

**DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO**

"MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE EL DORADO, META"



ESTUDIO DE MERCADO

FECHA DE ELABORACION

27/08/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANT.	EMPRESA NO. 1		EMPRESA NO. 2		EMPRESA NO. 3		PRECIO PROMEDIO	
				V. UNITARIO	V. PARCIAL	V. UNITARIO	V. PARCIAL	V. UNITARIO	V. PARCIAL	VALOR FINAL	V. PARCIAL
1,0	ELEMENTOS DE TUBERIA Y FERRETERIA										
1	Rollo de manguera PEAD 3" (60 x 45 m)	Rollos	22,0	\$ 2.352.000,0	\$ 51.744.000,0	\$ 2.350.000,00	\$ 51.700.000,0	\$ 2.119.600,0	\$ 46.631.200,0	\$ 2.273.866,67	\$ 50.025.066,7
2	Unión recta de compresión para manguera PEAD 3"	Und	11,0	\$ 268.520,0	\$ 2.953.720,0	\$ 250.000,00	\$ 2.750.000,0	\$ 230.000,0	\$ 2.530.000,0	\$ 249.506,67	\$ 2.744.573,3
3	Adaptador de compresión para tubería a manguera PEAD de 3", fabricado en polipropileno de alta resistencia o material equivalente, apto para conducción de agua	Und	5,0	\$ 372.400,0	\$ 1.862.000,0	\$ 350.000,00	\$ 1.750.000,0	\$ 322.000,0	\$ 1.610.000,0	\$ 348.133,33	\$ 1.740.666,7
4	Bulto de cemento 50 kg	Und	125,0	\$ 100.646,0	\$ 12.580.750,0	\$ 99.800,00	\$ 12.475.000,0	\$ 92.000,0	\$ 11.500.000,0	\$ 97.482,00	\$ 12.185.250,0
5	Guaya galvanizada de acero 1/2"	Metros	1250,0	\$ 80.360,0	\$ 100.450.000,0	\$ 75.000,00	\$ 93.750.000,0	\$ 69.000,0	\$ 86.250.000,0	\$ 74.786,67	\$ 93.483.333,3
6	Perro / abrazadera tipo U en acero galvanizado, 3"	Und	587,0	\$ 30.380,0	\$ 17.833.060,0	\$ 29.000,00	\$ 17.023.000,0	\$ 27.000,0	\$ 15.849.000,0	\$ 28.793,33	\$ 16.901.686,7
7	Varilla G-80 W 1/2-Pulg X 6 M 13.410 Kg aprox. Corrugada	Und	20,0	\$ 420.420,0	\$ 8.408.400,0	\$ 390.000,00	\$ 7.800.000,0	\$ 359.000,0	\$ 7.180.000,0	\$ 389.806,67	\$ 7.796.133,3
8	Puntillas de latón de 2 1/2 para trabajos de carpintería y formaletería en obras civiles	Kg	2,0	\$ 129.360,0	\$ 258.720,0	\$ 120.000,00	\$ 240.000,0	\$ 112.000,0	\$ 224.000,0	\$ 120.453,33	\$ 240.906,7
9	Plástico de polietileno de 10 metros de longitud, apto para cubrir y proteger el concreto durante el proceso de curado en obras civiles o el mismo material	Und	1,0	\$ 1.056.440,0	\$ 1.056.440,0	\$ 980.000,00	\$ 980.000,0	\$ 900.000,0	\$ 900.000,0	\$ 978.813,33	\$ 978.813,3
10	Costales o lonas blancas 40x60 cm x 50 unds.	Und	1,0	\$ 485.104,0	\$ 485.104,0	\$ 450.000,00	\$ 450.000,0	\$ 413.999,0	\$ 413.999,0	\$ 449.701,00	\$ 449.701,0
11	Tubos de alta presión de 6" en PVC	Und	3,0	\$ 2.910.600,0	\$ 8.731.800,0	\$ 2.700.000,00	\$ 8.100.000,0	\$ 2.479.000,0	\$ 7.437.000,0	\$ 2.696.533,33	\$ 8.089.600,0
12	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 6" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión	Und	3,0	\$ 636.020,0	\$ 1.908.060,0	\$ 590.000,00	\$ 1.770.000,0	\$ 542.000,0	\$ 1.626.000,0	\$ 589.340,00	\$ 1.768.020,0
