**DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**
**ALCALDIA DE FACATATIVA**
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**
**PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA/CONSULTORÍA**
**DESCRIPCION DEL OBJETO CONTRACTUAL**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | PERFIL | REQUISITOS PERFIL | EXPERIENCIA DEL PERSONAL | UN | CANT. | TIEMPO-MES | DEDICACION TOTAL (mes-h) | HONORARIOS | FACTOR PRESTACIONAL (%) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | DIRECTOR DE CONSULTORÍA | PROFESIONAL III | Profesional con título universitario, tres (3) años de experiencia profesional y haber cursado mínimo el 50% del plan de estudios de posgrado afín al área para la cual será contratada; o Profesional con título universitario, cuatro (4) años de experiencia profesional, de los cuales debe demostrar como mínimo un (1) año de experiencia profesional relacionada con el objeto a contratar. | Deberá acreditar haber sido director de un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 50,00% | $ 2.380.981,60 | 1,63 | $ 3.881.000,00 |
| 1.2 | TOPOGRAFO | PROFESIONAL II | Profesional con título universitario, dos (2) años de experiencia relacionada en el área para la cual se contratará. | Deberá acreditar haber sido el topógrafo de un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 25,00% | $ 2.003.067,48 | 1,63 | $ 1.632.500,00 |
| 1.3 | ARQUITECTO | PROFESIONAL II | Profesional con título universitario, dos (2) años de experiencia relacionada en el área para la cual se contratará. | Deberá acreditar haber sido Diseñador arquitectónico en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 50,00% | $ 2.003.067,48 | 1,63 | $ 3.265.000,00 |
| 1.4 | INGENIERO - SUELOS | PROFESIONAL ESPECIALIZADO I | Profesional con título universitario y de posgrado en área afín para la cual será contratado, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, de los cuales debe demostrar como mínimo un (1) año de experiencia profesional relacionada con el objeto a contratar. | Deberá acreditar haber sido especialista de suelos en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 25,00% | $ 2.719.631,90 | 1,63 | $ 2.216.500,00 |
| 1.5 | INGENIERO - ESTRUCTURAL | PROFESIONAL ESPECIALIZADO I | Profesional con título universitario y de posgrado en área afín para la cual será contratado, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, de los cuales debe demostrar como mínimo un (1) año de experiencia profesional relacionada con el objeto a contratar. | Deberá acreditar haber sido especialista estructural en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 50,00% | $ 2.719.631,90 | 1,63 | $ 4.433.000,00 |
| 1.6 | INGENIERO ELECTRICO | PROFESIONAL II | Profesional con título universitario, dos (2) años de experiencia relacionada en el área para la cual se contratará. | Deberá acreditar haber sido ingeniero eléctrico en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 25,00% | $ 2.003.067,48 | 1,63 | $ 1.632.500,00 |
| 1.7 | INGNIERO HIDRO - SANITARIO | PROFESIONAL ESPECIALIZADO I | Profesional con título universitario y de posgrado en área afín para la cual será contratado, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, de los cuales debe demostrar como mínimo un (1) año de experiencia profesional relacionada con el objeto a contratar. | Deberá acreditar haber sido especialista hidro sanitario en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 25,00% | $ 2.719.631,90 | 1,63 | $ 2.216.500,00 |
| 1.8 | INGENIERO CIVIL | PROFESIONAL II | Profesional con título universitario, dos (2) años de experiencia relacionada en el área para la cual se contratará. | Deberá acreditar haber sido ingeniero programador / presupuestador en un contrato cuyo objeto este relacionado con los estudios y diseños para zonas de espacio público de uso peatonal | UND | 1,00 | 2,00 | 100,00% | $ 2.003.067,48 | 1,63 | $ 6.530.000,00 |
| 1.2 | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | |
| 1.2 | SECRETARIA | TÉCNICO I | Título de Técnico y/o tecnólogo relacionado, expedido por entidad certificada o haber cursado y aprobado el 50% o más del plan de estudios de una carrera profesional relacionada. | | UND | 1,00 | 2,00 | 100,00% | $ 1.168.711,66 | 1,63 | $ 3.810.000,00 |
| | | | | | | | | SUB-TOTAL COSTOS DE PERSONAL | $ 19.720.858,90 | | $ 29.617.000,00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | | | UN | CANT. | TIEMPO-MES | DEDICACION | VLR. PARCIAL | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **(B) EQUIPOS, OFICINA Y PAPELERIA** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE TRÁNSITO, NIVEL, Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS) | | | | UN | 1,00 | 0,50 | 100,00% | $ 2.000.000,00 | | $ 1.000.000,00 |
| 2.2 | ALQUILER EQUIPO DE ESTUDIO DE | | | | UN | 1,00 | 1,00 | 100,00% | $ 1.950.000,00 | | $ 1.950.000,00 |
| 2.3 | TRANSPORTES TERRESTRES | | | | UN | 1,00 | 2,00 | 100,00% | $ 200.000,00 | | $ 400.000,00 |
| 2.4 | EDICIÓN, PLOTEO Y ELABORACIÓN DE INFORMES, INCLUYE PRODUCTO FINAL | | | | UN | 3,00 | 1,00 | 100,00% | $ 150.000,00 | | $ 450.000,00 |
| 2.5 | COMUNICACIONES(TELEFONO, FAX, CORREO, ETC) | | | | UN | 1,00 | 2,00 | 100,00% | $ 70.000,00 | | $ 140.000,00 |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL EQUIPOS + OFICINA Y PAPELERIA | $ 3.940.000,00 |
| | | | | | | | | | | COSTO BASICO (A)+ (B) | $ 33.557.000,00 |
| | | | | | | | | | | IVA (19%) (SOBRE EL COSTO BASICO) | $ 6.375.830,00 |
| | | | | | | | | | | COSTO TOTAL=COSTO BASICO + IVA(19%) | $ 39.932.830,00 |

ELABORÓ:

**ING. FRANK SEBASTIAN SAENZ DAVILA**
DIRECTOR OPERATIVO OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

# CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

| CONCEPTO | % |
|---|---|
| **A. SUELDO ANUAL BÁSICO** | **100,00%** |
| **B. PRESTACIONES SOCIALES** | |
| a. Cesantías | 8,00% |
| b. Intereses sobre cesantías | 1,00% |
| c. Vacaciones | 4,00% |
| d. Prima anual | 8,00% |
| e. Salud | 8,00% |
| f. Pensiones | 8,00% |
| g. ARP | 2,00% |
| h. Seguro de vida | 0,30% |
| i. Bonificaciones | 1,00% |
| j. Auxilio de Transporte | 0,80% |
| k. Indemnizaciones de Ley | 1,50% |
| l. Permisos e incapacidades | 1,00% |
| m. Auxilios varios | |
| n. Enfermedades | |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | 43,60% |
| **C. SUMA (A+B)** | 143,60% |
| **D. COSTOS INDIRECTOS** | |
| A Pólizas de seguros y legalizaciones contrato | 2,50% |
| B Impuestos | 6,00% |
| C Gastos legales y bancarios | 0,70% |
| D Capacitación personal | 4,00% |
| E Vigilancia y aseo | 0,50% |
| F Preparación de propuesta | 4,00% |
| G Costos capital de trabajo | 1,00% |
| **SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS** | 18,70% |
| **E. SUMA (C+D)** | 162,30% |
| F. HONORARIOS | 1,00% |
| **TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR** | 163,30% |
| | **1,63%** |