

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

Oferente: AGUASANITARIAS S.A.S., NIT: 816.000.029-3

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
1	PRELIMINARES				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
1.01	Localizacion y replanteo tubería	m	1002.00	\$ 1,529.00	1,532,058.00
1.02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002.00	\$ 4,761.00	4,770,522.00
1.03	Demolición de Pavimento	m2	280.00	\$ 21,708.00	6,078,240.00
1.04	Demolición de Andén	m2	120.00	\$ 21,708.00	2,604,960.00
1.05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402.00	\$ 2,548.00	3,572,296.00
1.06	Pasos peatonales	un	19.00	\$ 229,017.00	4,351,323.00
Total Preliminares					22,909,399.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
2.01	Excavación Manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	m3	588.00	\$ 25,710.00	15,117,480.00
2.02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kmts	m3	526.00	\$ 17,609.00	9,262,334.00
2.03	Lleno con material de sitio	m3	61.00	\$ 10,546.00	643,306.00
2.04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m3	35.00	\$ 69,747.00	2,441,145.00
2.05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m3	88.00	\$ 83,540.00	7,351,520.00
2.06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m3	59.00	\$ 94,183.00	5,556,797.00
2.07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m3	81.00	\$ 74,165.00	6,007,365.00
Total Movimiento de Tierras					46,379,947.00



3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
3.01	Tuberia PVC UMR RDE 21 2"	m	488.00	\$ 3,664.00	1,788,032.00
3.02	Tuberia PVC UMR RDE 21 3"	m	406.00	\$ 4,197.00	1,703,982.00
3.03	Tuberia PEAD 3"	m	81.00	\$ 4,525.00	366,525.00
3.04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4.00	\$ 4,506.00	18,024.00
3.05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5.00	\$ 4,913.00	24,565.00
3.06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3.00	\$ 6,381.00	19,143.00
3.07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5.00	\$ 8,175.00	40,875.00
3.08	Codo de gran radio 90° PVC UMR RDE 21 2"	un	3.00	\$ 4,452.00	13,356.00
3.09	Codo de gran radio 90° PVC UMR RDE 21 3"	un	1.00	\$ 6,180.00	6,180.00
3.10	Acople universal tipo brida 2"	un	24.00	\$ 7,669.00	184,056.00
3.11	Acople universal tipo brida 3"	un	21.00	\$ 11,504.00	241,584.00
3.12	Reduccion PVC UMR RDE 21 3X2"	un	7.00	\$ 2,792.00	19,544.00
3.13	Reduccion PVC UMR RDE 21 4X3"	un	1.00	\$ 3,605.00	3,605.00
3.14	Tee PEAD 2"	un	1.00	\$ 5,582.00	5,582.00
3.15	Tee PEAD 3"	un	1.00	\$ 8,175.00	8,175.00
3.16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8.00	\$ 57,520.00	460,160.00
3.17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10.00	\$ 38,347.00	383,470.00
3.18	Filtro en YEE 4"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2.00	\$ 105,454.00	210,908.00
3.20	Tee EB 4"	un	4.00	\$ 76,694.00	306,776.00
3.21	Tee EB 4X2"	un	4.00	\$ 76,694.00	306,776.00
3.22	Codo 90° EB 4"	un	4.00	\$ 57,520.00	230,080.00
3.23	Tuberia HD 4"	m	11.00	\$ 7,669.00	84,359.00
3.24	Acople universal tipo brida 4"	un	4.00	\$ 12,303.00	49,212.00
3.25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	5.00	\$ 153,387.00	766,935.00
3.26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4.00	\$ 47,934.00	191,736.00
3.27	Filtro en YEE 3"	un	1.00	\$ 47,934.00	47,934.00
3.28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1.00	\$ 95,867.00	95,867.00
3.29	Tee EB 3"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.30	Tee EB 3x2"	un	2.00	\$ 86,281.00	172,562.00
3.31	Codo 90° EB 3"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00