13	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 4" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión	Und	3,0	\$ 485.100,0	\$ 1.455.300,0	\$ 450.000,00	\$ 1.350.000,0	\$ 414.000,0	\$ 1.242.000,0	\$ 449.700,00	\$ 1.349.100,0
14	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 3" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión	Und	3,0	\$ 485.101,0	\$ 1.455.303,0	\$ 450.000,00	\$ 1.350.000,0	\$ 414.000,0	\$ 1.242.000,0	\$ 449.700,33	\$ 1.349.101,0
15	Manguera de polietileno de alta densidad (PEAD) de 6" para conducción de agua a presión, flexible, de alta resistencia mecánica y apta para instalación en redes de conducción, suministrada por metro lineal, con RDE/SDR y presión nominal de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto	Und	100,0	\$ 485.100,0	\$ 48.510.000,0	\$ 450.000,00	\$ 45.000.000,0	\$ 414.000,0	\$ 41.400.000,0	\$ 449.700,00	\$ 44.970.000,0
16	Uniones de 6" inserto PVC sanitario de 6 pulgadas	Und	2,0	\$ 743.820,0	\$ 1.487.640,0	\$ 690.000,00	\$ 1.380.000,0	\$ 634.000,0	\$ 1.268.000,0	\$ 689.273,33	\$ 1.378.546,7
17	Tubo PVC presión 1/2" x 6 m	Und	160,0	\$ 140.140,0	\$ 22.422.400,0	\$ 130.000,00	\$ 20.800.000,0	\$ 120.000,0	\$ 19.200.000,0	\$ 130.046,67	\$ 20.807.466,7
18	Unión PVC presión 1/2"	Und	110,0	\$ 48.510,0	\$ 5.336.100,0	\$ 45.000,00	\$ 4.950.000,0	\$ 42.000,0	\$ 4.620.000,0	\$ 45.170,00	\$ 4.968.700,0
19	Collarín (galápagos) PVC de 1" con salida reducida a 1/2", apto para derivaciones en tuberías de acueducto	Und	5,0	\$ 106.722,0	\$ 533.610,0	\$ 99.000,00	\$ 495.000,0	\$ 91.000,0	\$ 455.000,0	\$ 98.907,33	\$ 494.536,7
20	Grasa multipropósito o vaselina industrial No. 2, presentación de 500 g, para lubricación y montaje de accesorios	Und	1,0	\$ 129.360,0	\$ 129.360,0	\$ 120.000,00	\$ 120.000,0	\$ 112.000,0	\$ 112.000,0	\$ 120.453,33	\$ 120.453,3
21	Llave de chicharra grande con cuadro de 1/2", apta para trabajos de mantenimiento y montaje	Und	1,0	\$ 214.522,0	\$ 214.522,0	\$ 199.000,00	\$ 199.000,0	\$ 183.000,0	\$ 183.000,0	\$ 198.840,67	\$ 198.840,7
22	Alambre dulce galvanizado entre calibre 12 y 15	Kg	5,0	\$ 77.616,0	\$ 388.080,0	\$ 72.000,00	\$ 360.000,0	\$ 67.000,0	\$ 335.000,0	\$ 72.205,33	\$ 361.026,7
23	Alambre galvanizado entre calibre 15 a 20	kg	3,0	\$ 95.060,0	\$ 285.180,0	\$ 89.000,00	\$ 267.000,0	\$ 82.000,0	\$ 246.000,0	\$ 88.686,67	\$ 266.060,0

24	Registros de palanca 2"	Und	1,0	\$ 235.200,0	\$ 235.200,0	\$ 220.000,00	\$ 220.000,0	\$ 202.000,0	\$ 202.000,0	\$ 219.066,67	\$ 219.066,7
25	Registros de palanca N° 3"	Und	1,0	\$ 450.800,0	\$ 450.800,0	\$ 420.000,00	\$ 420.000,0	\$ 386.000,0	\$ 386.000,0	\$ 418.933,33	\$ 418.933,3
