



**PROPUESTA PARA CONTRATAR LA “IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION SEGUNDA
FASE PARA LA OPTIMIZACION DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA”**

INVERSIONES JACUR & CIA LTDA

PROPUESTA ECONOMICA

CONTIENE ORIGINAL

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-063-2017

CARRERA 59 # 64 – 125 TELEFAX 3682818 – 3690275

BARRANQUILLA - COLOMBIA

FORMATO No 4

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|--|-------|------------|----------------|------------------|
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANTIDADES | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Replanteo topografico(Incluye: Control permanente de niveles, suministro de la cartera y planos finales de la obra, planos finales de obra en formato CAD. Incluye: Detalles esquineros equivalentes a los planos de localización relativa, localización de todos y cada uno de los accesorios y/o estructuras instalados) | ML | 15.977,00 | \$2.521,00 | \$40.278.017,00 |
| 2 | DEMOLICION, EXCAVACION, ACARREO Y ENTIBADOS | | | | |
| 2.1 | Demolición pavimento flexible. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición. | M2 | 3.386,00 | \$21.205,00 | \$71.800.130,00 |
| 2.2 | Demolición pavimento rígido. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición. | M2 | 3.386,00 | \$24.270,00 | \$82.178.220,00 |
| 2.5 | Excavación manual en material conglomerado | M3 | 13.847,43 | \$25.823,00 | \$357.582.185,00 |
| 2.6 | Retiro material sobrante de excavación y disposición en sitio autorizado. Incluye factor de expansión del 30% | M3 | 16.266,64 | \$35.915,00 | \$584.216.376,00 |
| 3 | RELLENOS | | | | |
| 3.1 | Relleno de brecha con material rebase granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 10cm. IP < 10%, según norma INVIAS 06 2012, Dm=95% según PM. | M3 | 7.567,16 | \$69.051,00 | \$522.519.965,00 |
| 3.2 | Relleno de brecha con material de subbase granular IP<6%, según norma de INVIAS 06 2012, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 10cm, Dm= 95% según PM. | M3 | 2.895,56 | \$102.825,00 | \$297.735.957,00 |
| 3.3 | Relleno de brecha con material de base granular IP<3%, según norma de INVIAS 06 2012, compactación mecánica tipo canguro, capa máximo de 10cm, Dm=95% según PM. | M3 | 1.766,33 | \$104.925,00 | \$185.332.175,00 |
| 3.4 | Restitución pavimento flexible. Incluye mezcla asfáltica tipo MDC II, compactada con cilindro vibrocompactador (e = 7 cm) | M2 | 3.386,00 | \$57.674,00 | \$195.284.164,00 |
| 3.5 | Restitución pavimento en concreto hidráulico MR=38 Kg/Cm ² . (e = 15cm). Incluye dilatación y curado del concreto | M2 | 3.386,00 | \$103.483,00 | \$350.393.438,00 |
| 3.6 | Relleno en arena para cama y atraque de tubería | M3 | 2.187,43 | \$71.027,00 | \$155.366.591,00 |
| 4 | CONCRETOS | | | | |
| 4.1 | Suministro y colocación de concreto de 4000 psi, incluye formaleta y todo lo que fuese necesario para su colocación. | M3 | 34,83 | \$448.620,00 | \$15.625.435,00 |
| 5 | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| 5.1 | Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo PDR 60.000 | KG | 5.613,18 | \$4.118,00 | \$23.115.075,00 |
| 6 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC | | | | |
| 6.9 | Suministro e instalación de domiciliarias (Promedio de 0 a 10ml) en tubería PF +UAD . Incluye: Tubería, Collar de Derivación, Valvula anti fraude, Valvulas de bola, y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 629,00 | \$313.350,00 | \$197.097.150,00 |
| 6.11 | Instalación de tubería PVC, f 3" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 132,00 | \$11.006,00 | \$1.452.792,00 |
| 6.12 | Instalación de tubería PVC, f 4" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 1.905,00 | \$12.643,00 | \$24.084.915,00 |
| 6.13 | Instalación de tubería PVC, f 6" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 7.205,00 | \$14.940,00 | \$107.642.700,00 |
| 6.14 | Instalación de tubería PVC, f 8" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 3.451,00 | \$15.757,00 | \$54.377.407,00 |
| 6.15 | Instalación de tubería PVC, f 10" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 143,00 | \$19.412,00 | \$2.775.916,00 |
| 6.16 | Instalación de tubería PVC, f 12" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 31,00 | \$26.628,00 | \$825.468,00 |
| 6.17 | Instalación de tubería PVC, f 18" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra | ML | 386,00 | \$37.986,00 | \$14.662.596,00 |
| 7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS | | | | |
| 7.1 | Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 2"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico | UND | 76,00 | \$461.060,00 | \$35.040.560,00 |
| 7.2 | Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 3"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico | UND | 89,00 | \$663.999,00 | \$59.095.911,00 |
| 7.3 | Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 4"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico | UND | 22,00 | \$864.093,00 | \$19.010.046,00 |
| 7.4 | Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 5"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico | UND | 1,00 | \$992.680,00 | \$992.680,00 |
| 7.5 | Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 6"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico | UND | 35,00 | \$1.590.740,00 | \$55.675.900,00 |
| 7.7 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 2"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 5,00 | \$850.700,00 | \$4.253.500,00 |
| 7.8 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 3"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 9,00 | \$1.189.980,00 | \$10.709.820,00 |
| 7.9 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 4"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 14,00 | \$1.719.820,00 | \$24.077.480,00 |
| 7.10 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 6"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 9,00 | \$3.771.600,00 | \$33.944.400,00 |

