

ANEXO 1 – CARTA DE ENTREGA PROPUESTA ECONOMICA
ENTREGA EN SOBRE CERRADO Y SEPARADO

El suscrito CARLOS LEONARDO GUERRERO URREGO en nombre y representación del: CONSORCIO INGESAM - ConsulObras, de acuerdo con las normas que se establecen en el pliego de condiciones y documentos del Concurso de Méritos CVC No. 22 de 2014, hago la siguiente propuesta para “REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ”.

Declaro así mismo:

Que el valor total de nuestra propuesta es por la suma de Setecientos Cincuenta y Tres Millones Ochocientos Nueve Mil Setecientos Sesenta Pesos M/L (\$ 753.809.760), incluidos los impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos expuestos en los anexos 13 y 14:

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| - Factor multiplicador de personal | 2,3 |
| - Total costos de personal | \$ 553.380.000,00 |
| - Total costos directos | \$ 96.456.000,00 |
| - IVA 16% | \$ 103.973.760,00 |



Carlos Leonardo Guerrero Urrego

FIRMA DEL PROPONENTE

ANEXO 14 PROPUESTA ECONÓMICA

COSTOS DE PERSONAL

| Cargo | Cantidad | Dedicación % | Salario básico (\$) | FM | Tiempo | Total (\$) |
|--|----------|--------------|---------------------|-----|--------|--------------------------|
| | | | | | Meses | |
| Dirección | | | | | | |
| Director de Proyecto | 1,00 | 50% | \$ 6,000,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 55,200,000.00 |
| Especialista SIG | 1,00 | 30% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 19,320,000.00 |
| Ingeniero de Presupuestos | 1,00 | 100% | \$ 2,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 46,000,000.00 |
| Conductor | 1,00 | 100% | \$ 900,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 16,560,000.00 |
| Secretaria Tecnica | 1,00 | 100% | \$ 1,200,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 22,080,000.00 |
| Diseño del sistema de tratamiento | | | | | | |
| Ingeniero especialista en tratamiento de AR1 | 1,00 | 100% | \$ 4,000,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 73,600,000.00 |
| Ingeniero Sanitario 2 | 1,00 | 100% | \$ 3,200,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 58,880,000.00 |
| Economista | 1,00 | 50% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 32,200,000.00 |
| Experto ingeniero eléctrico/mecánico | 1,00 | 30% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 19,320,000.00 |
| Arquitecto | 1,00 | 50% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 32,200,000.00 |
| Experto en diseño Estructural | 1,00 | 30% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 19,320,000.00 |
| Auxiliar de Ingeniería | 1,00 | 100% | \$ 1,400,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 25,760,000.00 |
| Dibujante | 1,00 | 100% | \$ 1,600,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 29,440,000.00 |
| Evaluación ambiental del vertimiento | | | | | | |
| Profesional experto ambiental | 1,00 | 50% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 32,200,000.00 |
| Experto en modelación | 1,00 | 25% | \$ 3,500,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 16,100,000.00 |
| Auxiliar de Ingeniería | 1,00 | 100% | \$ 1,400,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 25,760,000.00 |
| Dibujante | 1 | 100% | \$ 1,600,000.00 | 2.3 | 8 | \$ 29,440,000.00 |
| Total Personal | | | | | | \$ 553,380,000.00 |