26	Registros de palanca N° 4"	Und	1,0	\$ 1.127.000,0	\$ 1.127.000,0	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,0	\$ 964.000,0	\$ 964.000,0	\$ 1.047.000,00	\$ 1.047.000,0
27	Registros de palanca N° 6" en PVC	Und	2,0	\$ 3.939.600,0	\$ 7.879.200,0	\$ 3.700.000,00	\$ 7.400.000,0	\$ 3.400.000,0	\$ 6.800.000,0	\$ 3.679.866,67	\$ 7.359.733,3
28	Registros de palanca N° 8" en PVC	Und	1,0	\$ 5.066.600,0	\$ 5.066.600,0	\$ 4.700.000,00	\$ 4.700.000,0	\$ 4.315.000,0	\$ 4.315.000,0	\$ 4.693.866,67	\$ 4.693.866,7
29	Perfil angular de acero de 2" x 2", longitud comercial de 6 metros, apto para fabricación de estructuras metálicas y soportes en obras de acueducto veredal	Und	5,0	\$ 480.200,0	\$ 2.401.000,0	\$ 450.000,00	\$ 2.250.000,0	\$ 414.000,0	\$ 2.070.000,0	\$ 448.066,67	\$ 2.240.333,3
30	Electrodo de soldadura E6013, presentado por kilogramo, apto para soldadura de estructuras metálicas en obras civiles	Kg	1,0	\$ 148.960,0	\$ 148.960,0	\$ 140.000,00	\$ 140.000,0	\$ 129.000,0	\$ 129.000,0	\$ 139.320,00	\$ 139.320,0
31	Pala con mango de madera, apta para excavación y movimiento de materiales en obras civiles	Und	1,0	\$ 148.960,0	\$ 148.960,0	\$ 140.000,00	\$ 140.000,0	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0	\$ 139.653,33	\$ 139.653,3
32	Palín con mango de madera, apto para excavaciones manuales en zanjas y obras de acueducto	Und	1,0	\$ 137.200,0	\$ 137.200,0	\$ 130.000,00	\$ 130.000,0	\$ 120.000,0	\$ 120.000,0	\$ 129.066,67	\$ 129.066,7
33	Peinilla #22 con funda, apta para limpieza de vegetación y adecuación de terrenos	Und	1,0	\$ 140.140,0	\$ 140.140,0	\$ 130.000,00	\$ 130.000,0	\$ 121.000,0	\$ 121.000,0	\$ 130.380,00	\$ 130.380,0
34	Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21	Und	67,0	\$ 494.900,0	\$ 33.158.300,0	\$ 462.000,00	\$ 30.954.000,0	\$ 425.000,0	\$ 28.475.000,0	\$ 460.633,33	\$ 30.862.433,3
35	Galápagos de derivación PVC presión de 2" x 1/2", fabricado para instalación sobre tubería principal de PVC de presión de 2", con salida de 1/2" para conexión de tubería secundaria y registro de control, resistente a la presión de trabajo del sistema y compatible con tubería PVC RDE 21	Und	3,0	\$ 213.444,0	\$ 640.332,0	\$ 198.000,00	\$ 594.000,0	\$ 181.764,0	\$ 545.292,0	\$ 197.736,00	\$ 593.208,0
36	Tubo PVC presión de 1/2", con registro llave de paso de 1/2" en el extremo, para derivación desde tubería principal PVC presión de 2"	Und	15,0	\$ 156.800,0	\$ 2.352.000,0	\$ 150.000,00	\$ 2.250.000,0	\$ 138.000,0	\$ 2.070.000,0	\$ 148.266,67	\$ 2.224.000,0