3.32	Tuberia HD 3"	m	12.00	\$ 12,851.00	154,212.00
3.33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4.00	\$ 95,867.00	383,468.00
3.34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2.00	\$ 38,347.00	76,694.00
3.35	Filtro en YEE 3"	un	1.00	\$ 57,520.00	57,520.00
3.36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1.00	\$ 57,520.00	57,520.00
3.37	Tee EB 3"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.38	Tee EB 3x2"	un	2.00	\$ 86,281.00	172,562.00
3.39	Codo 90° EB 3"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00
3.40	Tuberia HD 3"	m	4.00	\$ 12,851.00	51,404.00
3.41	Acople universal tipo brida 3"	un	2.00	\$ 8,788.00	17,576.00
3.42	Prueba hidrostatica - desinfección y puesta en marcha	m	1002.00	\$ 1,707.00	1,710,414.00
3.43	Acometidas Domiciliarias				
3,43,1	Acometida domiciliaria acueducto 2"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80,384.00	2,572,288.00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 83,776.00	1,675,520.00
3.44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23,660.00	94,640.00
3.45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37,180.00	74,360.00
3.46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23,660.00	94,640.00
3.47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6,759.00	13,518.00
3.48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8,296.00	58,072.00
3.49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14,442.00	14,442.00
3.50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4.00	\$ 38,347.00	153,388.00
3.51	Filtro en YEE 2"	un	1.00	\$ 38,347.00	38,347.00
3.52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1.00	\$ 76,694.00	76,694.00
3.53	Tee EB 2"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00
3.54	Codo 90° EB 2"	un	2.00	\$ 38,347.00	76,694.00
3.55	Tuberia HD 2"	m	5.00	\$ 9,586.00	47,930.00
Total Instalación de Tubería y Accesorios					16,054,630.00



4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
4.01	Pavimento en concreto MR=42 ,e=0.15 m	m2	210.00	\$ 107,196.00	22,511,160.00
4.02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90.00	\$ 62,836.00	5,655,240.00
4.03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37.00	\$ 986,169.00	36,488,253.00
4.04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión (Incluye acero)	m3	7.00	\$ 986,169.00	6,903,183.00
4.05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1.00	\$ 498,808.00	498,808.00
4.06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9.00	\$ 29,370.00	264,330.00
4.07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27.22	\$ 183,968.00	5,007,609.00
4.08	concreto de 21mpa para muros y cabezales, incluye acero de refuerzo. muro h= 4,00 m ancho= 0,30m long.= 5,00m talón 2,50*0,35m	m3	12.00	\$ 938,908.00	11,266,896.00
4.09	Filtros en piedra guayaba de rio, tipo francés con geotextil NT 1600 y Tubería perforada d=4" de 0.40x0.60m	m	5.00	\$ 51,959.00	259,795.00
Total Estructuras en Concreto					88,855,274.00
5 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
5.01	Tubería PVC UMR DE 21 2"	m	488.00	\$ 11,029.00	5,382,152.00
5.02	Tubería PVC UMR DE 21 3"	m	406.00	\$ 24,138.00	9,800,028.00
5.03	Tubería PEAD 3". PN 8	m	81.00	\$ 17,280.00	1,399,680.00
5.04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4.00	\$ 21,133.00	84,532.00
5.05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5.00	\$ 34,832.00	174,160.00
5.06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3.00	\$ 171,556.00	514,668.00
5.07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5.00	\$ 201,497.00	1,007,485.00
5.08	Codo de gran radio 90° PVC UMR DE 21 2"	un	3.00	\$ 30,107.00	90,321.00
5.09	Codo de gran radio 90° PVC UMR DE 21 3"	un	1.00	\$ 69,557.00	69,557.00
5.10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24.00	\$ 134,567.00	3,229,608.00
5.11	Acople universal tipo brida 3"	un	21.00	\$ 148,866.00	3,126,186.00
5.12	Reduccion PVC UMR DE 21 3X2"	un	7.00	\$ 111,616.00	781,312.00
5.13	Reduccion PVC UMR DE 21 4X3"	un	1.00	\$ 135,674.00	135,674.00
5.14	Tee PEAD 2"	un	1.00	\$ 36,910.00	36,910.00
5.15	Tee PEAD 3"	un	1.00	\$ 62,883.00	62,883.00
5.16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8.00	\$ 1,180,796.00	9,446,368.00
5.17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10.00	\$ 1,076,389.00	10,763,890.00
5.18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 907,530.00	1,815,060.00
5.19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 1,580,602.00	3,161,204.00
5.20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 536,881.00	2,147,524.00
5.21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 507,808.00	2,031,232.00
5.22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 469,044.00	1,876,176.00
5.23	Tubería HD 4"	m	11.00	\$ 59,958.00	659,538.00
5.24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 164,747.00	658,988.00
5.25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	6.00	\$ 605,688.00	3,634,128.00
5.26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 736,648.00	2,946,592.00

