epc		Código: GP-F095 Versión: 3 Fecha: 04/06/2024

TIPO DE CONTRATO: OBRA **CONTRATO/CONVENIO No.** EPC-PDA-O-567-2025

OBJETO: OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, MUNICIPIO DE MEDINA CUNDINAMARCA - FASE I

CONTRATISTA : CONSORCIO MEDINA IP 202 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER 12 **SUPERVISOR:** MAURICIO SUAREZ BOHORQUEZ

En MEDINA, a los DOS(2) dias del mes de JUNIO del año 2026 se reunieron JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL Director de Obra del Contratista GABRIEL ANTONIO DUARTE DIAZ Director de Interventoria, para dejar constancia por medio de la presente acta de mayores y menores cantidades que se detallan a continuación, y que no afectan el balance economico del contrato:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1	**PRELIMINARES**										
1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**									5,007.66	$ 12,569,226.60
1.1.1	Localización y Replanteo Redes	ML	5,007.66	$ 2,510.00	$ 12,569,227.00					-	$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	30.10	$ 4,212.00	$ 126,768.00		30.10		$ 4,212.00		
1.2	**DEMOLICIONES**										
1.2.1	Demolición pavimento rígido espesor promedio 0,2 m (Incluye corte a máquina 2 costados)	M3	454.00	$ 130,171.00	$ 59,097,634.00		0.00		$ -	454.00	$ 59,097,634.00
1.2.2	Demolición andenes y sardineles espesor promedio 0,15 m (incluye corte a máquina 2 costados)	M2	337.00	$ 57,231.00	$ 19,286,847.00		0.00		$ -	337.00	$ 19,286,847.00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 91,080,476.00**						**$ 90,953,707.60**
3	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS RED DE ADUCCIÓN**										
3.1	**EXCAVACIONES**										
3.1.1	Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	1,992.69	$ 37,538.00	$ 74,801,462.00		976.89		$ 36,670,361.68	1,015.80	$ 38,131,100.40
3.2	**RELLENO**										
3.2.1	Relleno, instalación y compactación de material seleccionado proveniente de la excavación	M3	1,630.65	$ 17,664.00	$ 28,803,885.00		784.15		$ 13,851,308.50	846.50	$ 14,952,576.00
3.2.2	Suministro e instalación Arena de Peña	M3	485.11	$ 59,808.00	$ 29,013,459.00		485.11		$ 29,013,458.88	-	$ -
3.3	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**										
3.3.1	Cargue, retiro y disposición de sobrantes (Hasta 5 KM) Incluye derechos de botadero	M3	362.04	$ 25,593.00	$ 9,265,690.00		362.04		$ 9,265,689.72	-	$ -
3.4	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE 100 PN 16 RDE 11 INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, UNIÓN DE LOS TUBOS, PRUEBAS**										
3.4.1	Instalación Tuberías Polietileno PEAD - PE 100 PN16 RDE 11 Diámetro 110 mm - Termofusión	ML	3,690.16	$ 6,089.00	$ 22,469,384.00		0.16		$ 974.24	3,690.00	$ 22,468,410.00
3.5	**ACCESORIOS TUBERIA PEAD PE 100 PN 16**										
3.5.1	Suministro e instalación Codo 90° PEAD - PE 100 PN16 Diámetro 110 mm	UN	3.00	$ 472,043.00	$ 1,416,129.00		3.00		$ 1,416,129.00	-	$ -
3.5.2	Suministro e instalación Codo 45° PEAD - PE 100 PN16 Diámetro 110 mm	UN	44.00	$ 461,460.00	$ 20,304,240.00		44.00		$ 20,304,240.00	-	$ -
3.5.3	Suministro e instalación CODO 22.5° PEAD - PE 100 PN16 Diámetro 110 mm	UN	58.00	$ 335,190.00	$ 19,441,020.00		58.00		$ 19,441,020.00	-	$ -
3.6	**CAJA PARA VALVULA DE PURGA Ø 2" (6 purgas;1.80X1.80X1.70)**				**$ 50,806,335.00**						**$ 12,183,601.92**
3.6.01	Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	33.05	$ 37,538.00	$ 1,240,631.00		19.55		$ 733,867.90	13.50	$ 506,763.00
3.6.02	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Aducción Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	15.99	$ 1,211,439.00	$ 19,370,910.00		8.79		$ 10,648,548.81	7.20	$ 8,722,360.80
3.6.03	Concreto de limpieza. f'c = 10,5 Mpa (1500 PSI) Aducción Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	0.98	$ 294,444.00	$ 288,555.00		0.68		$ 200,221.92	0.30	$ 88,333.20
3.6.04	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.48	$ 470,034.00	$ 225,616.00					0.48	$ 225,616.32
3.6.05	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	4.86	$ 403,450.00	$ 1,960,767.00		3.36		$ 1,355,592.00	1.50	$ 605,175.00
3.6.06	Emboquillado de piedra con concreto f'c= 14,0 MPA (2,000 PSI) para cimentación. E=0.15 m	M2	0.45	$ 79,890.00	$ 35,951.00		0.45		$ 35,950.50	-	$ -
3.6.08	Acero de refuerzo 420 Mpa (60.000 PSI)	KG	1,452.20	$ 7,572.00	$ 10,996,058.00		1183.40		$ 8,960,704.80	268.80	$ 2,035,353.60
3.6.09	Suministro e Instalación escalera plástica tipo gato	ML	5.70	$ 322,310.00	$ 1,837,167.00		5.70		$ 1,837,167.00	-	$ -
3.6.10	Suministro e instalación de TEE reducida PVC ø 4"x2" radio corto	UN	6.00	$ 742,474.00	$ 4,454,844.00		6.00		$ 4,454,844.00	-	$ -
3.6.11	Suministro e Instalación válvula HD compuerta elástica, vástago no ascendente, ø 2", bridada, SRM	UN	6.00	$ 650,676.00	$ 3,904,056.00		6.00		$ 3,904,056.00	-	$ -
3.6.12	Suministro e instalación de Codo PVC Ø2" x 90º gran radio RDE 21	UN	12.00	$ 72,005.00	$ 864,060.00		12.00		$ 864,060.00	-	$ -
3.6.13	Suministro e instalación de Tapón SP PVC Ø2"	UN	6.00	$ 67,130.00	$ 402,780.00		6.00		$ 402,780.00	-	$ -
3.6.14	Suministro e instalación Tubería PVC RDE 21 de Ø2"	ML	10.20	$ 29,129.00	$ 297,116.00		10.20		$ 297,115.80	-	$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
3.6.15	Suministro e Instalación Niple pasamuro HD Ø2" L= 0,35 m z= 0,20 m ELXEL	UN	12.00	$ 112,673.00	$ 1,352,076.00		12.00		$ 1,352,076.00	-	$ -
3.6.16	Suministro e instalación Niple PVC roscado de ø2"	UN	12.00	$ 130,123.00	$ 1,561,476.00		12.00		$ 1,561,476.00	-	$ -
3.6.17	Suministro e instalación unión universal rosca PVC de ø2"	UN	12.00	$ 67,041.00	$ 804,492.00		12.00		$ 804,492.00	-	$ -
3.6.18	Suministro e instalación adaptador UPR PVC ø2"	UN	12.00	$ 100,815.00	$ 1,209,780.00		12.00		$ 1,209,780.00	-	$ -
3.7	**CAJAS PARA VALVULA VENTOSA 2" (11 válvulas; 1.80X1.80X1.70)**				**$ 71,719,334.00**						**$ 34,201,464.52**
