

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-063 -2017

OBJETO:

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
"IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN SEGUNDA FASE
PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL
MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA"**

OFERTA ECONÓMICA

CONSORCIO POTABLE 2017

PRESUPUESTO DE OBRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo topográfico(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	\$ 2.273,00	\$ 36.315.721,00
2	DEMOLICIÓN, 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	\$ 19.116,00	\$ 64.726.776,00
2.2	Demolición pavimento rígido. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición.	M2	3.386,00	\$ 21.879,00	\$ 74.082.294,00
2.5	Excavación manual en material conglomerado	M3	13.847,43	\$ 25.082,00	\$ 347.321.239,00
2.6	Retiro material sobrante de excavación y disposición en sitio autorizado. Incluye factor de expansión del 30%	M3	16.266,64	\$ 32.377,00	\$ 526.665.003,00
3	RELLENOS				
3.1	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 10cm. IP < 10%, según norma INVIAS 06 2012, Dm=95% según PM.	M3	7.567,16	\$ 62.249,00	\$ 471.048.143,00
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	\$ 92.697,00	\$ 268.409.725,00
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	\$ 94.590,00	\$ 167.077.155,00
3.4	Restitucion pavimento flexible. Incluye mezcla asfáltica tipo MDC II, compactada con cilindro vibrocompactador (e = 7 cm)	M2	3.386,00	\$ 51.993,00	\$ 176.048.298,00
3.5	Restitución pavimento en concreto hidráulico MR=38 Kg/Cm ² . (e = 15cm). Incluye dilatación y curado del concreto	M2	3.386,00	\$ 93.290,00	\$ 315.879.940,00
3.6	Relleno en arena para cama y atraque de tubería	M3	2.187,43	\$ 64.031,00	\$ 140.063.330,00
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	\$ 404.431,00	\$ 14.086.332,00
5	ACERO DE REFUERZO				
5.1	Suministro, figuración y colocación de acero de refuerzo PDR 60.000	KG	5.613,18	\$ 3.712,00	\$ 20.836.124,00
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	\$ 282.485,00	\$ 177.683.065,00
6.11	Instalación de tubería PVC, f 3" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	132,00	\$ 9.922,00	\$ 1.309.704,00
6.12	Instalación de tubería PVC, f 4" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	1.905,00	\$ 11.398,00	\$ 21.713.190,00
6.13	Instalación de tubería PVC, f 6" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	7.205,00	\$ 13.468,00	\$ 97.036.940,00
6.14	Instalación de tubería PVC, f 8" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	3.451,00	\$ 14.205,00	\$ 49.021.455,00
6.15	Instalación de tubería PVC, f 10" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	143,00	\$ 17.500,00	\$ 2.502.500,00
6.16	Instalación de tubería PVC, f 12" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	31,00	\$ 24.005,00	\$ 744.155,00
6.17	Instalación de tubería PVC, f 18" RDE 21 unión mecánica. Incluye transporte al sitio de la obra	ML	386,00	\$ 34.244,00	\$ 13.218.184,00
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	\$ 415.646,00	\$ 31.589.096,00
7.2	Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 3"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico	UND	89,00	\$ 598.595,00	\$ 53.274.955,00
7.3	Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 4"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico	UND	22,00	\$ 778.980,00	\$ 17.137.560,00
7.4	Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 5"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico	UND	1,00	\$ 894.901,00	\$ 894.901,00
7.5	Suministro e instalación de válvula de compuerta bridada 6"-ANSI 150 P.S.I hierro fundido sello elástico	UND	35,00	\$ 1.434.052,00	\$ 50.191.820,00
7.7	Suministro e instalación de válvula tipo globo 2"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	5,00	\$ 766.906,00	\$ 3.834.530,00
7.8	Suministro e instalación de válvula tipo globo 3"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	9,00	\$ 1.072.767,00	\$ 9.654.903,00
7.9	Suministro e instalación de válvula tipo globo 4"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	14,00	\$ 1.550.418,00	\$ 21.705.852,00
7.10	Suministro e instalación de válvula tipo globo 6"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	9,00	\$ 3.400.097,00	\$ 30.600.873,00
7.11	Suministro e instalación de válvula tipo globo 8"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	1,00	\$ 5.774.775,00	\$ 5.774.775,00
7.12	Suministro e instalación de válvula tipo globo 10"conexión bridada ANSI 150 P.S.I, hierro fundido	UND	1,00	\$ 9.518.109,00	\$ 9.518.109,00
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 qns	UND	76,00	\$ 814.932,00	\$ 61.934.832,00
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 qns	UND	2,00	\$ 996.979,00	\$ 1.993.958,00
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	\$ 19.970.201,00	\$ 39.940.402,00

