

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

| PROYECTO: CONSORCIO T&B | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------------|------------------|
| CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-005-2017. CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS" | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| PRELIMINARES | | | | | |
| 1.3.2 | Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord) | MI | 646,49 | 1.841,00 | \$ 1.190.188,00 |
| DEMOLICIONES | | | | | |
| 2.2.1 | Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico | M3 | 288,62 | 75.189,00 | \$ 21.701.049,00 |
| 2.2.2 | Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico | M3 | 25,80 | 48.270,00 | \$ 1.245.366,00 |
| 2.2.1.1 | Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS) | M | 48,24 | 44.054,00 | \$ 2.125.165,00 |
| 2.2.1.2 | Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS) | UN | 17,00 | 56.586,00 | \$ 961.962,00 |
| EXCAVACIONES | | | | | |
| 4.1.1.1 | Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m | M3 | 2.661,06 | 14.844,00 | \$ 39.500.775,00 |
| 4.1.1.2 | Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 a 4.00 m | M3 | 407,12 | 39.534,00 | \$ 16.095.082,00 |
| 4.1.1.3 | Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m | M3 | 45,27 | 6.434,00 | \$ 291.267,00 |
| EVACUACIÓN DE ESCOMBROS | | | | | |
| 3.1.1 | Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 km. | M3 | 808,38 | 24.326,00 | \$ 19.664.652,00 |
| 3.1.3 | Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía | M3/KM | 5.676,00 | 900,00 | \$ 5.108.400,00 |
| RELLENOS | | | | | |
| 8.1.1 | Rellenos Compactados con Material de Obra | M3 | 2.684,86 | 12.565,00 | \$ 33.735.266,00 |
| 8.1.3 | Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro) | M3 | 173,11 | 60.360,00 | \$ 10.448.920,00 |
| 10.2.1 | Relleno arena gruesa limpia para tubería | M3 | 98,65 | 55.994,00 | \$ 5.523.808,00 |
| ENTIBADOS | | | | | |
| 5.1.2 | Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2 | M2 | 3.100,00 | 15.869,00 | \$ 49.193.900,00 |
| 5.1.1 | Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1 | MI | 134,44 | 16.342,00 | \$ 2.197.018,00 |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO | | | | | |
| 6.2.1 | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 1.362,00 | 37.766,00 | \$ 51.437.292,00 |
| 6.2.3 | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 101,00 | 68.291,00 | \$ 6.897.391,00 |
| 6.2.4 | Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 144,00 | 96.599,00 | \$ 13.910.256,00 |
| 6.2.6 | Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 12,00 | 213.754,00 | \$ 2.565.048,00 |
| 6.2.8 | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 270,00 | 292.386,00 | \$ 78.944.220,00 |
| 6.2.9 | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 90,00 | 388.644,00 | \$ 34.977.960,00 |
| 6.2.12.1 | Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 900 m.m. (36") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055) | m | 101,00 | 947.539,00 | \$ 95.701.439,00 |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS ALCANTARILLADO | | | | | |
| 6.5.2.1 | Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa | MI | 48,00 | 352.968,00 | \$ 16.942.464,00 |
| 6.5.5.3 | Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF | Un | 18,00 | 1.074.150,00 | \$ 19.334.700,00 |
| 6.5.2.3 | Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa | Un | 17,00 | 300.033,00 | \$ 5.100.561,00 |
| 6.5.3.2 | Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección | Un | 17,00 | 245.858,00 | \$ 4.179.586,00 |
| 6.5.4.1 | Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa | UN | 227,00 | 192.075,00 | \$ 43.601.025,00 |
| 6.2.10.1 | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación) | Un | 43,00 | 260.661,00 | \$ 11.208.423,00 |
| 6.2.16 | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación) | Un | 57,00 | 285.182,00 | \$ 16.255.374,00 |
| 6.2.14 | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación) | Un | 91,00 | 379.882,00 | \$ 34.569.262,00 |
| 6.2.17 | Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación) | Un | 36,00 | 483.120,00 | \$ 17.392.320,00 |

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE: CONSORCIO T&B

| CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-005-2017. CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS" | | | | | |
|---|--|--------|----------|----------------|----------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO | | | | | |
| 7,5 | Suministro e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 200 PSI de 3" | m | 43,00 | 21.463,00 | \$ 922.909,00 |
| ELEMENTOS ACUEDUCTO | | | | | |
| 7.3.2.4 | Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto | m | 60,00 | 3.674,00 | \$ 220.440,00 |
| 7.3.3.8 | Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto | Un | 17,20 | 47.085,00 | \$ 809.862,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO | | | | | |
| 16 | Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL | Un | 2,00 | 93.310,00 | \$ 186.620,00 |
| ACOPLES UNIVERSALES | | | | | |
| 15,2 | Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI | Un | 6,00 | 105.712,00 | \$ 634.272,00 |
| 15,3 | Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI | Un | 3,00 | 120.564,00 | \$ 361.692,00 |
| REDUCCIONES | | | | | |
| 18,3 | Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL | Un | 1,00 | 125.153,00 | \$ 125.153,00 |
| CRUCES | | | | | |
| 20.1.1 | Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL | Un | 1,00 | 176.237,00 | \$ 176.237,00 |
| TAPON | | | | | |
| 20,9 | Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL | Un | 1,00 | 91.622,00 | \$ 91.622,00 |
| VALVULAS | | | | | |
| 21,7 | Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL | Un | 2,00 | 422.431,00 | \$ 844.862,00 |
| 14 | Conexión tubería Nueva con Tubería Existente | Un | 5,00 | 99.213,00 | \$ 496.065,00 |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS | | | | | |
| 10.3.1 | Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m) | M3 | 185,15 | 71.552,00 | \$ 13.247.853,00 |
| OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO | | | | | |
| 12.1.3 | Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m) | M3 | 288,62 | 492.602,00 | \$ 142.174.789,00 |
| 12.6.1 | Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa) | M3 | 43,00 | 372.122,00 | \$ 16.001.246,00 |
| 12.4.2 | Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.) | MI | 1.358,00 | 4.513,00 | \$ 6.128.654,00 |
| 12.5.2 | Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m) | MI | 1.358,00 | 3.098,00 | \$ 4.207.084,00 |
| 6.5.4.7 | Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra | Un | 2,00 | 446.358,00 | \$ 892.736,00 |
| 6.5.4.8 | Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra | Un | 2,00 | 74.723,00 | \$ 149.446,00 |
| 6.5.1 | Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa | M3 | 1,20 | 414.189,00 | \$ 497.027,00 |
| 1.4.1.1 | Adecuación de andenes y Rampas | M2 | 227,00 | 34.993,00 | \$ 7.943.411,00 |
| SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS | | | | | |
| 13 | Acero de Refuerzo 60,000 PSI | KG | 1.590,75 | 3.877,00 | \$ 6.167.338,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL | | | | | \$ 864.279.457,00 |
| AIU | | | | | \$ 249.621.651,00 |
| (IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 19%) | | | | | \$ 9.852.786,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO | | | | | \$ 1.123.753.894,00 |


CARLOS ALBERTO TORRES-MONTERO
R.L. CONSORCIO T&B