3.7.01	Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	60.59	$ 37,538.00	$ 2,274,352.00		35.84		$ 1,345,286.84	24.75	$ 929,065.50
3.7.02	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Aducción Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	18.43	$ 1,211,439.00	$ 22,326,821.00		7.23		$ 8,758,703.97	11.20	$ 13,568,116.80
3.7.03	Concreto de limpieza. f'c = 10,5 Mpa (1500 PSI) Aducción Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	0.97	$ 294,444.00	$ 285,611.00		0.42		$ 123,666.48	0.55	$ 161,944.20
3.7.04	Mortero 1:3 para cajas	M3	1.10	$ 470,034.00	$ 517,037.00		0.22		$ 103,407.48	0.88	$ 413,629.92
3.7.05	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	4.82	$ 403,450.00	$ 1,944,629.00		2.07		$ 835,141.50	2.75	$ 1,109,487.50
3.7.06	Acero de refuerzo 420 Mpa (60.000 PSI)	KG	2,020.48	$ 7,572.00	$ 15,299,075.00		1527.68		$ 11,567,592.96	492.80	$ 3,731,481.60
3.7.07	Suministro e Instalación escalera plástica tipo gato	ML	10.45	$ 322,310.00	$ 3,368,140.00		10.45		$ 3,368,139.50	-	$ -
3.7.08	Suministro e instalación de TEE reducida PVC ø 4"x2" radio corto	UN	11.00	$ 742,474.00	$ 8,167,214.00		1.00		$ 742,474.00	10.00	$ 7,424,740.00
3.7.09	Suministro e instalación de Codo PVC Ø2" x 90º gran radio RDE 21	UN	11.00	$ 72,005.00	$ 792,055.00		11.00		$ 792,055.00	-	$ -
3.7.10	Suministro e instalación Tubería PVC RDE 21 de Ø2"	ML	8.80	$ 29,129.00	$ 256,335.00		8.80		$ 256,335.20	-	$ -
3.7.11	Suministro e Instalación Union HD Acople Universal Ø2"	UN	11.00	$ 118,182.00	$ 1,300,002.00		11.00		$ 1,300,002.00	-	$ -
3.7.12	Suministro e Instalación Codo 90º HD Ø2" EBxEB	UN	11.00	$ 200,393.00	$ 2,204,323.00		11.00		$ 2,204,323.00	-	$ -
3.7.13	Suministro e Instalación valvula ventosa, cámara sencilla, doble acción, de ø2", bridada	UN	11.00	$ 623,909.00	$ 6,862,999.00					11.00	$ 6,862,999.00
3.7.14	Suministro e Instalación Niple pasamuro HD Ø2" L= 0,30 m Z= 0,20 m ELXEL	UN	11.00	$ 130,616.00	$ 1,436,776.00		11.00		$ 1,436,776.00	-	$ -
3.7.15	Suministro e Instalación Niple tuberia HD Ø2" L= 0,80 m Z= 0,20 m ELXEB	UN	11.00	$ 225,422.00	$ 2,479,642.00		11.00		$ 2,479,642.00	-	$ -
3.7.16	Suministro e Instalación Codo 90º HD Ø2" EBxEB	UN	11.00	$ 200,393.00	$ 2,204,323.00		11.00		$ 2,204,323.00	-	$ -
3.8	**EMPATES RED DE ACUEDUCTO**				**$ 5,491,310.00**						**$ 5,491,310.00**
3.8.1	Empate en PVC TIPO A de Ø 4"	UN	22.00	$ 249,605.00	$ 5,491,310.00					22.00	$ 5,491,310.00
3.9	**CAJA PARA CAMARA DE QUIEBRE (6 cámaras; 1.80 X 1.80 X 1.70)**				**$ 59,112,844.00**						**$ 38,269,210.75**
3.9.01	Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	33.05	$ 37,538.00	$ 1,240,631.00	7.75		$ 290,919.50		40.80	$ 1,531,550.40
3.9.02	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Aducción Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	15.99	$ 1,211,439.00	$ 19,370,910.00	7.34		$ 8,889,539.38		23.33	$ 28,260,448.99
3.9.03	Concreto de limpieza. f'c = 10,5 Mpa (1500 PSI) Aduccion Incluye transporte mular hasta el sitio	M3	0.98	$ 294,444.00	$ 288,555.00		0.01		$ 2,355.55	0.97	$ 286,199.57
3.9.04	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.48	$ 470,034.00	$ 225,616.00	0.46		$ 216,591.67		0.94	$ 442,207.99
3.9.05	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	4.86	$ 403,450.00	$ 1,960,767.00					4.86	$ 1,960,767.00
3.9.06	Acero de refuerzo 420 Mpa (60.000 PSI)	KG	1,452.20	$ 7,572.00	$ 10,996,058.00		687.80		$ 5,208,021.60	764.40	$ 5,788,036.80
3.9.07	Suministro e Instalación escalera plástica tipo gato	ML	6.60	$ 322,310.00	$ 2,127,246.00		6.60		$ 2,127,246.00	-	$ -
3.9.08	Suministro e instalación de Reducción PVC Ø4" x Ø3" radio corto	UN	6.00	$ 116,148.00	$ 696,888.00		6.00		$ 696,888.00	-	$ -
3.9.09	Suministro e Instalación Tubería Polietileno PEAD PE 100 PN16 RDE11 Diámetro 110 MM - Termofusión	ML	3.60	$ 96,705.00	$ 348,138.00		3.60		$ 348,138.00	-	$ -
3.9.10	Suministro e Instalación Niple pasamuro HD Ø3" L= 0,35 m Z= 0,25 m ELXEL	UN	6.00	$ 231,320.00	$ 1,387,920.00		6.00		$ 1,387,920.00	-	$ -
3.9.11	Suministro e Instalación Niple tubería HD Ø3" L= 0,60 m Z= 0,20 m EBXEB	UN	3.60	$ 337,978.00	$ 1,216,721.00		3.60		$ 1,216,720.80	-	$ -
3.9.12	Suministro e Instalación flotador mecanico roscado ø3" Tipo HK completo, incluye bola de cobre	UN	6.00	$ 2,634,864.00	$ 15,809,184.00		6.00		$ 15,809,184.00	-	$ -
3.9.13	Suministro e Instalación Union HD Acople Universal Ø4"	UN	6.00	$ 232,897.00	$ 1,397,382.00		6.00		$ 1,397,382.00	-	$ -
3.9.14	Suministro e Instalación Niple pasamuro HD Ø4" L= 0,40 m Z= 0,30 m ELXEL	UN	6.00	$ 341,138.00	$ 2,046,828.00		6.00		$ 2,046,828.00	-	$ -
3.10	**PASO PUENTE RED DE ADUCCIÓN**				**$ 112,547,962.00**						**$ 109,542,344.90**
3.10.1	Localización y Replanteo Redes	ML	150.00	$ 2,510.00	$ 376,500.00					150.00	$ 376,500.00
3.10.2	Demolición andenes y sardineles espesor promedio 0,15 m (incluye corte a máquina 2 costados)	M2	20.00	$ 57,231.00	$ 1,144,620.00		20.00		$ 1,144,620.00	-	$ -
3.10.3	Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	47.52	$ 37,538.00	$ 1,783,806.00					47.52	$ 1,783,805.76
3.10.4	Relleno, instalación y compactación de material seleccionado proveniente de la excavación	M3	31.27	$ 17,664.00	$ 552,431.00					31.27	$ 552,430.94
3.10.5	Suministro, instalación y compactación mecánica de Subbase granular SBG4 (Norma Invías 320)	M3	10.80	$ 420,869.00	$ 4,545,385.00					10.80	$ 4,545,385.20
3.10.6	Suministro e instalación Arena de Peña	M3	5.40	$ 59,808.00	$ 322,963.00		5.40		$ 322,963.20	-	$ -
3.10.7	Cargue, retiro y disposición de sobrantes (Hasta 5 KM) Incluye derechos de botadero	M3	16.25	$ 25,593.00	$ 415,774.00		16.25		$ 415,773.73	-	$ -
3.10.8	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE 11 Ø=4"	ML	90.00	$ 76,510.00	$ 6,885,900.00					90.00	$ 6,885,900.00
3.10.9	Suministro de niple HD D= 4" de L = 5 m	UN	12.00	$ 2,916,412.00	$ 34,996,944.00					12.00	$ 34,996,944.00