5.27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1.00	\$ 1,459,581.00	1,459,581.00
5.29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 571,391.00	1,142,782.00
5.30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 502,197.00	1,004,394.00
5.31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 350,388.00	700,776.00
5.32	Tuberia HD 3"	m	12.00	\$ 46,837.00	562,044.00
5.33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4.00	\$ 736,648.00	2,946,592.00
5.34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2.00	\$ 1,049,031.00	2,098,062.00
5.35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1.00	\$ 2,902,455.00	2,902,455.00
5.37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 571,391.00	1,142,782.00
5.38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 502,197.00	1,004,394.00
5.39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 350,388.00	700,776.00
5.40	Tuberia HD 3"	m	5.00	\$ 46,837.00	234,185.00
5.41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 148,866.00	297,732.00
5.42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2.00	\$ 418,651.00	837,302.00
5.43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6.00	\$ 329,115.00	1,974,690.00
5.44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2.00	\$ 91,988.00	183,976.00
5.45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2.00	\$ 6,894.00	13,788.00
5.46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7.00	\$ 53,301.00	373,107.00
5.47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1.00	\$ 466,895.00	466,895.00
5.48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 650,088.00	2,600,352.00
5.49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1.00	\$ 1,157,435.00	1,157,435.00
5.51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 441,716.00	883,432.00
5.52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 262,994.00	525,988.00
5.53	Tuberia HD 2"	m	5.00	\$ 39,084.00	195,420.00
TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS					92,386,873.00



	TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	266,586,123.00
	A:	55,983,086.00
	I:	5,331,722.00
	U:	26,658,612.00
	I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)	5,065,136.00
	TOTAL PRESUPUESTO (\$):	359,624,679.00

Atentamente,

Firma: _____

Nombre: JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO

C.C.: 14.882.178 de Buga (Valle del Cauca).

Representante Legal

AGUASANITARIAS S.A.S.

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."

1 PRELIMINARES					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
1.01	Localizacion y replanteo tubería	m	1002.00	\$ 1,529.00	1,532,058.00
1.02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002.00	\$ 4,761.00	4,770,522.00
1.03	Demolición de Pavimento	m ²	280.00	\$ 21,708.00	6,078,240.00
1.04	Demolición de Andén	m ²	120.00	\$ 21,708.00	2,604,960.00
1.05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402.00	\$ 2,548.00	3,572,296.00
1.06	Pasos peatonales	un	19.00	\$ 229,017.00	4,351,323.00
Total Preliminares					22,909,399.00

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
2.01	Excavación Manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	m ³	588.00	\$ 25,710.00	15,117,480.00
2.02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kms	m ³	526.00	\$ 17,609.00	9,262,334.00
2.03	Lleno con material de sitio	m ³	61.00	\$ 10,546.00	643,306.00
2.04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m ³	35.00	\$ 69,747.00	2,441,145.00
2.05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m ³	88.00	\$ 83,540.00	7,351,520.00
2.06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m ³	59.00	\$ 94,183.00	5,556,797.00
2.07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m ³	81.00	\$ 74,165.00	6,007,365.00
Total Movimiento de Tierras					46,379,947.00

3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
3.01	Tubería PVC UM RDE 21 2"	m	488.00	\$ 3,664.00	1,788,032.00
3.02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406.00	\$ 4,197.00	1,703,982.00
3.03	Tubería PEAD 3"	m	81.00	\$ 4,525.00	366,525.00
3.04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4.00	\$ 4,506.00	18,024.00
3.05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5.00	\$ 4,913.00	24,565.00
3.06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3.00	\$ 6,381.00	19,143.00
3.07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5.00	\$ 8,175.00	40,875.00
3.08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3.00	\$ 4,452.00	13,356.00
3.09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1.00	\$ 6,180.00	6,180.00
3.10	Acople universal tipo brida 2"	un	24.00	\$ 7,669.00	184,056.00
3.11	Acople universal tipo brida 3"	un	21.00	\$ 11,504.00	241,584.00
3.12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7.00	\$ 2,792.00	19,544.00
3.13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1.00	\$ 3,605.00	3,605.00
3.14	Tee PEAD 2"	un	1.00	\$ 5,582.00	5,582.00
3.15	Tee PEAD 3"	un	1.00	\$ 8,175.00	8,175.00
3.16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8.00	\$ 57,520.00	460,160.00
3.17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10.00	\$ 38,347.00	383,470.00
3.18	Filtro en YEE 4"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2.00	\$ 105,454.00	210,908.00
3.20	Tee EB 4"	un	4.00	\$ 76,694.00	306,776.00
3.21	Tee EB 4X2"	un	4.00	\$ 76,694.00	306,776.00

