Bogotá, 28 Noviembre de 2022

**SEÑORES**
**MUNICIPIO DE JERICO -ANTIOQUIA**
Ciudad

**Ref. Garantía condiciones técnicas sin variación.** MC-053-2022

**JHEYBERD AUGUSTO CANO NOVA**
**CERTIFICA QUE**

1. Las condiciones técnicas del "ESTUDIO GEOTECNICO PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, PROTECCIÓN E HIDRAULICAS, PARA EL SECTOR NUEVA FELICINA SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR" Estamos en la capacidad de cumplir con el contrato en caso de llegar a adjudicarse con ustedes.

2. Que en el valor total de la propuesta **$ 16.500.000 (DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS MIL )**del proceso de SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA MC-053-2022 Cuyo "ESTUDIO GEOTECNICO PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, PROTECCIÓN E HIDRAULICAS, PARA EL SECTOR NUEVA FELICINA SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR". están incluidos el IVA, impuestos, descuentos, incluidas la constitución de las garantías y demás gastos propios para la ejecución del contrato, por lo tanto, no solicitaremos reconocimientos durante la ejecución del contrato de suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados

Cordialmente



JHEYBERD AUGUSTO CANO NOVA
314330 12 97
CC: 1022419479

**ANEXO 2**
**PROPUESTA**

Me permito presentar la propuesta para los "ESTUDIO GEOTECNICO PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, PROTECCIÓN E HIDRAULICAS, PARA EL SECTOR NUEVA FELICINA SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR.".

El análisis que soporta el valor estimado del contrato es el siguiente:

| | |
|---|---|
| ESTUDIO GEOTECNICO PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, PROTECCIÓN E HIDRAULICAS, PARA EL SECTOR NUEVA FELICINA SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR. | $ 13.865.546 (TRECE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE) |
| IVA | $ 2.634.453 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE) |
| **VALOR TOTAL** | **$ 16.500.000 (DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE )** |

Con el cumplimiento de un informe técnico mínimo con siguientes parámetros:

- Introducción, plano de localización, objetivo de estudio, descripción general.
- Marco geológico, análisis geológico y geomorfológico.
- Parámetros geomorfométricos, hidrológicos e hidrogeológicos, ambientales y antrópicos.
- Aspectos geotécnicos: prospección geotécnica, caracterización estratigráfica, caracterización física y mecánica de materiales.
- Columnas estratigráficas.
- Resumen de las investigaciones del subsuelo
- Estudios topográficos
- Análisis geotécnicos, con los resultados de las exploraciones y los análisis de estabilidad.
- Explicación detallada de cada unidad geológica: espesor, distribución, parámetros. Descarte de suelos especiales.
- Resumen de análisis y justificación de los criterios geotécnicos adoptados.
- Evaluación de estabilidad de taludes – métodos determinísticos y probabilidad de falla: condiciones actuales, críticas hipotéticas o futuras.
- Análisis y diseño geotécnico de medidas estructurales para la reducción del riesgo.

- Predimensionamiento y diseño de obras o alternativas de intervención.
- Planos y Diseño y memorias de cálculo de obras contención.
- Planos, Diseño y memorias de cálculo de obras hidráulicas y manejo de aguas subterráneas y superficiales
- Planos de las obras requeridas para la estabilización y contención del talud afectado (obras hidráulicas, estructurales, y/o naturales)
- Recomendaciones para el diseño: Presiones admisibles, empujes de tierras, asentamientos, estructuras de contención, perfil de suelo, etc.
- Método constructivo.
- Anexos: localización, ubicación de sondeos, registros de perforación, y resultados de ensayos de laboratorio.

El resumen de la propuesta es el siguiente:

| | |
|---|---|
| ESTUDIO GEOTECNICO PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, PROTECCIÓN E HIDRAULICAS, PARA EL SECTOR NUEVA FELICINA SOBRE LA AVENIDA CIRCUNVALAR. | $ 13.865.546 (TRECE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE) |
| IVA | $ 2.634.453 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE) |
| **VALOR TOTAL** | **$ 16.500.000 (DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE )** |

VALOR TOTAL: PESOSM/CTE. **($ 16.500.000 (DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE )**

PLAZO DE EJECUCION: ___TREINTA__ (_30_) DIAS

FIRMA:

C.C.: 1.022.419.479 DE BOGOTA