3.10.10	Suministro e Instalación Codo 90º HD Ø2" EBxEB	UN	4.00	$ 200,393.00	$ 801,572.00					4.00	$ 801,572.00
3.10.11	Suministro e Instalación Codo 22.5º HD Ø2" EBxEB	UN	4.00	$ 179,558.00	$ 718,232.00					4.00	$ 718,232.00
3.10.12	Suministro e Instalación Unión D=4" para unir PVC con HD	UN	4.00	$ 232,897.00	$ 931,588.00					4.00	$ 931,588.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
3.10.13	Suministro de pernos epóxicos embebidos	GL	1.00	$ 5,155,947.00	$ 5,155,947.00					1.00	$ 5,155,947.00
3.10.14	Suministro de bandeja soporte para tubería	GL	1.00	$ 1,923,852.00	$ 1,923,852.00					1.00	$ 1,923,852.00
3.10.15	Instalación de pernos y soporte para tubería con pruebas de los anclajes por medio de acceso técnicos por cuerdas ubicación de tubería de 4" sobre los soportes de la tubería instalada en obra	UN	40.00	$ 1,128,650.00	$ 45,146,000.00					40.00	$ 45,146,000.00
3.10.16	Prueba hidrostática tuberia HD	GL	1.00	$ 5,724,188.00	$ 5,724,188.00					1.00	$ 5,724,188.00
3.10.17	Reconstrucción de anden en concreto 21 Mpa (3000 PSI) h <= 0,12 m	M2	20.00	$ 56,113.00	$ 1,122,260.00		20.00		$ 1,122,260.00		$ -
	SUBTOTAL RED DE ADUCCION				**$ 505,193,054.00**						**$ 275,240,018.49**
4	**RED DE DISTRIBUCION**										
4.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**									696.00	$ 26,126,448.00
4.1.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	696.00	$ 37,538.00	$ 26,126,448.00					10.00	$ 357,300.00
4.1.2	Excavaciones manuales en tierra en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	10.00	$ 35,730.00	$ 357,300.00					10.00	$ 196,070.00
4.1.3	Excavaciones mecánicas a cualquier profundidad	M3	10.00	$ 19,607.00	$ 196,070.00					10.00	$ 923,120.00
4.1.4	Excavación mecánica en roca (Sin explosivos) 0,0 < H < 2.0 m	M3	10.00	$ 92,312.00	$ 923,120.00						
4.2	**ENTIBADOS**									100.00	$ 1,380,100.00
4.2.1	Entibado Tipo 1A (Discontinúo en madera) 7 Reutilizaciones	M2	100.00	$ 13,801.00	$ 1,380,100.00						
4.3	**RELLENOS**									387.00	$ 6,835,968.00
4.3.1	Relleno, instalación y compactación de material seleccionado proveniente de la excavación	M3	387.00	$ 17,664.00	$ 6,835,968.00					159.00	$ 66,918,171.00
4.3.2	Suministro, instalación y compactación mecánica de Subbase granular SBG4 (Norma Invías 320)	M3	159.00	$ 420,869.00	$ 66,918,171.00					119.00	$ 46,531,023.00
4.3.3	Suministro, instalación y compactación mecánica de Recebo común	M3	119.00	$ 391,017.00	$ 46,531,023.00					80.00	$ 4,784,640.00
4.3.4	Suministro, instalación y compactación mecánica de Arena de Peña.	M3	80.00	$ 59,808.00	$ 4,784,640.00						
4.4	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**									310.00	$ 7,933,830.00
4.4.1	Cargue, retiro y disposición de sobrantes (Hasta 5 KM) Incluye derechos de botadero	M3	310.00	$ 25,593.00	$ 7,933,830.00						**$ 161,986,670.00**
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 161,986,670.00**						
4.5	**REDES DE ACUEDUCTO**										
4.5.1	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA**										
4.5.1.1	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21**									523.07	$ 1,740,776.96
4.5.1.1.1	Instalación tubería PVC unión mecánica, RDE 21, de Ø=3" (Incluye prueba hidrostática)	ML	523.07	$ 3,328.00	$ 1,740,777.00					694.00	$ 2,605,276.00
4.5.1.1.2	Instalación tubería PVC unión mecánica, RDE 21, de Ø=4" (Incluye prueba hidrostática)	ML	694.00	$ 3,754.00	$ 2,605,276.00					100.43	$ 448,821.67
4.5.1.1.3	Instalación tubería PVC unión mecánica, RDE 21, de Ø=6" (Incluye prueba hidrostática)	ML	100.43	$ 4,469.00	$ 448,822.00						
4.5.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC GRAN RADIO RDE 21**									2.00	$ 345,972.00
4.5.2.1	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90º RDE 21, Ø=4"	UN	2.00	$ 172,986.00	$ 345,972.00					4.00	$ 1,394,200.00
4.5.2.2	Suministro e instalación codo PVC gran radio 90º RDE 21, Ø=6"	UN	4.00	$ 348,550.00	$ 1,394,200.00					2.00	$ 327,774.00
4.5.2.3	Suministro e instalación codo PVC gran radio 45º RDE 21, Ø=4"	UN	2.00	$ 163,887.00	$ 327,774.00					-	
4.5.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC RADIO CORTO**									1.00	$ 208,656.00
4.5.3.1	Suministro e instalación TEE reducida PVC 2"x2"x1 1/2" radio corto	UN	1.00	$ 208,656.00	$ 208,656.00					1.00	$ 146,003.00
4.5.3.2	Suministro e instalación TEE PVC 3" radio corto	UN	1.00	$ 146,003.00	$ 146,003.00					2.00	$ 467,646.00
4.5.3.3	Suministro e instalación TEE reducida PVC 3"x3"x2" radio corto	UN	2.00	$ 233,823.00	$ 467,646.00					1.00	$ 227,049.00
4.5.3.4	Suministro e instalación TEE PVC 4" radio corto	UN	1.00	$ 227,049.00	$ 227,049.00					2.00	$ 1,434,204.00
4.5.3.5	Suministro e instalación TEE Reducida PVC 4"x4"x3" radio corto	UN	2.00	$ 717,102.00	$ 1,434,204.00					4.00	$ 2,868,408.00
4.5.3.6	Suministro e instalación TEE reducida PVC 4"x4"x2" radio corto	UN	4.00	$ 717,102.00	$ 2,868,408.00					1.00	$ 411,662.00
4.5.3.7	Suministro e instalación TEE reducida PVC 4"x3"x3" radio corto	UN	1.00	$ 411,662.00	$ 411,662.00					1.00	$ 563,148.00
4.5.3.8	Suministro e instalación TEE PVC 6" radio corto	UN	1.00	$ 563,148.00	$ 563,148.00					1.00	$ 1,600,381.00
4.5.3.9	Suministro e instalación TEE reducida PVC 6"x6"x3" radio corto	UN	1.00	$ 1,600,381.00	$ 1,600,381.00					1.00	$ 1,600,381.00
4.5.3.10	Suministro e instalación TEE reducida PVC 6"x4"x4" radio corto	UN	1.00	$ 1,600,381.00	$ 1,600,381.00						
4.5.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON PVC RDE 21**									2.00	$ 76,244.00
4.5.4.1	Suministro e instalación Tapón PVC 3" extremo liso, soldado	UN	2.00	$ 38,122.00	$ 76,244.00						
4.5.5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC**									6.00	$ 1,367,010.00
4.5.5.1	Suministro e instalación Reducción 3" ensamblada 3"x2"	UN	6.00	$ 227,835.00	$ 1,367,010.00						