T

FORMATO No 4

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|--|-------|------------|-----------------|------------------|
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANTIDADES | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 7.11 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 8"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 1,00 | \$6.405.740,00 | \$6.405.740,00 |
| 7.12 | Suministro e instalación de válvula tipo globo 10"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido | UND | 1,00 | \$10.558.080,00 | \$10.558.080,00 |
| 7.14 | Suministro e instalación de válvula de ventosa bridada 2" - ANSI 150 P.S.I multipropósito, con flotador guiado, doble acción cámara protegida con pintura epóxica, acero al carbono o fundición gris | UND | 76,00 | \$903.973,00 | \$68.701.948,00 |
| 7.15 | Suministro e instalación de válvula de ventosa bridada 3" - ANSI 150 P.S.I multipropósito, con flotador guiado, doble acción cámara protegida con pintura epóxica, acero al carbono o fundición gris | UND | 2,00 | \$1.105.911,00 | \$2.211.822,00 |
| 7.16 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 2"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 2,00 | \$22.152.192,00 | \$44.304.384,00 |
| 7.17 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 3"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 3,00 | \$24.954.240,00 | \$74.862.720,00 |
| 7.18 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 4"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 7,00 | \$26.927.344,00 | \$188.491.408,00 |
| 7.19 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 6"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 14,00 | \$35.978.240,00 | \$503.695.360,00 |
| 7.20 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 8"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 9,00 | \$46.806.320,00 | \$421.256.880,00 |
| 7.21 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 10"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 1,00 | \$55.883.696,00 | \$55.883.696,00 |
| 7.22 | Suministro e instalación de válvula reguladora de presión de 12"- brida ANSI 150 P.S.I con Jaula anticavitatoria-piloto GPRS control activo de presiones, hierro fundido | UND | 1,00 | \$73.059.248,00 | \$73.059.248,00 |
| 7.23 | Suministro e instalación de válvula mariposa 2" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 9,00 | \$1.042.000,00 | \$9.378.000,00 |
| 7.24 | Suministro e instalación de válvula mariposa 3" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 15,00 | \$1.104.700,00 | \$16.570.500,00 |
| 7.25 | Suministro e instalación de válvula mariposa 4" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 32,00 | \$1.233.940,00 | \$39.486.080,00 |
| 7.26 | Suministro e instalación de válvula mariposa 6" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 37,00 | \$1.659.740,00 | \$61.410.380,00 |
| 7.27 | Suministro e instalación de válvula mariposa 8" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 36,00 | \$3.492.440,00 | \$125.727.840,00 |
| 7.28 | Suministro e instalación de válvula mariposa 10" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 5,00 | \$5.133.740,00 | \$25.668.700,00 |
| 7.29 | Suministro e instalación de válvula mariposa 12" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 5,00 | \$9.947.060,00 | \$49.735.300,00 |
| 7.30 | Suministro e instalación de válvula mariposa 16" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 1,00 | \$19.641.560,00 | \$19.641.560,00 |
| 7.31 | Suministro e instalación de válvula mariposa 36" Tipo LUG con sello elástico, protegida con pintura epóxica, disco en acero inoxidable, actuador mecánico corona-sinfin, fundición gris. | UND | 1,00 | \$48.868.100,00 | \$48.868.100,00 |
| 7.32 | Suministro e instalación de unión dresser 3" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 2,00 | \$114.060,00 | \$228.120,00 |
| 7.33 | Suministro e instalación de unión dresser 4" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 2,00 | \$127.680,00 | \$255.360,00 |
| 7.34 | Suministro e instalación de unión dresser 6" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 18,00 | \$248.380,00 | \$4.470.840,00 |
| 7.35 | Suministro e instalación de unión dresser 8" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 28,00 | \$271.240,00 | \$7.594.720,00 |
| 7.36 | Suministro e instalación de unión dresser 10" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 4,00 | \$560.360,00 | \$2.241.440,00 |
| 7.37 | Suministro e instalación de unión dresser 12" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 10,00 | \$635.700,00 | \$6.357.000,00 |
| 7.38 | Suministro e instalación de unión dresser 14" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 4,00 | \$1.150.900,00 | \$4.603.600,00 |

