# Analisis de costos

**Prestar servicios para la modernización y redensificación de la red geodésica**

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

| Proyecto necesidad No.57096 | Componente Cientifico y Técnológico | | | | Componente Innovación |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pilar 1 | | | Pilar 2 | Pilar 3 |
| | Equipos GNSS, Estación Total y Antena CORS | | | Servicios Profesionales | Pilastras |
| Items | Estación CORS : Antena y receptor, contempla empotramiento, protección atmosférica con pararrayos, panel solar con kit completo y batería de respaldo. | Equipo GNSS: Base y Rover, sistema de receptores geodésicos multi-constelación con todos los accesorios y Software de procesamiento campo/oficina. | Estación total de ingeniería: Con precisión angular, plomada óptica y enfoque automático , incluye accesorios. | Servicios profesionales: Transferencia de Conocimiento y Fortalecimiento de capacidades técnicas. | Materialización de 6 pilastras: posicionamiento GNSS, nivelación y cálculo, logística de actividades en campo y oficina. |
| Cotización 1 | $ 170.438.040 | $ 101.853.900 | $ 61.860.400 | $ 113.104.500 | $ 200.778.524 |
| Cotización 2 | $ 179.045.880 | $ 112.320.000 | $ 48.166.704 | $ 14.744.308 | $ 65.926.968 |
| **Promedio** | **$ 174.741.960** | **$ 107.086.950** | **$ 55.013.552** | **$ 63.924.404** | **$ 133.352.746** |
| | | | | **Subtotal** | $ 534.119.612 |
| | | | | **Costos indirectos** | $ 22.967.143 |
| | | | | **IVA 19%** | $ 105.846.483 |
| | | | | **Total iva incluido** | **$ 662.933.239** |

**Metodología:** Para este estudio de mercado se solicitó la presentación de cotizaciones. Como resultado de este ejercicio, se recibieron y analizaron las cotizaciones, verificando su conformidad con las especificaciones técnicas y las condiciones requeridas para la ejecución del objeto contractual. Con fundamento en los valores obtenidos, se calculó el promedio de las cotizaciones válidas, el cual fue adoptado como referencia para la determinación del presupuesto oficial del proceso.

Gustavo Alveiro Lara Martinez
**Líder de Programa - Técnico**