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.5.5.2	Suministro e instalación Reducción 4" ensamblada 4"x2"	UN	2.00	$ 212,080.00	$ 424,160.00					2.00	$ 424,160.00
4.5.5.3	Suministro e instalación Reducción 4" ensamblada 4"x3"	UN	2.00	$ 100,816.00	$ 201,632.00					2.00	$ 201,632.00
4.5.6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES**										
4.5.6.1	Suministro e instalación hidrante tipo APOLO Ø=3" dos salidas Ø=2 1/2", barril seco, extremo brida (Incluye accesorios: Tee, "S" nivelación, válvula de compuerta elástica, tornillería y empaques)	UN	7.00	$ 5,023,950.00	$ 35,167,650.00					7.00	$ 35,167,650.00
4.5.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE**										
4.5.7.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS HD DE COMPUERTA, VASTAGO NO ASCENDENTE, SELLO DE BRONCE, JH PVC Ø=2" (50 MM) SRM (10 valvulas; 1.30X1.30X1.30)**										
4.5.7.1.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	22.31	$ 37,538.00	$ 837,398.00					22.31	$ 837,397.70
4.5.7.1.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Válvulas de Corte	M3	2.54	$ 453,506.00	$ 1,149,638.00					2.54	$ 1,149,637.71
4.5.7.1.3	Concreto f'c= 21,0 Mpa (3000 PSI)	M3	2.03	$ 406,311.00	$ 823,999.00					2.03	$ 823,998.71
4.5.7.1.4	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.85	$ 294,444.00	$ 248,805.00					0.85	$ 248,805.18
4.5.7.1.5	Mortero 1:3 para cajas	M3	2.14	$ 487,534.00	$ 1,041,373.00					2.14	$ 1,041,372.62
4.5.7.1.6	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	3.38	$ 369,483.00	$ 1,248,853.00					3.38	$ 1,248,852.54
4.5.7.1.7	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	484.84	$ 7,572.00	$ 3,671,205.00					484.84	$ 3,671,205.45
4.5.7.1.8	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	1,800.00	$ 752.00	$ 1,353,600.00					1,800.00	$ 1,353,600.00
4.5.7.1.9	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	10.00	$ 231,535.00	$ 2,315,350.00					10.00	$ 2,315,350.00
4.5.7.1.10	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, JH PVC Ø=2" (50 mm) SRM	UN	10.00	$ 872,744.00	$ 8,727,440.00					10.00	$ 8,727,440.00
4.5.7.1.11	Suministro e instalación unión de reparación en HD para PVC ø2"	UN	10.00	$ 88,094.00	$ 880,940.00					10.00	$ 880,940.00
4.5.7.1.12	Suministro e instalación unión mecánica PVC Ø2"	UN	10.00	$ 38,934.00	$ 389,340.00					10.00	$ 389,340.00
4.5.7.1.13	Suministro e instalación tubería PVC unión mecánica RDE 21 Ø2"	ML	6.00	$ 38,402.00	$ 230,412.00					6.00	$ 230,412.00
4.5.7.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS HD DE COMPUERTA, VASTAGO NO ASCENDENTE, SELLO DE BRONCE, JH PVC Ø=3" (75 MM) SRM (3 válvulas; 1.30X1.30X1.30)**										
4.5.7.2.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	6.69	$ 37,538.00	$ 251,219.00					6.69	$ 251,219.31
4.5.7.2.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Válvulas de Corte	M3	0.76	$ 453,506.00	$ 344,891.00					0.76	$ 344,891.31
4.5.7.2.3	Concreto f'c= 21,0 Mpa (3000 PSI)	M3	0.61	$ 406,311.00	$ 247,200.00					0.61	$ 247,199.61
4.5.7.2.4	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.25	$ 294,444.00	$ 74,642.00					0.25	$ 74,641.55
4.5.7.2.5	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.64	$ 487,534.00	$ 312,412.00					0.64	$ 312,411.79
4.5.7.2.6	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	1.01	$ 369,483.00	$ 374,656.00					1.01	$ 374,655.76
4.5.7.2.7	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	145.45	$ 7,572.00	$ 1,101,362.00					145.45	$ 1,101,361.64
4.5.7.2.8	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	540.00	$ 752.00	$ 406,080.00					540.00	$ 406,080.00
4.5.7.2.9	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	3.00	$ 231,535.00	$ 694,605.00					3.00	$ 694,605.00
4.5.7.2.10	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, JH PVC Ø=3" (75 mm) SRM	UN	3.00	$ 1,387,413.00	$ 4,162,239.00					3.00	$ 4,162,239.00
4.5.7.2.11	Suministro e instalación unión de reparación en HD para PVC ø3"	UN	3.00	$ 170,307.00	$ 510,921.00					3.00	$ 510,921.00
4.5.7.2.12	Suministro e instalación unión mecánica PVC Ø3"	UN	3.00	$ 55,350.00	$ 166,050.00					3.00	$ 166,050.00
4.5.7.2.13	Suministro e instalación tubería PVC unión mecánica RDE 21 Ø3"	ML	1.80	$ 61,563.00	$ 110,813.00					1.80	$ 110,813.40
4.5.7.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS HD DE COMPUERTA, VASTAGO NO ASCENDENTE, SELLO DE BRONCE, JH PVC Ø=6" (150 MM) SRM (2 válvulas; 1.70X1.70X1.30)**										
4.5.7.3.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	7.63	$ 37,538.00	$ 286,400.00					7.63	$ 286,399.92
4.5.7.3.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Válvulas de Corte	M3	0.87	$ 453,506.00	$ 393,190.00					0.87	$ 393,189.70
4.5.7.3.3	Concreto f'c= 21,0 Mpa (3000 PSI)	M3	0.69	$ 406,311.00	$ 281,817.00					0.69	$ 281,817.31
4.5.7.3.4	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.29	$ 294,444.00	$ 85,094.00					0.29	$ 85,094.32
4.5.7.3.5	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.57	$ 487,534.00	$ 279,840.00					0.57	$ 279,839.64
4.5.7.3.6	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	1.16	$ 369,483.00	$ 427,122.00					1.16	$ 427,122.35
4.5.7.3.7	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	157.54	$ 7,572.00	$ 1,192,895.00					157.54	$ 1,192,895.30
4.5.7.3.8	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	480.00	$ 752.00	$ 360,960.00					480.00	$ 360,960.00
4.5.7.3.9	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	2.00	$ 231,535.00	$ 463,070.00					2.00	$ 463,070.00
4.5.7.3.10	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, JH PVC Ø=6" (150 mm) SRM	UN	2.00	$ 3,024,534.00	$ 6,049,068.00					2.00	$ 6,049,068.00
4.5.7.3.11	Suministro e instalación unión de reparación en HD para PVC ø6"	UN	2.00	$ 365,374.00	$ 730,748.00					2.00	$ 730,748.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.5.7.3.12	Suministro e instalación unión mecánica PVC Ø6"	UN	2.00	$ 196,449.00	$ 392,898.00					2.00	$ 392,898.00
4.5.7.3.13	Suministro e instalación tubería PVC unión mecánica RDE 21 Ø6"	ML	1.20	$ 200,349.00	$ 240,419.00					1.20	$ 240,418.80
4.6	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS ANDENES Y SARDINELES**										
4.6.1	**RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**									454.00	$ 315,127,302.00
4.6.1.1	Reconstrucción pavimento rígido MR-41	M3	454.00	$ 694,113.00	$ 315,127,302.00						
4.6.2	**RECONSTRUCCION DE ANDENES**										
4.6.2.1	Reconstrucción de anden en concreto 21 Mpa (3000 PSI) h <= 0,12 m	M2	2,825.00	$ 56,669.00	$ 160,089,925.00		458.29		$ 25,970,734.72	2,366.71	$ 134,119,190.28
4.7	**EMPATES RED DE ACUEDUCTO**										
4.7.1	**EMPATES TIPO A**									1.00	$ 115,171.00
4.7.1.1	Empate en PVC TIPO A de Ø 1-1/2"	UN	1.00	$ 115,171.00	$ 115,171.00					14.00	$ 1,613,976.00
4.7.1.2	Empate en PVC TIPO A de Ø 2"	UN	14.00	$ 115,284.00	$ 1,613,976.00					3.00	$ 593,070.00
4.7.1.3	Empate en PVC TIPO A de Ø 3"	UN	3.00	$ 197,690.00	$ 593,070.00					4.00	$ 1,561,084.00
4.7.1.4	Empate en PVC TIPO A de Ø 6"	UN	4.00	$ 390,271.00	$ 1,561,084.00						
4.7.2	**EMPATES TIPO B**									3.00	$ 347,172.00
4.7.2.1	Empate en PVC TIPO B de Ø 2"	UN	3.00	$ 115,724.00	$ 347,172.00						
4.8	**CAJA PARA MEDICION DE PRESION Y CALIDAD DE AGUA (3 cámaras; 0.90X0.90X1.00)**									0.36	$ 20,860.70
4.8.1	Demolición andenes y sardineles espesor promedio 0,15 m (incluye corte a máquina 2 costados)	M2	0.36	$ 57,231.00	$ 20,861.00					0.61	$ 246,833.93
4.8.2	Concreto f'c= 21,0 Mpa (3000 PSI) Caja Presión y Calidad	M3	0.61	$ 406,311.00	$ 246,834.00					0.12	$ 35,774.95
4.8.3	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.12	$ 294,444.00	$ 35,775.00					0.25	$ 123,736.13
4.8.4	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.25	$ 487,534.00	$ 123,736.00					75.01	$ 568,003.58
4.8.5	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	75.01	$ 7,572.00	$ 568,004.00					330.00	$ 248,160.00
4.8.6	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	330.00	$ 752.00	$ 248,160.00					3.00	$ 313,020.00
4.8.7	Suministro e Instalación puerta en acero para caja medición de presión y calidad del agua 60x60cms. Incluye marco en ángulo, bisagras, fijaciones y accesorios	UN	3.00	$ 104,340.00	$ 313,020.00					3.00	$ 604,746.00
4.8.8	Suministro e Instalación accesorios caja para medición de presión y calidad de agua	UN	3.00	$ 201,582.00	$ 604,746.00						
4.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA CÁMARA**									3.00	$ 2,874,744.00
4.10.1	Suministro e instalación de tapa en polietileno para cámara con llave de seguridad	UN	3.00	$ 958,248.00	$ 2,874,744.00						
4.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Ø2" (2 válvulas; 3.40X2.20X2.40)**									13.18	$ 55,531.01
4.11.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	13.18	$ 4,212.00	$ 55,531.00					35.90	$ 1,347,764.35
4.11.2	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	35.90	$ 37,538.00	$ 1,347,764.00					3.30	$ 1,217,815.97
4.11.3	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	3.30	$ 369,483.00	$ 1,217,816.00					14.71	$ 5,976,611.34
4.11.4	Concreto f'c= 21,0 Mpa (3000 PSI) Válvula Reductora de Presión	M3	14.71	$ 406,311.00	$ 5,976,611.00					0.66	$ 194,097.48
4.11.5	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.66	$ 294,444.00	$ 194,097.00					3,530.00	$ 26,729,160.00
4.11.6	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	3,530.00	$ 7,572.00	$ 26,729,160.00					0.44	$ 214,783.10
4.11.7	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.44	$ 487,534.00	$ 214,783.00					2.00	$ 490,886.00
4.11.8	Suministro e instalación de tapa metálica de seguridad Ø 60 cms (Incluye marcos en ángulo)	UN	2.00	$ 245,443.00	$ 490,886.00					10.00	$ 6,666,560.00
4.11.9	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, Ø=2" (50 mm) SRM Bridada	UN	10.00	$ 666,656.00	$ 6,666,560.00					2.00	$ 855,018.00
4.11.10	Suministro e instalación YEE HD para acueducto filtro brida Ø2" (50 mm)	UN	2.00	$ 427,509.00	$ 855,018.00					4.00	$ 1,365,340.00
4.11.11	Suministro e instalación unión de desmontaje HD tipo dresser EB ø2" (50 mm)	UN	4.00	$ 341,335.00	$ 1,365,340.00					2.00	$ 5,172,014.00
4.11.12	Suministro e instalación válvula reductora de presión Ø2" (piloto mecánico) conexión ANSI	UN	2.00	$ 2,586,007.00	$ 5,172,014.00					2.00	$ 678,670.00
4.11.13	Suministro e instalación válvula HD ventosa (cámara sencilla) Ø1" bridada	UN	2.00	$ 339,335.00	$ 678,670.00					2.00	$ 2,203,212.00
4.11.14	Suministro e instalación válvula HD ventosa (cámara doble) acción múltiple Ø 1" bridada	UN	2.00	$ 1,101,606.00	$ 2,203,212.00					8.00	$ 3,089,424.00
4.11.15	Suministro e instalación Tee HD ø2"x2" (50 mm) Bridada	UN	8.00	$ 386,178.00	$ 3,089,424.00					4.00	$ 731,144.00
4.11.16	Suministro e instalación codo HD 90° brida Ø2" (50 mm)	UN	4.00	$ 182,786.00	$ 731,144.00					3.00	$ 331,524.00
4.11.17	Suministro e instalación escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	3.00	$ 110,508.00	$ 331,524.00					4.00	$ 941,044.00
4.11.18	Suministro e instalación Niple HD Ø2" (50 mm) bridado, L=0,75 m	UN	4.00	$ 235,261.00	$ 941,044.00					4.00	$ 722,552.00
4.11.19	Suministro e instalación codo HD 45° EBxEL Ø2" (50 mm)	UN	4.00	$ 180,638.00	$ 722,552.00					4.00	$ 722,552.00
4.11.20	Suministro e instalación codo HD 45° Bridado Ø2" (50 mm)	UN	4.00	$ 180,638.00	$ 722,552.00					4.00	$ 521,392.00
4.11.21	Suministro e instalación salida NPT roscada con registro de bola para instalación de manómetro de 1/2"	UN	4.00	$ 130,348.00	$ 521,392.00					4.00	$ 874,080.00
4.11.22	Suministro e instalación pasamuro HD Ø2" bridado L= 0,50 m	UN	4.00	$ 218,520.00	$ 874,080.00					2.00	$ 203,484.00
4.11.23	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.16 m	UN	2.00	$ 101,742.00	$ 203,484.00					4.00	$ 592,368.00
4.11.24	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.38 m	UN	4.00	$ 148,092.00	$ 592,368.00						

