalización.

Como metodología para la elaboración de este producto, se extrae una ortofoto (fotografía aérea) de fuentes públicas, la cual se integra al software Autocad Map 3D, con el fin de ubicar la imagen extraída en las coordenadas correspondientes.

Posteriormente se genera en el software los bordes de vía, generado así la base cartográfica. Es importante tener en cuenta que la precisión de la base elaborada, en cuanto a medidas de anchos, y geometría de los tramos depende de la calidad de las imágenes aéreas disponibles de manera pública. Así mismo, la ubicación de sitios de interés para el estudio se realizará utilizando la información pública disponible en plataformas como Google Maps.

Es importante indicar que existe información relevante que debe ser suministrada por el contratante, como los son sentidos de circulación o modificación de la ubicación de sitios de interés a los presentados en las plataformas públicas.

Boulevard Santander No. 20-14
Bucaramanga – Santander
Cel: 320 842 83 43
Jpedroza27@hotmail.com

El entregable de este producto estará en el mismo archivo en el cual se presente el diseño de señalización.

1.2 Diseño

Sobre la base cartográfica generada, se inicia la propuesta de señalización. Dicha propuesta está basada en el *"Manual de Señalización Vial de Colombia. Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial"* emitido por el Ministerio de Transporte mediante Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024.

Dicho producto, incluye la propuesta en señalización vertical, horizontal y dispositivos que permitan mitigar los riesgos en materia de seguridad vial.

La propuesta se generará sobre los siguientes tramos, los cuales deberán ser validados por el contratante antes del inicio de las actividades, correspondientes al casco urbano y a 3 corregimientos del municipio:







Boulevard Santander No. 20-14
Bucaramanga – Santander
Cel: 320 842 83 43
Jpedroza27@hotmail.com



La sumatoria de los tramos a diseñar corresponde a 15 km aproximadamente, con un rango de variación de +- 2 km.

El producto se entregará en formato dwg y pdf, para lo cual se requiere que el contratante remita información referente al contrato, con el fin de diligenciar los rótulos correspondientes.

1.3 Cantidades de obra

Una vez se desarrolle la propuesta de señalización, se cuantificarán los dispositivos, y marcas a implementar en los tramos indicados en el numeral anterior.

Es importante indicar que la demarcación se cuantificará por color requerido, metros lineales y metros cuadrados, según corresponda. No se generará la determinación del material a emplear, toda vez que dicho detalle corresponde a un proceso de selección de contratista de obra.

El producto por entregar corresponde a una base en Excel con los detalles de las cantidades de la señalización vertical y horizontal.

1.4 Informe técnico

Se generará un informe técnico, con las justificaciones correspondientes a la propuesta de señalización. Así mismo, se consolidará la información recolectada en los numerales anteriores, presentándose además la normativa correspondiente al desarrollo del estudio.

El producto a entregar corresponde a un informe en formato Word y pdf.

2. PLAZO

Para la presentación de los primeros productos (cartografía y diseño de señalización) se requerirá de un mes, contados a partir de la recepción del anticipo.

Para la entrega de las cantidades de obra y el informe técnico se requerirá de 8 días adicionales.

3. PROPUESTA ECONÓMICA

La elaboración de la totalidad de los productos descritos tiene un valor total de $39.500.000 (treinta nueve millones quinientos mil pesos, M/Legal).

Boulevard Santander No. 20-14
Bucaramanga – Santander
Cel: 320 842 83 43
Jpedroza27@hotmail.com

4. FORMA DE PAGO

Para la elaboración del informe de señalización se requiere un anticipo del 50% y el 50% restante contra la aprobación por parte del contratante o la entidad responsable.

5. NOTAS ACLARATORIAS

- La presente cotización no incluye costos ni gestión de la implementación de la señalización. En caso de requerirse, se realizaría una cotización aparte con las cantidades finales.

- La presente cotización tiene una vigencia de un (1) mes a partir de su remisión. Una vez cumplido este plazo, se deberá validar sus valores y alcance.

6. VALIDACIÓN

- Este documento y los entregables serán validados por un ingeniero de la empresa en Transporte y Vías, especialista en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte.

Cordialmente,

JULIO EDGAR PEDROZA VARGAS
Ingeniero Civil
Especialista en Interventoría de la Construcción
C.C. 91.246.862 de Bucaramanga
Matricula Prof. 68202-50677
Cel: 3208428343