3.22	Codo 90° EB 4"	un	4.00	\$ 57,520.00	230,080.00
3.23	Tubería HD 4"	m	11.00	\$ 7,669.00	84,359.00
3.24	Acople universal tipo brida 4"	un	4.00	\$ 12,303.00	49,212.00
3.25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	5.00	\$ 153,387.00	766,935.00
3.26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4.00	\$ 47,934.00	191,736.00
3.27	Filtro en YEE 3"	un	1.00	\$ 47,934.00	47,934.00
3.28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1.00	\$ 95,867.00	95,867.00
3.29	Tee EB 3"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.30	Tee EB 3x2"	un	2.00	\$ 86,281.00	172,562.00
3.31	Codo 90° EB 3"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00
3.32	Tubería HD 3"	m	12.00	\$ 12,851.00	154,212.00
3.33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4.00	\$ 95,867.00	383,468.00
3.34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2.00	\$ 38,347.00	76,694.00
3.35	Filtro en YEE 3"	un	1.00	\$ 57,520.00	57,520.00
3.36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1.00	\$ 57,520.00	57,520.00
3.37	Tee EB 3"	un	2.00	\$ 57,520.00	115,040.00
3.38	Tee EB 3x2"	un	2.00	\$ 86,281.00	172,562.00
3.39	Codo 90° EB 3"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00
3.40	Tubería HD 3"	m	4.00	\$ 12,851.00	51,404.00
3.41	Acople universal tipo brida 3"	un	2.00	\$ 8,788.00	17,576.00
3.42	Prueba hidrostática - desinfección y puesta en marcha	m	1002.00	\$ 1,707.00	1,710,414.00
3.43	Acometidas Domiciliarias				
3,43,1	Acometida domiciliaria acueducto 2"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80,384.00	2,572,288.00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 83,776.00	1,675,520.00
3.44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23,660.00	94,640.00
3.45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37,180.00	74,360.00
3.46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23,660.00	94,640.00
3.47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6,759.00	13,518.00
3.48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8,296.00	58,072.00
3.49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14,442.00	14,442.00
3.50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4.00	\$ 38,347.00	153,388.00
3.51	Filtro en YEE 2"	un	1.00	\$ 38,347.00	38,347.00
3.52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1.00	\$ 76,694.00	76,694.00
3.53	Tee EB 2"	un	2.00	\$ 47,934.00	95,868.00
3.54	Codo 90° EB 2"	un	2.00	\$ 38,347.00	76,694.00
3.55	Tubería HD 2"	m	5.00	\$ 9,586.00	47,930.00
Total Instalación de Tubería y Accesorios					16,054,630.00

4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
4.01	Pavimento en concreto MR=42 ,e=0.15 m	m2	210.00	\$ 107,196.00	22,511,160.00
4.02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90.00	\$ 62,836.00	5,655,240.00
4.03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37.00	\$ 986,169.00	36,488,253.00
4.04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión (Incluye acero)	m3	7.00	\$ 986,169.00	6,903,183.00
4.05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1.00	\$ 498,808.00	498,808.00
4.06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9.00	\$ 29,370.00	264,330.00

4.07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27.22	\$ 183,968.00	5,007,609.00
4.08	concreto de 21mpa para muros y cabezales, incluye acero de refuerzo. muro h= 4,00 m ancho= 0,30m long.= 5,00m talón 2,50*0,35m	m3	12.00	\$ 938,908.00	11,266,896.00
4.09	Filtros en piedra guayaba de rio, tipo francés con geotextil NT 1600 y Tuberia perforada d=4" de 0.40x0.60m	m	5.00	\$ 51,959.00	259,795.00
Total Estructuras en Concreto					88,855,274.00