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.11.25	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.65 m	UN	2.00	$ 204,976.00	$ 409,952.00					2.00	$ 409,952.00
4.11.26	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.17 m	UN	2.00	$ 103,850.00	$ 207,700.00					2.00	$ 207,700.00
4.11.27	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.15 m	UN	2.00	$ 99,635.00	$ 199,270.00					2.00	$ 199,270.00
4.11.28	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.10 m	UN	4.00	$ 89,102.00	$ 356,408.00					4.00	$ 356,408.00
4.11.29	Suministro e instalación Manómetro carátula de Ø2", 0-300 PSI, conexión vertical Ø1/4", relleno de glicerina	UN	2.00	$ 382,363.00	$ 764,726.00					2.00	$ 764,726.00
4.12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIORES**										
4.12.1	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE Ø2", CLASE B, FLUJO AXIAL, BRIDADO (2 macro medidores; 3.35X1.65X1.70)**										
4.12.1.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	14.09	$ 37,538.00	$ 528,948.00					14.09	$ 528,947.96
4.12.1.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Macro medidores	M3	9.09	$ 453,506.00	$ 4,123,730.00					9.09	$ 4,123,730.06
4.12.1.3	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.55	$ 294,444.00	$ 162,754.00					0.55	$ 162,753.92
4.12.1.4	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.66	$ 487,534.00	$ 319,705.00					0.66	$ 319,705.30
4.12.1.5	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	2.21	$ 369,483.00	$ 816,927.00					2.21	$ 816,926.91
4.12.1.6	Acero de refuerzo 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	382.13	$ 7,572.00	$ 2,893,476.00					382.13	$ 2,893,475.64
4.12.1.7	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	964.00	$ 752.00	$ 724,928.00					964.00	$ 724,928.00
4.12.1.8	Suministro e instalación pasamuros HD Ø3" EBxEL L= 0,66 m	UN	4.00	$ 394,167.00	$ 1,576,668.00					4.00	$ 1,576,668.00
4.12.1.9	Suministro e instalación reducción HD concéntrica Bridada ø3" a ø2"	UN	4.00	$ 223,019.00	$ 892,076.00					4.00	$ 892,076.00
4.12.1.10	Suministro e instalación Tee HD ø2"x2" (50 mm) Bridada	UN	4.00	$ 386,178.00	$ 1,544,712.00					4.00	$ 1,544,712.00
4.12.1.11	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, Ø=2" (50 mm) SRM Bridada	UN	6.00	$ 666,656.00	$ 3,999,936.00					6.00	$ 3,999,936.00
4.12.1.12	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.16 m	UN	4.00	$ 101,742.00	$ 406,968.00					4.00	$ 406,968.00
4.12.1.13	Suministro e instalación Macromedidor tipo Woltman de Ø2", clase B, flujo axial, bridado	UN	2.00	$ 2,325,367.00	$ 4,650,734.00					2.00	$ 4,650,734.00
4.12.1.14	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.26 m	UN	2.00	$ 128,558.00	$ 257,116.00					2.00	$ 257,116.00
4.12.1.15	Suministro e instalación unión rígida desmontaje autoportante en HD de ø2"	UN	4.00	$ 330,136.00	$ 1,320,544.00					4.00	$ 1,320,544.00
4.12.1.16	Suministro e instalación YEE HD para acueducto filtro brida Ø2" (50 mm)	UN	2.00	$ 427,509.00	$ 855,018.00					2.00	$ 855,018.00
4.12.1.17	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.27 m	UN	4.00	$ 130,771.00	$ 523,084.00					4.00	$ 523,084.00
4.12.1.18	Suministro e instalación codo HD 90° brida Ø2" (50 mm)	UN	4.00	$ 182,786.00	$ 731,144.00					4.00	$ 731,144.00
4.12.1.19	Suministro e instalación niple HD ø=2", Bridado, L=0.75 m	UN	2.00	$ 236,954.00	$ 473,908.00					2.00	$ 473,908.00
4.12.1.20	Suministro e Instalación escalera plástica en polipropileno de alto impacto tipo gato	ML	2.00	$ 390,277.00	$ 780,554.00					2.00	$ 780,554.00
4.12.1.21	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	6.00	$ 231,535.00	$ 1,389,210.00					6.00	$ 1,389,210.00
4.12.2	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE Ø3", CLASE B, FLUJO AXIAL, BRIDADO (1 macromedidor; 3.10X1.65X1.70)**										$ -
4.12.2.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	8.80	$ 37,538.00	$ 330,334.00					8.80	$ 330,334.40
4.12.2.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Macromedidores	M3	3.26	$ 453,506.00	$ 1,478,430.00					3.26	$ 1,478,429.56
4.12.2.3	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.26	$ 294,444.00	$ 76,555.00					0.26	$ 76,555.44
4.12.2.4	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.15	$ 487,534.00	$ 73,130.00					0.15	$ 73,130.10
4.12.2.5	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	1.03	$ 369,483.00	$ 380,567.00					1.03	$ 380,567.49
4.12.2.6	Acero de refuerzo 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	411.08	$ 7,572.00	$ 3,112,662.00					411.08	$ 3,112,662.02
4.12.2.7	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	645.00	$ 752.00	$ 485,040.00					645.00	$ 485,040.00
4.12.2.8	Suministro e instalación pasamuros HD Ø4" EBxEL L= 0,66 m	UN	2.00	$ 554,523.00	$ 1,109,046.00					2.00	$ 1,109,046.00
4.12.2.9	Suministro e instalación reducción HD concéntrica Bridada ø4" a ø3"	UN	2.00	$ 365,372.00	$ 730,744.00					2.00	$ 730,744.00
4.12.2.10	Suministro e instalación Tee HD ø3"x3" (75 mm) Bridada	UN	2.00	$ 495,383.00	$ 990,766.00					2.00	$ 990,766.00
4.12.2.11	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, Ø=3" (75 mm) SRM Bridada	UN	3.00	$ 1,492,570.00	$ 4,477,710.00					3.00	$ 4,477,710.00
4.12.2.12	Suministro e instalación niple HD ø=3", Bridado, L=0.23 m	UN	2.00	$ 169,168.00	$ 338,336.00					2.00	$ 338,336.00
4.12.2.13	Suministro e instalación Macromedidor tipo Woltman de Ø3", clase B, flujo axial, bridado	UN	1.00	$ 2,763,287.00	$ 2,763,287.00					1.00	$ 2,763,287.00
4.12.2.14	Suministro e instalación niple HD ø=3", Bridado, L=0.39 m	UN	1.00	$ 237,429.00	$ 237,429.00					1.00	$ 237,429.00
4.12.2.15	Suministro e instalación unión rígida desmontaje autoportante en HD de ø3"	UN	2.00	$ 548,917.00	$ 1,097,834.00					2.00	$ 1,097,834.00
4.12.2.16	Suministro e instalación YEE HD para acueducto filtro brida Ø3" (75 mm)	UN	1.00	$ 632,299.00	$ 632,299.00					1.00	$ 632,299.00
4.12.2.17	Suministro e instalación niple HD ø=3", Bridado, L=0.27 m	UN	2.00	$ 186,232.00	$ 372,464.00					2.00	$ 372,464.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.12.2.18	Suministro e instalación codo HD 90° brida ø3" (75 mm)	UN	2.00	$ 355,628.00	$ 711,256.00					2.00	$ 711,256.00
4.12.2.19	Suministro e instalación niple HD ø=3", Bridado, L=1.03 m	UN	1.00	$ 510,472.00	$ 510,472.00					1.00	$ 510,472.00
4.12.2.20	Suministro e instalación escalera plástica en polipropileno de alto impacto tipo gato	ML	1.00	$ 390,277.00	$ 390,277.00					1.00	$ 390,277.00
4.12.2.21	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	3.00	$ 231,535.00	$ 694,605.00					3.00	$ 694,605.00
4.12.3	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE Ø4", CLASE B, FLUJO AXIAL, BRIDADO (1 macromedidor; 4.30X1.65X1.70)**			-							$ -
4.12.3.1	Excavaciones manuales en conglomerado en seco de 0 a 2 m de profundidad	M3	11.57	$ 37,538.00	$ 434,338.00					11.57	$ 434,338.12
4.12.3.2	Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 PSI) Macromedidores	M3	4.39	$ 453,506.00	$ 1,990,891.00					4.39	$ 1,990,891.34
4.12.3.3	Concreto f'c= 10,5 Mpa (1500 PSI)	M3	0.35	$ 294,444.00	$ 103,239.00					0.35	$ 103,239.43
4.12.3.4	Mortero 1:3 para cajas	M3	0.14	$ 487,534.00	$ 68,255.00					0.14	$ 68,254.76
4.12.3.5	Suministro e instalación Recebo Tipo II, compactado mecánicamente	M3	1.42	$ 369,483.00	$ 524,666.00					1.42	$ 524,665.86
4.12.3.6	Acero de refuerzo 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	563.57	$ 7,572.00	$ 4,267,352.00					563.57	$ 4,267,352.04
4.12.3.7	Suministro de ladrillo común 24.5x12x5.5 cms	UN	645.00	$ 752.00	$ 485,040.00					645.00	$ 485,040.00
4.12.3.8	Suministro e instalación pasamuros HD ø6", EBxEL L=1.00 m	UN	2.00	$ 1,273,828.00	$ 2,547,656.00					2.00	$ 2,547,656.00
4.12.3.9	Suministro e instalación reducción HD concéntrica bridada ø6" a ø4"	UN	2.00	$ 556,565.00	$ 1,113,130.00					2.00	$ 1,113,130.00
4.12.3.10	Suministro e instalación Tee HD ø4"x 4" (100 mm) Bridada	UN	2.00	$ 829,971.00	$ 1,659,942.00					2.00	$ 1,659,942.00
4.12.3.11	Suministro e instalación válvula HD de compuerta, vástago no ascendente, sello de bronce, ø=4" (100 mm) SRM Bridada	UN	3.00	$ 1,916,713.00	$ 5,750,139.00					3.00	$ 5,750,139.00
4.12.3.12	Suministro e instalación niple HD ø=4", Bridado, L=0.31 m	UN	2.00	$ 247,380.00	$ 494,760.00					2.00	$ 494,760.00
4.12.3.13	Suministro e instalación Macromedidor tipo Woltman de Ø4", clase B, flujo axial, bridado	UN	1.00	$ 3,201,207.00	$ 3,201,207.00					1.00	$ 3,201,207.00
4.12.3.14	Suministro e instalación niple HD ø=4", Bridado, L=0.51 m	UN	1.00	$ 361,151.00	$ 361,151.00					1.00	$ 361,151.00
4.12.3.15	Suministro e instalación unión rígida desmontaje autoportante en HD de ø4"	UN	2.00	$ 615,836.00	$ 1,231,672.00					2.00	$ 1,231,672.00
4.12.3.16	Suministro e instalación YEE HD para acueducto filtro brida Ø4" (100 mm)	UN	1.00	$ 861,097.00	$ 861,097.00					1.00	$ 861,097.00
4.12.3.17	Suministro e instalación niple HD ø=4", Bridado, L=0.27 m	UN	2.00	$ 224,629.00	$ 449,258.00					2.00	$ 449,258.00
4.12.3.18	Suministro e instalación codo HD 90º, Brida ø4" (100 mm)	UN	2.00	$ 443,032.00	$ 886,064.00					2.00	$ 886,064.00
4.12.3.19	Suministro e instalación niple HD ø=4", Bridado, L=1.22 m	UN	1.00	$ 765,027.00	$ 765,027.00					1.00	$ 765,027.00
4.12.3.20	Suministro e instalación escalera plástica en polipropileno de alto impacto tipo gato	ML	1.00	$ 390,277.00	$ 390,277.00					1.00	$ 390,277.00
4.12.3.21	Suministro e instalación de tapa en HD tipo liviano para válvula	UN	4.00	$ 231,535.00	$ 926,140.00					4.00	$ 926,140.00
SUBTOTAL REDES DISTRIBUCION ACUEDUCTO					**$ 723,281,365.00**						**$ 697,310,630.42**
5	**PASOS ELEVADOS**										
5.1	**PRELIMINARES**									30.38	$ 371,941.88
5.1.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	30.38	$ 12,245.00	$ 371,942.00						
5.2	**EXCAVACIONES**									22.41	$ 1,307,533.86
5.2.1	Excavación Manual en material común H=0,0-2,0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M3	22.41	$ 58,346.00	$ 1,307,534.00						
5.3	**CIMENTACIONES**									0.68	$ 199,508.40
5.3.1	Base en concreto pobre 1500 PSI	M3	0.68	$ 295,568.00	$ 199,508.00					4.73	$ 2,817,423.00
5.3.2	Zapatas en concreto 3500 PSI	M3	4.73	$ 596,280.00	$ 2,817,423.00					387.66	$ 2,504,671.26
5.3.3	Acero figurado 37000 PSI	KG	387.66	$ 6,461.00	$ 2,504,671.00						
5.4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**									5.48	$ 4,343,681.50
5.4.1	Columna 3500 PSI	M3	5.48	$ 792,932.00	$ 4,343,681.00					1,171.02	$ 7,565,948.85
5.4.2	Acero figurado 37000 PSI	KG	1,171.02	$ 6,461.00	$ 7,565,949.00						
5.5	**ESTRUCTURA METÁLICA**										
5.5.1	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	8,734.20	$ 16,506.00	$ 144,166,688.00					8,734.20	$ 144,166,688.43
SUBTOTAL COSTO DIRECTO PASOS ELEVADOS					**$ 163,277,396.00**						**$ 163,277,307.18**
NP	**ÍTEM NO PREVISTOS**										
	CAJA PARA VALVULA DE PURGA Ø 4" (6 purga 1x1x1)	**6**									
NP1	Suministro e instalación de FLANCHE PEAD PE 100 PN16 Ø 4"	UN		$ 154,848.45		14.00		$ 2,167,878.30		14.00	$ 2,167,878.30
NP2	Suministro e instalación de BRIDA LOCA HD PE 100 PN16 Ø 4"	UN		$ 143,716.20		14.00		$ 2,012,026.80		14.00	$ 2,012,026.80