FORMATO No 4

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|--|-------|------------|-----------------|-----------------|
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANTIDADES | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 7.39 | Suministro e instalación de unión dresser 16" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 8,00 | \$1.343.500,00 | \$10.748.000,00 |
| 7.40 | Suministro e instalación de unión dresser 18" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 2,00 | \$1.790.440,00 | \$3.580.880,00 |
| 7.41 | Suministro e instalación de unión dresser 12" en hierro ductil o acero al carbono protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi | UND | 1,00 | \$635.700,00 | \$635.700,00 |
| 7.50 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 2" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 10,00 | \$178.680,00 | \$1.786.800,00 |
| 7.51 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 3" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 18,00 | \$314.960,00 | \$5.669.280,00 |
| 7.52 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 4" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 28,00 | \$386.120,00 | \$10.811.360,00 |
| 7.53 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 6" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 16,00 | \$657.400,00 | \$10.518.400,00 |
| 7.54 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 8" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 2,00 | \$1.101.420,00 | \$2.202.840,00 |
| 7.55 | Suministro e instalación de codo bridado 90° x 10" ANSI 150 P.S.I acero al carbono protegido con pintura epóxica. | UND | 2,00 | \$1.937.820,00 | \$3.875.640,00 |
| 7.56 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 2" x 2" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 4,00 | \$381.140,00 | \$1.524.560,00 |
| 7.57 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 3" x 2" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 6,00 | \$421.060,00 | \$2.526.360,00 |
| 7.58 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 4" x 3" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 18,00 | \$730.400,00 | \$13.147.200,00 |
| 7.59 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 6" x 4" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 28,00 | \$1.160.640,00 | \$32.497.920,00 |
| 7.60 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 8" x 6" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 16,00 | \$1.909.500,00 | \$30.552.000,00 |
| 7.61 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 10" x 8" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 2,00 | \$2.896.680,00 | \$5.793.360,00 |
| 7.62 | Suministro e instalación de tee by-pass de entrada en acero al carbono extremos bridados ANSI 12" x 10" 150 psi y conexión superior bridada ventosa 2" | UND | 2,00 | \$4.512.600,00 | \$9.025.200,00 |
| 7.66 | Suministro e instalación de distribuidor de entrada acero al carbono extremos liso 16" x 10" - 8" x 6" bridado ANSI 150 P.S.I | UND | 1,00 | \$11.918.100,00 | \$11.918.100,00 |
| 7.67 | Suministro e instalación de distribuidor de salida acero al carbono extremos liso 16" x 10" - 8" x 6" bridado ANSI 150 P.S.I | UND | 1,00 | \$11.918.100,00 | \$11.918.100,00 |
| 7.68 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 2" ANSI 150 P.S.I L = 0,375 m | UND | 2,00 | \$503.080,00 | \$1.006.160,00 |
| 7.69 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 3" ANSI 150 P.S.I L = 0,375 m | UND | 3,00 | \$753.200,00 | \$2.259.600,00 |
| 7.70 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 4" ANSI 150 P.S.I L = 0,40 m | UND | 9,00 | \$907.180,00 | \$8.164.620,00 |
| 7.71 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 6" ANSI 150 P.S.I L = 0,90 m | UND | 14,00 | \$2.016.520,00 | \$28.231.280,00 |
| 7.72 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 8" ANSI 150 P.S.I L = 0,76 m | UND | 8,00 | \$2.390.040,00 | \$19.120.320,00 |
| 7.73 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo en AC bridado 10" ANSI 150 P.S.I L = 1,25 m | UND | 1,00 | \$5.518.720,00 | \$5.518.720,00 |
| 7.74 | Suministro e instalación de carrete alineador de flujo bridado 12" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$9.945.560,00 | \$9.945.560,00 |
| 7.75 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 3" x 2" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$864.940,00 | \$1.729.880,00 |
| 7.76 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 6" x 2" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$1.357.460,00 | \$2.714.920,00 |
| 7.79 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 4" x 3" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$936.700,00 | \$1.873.400,00 |
| 7.80 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 6" x 3" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$1.457.260,00 | \$2.914.520,00 |
| 7.81 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 6" x 4" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 10,00 | \$1.809.800,00 | \$18.098.000,00 |
| 7.82 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 6" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$1.532.760,00 | \$3.065.520,00 |
| 7.83 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 6" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,35 m | UND | 2,00 | \$1.802.860,00 | \$3.605.720,00 |
| 7.84 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 3" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$2.094.960,00 | \$4.189.920,00 |

