



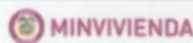
FORMATO 6
ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

OBJETO: ELABORACION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE BOSCONIA, CESAR

PROPONENTE: MIGUEL ANGEL LOPEZ CAMARGO

| PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|
| CONCEPTO | A | B | C | D | E | F | |
| Personal Profesional | CANTIDAD | SUELDO MES BÁSICO | % DEDICACIÓN | F.M (%) | VALOR MES (AxBxCxD) | No. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Director de proyecto | 1 | \$ 3.500.000,00 | 25,0% | 2,3 | \$ 2.012.500,00 | 10 | \$ 20.125.000,00 |
| Especialista Hidraulico | 1 | \$ 2.400.000,00 | 100,00% | 2,3 | \$ 5.520.000,00 | 10 | \$ 55.200.000,00 |
| Especialista en geotecnia | 1 | \$ 2.000.000,00 | 20,00% | 2,3 | \$ 920.000,00 | 10 | \$ 9.200.000,00 |
| Especialista Estructural | 1 | \$ 2.000.000,00 | 10,00% | 2,3 | \$ 460.000,00 | 10 | \$ 4.600.000,00 |
| Especialista catastral | 1 | \$ 2.000.000,00 | 15,00% | 2,3 | \$ 690.000,00 | 10 | \$ 6.900.000,00 |
| Especialista electromecanico | 1 | \$ 2.200.000,00 | 10,00% | 2,3 | \$ 506.000,00 | 10 | \$ 5.060.000,00 |
| Hidrogeologo | 1 | \$ 2.000.000,00 | 20,00% | 2,3 | \$ 920.000,00 | 10 | \$ 9.200.000,00 |
| Arquitecto | 1 | \$ 1.500.000,00 | 10,00% | 2,3 | \$ 345.000,00 | 10 | \$ 3.450.000,00 |
| Especialista Ambiental | 1 | \$ 2.400.000,00 | 55,00% | 2,3 | \$ 3.036.000,00 | 10 | \$ 30.360.000,00 |
| Especialista Institucional | 1 | \$ 1.500.000,00 | 20,00% | 2,3 | \$ 690.000,00 | 10 | \$ 6.900.000,00 |
| Profesional en Costos y presupuestos | 1 | \$ 2.000.000,00 | 60,00% | 2,3 | \$ 2.760.000,00 | 10 | \$ 27.600.000,00 |
| Profesional en especificaciones tecnicas | 1 | \$ 1.500.000,00 | 30,00% | 2,3 | \$ 1.035.000,00 | 10 | \$ 10.350.000,00 |
| Profesional Social | 1 | \$ 1.500.000,00 | 25,00% | 2,3 | \$ 862.500,00 | 10 | \$ 8.625.000,00 |
| Ingeniero Auxiliar | 1 | \$ 1.000.000,00 | 100,00% | 2,3 | \$ 2.300.000,00 | 10 | \$ 23.000.000,00 |
| Especialista juridico | 1 | \$ 1.500.000,00 | 25,00% | 2,3 | \$ 862.500,00 | 10 | \$ 8.625.000,00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) | | | | | | | \$ 220.195.000,00 |
| PERSONAL TÉCNICO | | | | | | | |
| CONCEPTO | A | B | C | D | E | F | |
| Personal Técnico | CANTIDAD | SUELDO MES BÁSICO | % DEDICACIÓN | F.M (%) | VALOR MES (AxBxCxD) | No. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Topografo | 2 | \$ 1.400.000,00 | 40,00% | 2,3 | \$ 2.576.000,00 | 10 | \$ 25.760.000,00 |
| Cadenero | 4 | \$ 900.000,00 | 40,00% | 2,3 | \$ 3.312.000,00 | 10 | \$ 33.120.000,00 |
| Encuestadores | 5 | \$ 800.000,00 | 30,00% | 2,3 | \$ 2.760.000,00 | 10 | \$ 27.600.000,00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2) | | | | | | | \$ 86.480.000,00 |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | | | | | | | |
| CONCEPTO | A | B | C | TOTAL PARCIAL (BxC) | | | |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | | | | |
| ALQUILER DE VEHICULO > 2000 c.c | Mes | 10 | \$ 6.500.000,00 | \$ 65.000.000,00 | | | |
| TIQUETES AEREOS Y VIATICOS DEL PERSONAL | UND | 80 | \$ 800.000,00 | \$ 64.000.000,00 | | | |
| TRABAJOS COMPLEMENTARIOS TOPOGRAFIA (INCLUYE EQUIPOS ESTACION LEVANTAMIENTO) | Km | 140 | \$ 1.850.000,00 | \$ 259.000.000,00 | | | |
| PLANOS DISEÑO, LINEA DE IMPULSION, PLANTA DE TRATAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCION. | Und | 100 | \$ 200.000,00 | \$ 20.000.000,00 | | | |
| ENSAYOS DE LABORATORIO Y CALIDAD | Und | 5 | \$ 1.200.000,00 | \$ 6.000.000,00 | | | |
| ESTUDIO DE SUELOS | Und | 5 | \$ 2.000.000,00 | \$ 10.000.000,00 | | | |
| PATOLOGIA ESTRUCTURAS EXISTENTES | Und | 2 | \$ 6.000.000,00 | \$ 12.000.000,00 | | | |
| APIQUES REDES DE DISTRIBUCION (CATASTRO DE REDES) | Und | 150 | \$ 250.000,00 | \$ 37.500.000,00 | | | |
| OFICINA Y PAGO DE SERVICIOS PUBLICOS | Mes | 10 | \$ 1.500.000,00 | \$ 15.000.000,00 | | | |
| EQUIPOS DE COMPUTO | UND | 8 | \$ 3.500.000,00 | \$ 28.000.000,00 | | | |
| COMUNICACIONES (TELEFONO, FAX, INTERNET) | Mes | 10 | \$ 1.200.000,00 | \$ 12.000.000,00 | | | |
| PAPELERIA, COPIAS HELIOGRAFIAS Y PREPARACION DE INFORMES | Mes | 10 | \$ 800.000,00 | \$ 8.000.000,00 | | | |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3) | | | | | | | \$ 636.600.000,00 |
| RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA | | | | | | | |
| VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) | | | | | | | \$ 882.175.000,00 |
| IVA (16%) | | | | | | | \$ 136.348.000,00 |
| VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) + IVA | | | | | | | \$ 998.523.000,00 |