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP3	Suministro e instalación de TEE4x2 PEAD PN16	UND		$ 230,561.60		7.00		$ 1,613,931.20		7.00	$ 1,613,931.20
NP4	Suministro e instalación de FLANCHE PEAD PE 100 PN16 Ø 2"	UN		$ 88,603.30		7.00		$ 620,223.10		7.00	$ 620,223.10
NP5	Suministro e instalación de BRIDA LOCA HD PE 100 PN16 Ø 2"	UN		$ 138,121.22		7.00		$ 966,848.54		7.00	$ 966,848.54
NP6	Suministro e instalación valvula bridadá Ø2" HD	UN		$ 897,161.55		7.00		$ 6,280,130.85		7.00	$ 6,280,130.85
NP7	Suministro e Instalación brida Rosca de Brida Rosca Ø2" HD	UN		$ 135,661.80		7.00		$ 949,632.60		7.00	$ 949,632.60
NP8	Suministro e instalación de TEE4x4 PEAD PN16	UND		$ 530,234.00		3.00		$ 1,590,702.00		3.00	$ 1,590,702.00
NP9	Aditivo impermeabilizante para concreto	LITRO		$ 47,356.00		163.30		$ 7,733,045.38		163.30	$ 7,733,045.38
NP10	Suministro e instalación de Union Universal Brida HD 100 PN16 Ø 4"	UND		$ 300,106.00		5.00		$ 1,500,530.00		5.00	$ 1,500,530.00
NP11	Suministro e instalacion de Valvula Brida Ø 4" HD Brida x Brida	UND		$ 1,684,191.00		2.00		$ 3,368,382.00		2.00	$ 3,368,382.00
NP12	Suministro, transporte e instalacion de arena gruesa lavada de rio a una distancia max de 11km del casco urbano	M3		$ 191,308.00		174.70		$ 33,421,507.60		174.70	$ 33,421,507.60
NP13	Replanteo de material sobrante de excavación	M3		$ 16,372.00		174.70		$ 2,860,188.40		174.70	$ 2,860,188.40
NP14	Transporte no convencional de todo suministro necesario para la correcta ejecucion de obra hasta el punto de instalacion	kg/ml		$ 2.07		65888135.44		$ 136,388,440.37		65,888,135.44	$ 136,388,440.37
NP15	Suministro e instalacion de Rapidas de PVC de Ø 4"	Und		$ 142,722.78		14.00		$ 1,998,118.92		14.00	$ 1,998,118.92
NP16	Suministro e instalacion de TEE DE 4X2 lisa por Brida HD Ø 2"	Und		$ 837,024.00		4.00		$ 3,348,096.00		4.00	$ 3,348,096.00
NP17	Suministro e instalacion de Union Universal Brida de Ø 2" HD	Und		$ 189,664.00		4.00		$ 758,656.00		4.00	$ 758,656.00
NP18	Suministro e instalacion de Niple de 60 cm Brida por Brida de	Und		$ 385,313.00		3.00		$ 1,155,939.00		3.00	$ 1,155,939.00
NP19	Suministro e instalcion de Niple pasamuro HD 4" L= 0,60 mt z=0,20 mt ELXEL	Und		$ 444,734.00		6.00		$ 2,668,404.00		6.00	$ 2,668,404.00
NP20	Suministro e instalacion de Tapa Valvula en HD	Und		$ 200,233.00		17.00		$ 3,403,961.00		17.00	$ 3,403,961.00
NP21	Suministro e instalación válvula HD compuerta elástica, vástago no ascendente, ø 4", bridada, SRM	und		$ 2,909,337.00		6.00		$ 17,456,022.00		6.00	$ 17,456,022.00
NP22	Suministro e Instalacion flotador mecanico roscado de Ø 4" tipo HK completo , incluye bola de cobre			$ 3,505,929.00		6.00		$ 21,035,574.00		6.00	$ 21,035,574.00
np23	Suministro e instalacion de TEE DE 4X4 lisa por Brida HD Ø 4"	Und		$ 917,242.00		3.00		$ 2,751,726.00		3.00	$ 2,751,726.00
	SUBTOTAL COSTO ITEM NO PREVISTOS										$ 256,049,964.06
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS COMPONENTE ACUEDUCTO.				$ 1,648,818,961.00						$ 1,634,915,387.75
6	**SUMINISTRO TUBERÍA ACUEDUCTO**										
6.1	**SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21**										
6.1.1	Tubería PVC Diámetro 3" Unión Mecánica RDE 21	ML	523.07	$ 43,016.00	$ 22,500,379.00					523.07	$ 22,500,379.12
6.1.2	Tubería PVC Diámetro 4" Unión Mecánica RDE 21	ML	694.00	$ 54,347.00	$ 37,716,818.00					694.00	$ 37,716,818.00
6.1.3	Tubería PVC Diámetro 6" Unión Mecánica RDE 21	ML	100.43	$ 111,657.00	$ 11,213,713.00					100.43	$ 11,213,712.51
	SUBTOTAL SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21				$ 71,430,910.00						$ 71,430,909.63