5 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
5.01	Tuberia PVC UM RDE 21 2"	m	488.00	\$ 11,029.00	5,382,152.00
5.02	Tuberia PVC UM RDE 21 3"	m	406.00	\$ 24,138.00	9,800,028.00
5.03	Tuberia PEAD 3". PN 8	m	81.00	\$ 17,280.00	1,399,680.00
5.04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4.00	\$ 21,133.00	84,532.00
5.05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5.00	\$ 34,832.00	174,160.00
5.06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3.00	\$ 171,556.00	514,668.00
5.07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5.00	\$ 201,497.00	1,007,485.00
5.08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3.00	\$ 30,107.00	90,321.00
5.09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1.00	\$ 69,557.00	69,557.00
5.10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24.00	\$ 134,567.00	3,229,608.00
5.11	Acople universal tipo brida 3"	un	21.00	\$ 148,866.00	3,126,186.00
5.12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7.00	\$ 111,616.00	781,312.00
5.13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1.00	\$ 135,674.00	135,674.00
5.14	Tee PEAD 2"	un	1.00	\$ 36,910.00	36,910.00
5.15	Tee PEAD 3"	un	1.00	\$ 62,883.00	62,883.00
5.16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8.00	\$ 1,180,796.00	9,446,368.00
5.17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10.00	\$ 1,076,389.00	10,763,890.00
5.18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 907,530.00	1,815,060.00
5.19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 1,580,602.00	3,161,204.00
5.20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 536,881.00	2,147,524.00
5.21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 507,808.00	2,031,232.00
5.22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 469,044.00	1,876,176.00
5.23	Tuberia HD 4"	m	11.00	\$ 59,958.00	659,538.00
5.24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 164,747.00	658,988.00
5.25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	6.00	\$ 605,688.00	3,634,128.00
5.26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 736,648.00	2,946,592.00

5.27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1.00	\$ 1,459,581.00	1,459,581.00
5.29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 571,391.00	1,142,782.00
5.30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 502,197.00	1,004,394.00
5.31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 350,388.00	700,776.00
5.32	Tuberia HD 3"	m	12.00	\$ 46,837.00	562,044.00
5.33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4.00	\$ 736,648.00	2,946,592.00
5.34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2.00	\$ 1,049,031.00	2,098,062.00
5.35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1.00	\$ 2,902,455.00	2,902,455.00
5.37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 571,391.00	1,142,782.00
5.38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 502,197.00	1,004,394.00
5.39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 350,388.00	700,776.00
5.40	Tuberia HD 3"	m	5.00	\$ 46,837.00	234,185.00
5.41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 148,866.00	297,732.00
5.42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2.00	\$ 418,651.00	837,302.00
5.43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6.00	\$ 329,115.00	1,974,690.00
5.44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2.00	\$ 91,988.00	183,976.00
5.45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2.00	\$ 6,894.00	13,788.00
5.46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7.00	\$ 53,301.00	373,107.00
5.47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1.00	\$ 466,895.00	466,895.00
5.48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4.00	\$ 650,088.00	2,600,352.00
5.49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1.00	\$ 647,359.00	647,359.00
5.50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1.00	\$ 1,157,435.00	1,157,435.00
5.51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 441,716.00	883,432.00
5.52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2.00	\$ 262,994.00	525,988.00
5.53	Tuberia HD 2"	m	5.00	\$ 39,084.00	195,420.00
TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS					92,386,873.00

TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)		266,586,123.00
	A:	55,983,086.00
	I:	5,331,722.00
	U:	26,658,612.00
I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)		5,065,136.00
TOTAL PRESUPUESTO (\$):		359,624,679.00

FORMATO 6
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-056-2017

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%	21%			55,983,086.00
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	3	4,833,000.00	14,499,000.00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	3	1,200,000.00	3,600,000.00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	3	1,000,000.00	3,000,000.00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	100,000.00	100,000.00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	1,200,000.00	1,200,000.00	
106	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	400,000.00	400,000.00	
107	Elaboración plan de manejo ambiental	Gl	1	800,000.00	800,000.00	
108	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	800,000.00	800,000.00	
109	Papelería/Empastes	Gl	1	250,000.00	250,000.00	
110	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	200,000.00	200,000.00	
111	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	400,000.00	400,000.00	
112	Registro y Elaboración Planos Record	Gl	1	600,000.00	600,000.00	
113	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	200,000.00	200,000.00	
114	Transportes / almacenamiento	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
115	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	1,300,000.00	1,300,000.00	
116	Pólizas	Gl	1	2,665,861.23	2,665,861.00	
117	Impuestos Indirectos	Gl	1	24,025,682.07	24,025,682.00	
118	Valla	Gl	1	442,543.00	442,543.00	
119	Otros (indicar)	Gl	1			
1	ADMINISTRACIÓN	%	21%			55,983,086.00
2	IMPREVISTOS	%	2%			5,331,722.00
3	UTILIDAD	%	10%			26,658,612.00
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%			5,065,136.00
	TOTAL AIU	%	33%			93,038,556.00


AGUASANITARIAS S.A.S
JOSÉ HERMINIO CASILIMAS BUENO
 Representante Legal