18 de noviembre del 2024

**Señores**

**ALCALDÍA DE TUTA**
**TUTA**

ASUNTO: COTIZACIÓN PARA **"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA CANCHA MULTIPLE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RIO DE PIEDRAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE TUTA- BOYACÁ"**

Cordial saludo

Adjunto cotización para **"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA CANCHA MULTIPLE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RIO DE PIEDRAS SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE TUTA- BOYACÁ".**

| ITEM | DESCRIPCION | UN | ENTREGABLES | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | DIAGNOSTICO GENERAL E IMPACTO SOCIAL | GLB | DIAGNOSTICO GENERAL E IMPACTO SOCIAL | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 |
| 1,2 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO | GLB | • Levantamiento topográfico en planta y perfil.<br>• Planos topográficos completos de cada una de las áreas a intervenir.<br>• Carteras o memorias de levantamiento.<br>• Informe Descriptivo<br>• Certificación (memorial) expedido por el topógrafo donde conste que realizo el levantamiento, elaboro los planos y demás documentos que se presentan, firmada con No de cedula y matricula.<br>• Copia matricula profesional del topógrafo<br>• Certificado de vigencia de la matricula profesional. | 1 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3 | ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA | GLB | • Localización de sondeos.<br>• Perfiles estratigráficos o registro de las exploraciones y nivel freático.<br>• Resultados de los ensayos de laboratorio del material de las perforaciones (sondeos).<br>• Capacidad portante o resistencia del suelo.<br>• Cota de fundación de cimientos, tipo, profundidad y capacidad de soporte del suelo de fundación.<br>• Recomendaciones de la cimentación y excavación más conveniente.<br>• Clasificación del suelo según la Norma NSR-10<br>• Recomendaciones y especificaciones para obras de drenaje.<br>• Certificación expedida por el geotecnista responsable donde conste que realizó estudio de suelos y demás documentos que se presenta, firmada, con número de cédula y matrícula profesional (memorial de responsabilidad).<br>• Copia de la cédula de ciudadanía del geotecnista.<br>• Copia matrícula profesional del geotecnista | 1 | 4.200.000,00 | 4.200.000,00 |
| 1,4 | DISEÑO ESTRUCTURAL | GLB | • Planteamiento estructural.<br>• Estudio y diseño de cimentación.<br>• Planos de elementos estructurales del proyecto.<br>• Despieces de refuerzos.<br>• Planos de cortes y plantas estructurales.<br>• Plano placa de contrapiso.<br>• Memorias de Calculo.<br>• Certificación expedida por el ingeniero responsable.<br>• Memorial de responsabilidad del diseño estructural<br>• Copia de la cédula de ciudadanía del ingeniero responsable del diseño estructural.<br>• Copia matrícula profesional del ingeniero responsable del diseño estructural - Certificado de Vigencia. | 1 | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | DISEÑO ARQUITECTONICO | GLB | • Plano implantación.<br>• Plano zonificación.<br>• Plantas Arquitectónicas.<br>• Cortes generales.<br>• Fachadas.<br>• Detalles.<br>• Memorial de responsabilidad.<br>• Copia de la cédula de ciudadanía del arquitecto.<br>• Copia matrícula profesional del arquitecto. | 1 | 4.200.000,00 | 4.200.000,00 |
| 1,6 | DISEÑO ELECTRICO | GLB | • Memorias de cálculo y diseño de las redes eléctricas<br>• Planos de las redes eléctricas, incluidos detalles específicos y de construcción para conexión, detalle estructuras de arranque y llegada.<br>• Cuadro de carga, tableros y diagramas unifilares.<br>• Diseño fotométrico - RETILAP (garantizando la iluminación suficiente para las actividades nocturnas).<br>• Certificación expedida por el ingeniero responsable.<br>• Copia de la cédula de ciudadanía del ingeniero responsable del diseño.<br>• Copia matrícula profesional del ingeniero responsable del diseño. | 1 | 4.400.000,00 | 4.400.000,00 |
| 1,7 | DISEÑO HIDRAULICO E HIDROSANITARIO | GLB | • Diseño hidráulico - RAS 330<br>• Diseño sanitario - RAS 330<br>• Memorias de cálculo<br>• Certificación expedida por el ingeniero responsable.<br>• Copia de la cédula de ciudadanía del ingeniero responsable del diseño.<br>• Copia matrícula profesional del ingeniero responsable del diseño. | 1 | 3.600.000,00 | 3.600.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,8 | COMPONENTE FINANCIERO ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA INCLUYENDO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SEGÚN EL LISTADO OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ. INCLUYE MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES. DESGLOSE DE AIU. DESGLOSE DE INTERVENT | GLB | • Presupuesto General de Obra<br>• Memorias de Cantidades de Obra<br>• Análisis de precios unitarios.<br>• Análisis del A.I.U<br>• Cronograma y Flujo de fondos<br>• Presupuesto de Interventoría<br>• Factor Multiplicador<br>• Certificación expedida por el profesional encargado donde conste que realizo el presupuesto de obra. Firmada con No de cedula y matricula profesional.<br>• Copia matricula del profesional encargado de la elaboración del presupuesto de obra.<br>• Certificado de vigencia de la matricula profesional | 1 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 |
| 1,9 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | GLB | • Informe PMA<br>• Costeo PMA<br>• Copia de cedula del profesional responsable<br>• Copia matricula del profesional .<br>• Certificado de vigencia de la matricula profesional | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 |
| 1,10 | ANALISIS DE RIESGOS | GLB | • Informe de análisis de riesgos<br>• Anexo matriz de análisis de riesgos<br>• Certificación expedida por el profesional encargado donde conste que realizo el informe. Firmada con No de cedula y matricula profesional.<br>• Copia matricula del profesional encargado de la elaboración del informe.<br>• Certificado de vigencia de la matricula profesional | 1 | 400.000,00 | 400.000,00 |
| 1,11 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | GLB | • Informe de especificaciones técnicas<br>• Certificación expedida por el profesional encargado donde conste que realizo el informe. Firmada con No de cedula y matricula profesional.<br>• Certificado de vigencia de la matricula profesional<br>• Copia matricula del profesional encargado de la elaboración del informe. | 1 | 410.000,00 | 410.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,12 | PROCESO CONSTRUCTIVO | GLB | Efectuar el informe de procesos constructivos , junto con todas las actividades requeridas para que este cumpla con las directrices de las orientaciones transitorias para la gestión de proyectos de inversión del DNP. | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 |
| | | | | | **SUB TOTAL** | **30.710.000,00** |
| | | | | | **I.V.A(19%)** | **5.834.900,00** |
| | | | | | **TOTAL** | **36.544.900,00** |

El valor estimado es de **TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS ($ 36.544.900.00) M/CTE**

**Cordialmente,**



**CATALINA DEL MAR FONSECA CARO**
**INGENIERA CIVIL**