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
6.2	**TUBERIA DOMICILIARIA PF+UAD**										
6.2.1	Tubería domiciliaria PF+UAD de 1/2"	ML	530.00	$ 3,149.00	$ 1,668,970.00	3.00		$ 9,447.00		533.72	$ 1,680,698.13
	SUBTOTAL TUBERIA DOMICILIARIA PF+UAD				$ 1,668,970.00						$ 1,680,698.13
6.3	**TUBERIA POLIETILENO PEAD PE 100 PE 16 RDE 11**										
6.3.1	Tuberías Polietileno alta densidad PE 100 PN16 RDE11 Diámetro 110 MM - Termofusión	ML	3,690.16	$ 69,139.00	$ 255,133,972.00		0.16		$ 11,062.24	3,690.00	$ 255,122,910.00
	SUBTOTAL TUBERIA POLIETILENO PEAD PE 100 PE 16 RDE 11				$ 255,133,972.00						$ 255,122,910.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO TUBERIA				$ 328,234,852.00						$ 328,234,517.76
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 1,644,818,961.00						$ 1,644,818,387.75
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 328,233,852.00						$ 328,234,517.76
	ADMINISTRACIÓN	25.25%			$ 415,316,788.00						$ 415,316,642.91
	IMPREVISTOS	1.00%			$ 16,448,190.00						$ 16,448,183.88
	UTILIDAD	5.00%			$ 82,240,947.00						$ 82,240,919.39
	ADMINISTRACION DEL SUMINISTRO	13.00%			$ 42,670,401.00						$ 42,670,487.31
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	0%									
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0%									
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				$ 2,529,729,139.00						$ 2,529,729,139.00
	SALDO DEL CONTRATO										
	ADICIÓN										

