



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

|                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|--------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CIUDAD: FUSAGASUGÁ                         |  | FECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17 DE MARZO DE 2023 |
| OFICINA MISIONAL O DEPENDENCIA SOLICITANTE |  | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| OBJETO A CONTRATAR                         |  | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA PARA LA VÍA QUE DESDE EL SECTOR PEÑONCITOS EN LA VEREDA PALACIOS, CONDUCE A LA ESCUELA EL GUAVIO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. |                     |
| ESTUDIO DE MERCADO                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |

El presupuesto para el presente proceso contractual se determina a partir de aplicar el 8% del costo total de la obra del proceso de licitación Pública LP-0286-2023, que tiene por objeto: **CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA PARA LA VÍA QUE DESDE EL SECTOR PEÑONCITOS EN LA VEREDA PALACIOS, CONDUCE A LA ESCUELA EL GUAVIO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**, proceso licitatorio que busca la ejecución de los recursos provenientes de la alcaldía municipal de Fusagasugá y del convenio interadministrativo No. 768 de 2022 suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU y el Municipio de Fusagasugá. La definición del Presupuesto se realiza por personal y factor multiplicador.

Teniendo en cuenta que el Municipio de Fusagasugá no cuenta con una resolución de costos de personal para contratos de interventoría, la secretaria de Infraestructura con base a los requerimientos de personal profesional necesarios para el proyecto, tomo como base la circular informativa No.20-6.1 003 de enero 4 de 2023, en la cual se presenta la actualización de la tabla de honorarios para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión – Vigencia 2023.

El valor total del presupuesto oficial se financiará según el cuadro explicativo, correspondiente al formulario 1 del presente estudio previo y del proceso.

A continuación, se presenta el Presupuesto oficial para la contratación.

| CANT.                       | CARGO / OFICIO                                 | COSTOS DE PERSONAL | PRIMA REGIONAL | PARTICIPACIÓN (h-mes) | VALOR PARCIAL (\$)       |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| -1                          |                                                | -2                 | -3             | -4                    | (1)*((2)+(3))* (4) = (5) |
| COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL |                                                |                    |                |                       |                          |
| PERSONAL PROFESIONAL        |                                                |                    |                |                       |                          |
| 1                           | Director de Interventoría                      | \$ 5.653.541,00    | 0              | 2,00                  | \$ 11.307.082,00         |
| 1                           | Residente de Interventoría                     | \$ 4.320.800,00    | 0              | 7                     | \$ 30.245.600,00         |
| 1                           | Especialista en Geotecnia o Pavimentos o vías. | \$ 4.320.800,00    | 0              | 1                     | \$ 4.320.800,00          |



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

|                                                          |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------|
| 1                                                        | Coordinador HSEQ                                                                                                                     | \$ 3.170.633,00  | 0                | 1           | \$ 3.170.633,00     |
| PERSONAL TÉCNICO                                         |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
| 1                                                        | Inspector de obra                                                                                                                    | \$ 2.067.476,00  | \$ -             | 7           | \$ 14.472.332,00    |
| PERSONAL ADMINISTRATIVO                                  |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
|                                                          | NA                                                                                                                                   |                  |                  |             |                     |
| PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO                                |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
| 1                                                        | Cadenero                                                                                                                             | \$ 1.151.539,126 | \$ -             | 3,49        | \$ 4.018.871,55     |
| OTROS COSTOS DE PERSONAL                                 |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
|                                                          | NA                                                                                                                                   |                  |                  |             |                     |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)     |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 67.535.318,55    |
| FACTOR MULTIPLICADOR (7)                                 |                                                                                                                                      |                  |                  |             | 2,14                |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)            |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 144.525.581,70   |
| CANT.                                                    | CONCEPTO                                                                                                                             | UNIDAD           | COSTO (\$)       | UTILIZACIÓN | VALOR PARCIAL (\$)  |
| -8                                                       |                                                                                                                                      |                  | -9               | -10         | (8)*(9)*(10) = (11) |
| OTROS COSTOS DIRECTOS                                    |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
| VIÁTICOS                                                 |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
|                                                          | NA                                                                                                                                   |                  | \$ -             | 0           | \$ -                |
| COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA                  |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
| 1                                                        | Equipo completo de Topografía (incluye tránsito, nivel, y elementos complementarios) y Comisión de Topografía (Topógrafo y Cadenero) | mes              | \$ 5.202.153,075 | 5           | \$ 26.010.765,38    |
| 1                                                        | Ensayos de laboratorios para Concretos y otros                                                                                       | Unidad           | \$ 88.265,30     | 30          | \$ 2.647.959,00     |
| OTROS COSTOS                                             |                                                                                                                                      |                  |                  |             |                     |
| 1                                                        | Edición, ploteo y elaboración de informes (un informe por mes). Incluye informe final                                                | unidad           | \$ 400.000,00    | 4           | \$ 1.600.000,00     |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B) |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 30.258.724,38    |
| SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) = (C)                |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 174.784.306,08   |
| PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL = (D)                         |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ -                |
| VALOR TOTAL BÁSICO (E)                                   |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 174.784.306,08   |
| IVA = 19% * (E) = (F)                                    |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 33.209.018,15    |
| AJUSTE                                                   |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 0,00             |
| COSTO TOTAL = (E) + (F)                                  |                                                                                                                                      |                  |                  |             | \$ 207.993.324,23   |



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

El valor total del presupuesto es de **DOSCIENTOS SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON VEINTITRÉS CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$207.993.324,23)** y el presupuesto oficial corresponde al formulario 1 del presente documento y del proceso.

Origen de los recursos:

| CÓD.      | DEP.                                   | RUBRO           | Sect or | PRODUC  | META | FUENTE     | CPC   | BPIN          | VALOR            |
|-----------|----------------------------------------|-----------------|---------|---------|------|------------|-------|---------------|------------------|
| INVERSIÓN |                                        |                 |         | MGA     |      |            |       |               |                  |
| 2.3       | 8.0.0<br>Secretaría de Infraestructura | 2.3.2.02.02.008 | 24      | 2402042 | 910  | 1.3.1.1.08 | 83323 | 2020252900072 | \$177.777.777,78 |
| 2.3       | 8.0.0<br>Secretaría de Infraestructura | 2.3.2.02.02.008 | 24      | 2402042 | 910  | 1.2.3.2.09 | 83323 | 2020252900072 | \$30.215.546,45  |
| TOTAL     |                                        |                 |         |         |      |            |       |               | \$207.993.324,23 |

Se anexa a este documento copia del Convenios ICCU No. 768 de 2022, y circular informativa No.20-6.1 003 de enero 4 de 2023.

**OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE**  
**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
GESTIÓN DOCUMENTAL:

Original: Destinatarios

1ª Copia: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto: Ing. Jahir R. Rodríguez S. – Profesional Universitario

Revisó y Aprobó: Ing. Óscar Fabián Espinel Manrique – Secretario de Infraestructura