FORMATO No 4

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANTIDADES | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------|--|-------|------------|-----------------|-----------------|
| 7.85 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 4" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 4,00 | \$2.403.320,00 | \$9.613.280,00 |
| 7.86 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 8,00 | \$3.152.980,00 | \$25.223.840,00 |
| 7.87 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,35 m | UND | 8,00 | \$3.423.080,00 | \$27.384.640,00 |
| 7.88 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 3,00 | \$1.975.180,00 | \$5.925.540,00 |
| 7.89 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 8" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,8 m | UND | 3,00 | \$2.783.980,00 | \$8.351.940,00 |
| 7.92 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 10" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$3.603.500,00 | \$3.603.500,00 |
| 7.93 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 10" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,35 m | UND | 1,00 | \$3.846.240,00 | \$3.846.240,00 |
| 7.94 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 10" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$4.323.580,00 | \$4.323.580,00 |
| 7.95 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 10" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,8 m | UND | 1,00 | \$5.132.380,00 | \$5.132.380,00 |
| 7.96 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 12" x 4" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$2.934.620,00 | \$5.869.240,00 |
| 7.97 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 12" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$4.500.680,00 | \$9.001.360,00 |
| 7.98 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 12" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,35 m | UND | 2,00 | \$4.770.780,00 | \$9.541.560,00 |
| 7.99 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 12" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$5.245.060,00 | \$10.490.120,00 |
| 7.100 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 12" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,8 m | UND | 2,00 | \$6.293.140,00 | \$12.586.280,00 |
| 7.101 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 14" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$6.401.420,00 | \$6.401.420,00 |
| 7.102 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 14" x 6" ANSI 150 P.S.I L = 1,35 m | UND | 1,00 | \$6.671.520,00 | \$6.671.520,00 |
| 7.103 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 14" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$5.537.620,00 | \$5.537.620,00 |
| 7.104 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 14" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,8 m | UND | 1,00 | \$6.585.700,00 | \$6.585.700,00 |
| 7.105 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 16" x 4" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 2,00 | \$3.936.500,00 | \$7.873.000,00 |
| 7.106 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 16" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$6.122.740,00 | \$6.122.740,00 |
| 7.107 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 16" x 8" ANSI 150 P.S.I L = 1,8 m | UND | 1,00 | \$7.170.820,00 | \$7.170.820,00 |
| 7.108 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 16" x 10" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m | UND | 1,00 | \$5.696.180,00 | \$5.696.180,00 |
| 7.109 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 16" x 10" ANSI 150 P.S.I L = 2,25 m | UND | 1,00 | \$8.014.580,00 | \$8.014.580,00 |
| 7.111 | Suministro e instalación de pasamuro en acero al carbono extremos brida - liso 18" x 12" ANSI 150 P.S.I | UND | 2,00 | \$11.310.860,00 | \$22.621.720,00 |
| 7.112 | Suministro e instalación de niple brida liso en acero al carbono extremos bridados ANSI de 12" 150 psi | UND | 2,00 | \$5.100.860,00 | \$10.201.720,00 |
| 7.114 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 2" (incluye dos niples brida-liso L = 0,42 m y unión dresser) | UND | 7,00 | \$656.800,00 | \$4.597.600,00 |
| 7.115 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 3" (incluye dos niples brida-liso L = 0,188 m y unión dresser) | UND | 12,00 | \$794.120,00 | \$9.529.440,00 |
| 7.116 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 3" (incluye dos niples brida-liso L = 0,47 m y unión dresser) | UND | 12,00 | \$857.180,00 | \$10.286.160,00 |
| 7.117 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 4" (incluye dos niples brida-liso L = 0,20 m y unión dresser) | UND | 23,00 | \$1.063.880,00 | \$24.469.240,00 |
| 7.118 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 4" (incluye dos niples brida-liso L = 0,74 m y unión dresser) | UND | 23,00 | \$1.268.960,00 | \$29.186.080,00 |
| 7.119 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 6" (incluye dos niples brida-liso L = 0,38 m y unión dresser) | UND | 23,00 | \$1.908.820,00 | \$43.902.860,00 |
| 7.120 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 6" (incluye dos niples brida-liso L = 0,76 m y unión dresser) | UND | 23,00 | \$2.397.160,00 | \$55.134.680,00 |
| 7.121 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 8" (incluye dos niples brida-liso L = 0,35 m y unión dresser) | UND | 10,00 | \$2.639.560,00 | \$26.395.600,00 |
| 7.122 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 8" (incluye dos niples brida-liso L = 1,0 m y unión dresser) | UND | 10,00 | \$3.407.780,00 | \$34.077.800,00 |
| 7.123 | Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 10" (incluye dos niples brida-liso L = 0,50 m y unión dresser) | UND | 3,00 | \$4.917.220,00 | \$14.751.660,00 |
| 7.124 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 2" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 2,00 | \$448.400,00 | \$896.800,00 |
| 7.125 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 3" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 3,00 | \$643.160,00 | \$1.929.480,00 |
| 7.126 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 4" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 9,00 | \$889.720,00 | \$8.007.480,00 |
| 7.127 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 6" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 14,00 | \$1.688.240,00 | \$23.635.360,00 |