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Nota:
1: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. La presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.
2: La presente acta no modifica el valor actual del contrato.

FIRMA
NOMBRE
CONTRATISTA CONSORCIO MEDINA IP 2025
DIRECTOR DE OBRA Y/O RESIDENTE

JOHN ALEXANDER JAIMES ABRIL
DIRECTOR DE OBRA

VoBo
NOMBRE:
CONTRATISTA CONSORCIO INTER 12
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

GABRIEL ANTONIO DUARTE DIAZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ORIGINAL:
COPIA N° 1:
COPIA N° 2:

	ANEXO No.13 FORMATO GP-F439 - PRESUPUESTO PROYECTO DE OBRA MAYOR A 2000 SMMLV	Código: GP-F439 Versión: 1 Fecha: 21/05/2025
NOMBRE DEL PROYECTO:	OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, MUNICIPIO DE MEDINA – FASE I	FECHA DE ELABORACIÓN: 26/05/2026

LISTADO DE MATERIALES

N°	NOMBRE	UNIDAD	PRECIO		PROVEEDOR O FUENTE		PROVEEDOR O FUENTE		PROVEEDOR O FUENTE	
					Nombre	Valor	Nombre	Valor	Nombre	Valor
	MATERIALES APUS									
1	TEE 4X2 PE 100 PN 16 RDE 11	UND	$ 215.827,60		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 284.126,78	POLISOLUCIONES SAS	$ 295.750,70	TODO CASA	$ 215.827,60
2	FLANCHE 4" PE 100 PN 16 RDE 11	UND	$ 143.797,45		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 206.316,79	POLISOLUCIONES SAS	$ 151.364,43	TODO CASA	$ 143.797,45
3	BRIDA LOCA 4" HD 100 PN 16 RDE 11	UND	$ 128.982,20		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 199.353,56	POLISOLUCIONES SAS	$ 139.389,46	TODO CASA	$ 128.982,20
5	Flanche pead 2" e=100 np 16	UND	$ 77.552,30		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 106.146,81	POLISOLUCIONES SAS	$ 77.552,30	TODO CASA	$ 82.500,00
6	BRIDA LOCA 2" PE 100 PN 16 RDE 11	UND	$ 123.387,22		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 177.119,60	POLISOLUCIONES SAS	$ 169.306,06	TODO CASA	$ 123.387,22
7	Valvula bridada diametro 2 HD	UND	$ 875.060,55		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 875.060,55	POLISOLUCIONES SAS	$ 978.249,02	TODO CASA	$ 925.580,00
8	Brida rosca de Brida rosca Diametro 2"	UND	$ 120.927,29		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 148.498,91	POLISOLUCIONES SAS	$ 120.927,80	TODO CASA	$ 152.850,00
9	Flotador Diametro 4" control piloto	UND	$ 9.784.118,12		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 9.784.118,12	POLISOLUCIONES SAS	$ 10.529.830,43	TODO CASA	$ 10.959.648,00
10	Aditivo impermeabilizante integral	LT	$ 47.200,00		FERRETERIA CENTER	$ 49.800,00	FERRTERIA DEPOSITO	$ 49.900,00	TODO CASA	$ 47.200,00
11	Union universal brida de 4"	UND	$ 289.055,00		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 390.143,88	POLISOLUCIONES SAS	$ 372.868,65	TODO CASA	$ 289.055,00
12	Valvula HDCE DE 4" EXT BXB	UND	$ 1.673.140,00		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 1.938.637,33	POLISOLUCIONES SAS	$ 1.716.927,24	APOLO	$ 1.673.140,00
13	Arena gruesa lavada de rio	M3	$ 145.000,00		ASOCIACIÓN GREMIAL AGROPECUARIA DE USUARIOS DEL RIO HUMEA	$ 155.500,00	ORIENTAL DE MINERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	$ 146.370,00	CANTERAS VENCOVI SAS	$ 145.000,00
14	Rapidas de PVC d=4	UND	$ 127.988,78		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 132.579,09	POLISOLUCIONES SAS	$ 138.589,78	TODO CASA	$ 127.988,78
15	TEE DE 4X2 LISA POR BRIDA	UND	$ 822.290,00		POLISOLUCIONES SAS	$ 858.519,55	TODO CASA	$ 872.500,25	APOLO	$ 822.290,00
16	Universal brida de 2"	UND	$ 174.930,00		POLISOLUCIONES SAS	$ 197.579,27	TODO CASA	$ 192.850,00	APOLO	$ 174.930,00
17	Niple de 60 cm Brida por Brida de 2"	UND	$ 299.880,00		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 358.519,63	TODO CASA	$ 345.850,41	APOLO	$ 299.880,00
18	Niple pasamuro HD 4" L= 0,60 mt z=0,20 mt ELXEL	UND	$ 430.000,00		IDEA	$ 497.249,00	TODO CASA	$ 430.000,00	APOLO	$ 471.240,00

	ANEXO No.13 FORMATO GP-F439 - PRESUPUESTO PROYECTO DE OBRA MAYOR A 2000 SMMLV	Código: GP-F439 Versión: 1 Fecha: 21/05/2025
NOMBRE DEL PROYECTO:	OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, MUNICIPIO DE MEDINA – FASE I	FECHA DE ELABORACIÓN: 26/05/2026

LISTADO DE MATERIALES

N°	NOMBRE	UNIDAD	PRECIO		PROVEEDOR O FUENTE		PROVEEDOR O FUENTE		PROVEEDOR O FUENTE	
					Nombre	Valor	Nombre	Valor	Nombre	Valor
19	Tapa Valvula en HD	UND	$ 185.499,00		IDEA	$ 185.499,00	TODO CASA	$ 198.500,00	APOLO	$ 222.411,00
20	TEE DE 4X4 lisa por Brida HD Ø 4"	UND	$ 902.508		POLISOLUCIONES SAS	$ 958.499,78	APOLO	$ 923.499,50	TODO CASA	$ 902.508,00
21	Flotador mecanico roscado de Diametro de 4"	UND	$ 3.491.195		POLISOLUCIONES SAS	$ 3.550.549,45	APOLO	$ 3.598.500,50	TODO CASA	$ 3.491.195,00
22	Valvula CE DN 4" EXTREMO BRIDA X BRIDA CRM	UND	$ 2.835.666		POLISOLUCIONES SAS	$ 3.255.999,46	APOLO	$ 3.258.850,70	TODO CASA	$ 2.835.666,00
23	TEE 4X4 PE 100 PN 16 RDE 11	UND	$ 515.500,00		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 582.798,93	POLISOLUCIONES SAS	$ 584.249,54	TODO CASA	$ 515.500,00
24	Niple de 60 cm Brida por Brida de 4"	UND	$ 370.579,00		ACUAFORT INGENIERIA SAS	$ 451.017,14	TODO CASA	$ 444.417,00	APOLO	$ 370.579,00