37	Rollo de manguera de polietileno de alta densidad de 3" (80 x 45 m), para conducción de agua en acueducto veredal. Incluye transporte, cargue y descargue hasta el sitio de entrega previamente acordado entre el contratista y la entidad contratante	Rollos	1,0	\$ 2.352.000,0	\$ 2.352.000,0	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,0	\$ 2.020.000,0	\$ 2.020.000,0	\$ 2.190.666,67	\$ 2.190.666,7
38	Rollo de Manguera Polietileno De 2 Pulg X 50 de longitud, color negro, apta para conducción de agua en sistemas de riego, acueductos rurales y demás aplicaciones hidráulicas compatibles con sus especificaciones técnicas. Fabricada en polietileno de alta resistencia, con buena flexibilidad y durabilidad para instalación en diferentes tipos de terreno	Rollos	2,0	\$ 1.372.000,0	\$ 2.744.000,0	\$ 1.300.000,00	\$ 2.600.000,0	\$ 1.214.000,0	\$ 2.428.000,0	\$ 1.295.333,33	\$ 2.590.666,7
39	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 3 pulgadas (90 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos	Und	2,0	\$ 626.220,0	\$ 1.252.440,0	\$ 590.000,00	\$ 1.180.000,0	\$ 645.000,0	\$ 1.290.000,0	\$ 620.406,67	\$ 1.240.813,3
40	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 2 pulgadas (63 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos	Und	2,0	\$ 519.400,0	\$ 1.038.800,0	\$ 485.000,00	\$ 970.000,0	\$ 449.000,0	\$ 898.000,0	\$ 484.466,67	\$ 968.933,3
41	Tanque para almacenamiento de agua 5.000 L	Und	3,0	\$ 12.250.000,0	\$ 36.750.000,0	\$ 11.400.000,00	\$ 34.200.000,0	\$ 10.485.600,0	\$ 31.456.800,0	\$ 11.378.533,33	\$ 34.135.600,0
42	Tubo de presión 1" RDE 21 - 200 psi	Und	20,0	\$ 480.200,0	\$ 9.604.000,0	\$ 450.000,00	\$ 9.000.000,0	\$ 413.100,0	\$ 8.262.000,0	\$ 447.766,67	\$ 8.955.333,3
43	Unión 1" pulgada	Und	20,0	\$ 96.500,0	\$ 1.930.000,0	\$ 90.000,00	\$ 1.800.000,0	\$ 82.620,0	\$ 1.652.400,0	\$ 89.706,67	\$ 1.794.133,3
44	Pegante (Soldadura PVC 1/4 GI 946 ml)	Und	1,0	\$ 269.500,0	\$ 269.500,0	\$ 250.000,00	\$ 250.000,0	\$ 239.700,0	\$ 239.700,0	\$ 253.066,67	\$ 253.066,7
45	Tanque 1000 L	Und	1,0	\$ 5.821.200,0	\$ 5.821.200,0	\$ 5.400.000,00	\$ 5.400.000,0	\$ 4.967.400,0	\$ 4.967.400,0	\$ 5.396.200,00	\$ 5.396.200,0
46	Rollo de manguera de polietileno flexible de 1 1/2" x 100 metros, color negro, para conducción de agua en acueducto veredal, con buena flexibilidad y durabilidad para instalación en diferentes tipos de terreno	Rollos	12,0	\$ 1.778.700,0	\$ 21.344.400,0	\$ 1.650.000,00	\$ 19.800.000,0	\$ 1.524.900,0	\$ 18.298.800,0	\$ 1.651.200,00	\$ 19.814.400,0
47	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 1 1/2 pulgadas (50 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos	Und	12,0	\$ 264.500,0	\$ 3.174.000,0	\$ 250.000,00	\$ 3.000.000,0	\$ 239.700,0	\$ 2.876.400,0	\$ 251.400,00	\$ 3.016.800,0