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|--|--|-------|------------|-----------------|----------------------------|
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANTIDADES | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 7.128 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 8" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 9,00 | \$2.408.320,00 | \$21.674.880,00 |
| 7.129 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 10" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 2,00 | \$3.192.020,00 | \$6.384.040,00 |
| 7.130 | Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 12" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi | UND | 1,00 | \$3.868.540,00 | \$3.868.540,00 |
| 7.133 | Suministro e instalación de válvula de cheque extremo liso (antireflujo) 3" hierro fundido, brida ANSI 150 P.S.I. | UND | 47,00 | \$1.122.640,00 | \$52.764.080,00 |
| 8 | CAJAS | | | | |
| 8.1 | Construcción de caja para válvula de hasta 12" en mampostería de 0,60 m por 0,60 m internos libres por altura variable. Incluye marco con tapa en HF según las Especificaciones Técnicas. | UND | 166,00 | \$616.412,00 | \$102.324.392,00 |
| 8.2 | Construcción de caja para válvula de 16" en mampostería de 1,0 por 1,0 m. internos libres por altura variable. Incluye marco con tapa en HF según las Especificaciones Técnicas. | UND | 1,00 | \$860.216,00 | \$860.216,00 |
| 8.3 | Construcción de caja en concreto de 4.000 psi, de 1,5 m x 1,5 m internos libres (e=0,30 m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0,30 m) y tapa para válvula en hierro ductil, según diseño EPN. | UND | 1,00 | \$5.538.077,00 | \$5.538.077,00 |
| 8.4 | Construcción de caja para válvula simple y macromedidor (Diám. 3" a 8") en concreto de 4.000 psi, de 2.2 m x 2.2 m internos libres (e=0,30 m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0,30 m) y tapa para válvula en hierro ductil, según diseño EPN. | UND | 10,00 | \$19.799.317,00 | \$197.993.170,00 |
| 8.5 | Construcción de caja para válvula simple y macromedidor (Diám. 3" a 8") en concreto de 4.000 psi, de 2.2 m x 2.6 m internos libres (e=0,30 m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0,30 m) y tapa para válvula en hierro ductil, según diseño EPN. | UND | 11,00 | \$23.855.927,00 | \$262.415.197,00 |
| 8.6 | Construcción de caja para válvula simple y macromedidor (Diám. 3" a 8") en concreto de 4.000 psi, de 2.2 m x 4.0 m internos libres (e=0,30 m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0,30 m) y tapa para válvula en hierro ductil, según diseño EPN. | UND | 22,00 | \$26.200.000,00 | \$576.400.000,00 |