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	\$ 22.496.247,00	\$ 67.488.741,00
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	\$ 24.275.001,00	\$ 169.925.007,00
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	\$ 32.434.383,00	\$ 454.081.362,00
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	\$ 42.195.897,00	\$ 379.763.073,00
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	\$ 50.379.152,00	\$ 50.379.152,00
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	\$ 65.862.912,00	\$ 65.862.912,00
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	\$ 939.363,00	\$ 8.454.267,00
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	\$ 995.887,00	\$ 14.938.305,00
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	\$ 1.112.397,00	\$ 35.596.704,00
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	\$ 1.496.256,00	\$ 55.361.472,00
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	\$ 3.148.435,00	\$ 113.343.660,00
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	\$ 4.628.067,00	\$ 23.140.335,00
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	\$ 8.967.275,00	\$ 44.836.375,00
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	\$ 17.706.866,00	\$ 17.706.866,00
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	\$ 44.054.592,00	\$ 44.054.592,00
7.32	Suministro e instalación de unión dresser 3" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	2,00	\$ 102.825,00	\$ 205.650,00
7.33	Suministro e instalación de unión dresser 4" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	2,00	\$ 115.104,00	\$ 230.208,00
7.34	Suministro e instalación de unión dresser 6" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	18,00	\$ 223.915,00	\$ 4.030.470,00
7.35	Suministro e instalación de unión dresser 8" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	28,00	\$ 244.523,00	\$ 6.846.644,00
7.36	Suministro e instalación de unión dresser 10" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	4,00	\$ 505.165,00	\$ 2.020.660,00
7.37	Suministro e instalación de unión dresser 12" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	10,00	\$ 573.084,00	\$ 5.730.840,00
7.38	Suministro e instalación de unión dresser 14" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	4,00	\$ 1.037.536,00	\$ 4.150.144,00
7.39	Suministro e instalación de unión dresser 16" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	8,00	\$ 1.211.165,00	\$ 9.689.320,00
7.40	Suministro e instalación de unión dresser 18" protegida con pintura epóxica ANSI 150 psi	UND	2,00	\$ 1.614.082,00	\$ 3.228.164,00
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	\$ 573.084,00	\$ 573.084,00
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	\$ 161.080,00	\$ 1.610.800,00
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	\$ 283.936,00	\$ 5.110.848,00
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	\$ 348.087,00	\$ 9.746.436,00
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	\$ 592.646,00	\$ 9.482.336,00
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	\$ 992.930,00	\$ 1.985.860,00
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	\$ 1.746.945,00	\$ 3.493.890,00
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	\$ 343.598,00	\$ 1.374.392,00
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	\$ 379.586,00	\$ 2.277.516,00
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	\$ 658.456,00	\$ 11.852.208,00
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	\$ 1.046.317,00	\$ 29.296.876,00
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	\$ 1.721.414,00	\$ 27.542.624,00
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	\$ 2.611.357,00	\$ 5.222.714,00