48	Registro en PVC de 1 1/2 pulgadas, presión nominal de 235 psi, apto para el control de flujo en sistemas de conducción de agua. Fabricado en PVC de alta resistencia	Und	3,0	\$ 450.800,0	\$ 1.352.400,0	\$ 420.000,00	\$ 1.260.000,0	\$ 385.560,0	\$ 1.156.680,0	\$ 418.786,67	\$ 1.256.360,0

49	Unión de reparación para manguera de polietileno de 3" (manguera a manguera), apta para reparación de tramos de conducción de agua a presión, fabricada en materiales de alta resistencia, con accesorios completos para su instalación y sello hermético	Und	2,0	\$ 234.220,0	\$ 468.440,0	\$ 220.000,00	\$ 440.000,0	\$ 201.960,0	\$ 403.920,0	\$ 218.726,67	\$ 437.453,3
50	Manguera de polietileno 2" x 45 m	Rollos	6,0	\$ 1.024.100,0	\$ 6.144.600,0	\$ 950.000,00	\$ 5.700.000,0	\$ 872.100,0	\$ 5.232.600,0	\$ 948.733,33	\$ 5.692.400,0
51	PEAD 1 1/2 calibre 60 / PSI 60	Rollos	10,0	\$ 979.020,0	\$ 9.790.200,0	\$ 978.000,00	\$ 9.780.000,0	\$ 916.184,0	\$ 9.161.640,0	\$ 957.728,00	\$ 9.577.280,0
52	Unión reducida aluminio 2" x 1 1/2"	Und	3,0	\$ 88.000,0	\$ 264.000,0	\$ 87.000,00	\$ 261.000,0	\$ 79.866,0	\$ 239.598,0	\$ 84.955,33	\$ 254.866,0
53	Unión manguera 1 1/2"	Und	15,0	\$ 90.944,0	\$ 1.364.160,0	\$ 89.000,00	\$ 1.335.000,0	\$ 81.702,0	\$ 1.225.530,0	\$ 87.215,33	\$ 1.308.230,0
54	Desairadores de 1 1/2" (Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg)	Und	8,0	\$ 705.800,0	\$ 5.644.800,0	\$ 690.000,00	\$ 5.520.000,0	\$ 643.620,0	\$ 5.148.960,0	\$ 679.740,00	\$ 5.437.920,0
55	Registro PVC 1 1/2" 235 PSI	Und	5,0	\$ 243.040,0	\$ 1.215.200,0	\$ 229.000,00	\$ 1.145.000,0	\$ 213.262,0	\$ 1.066.410,0	\$ 228.440,67	\$ 1.142.203,3
56	Galápago/collar de derivación PVC presión 2" x 1/2"	Und	10,0	\$ 176.400,0	\$ 1.764.000,0	\$ 170.000,00	\$ 1.700.000,0	\$ 161.160,0	\$ 1.611.600,0	\$ 169.186,67	\$ 1.691.866,7
57	Vanilla G-60 3/4" x 6 m	Und	100,0	\$ 245.000,0	\$ 24.500.000,0	\$ 230.700,00	\$ 23.070.000,0	\$ 213.800,0	\$ 21.380.000,0	\$ 229.833,33	\$ 22.983.333,3
58	Unión reparación 6"	Und	10,0	\$ 474.320,0	\$ 4.743.200,0	\$ 450.000,00	\$ 4.500.000,0	\$ 413.100,0	\$ 4.131.000,0	\$ 445.806,67	\$ 4.458.066,7
59	union reparacion c/camp. 4 X UND.	Und	5,0	\$ 367.598,0	\$ 1.837.990,0	\$ 366.000,00	\$ 1.830.000,0	\$ 359.040,0	\$ 1.795.200,0	\$ 364.212,67	\$ 1.821.063,3
60	Tubo PVC presión 2" RDE 21 x 6 m	Und	10,0	\$ 473.930,0	\$ 4.739.300,0	\$ 473.000,00	\$ 4.730.000,0	\$ 458.800,0	\$ 4.588.000,0	\$ 468.576,67	\$ 4.685.766,7
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 494.483.871,0		\$ 467.108.000,0		\$ 430.312.129,0		\$ 463.968.000,0
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 494.483.871,0		\$ 467.108.000,0		\$ 430.312.129,0		\$ 463.968.000,0


 CRISTIAN ADOLFO BEDOYA TIQUE
 Secretario de planeación, infraestructura y tics