| 8.7 | Construcción de caja para válvula simple y macromedidor (Diám. 3" a 8") en concreto de 4.000 psi, de 2.2 m x 5.2 m internos libres (e=0,30 m de muro), con tapa en concreto reforzado (e=0,30 m) y tapa para válvula en hierro ductil, según diseño EPN. | UND | 3,00 | \$38.581.007,00 | \$115.743.021,00 |
| 9 | ELEMENTOS METÁLICOS | | | | |
| 10 | EQUIPOS | | | | |
| 10.2 | Suministro e instalación de macromedidor ultrasónico sonda externa tipo tiempo de tránsito | UND | 47,00 | \$25.000.000,00 | \$1.175.000.000,00 |
| 11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 11.1 | Acometida Eléctrica hasta estructura de ubicación (Distancia mínima 25 mts), estación de macromedición y regulación para alimentación eléctrica de equipos y electrónica. La acometida deberá tener alimentación a través de ENERGIA RENOVABLE. | UND | 47,00 | \$9.788.000,00 | \$460.036.000,00 |
| 12 | SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC | | | | |
| 12.1 | Suministro de tubería PVC, φ 3" RDE 21 unión mecánica. | ML | 132,00 | \$25.147,00 | \$3.319.404,00 |
| 12.2 | Suministro de tubería PVC, f 8" RDE 21 unión mecánica. | ML | 3.451,00 | \$153.460,00 | \$529.590.460,00 |
| 12.3 | Suministro de tubería PVC, f 4" RDE 21 unión mecánica. | ML | 1.905,00 | \$41.491,00 | \$79.040.355,00 |
| 12.4 | Suministro de tubería PVC, f 6" RDE 21 unión mecánica. | ML | 7.205,00 | \$90.597,00 | \$652.751.385,00 |
| 12.6 | Suministro de tubería PVC, f 10" RDE 21 unión mecánica | ML | 143,00 | \$241.578,00 | \$34.545.654,00 |
| 12.7 | Suministro de tubería PVC, f 18" RDE 21 unión mecánica. | ML | 386,00 | \$717.265,00 | \$276.864.290,00 |
| 12.8 | Suministro de tubería PVC, f 12" RDE 21 unión mecánica. | ML | 31,00 | \$338.014,00 | \$10.478.434,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACUEDUCTO | | | | | \$9.181.578.008,00 |
| ADMINISTRACIÓN (20%) | | | | | \$1.836.315.602,00 |
| IMPREVISTOS (1%) | | | | | \$91.815.780,00 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | \$459.078.900,00 |
| IVA SOBRA LA UTILIDAD (19%) | | | | | \$87.224.991,00 |
| PRESUPUESTO OBRA CIVIL | | | | | \$11.656.013.281,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO | | | | | \$1.586.589.982,00 |
| ADMINISTRACION(10%) | | | | | \$158.658.998,00 |
| PRESUPUESTO SUMINISTROS | | | | | \$1.745.248.980,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) | | | | | \$13.401.262.261,00 |

| A.U. | PORCENTAJE |
|----------------|------------|
| ADMINISTRACIÓN | 20% |
| IMPREVISTOS | 1% |
| UTILIDAD | 5% |