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	\$ 4.068.109,00	\$ 8.136.218,00
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	\$ 10.744.167,00	\$ 10.744.167,00
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	\$ 10.744.167,00	\$ 10.744.167,00
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	\$ 453.527,00	\$ 907.054,00
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	\$ 679.010,00	\$ 2.037.030,00
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	\$ 817.823,00	\$ 7.360.407,00
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	\$ 1.817.893,00	\$ 25.450.502,00
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	\$ 2.154.621,00	\$ 17.236.968,00
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	\$ 4.975.126,00	\$ 4.975.126,00
7.74	Suministro e instalación de carrete alineador de flujo bridado 12" ANSI 150 P.S.I L = 1,0 m	UND	1,00	\$ 8.965.922,00	\$ 8.965.922,00
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	\$ 779.743,00	\$ 1.559.486,00
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	\$ 1.223.750,00	\$ 2.447.500,00
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	\$ 844.435,00	\$ 1.688.870,00
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	\$ 1.313.720,00	\$ 2.627.440,00
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	\$ 1.631.535,00	\$ 16.315.350,00
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	\$ 1.381.783,00	\$ 2.763.566,00
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	\$ 1.625.278,00	\$ 3.250.556,00
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	\$ 1.888.606,00	\$ 3.777.212,00
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	\$ 2.166.593,00	\$ 8.666.372,00
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	\$ 2.842.411,00	\$ 22.739.288,00
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	\$ 3.085.907,00	\$ 24.687.256,00
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	\$ 1.780.625,00	\$ 5.341.875,00
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	\$ 2.509.758,00	\$ 7.529.274,00
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	\$ 3.248.555,00	\$ 3.248.555,00
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	\$ 3.467.385,00	\$ 3.467.385,00
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	\$ 3.897.707,00	\$ 3.897.707,00
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	\$ 4.626.841,00	\$ 4.626.841,00
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	\$ 2.645.560,00	\$ 5.291.120,00
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	\$ 4.057.363,00	\$ 8.114.726,00
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	\$ 4.300.858,00	\$ 8.601.716,00
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	\$ 4.728.422,00	\$ 9.456.844,00
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	\$ 5.673.266,00	\$ 11.346.532,00
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	\$ 5.770.880,00	\$ 5.770.880,00
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	\$ 6.014.375,00	\$ 6.014.375,00
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	\$ 4.992.164,00	\$ 4.992.164,00
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	\$ 5.937.009,00	\$ 5.937.009,00
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	\$ 3.548.755,00	\$ 7.097.510,00
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	\$ 5.519.650,00	\$ 5.519.650,00
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	\$ 6.464.494,00	\$ 6.464.494,00
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	\$ 5.135.106,00	\$ 5.135.106,00
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	\$ 7.225.144,00	\$ 7.225.144,00
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	\$ 10.196.740,00	\$ 20.393.480,00
7.112	Suministro e instalación de niple brida liso en acero al carbono extremos bridados ANSI de 12" 150 psi	UND	2,00	\$ 4.598.425,00	\$ 9.196.850,00
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	\$ 592.105,00	\$ 4.144.735,00
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	\$ 715.899,00	\$ 8.590.788,00
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	\$ 772.748,00	\$ 9.272.976,00
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	\$ 959.088,00	\$ 22.059.024,00
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	\$ 1.143.967,00	\$ 26.311.241,00