COSTOS DIRECTOS

| Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | T. Total |
|--|--------|----------|------------------|-------------------------|
| | | | (Col\$) | (Col\$) |
| Alquiler de Equipos y Otros | | | | |
| Vehículo Tipo Camioneta | Mes | 8.0 | \$ 1,000,000.00 | \$ 8,000,000.00 |
| Oficina (Incl. Servicios Públicos) | Mes | 8.0 | \$ 1,000,000.00 | \$ 8,000,000.00 |
| Computadores | Mes | 32.0 | \$ 100,000.00 | \$ 3,200,000.00 |
| Gastos estudios y documentos | | | | |
| Reproducción de Documentos | Mes | 8.0 | \$ 500,000.00 | \$ 4,000,000.00 |
| Elaboración y Ploteo de Planos | Und | 50.0 | \$ 200,000.00 | \$ 10,000,000.00 |
| Dotación de Insumos (Oficina) | Mes | 8.0 | \$ 200,000.00 | \$ 1,600,000.00 |
| Comunicaciones (Tel., Internet, Fax) | Mes | 8.0 | \$ 500,000.00 | \$ 4,000,000.00 |
| Levantamiento Topográfico | Ha | 8.0 | \$ 1,500,000.00 | \$ 12,556,000.00 |
| Perforación Estudio Geotecnico | ML | 30.0 | \$ 250,000.00 | \$ 7,500,000.00 |
| Asayos Geotécnicos | Udad | 100.0 | \$ 200,000.00 | \$ 20,000,000.00 |
| Caracterización de Aguas residuales y fuente receptora | GI | 1.0 | \$ 17,600,000.00 | \$ 17,600,000.00 |
| Total CD | | | | \$ 96,456,000.00 |

| | |
|--|--------------------------|
| SubTotal Personal + Costos Directos | \$ 649,836,000.00 |
| IVA | \$ 103,973,760.00 |
| TOTAL | \$ 753,809,760.00 |

Fecha: 7 de noviembre de 2014

La validez y vigencia de esta propuesta corresponde a CIENTO VEINTE (120) días calendarios siguientes a la fecha de cierre de la presente

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



95.900.000
649.280.00
103.884.800
753.164.800
(644.960)

ANEXO 13 CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

FACTOR MULTIPLICADOR CONSORCIO INGESAM - CONSULOBRAS

| No. | CONCEPTO | PORCENTAJE |
|---|---|----------------|
| 1 | SUELDO MENSUAL BÁSICO | 100.00% |
| 2 | PRESTACIONES SOCIALES (expresados como % del numeral 1) | |
| 2.1 | Prima legal | 8.33% |
| 2.2 | Cesantías | 8.33% |
| 2.3 | Intereses de cesantías | 1.00% |
| 2.4 | Vacaciones | 4.17% |
| 2.5 | Subsidio Familiar | 4.00% |
| 2.6 | Sena | 2.00% |
| 2.7 | ICBF | 3.00% |
| 2.8 | Seguridad Social | |
| | Salud | 9.00% |
| | Pensión | 16.00% |
| | ARP | 2.50% |
| 2.9 | Otros | |
| | Dotación | 4.00% |
| | Permisos e Incapacidades | 3.22% |
| | Transporte | 2.00% |
| | Bonificaciones | 3.00% |
| 3 | COSTOS INDIRECTOS (Gastos legales y de administración, expresados como porcentaje del numeral 1) | |
| 3.1. | Gastos Indirectos | |
| | Arrendamiento | 3.00% |
| | Servicios públicos | 0.50% |
| | Retefuente | 10.00% |
| | Reteica | 1.43% |
| | Timbre | 2.14% |
| | Impresos y publicaciones | 1.50% |
| | Mantenimiento y operación de oficina | 2.00% |
| | Papelería y útiles de oficina | 1.00% |
| | Transporte y vehículos | 1.00% |
| | Equipos | 1.00% |
| 3.2 | Otros Gastos Indirectos | |
| | Asesoría Contable Tributaria y Jurídica | 5.00% |
| | Seguros de robo e incendio | 0.50% |
| | Documentación Técnica | 5.00% |
| | Personal Administrativo no facturado | 1.00% |
| | Personal Profesional no facturado | 1.00% |
| | Depreciación de muebles y equipos | 0.50% |
| | Licenciamiento de software | 5.00% |
| | Correo y otros | 0.50% |
| | Gastos de Representación | 1.00% |
| | Poliza de Calidad | 0.53% |
| | Póliza Cumplimiento | 1.20% |
| | Póliza Salarios y prestaciones Sociales | 2.65% |
| 4 | Honorarios (Honorarios del proponente (expresado como porcentaje del numeral 1) | 12.00% |
| FACTOR MULTIPLICADOR A SER APLICADO EN LA OFERTA | | 230.00% |

170,55%

23,57%

23,88%

FECHA: 7 de noviembre de 2014



CONSORCIO INGESAM-CONSULOBRAS