

"CONSULTORIA PARA LAS ALTERNATIVAS DE CAPTACION Y CONDUCCION SOBRE LA QUEBRADA CORAZON, PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUE, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACIÓN ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIEDAD EN EL RIO COMBEIMA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACIÓN IBAGUERENA A CARGO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL."

ANALISIS DEL COSTO DE HONORARIOS DEL CONSULTOR Y COSTO DEL CONTRATO

1. COSTOS PERSONAL MINIMO REQUERIDO

| PERSONAL | CATEGORÍA | CANT. | SALARIO BASICO MENSUAL | DEDICACION MENSUAL (%) | DEDICACION TOTAL (MESES) | VALOR MENSUAL |
|--|-----------|-------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| - Ing. Director de Proyecto | P4 06-04 | 1 | \$ 6,122,798 | 50% | 4.00 | \$ 12,245,597 |
| - Especialista Hidraulico (Acueducto) | P5 04-03 | 1 | \$ 5,522,708 | 100% | 3.00 | \$ 16,568,123 |
| - Especialista Geotécnia | P5 04-03 | 1 | \$ 5,522,708 | 100% | 2.00 | \$ 11,045,416 |
| - Especialista en Estructuras | P5 04-03 | 1 | \$ 5,522,708 | 100% | 2.00 | \$ 11,045,416 |
| - Especialista en Costos y Presupuestos | P5 04-03 | 1 | \$ 5,522,708 | 100% | 3.00 | \$ 16,568,123 |
| - Ingeniero Especialista Ambiental | P5 04-03 | 1 | \$ 5,522,708 | 100% | 2.00 | \$ 11,045,416 |
| - Ingeniero Forestal | P8<02 | 1 | \$ 3,513,030 | 100% | 1.00 | \$ 3,513,030 |
| SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | \$ 82,031,120 |
| 2. PERSONAL TÉCNICO | | | | | | |
| Topografo Inspector | T2 | 1 | \$ 1,969,047 | 100% | 3.00 | \$ 5,907,141 |
| Dibujante T4 | T4 | 1 | \$ 1,719,009 | 100% | 3.00 | \$ 5,157,028 |
| SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO | | | | | | \$ 11,064,168 |
| 3. PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO | | | | | | |
| Cadenero I | T5 | 1 | \$ 1,490,850 | 100% | 3.00 | \$ 4,472,549 |
| Cadenero II | T6 | 1 | \$ 1,297,071 | 100% | 3.00 | \$ 3,891,212 |
| SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR | | | | | | \$ 8,363,761 |
| 4. PERSONAL ADMINISTRATIVO | | | | | | |
| Auxiliar Administrativo | T7 | 1 | \$ 1,078,288 | 100% | 4.00 | \$ 4,313,150 |
| SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO | | | | | | \$ 4,313,150 |
| VALOR TOTAL MENSUAL ANTES DE MULTIPLICADOR | | | | A | | \$ 105,772,200 |
| FACTOR MULTIPLICADOR | | | | B | | 2.22 |
| VALOR PROVISIÓN MENSUAL COSTOS DE PERSONAL ANTES DE IVA | | | | C=A*B | | \$ 234,814,284 |

Handwritten signature and date: 21

| CONCEPTO | UN | CANT | VALOR | APLICACIÓN MENSUAL | VALOR PARCIAL |
|---|-----|------|--------------|--------------------|---------------|
| - Alquiler Nivel de Precisión Laser | Mes | 1 | \$ 500,000 | 3.00 | \$ 1,500,000 |
| - Equipo de Topografía(incluye:estaciones de topografía completas, estaciones de gps completas y elementos complementarios) | Mes | 1 | \$ 2,500,000 | 3.00 | \$ 7,500,000 |
| - Edición de informes y planos (en medio físico y en medio digital) | Mes | 1 | \$ 2,000,000 | 4.00 | \$ 8,000,000 |
| - Papelería, reproducción documentos | Mes | 1 | \$ 500,000 | 4.00 | \$ 2,000,000 |
| - Vehículo (incluye conductor e insumos a todo costo) | Mes | 1 | \$ 4,786,845 | 3.00 | \$ 14,360,536 |
| - Ploteado Bond | Mes | 1 | \$ 400,000 | 4.00 | \$ 1,600,000 |
| SUMA | | | | A | \$ 34,960,536 |
| FACTOR MULTIPLICADOR | | | | B | 1.00 |
| VALOR TOTAL MENSUAL COSTOS DIRECTOS ANTES DE IVA | | | | C=A*B | \$ 34,960,536 |

| CONCEPTO | UND | CANTIDAD | V/UNITARIO | TARIFA | VALOR TOTAL |
|---|-----|----------|--------------|------------------------------|---------------|
| ESTUDIOS | | | | | |
| - Estudios de suelos, ensayos para estudio de suelos (incluye: toma, transporte, procesamiento, análisis de muestras e informe), se incluye los laboratorios de aguas | UND | \$ 20 | \$ 1,094,000 | Reconocimiento por Reembolso | \$ 21,880,000 |
| - Otros estudios especializados de geología o de geotécnica (estudio de taludes, geomorfología, tránsito de crecientes, etc.),Análisis de Agua, Estudios Hidrológicos | UND | \$ 20 | \$ 950,000 | Reconocimiento por Reembolso | \$ 19,000,000 |
| SUBTOTAL ESTUDIOS | | | | | \$ 40,880,000 |
| VALOR TOTAL GASTOS POR REEMBOLSO | | | | | \$ 40,880,000 |

| CONCEPTO | | | Vr. PARCIAL |
|----------|---|----------------------------|----------------|
| - | PROVISION COSTOS DE PERSONAL RELACIONADOS | | \$ 234,814,284 |
| - | PROVISION COSTOS DIRECTOS RELACIONADOS | | \$ 34,960,536 |
| - | PROVISIÓN GASTOS POR REEMBOLSO | | \$ 40,880,000 |
| | | | |
| | | VALOR (ANTES DE IVA) | \$ 310,654,820 |
| | | IVA | 19% |
| | | | \$ 59,024,416 |
| | | VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA) | \$ 369,679,236 |

[Handwritten signature]