7.119	Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 6" (incluye dos nipples brida-liso L = 0,38 m y unión dresser)	UND	23,00	\$ 1.720.801,00	\$ 39.578.423,00
7.120	Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 6" (incluye dos nipples brida-liso L = 0,76 m y unión dresser)	UND	23,00	\$ 2.161.040,00	\$ 49.703.920,00
7.121	Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 6" (incluye dos nipples brida-liso L = 0,35 m y unión dresser)	UND	10,00	\$ 2.379.563,00	\$ 23.795.630,00
7.122	Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 8" (incluye dos nipples brida-liso L = 1,0 m y unión dresser)	UND	10,00	\$ 3.072.114,00	\$ 30.721.140,00
7.123	Suministro e instalación de junta de montaje de Ø 10" (incluye dos nipples brida-liso L = 0,50 m y unión dresser)	UND	3,00	\$ 4.432.874,00	\$ 13.298.622,00
7.124	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 2" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	2,00	\$ 404.233,00	\$ 808.466,00
7.125	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 3" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	3,00	\$ 579.809,00	\$ 1.739.427,00
7.126	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 4" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	9,00	\$ 802.083,00	\$ 7.218.747,00
7.127	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 6" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	14,00	\$ 1.521.948,00	\$ 21.307.272,00
7.128	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 8" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	9,00	\$ 2.171.100,00	\$ 19.539.900,00
7.129	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 10" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	2,00	\$ 2.877.606,00	\$ 5.755.212,00
7.130	Suministro e instalación de filtro tipo Yee de 12" en hierro fundido, extremos bridados ANSI 150 psi	UND	1,00	\$ 3.487.489,00	\$ 3.487.489,00
7.133	Suministro e instalación de válvula de cheque extremo liso (antirreflujo) 3" hierro fundido, brida ANSI 150 P.S.I.	UND	47,00	\$ 1.012.060,00	\$ 47.566.820,00
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	\$ 555.695,00	\$ 92.245.370,00
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	\$ 775.485,00	\$ 775.485,00
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 dúctil, según diseño EPN	UND	1,00	\$ 4.992.576,00	\$ 4.992.576,00
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 dúctil, según diseño EPN	UND	10,00	\$ 17.849.084,00	\$ 178.490.840,00
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 dúctil, según diseño EPN	UND	11,00	\$ 21.506.118,00	\$ 236.567.298,00
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 dúctil, según diseño EPN	UND	22,00	\$ 24.277.903,00	\$ 534.113.866,00
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 dúctil, según diseño EPN	UND	3,00	\$ 34.780.778,00	\$ 104.342.334,00
9	ELEMENTOS METÁLICOS				
10	EQUIPOS				
10.2	Suministro e instalación de macromedidor ultrasónico sonda externa tipo tiempo de tránsito	UND	47,00	\$ 22.939.082,00	\$ 1.078.136.854,00
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 ENERGÍA RENOVABLE.	UND	47,00	\$ 8.823.882,00	\$ 414.722.454,00
12	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC				
12.1	Suministro de tubería PVC, 3" RDE 21 unión mecánica	ML	132,00	\$ 22.670,00	\$ 2.992.440,00
12.2	Suministro de tubería PVC, 4" RDE 21 unión mecánica	ML	3.451,00	\$ 138.344,00	\$ 477.425.144,00
12.3	Suministro de tubería PVC, 6" RDE 21 unión mecánica	ML	1.905,00	\$ 37.404,00	\$ 71.254.620,00
12.4	Suministro de tubería PVC, 8" RDE 21 unión mecánica	ML	7.205,00	\$ 81.673,00	\$ 588.453.965,00
12.6	Suministro de tubería PVC, 10" RDE 21 unión mecánica	ML	143,00	\$ 217.783,00	\$ 31.142.969,00
12.7	Suministro de tubería PVC, 12" RDE 21 unión mecánica	ML	386,00	\$ 646.614,00	\$ 249.593.004,00
12.8	Suministro de tubería PVC, 16" RDE 21 unión mecánica	ML	31,00	\$ 304.720,00	\$ 9.446.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACUEDUCTO	\$ 8.335.506.949,00
ADMINISTRACIÓN	\$ 2.167.231.807,00
IMPREVISTOS	\$ 833.551,00
UTILIDAD	\$ 332.586.727,00
IVA SOBRA LA UTILIDAD (19%)	\$ 63.191.478,00
PRESUPUESTO OBRA CIVIL	\$ 10.899.350.512,00

TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO	\$ 1.430.308.462,00
ADMINISTRACION	\$ 143.030.846,00
PRESUPUESTO SUMINISTROS	\$ 1.573.339.308,00

TOTAL PRESUPUESTO (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)	\$ 12.472.689.820,00
--	-----------------------------

A.L.U	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	26,00%
IMPREVISTOS	0,01%
UTILIDAD	3,99%