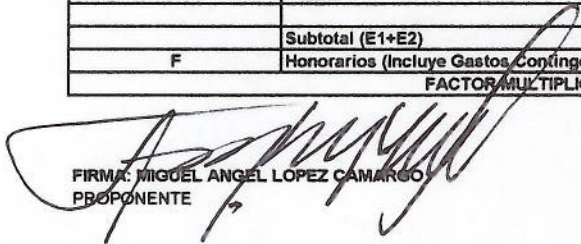
FIRMA: MIGUEL ANGEL LOPEZ CAMARGO
PROPONENTE



OBJETO: ELABORACION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE BOSCONIA, CESAR

PROPONENTE: MIGUEL ANGEL LOPEZ CAMARGO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | % |
|------|--|---------|
| A | Salario Básico (Nómina Total Mensual) | 100,00% |
| B | Prestaciones Sociales | 37,83% |
| | Prime de servicios | 8,33% |
| | Cesantías | 8,33% |
| | Intereses sobre cesantías | 1,00% |
| | Vacaciones | 4,17% |
| | Indemnización por despido | 6,00% |
| | Seguro de vida | 10,00% |
| C | Sistema de Seguridad Social Integral | 40,20% |
| | Pensión | 16,00% |
| | Salud | 12,50% |
| | ARP | 1,70% |
| | Subsidio Familiar | 4,00% |
| | SENA | 2,00% |
| | ICBF | 4,00% |
| | Subtotal B+C | |
| D | Otros | 10,17% |
| | Dotación | 2,00% |
| | Horas Extras , dominicales y feriados | 3,17% |
| | Auxilios varios | 5,00% |
| | Subtotal A+B+C+D | |
| E | Costos Indirectos | 36,80% |
| E1 | Gastos Generales | |
| | Costos de personal no facturable | 7,00% |
| | Gastos de administración | 10,00% |
| | Costos financieros | 8,00% |
| E2 | Gastos Legales | |
| | Legalizacion del contrato | 8,80% |
| | Polizas | 3,00% |
| | Subtotal (E1+E2) | 36,80% |
| F | Honorarios (Incluye Gastos Contingentes) | 5,00% |
| | FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F) | 230,00% |



FIRMA: MIGUEL ANGEL LOPEZ CAMARGO
 PROPONENTE