

FORMATO 7

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
1,01	Localizacion y replanteo tubería	m	1002,00	\$ 1.530,00	1.533.060,00
1,02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002,00	\$ 4.764,00	4.773.528,00
1,03	Demolición de Pavimento	m2	280,00	\$ 21.719,00	6.081.320,00
1,04	Demolición de Andén	m2	120,00	\$ 21.719,00	2.606.280,00
1,05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402,00	\$ 2.549,00	3.573.698,00
1,06	Pasos peatonales	un	19,00	\$ 229.135,00	4.353.565,00
Total Preliminares					22.921.451,00

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	\$ 25.723,00	15.125.124,00
2,02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kms	m3	526,00	\$ 17.618,00	9.267.068,00
2,03	Lleno con material de sitio	m3	61,00	\$ 10.551,00	643.611,00
2,04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m3	35,00	\$ 69.783,00	2.442.405,00
2,05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m3	88,00	\$ 83.583,00	7.355.304,00
2,06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m3	59,00	\$ 94.232,00	5.559.688,00
2,07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m3	81,00	\$ 74.203,00	6.010.443,00
Total Movimiento de Tierras					46.403.643,00

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	\$ 3.666,00	1.789.008,00
3,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 4.199,00	1.704.794,00
3,03	Tubería PEAD 3"	m	81,00	\$ 4.527,00	366.687,00
3,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 4.509,00	18.036,00
3,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 4.916,00	24.580,00
3,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 6.384,00	19.152,00
3,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 8.180,00	40.900,00
3,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 4.454,00	13.362,00
3,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 6.183,00	6.183,00
3,10	Acople universal tipo brida 2"	un	24,00	\$ 7.673,00	184.152,00
3,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 11.510,00	241.710,00
3,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 2.793,00	19.551,00
3,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 3.607,00	3.607,00
3,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 5.585,00	5.585,00

FORMATO 7

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

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 8.180,00	8.180,00
3,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8,00	\$ 57.550,00	460.400,00
3,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 38.367,00	383.670,00
3,18	Filtro en YEE 4"	un	2,00	\$ 57.550,00	115.100,00
3,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2,00	\$ 105.508,00	211.016,00
3,20	Tee EB 4"	un	4,00	\$ 76.733,00	306.932,00
3,21	Tee EB 4X2"	un	4,00	\$ 76.733,00	306.932,00
3,22	Codo 90° EB 4"	un	4,00	\$ 57.550,00	230.200,00
3,23	Tuberia HD 4"	m	11,00	\$ 7.673,00	84.403,00
3,24	Acople universal tipo brida 4"	un	4,00	\$ 12.309,00	49.236,00
3,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	5,00	\$ 153.466,00	767.330,00
3,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 47.958,00	191.832,00
3,27	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 47.958,00	47.958,00
3,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 95.917,00	95.917,00
3,29	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.550,00	115.100,00
3,30	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.325,00	172.650,00
3,31	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 47.958,00	95.916,00
3,32	Tuberia HD 3"	m	12,00	\$ 12.858,00	154.296,00
3,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4,00	\$ 95.917,00	383.668,00
3,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 38.367,00	76.734,00
3,35	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 57.550,00	57.550,00
3,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 57.550,00	57.550,00
3,37	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.550,00	115.100,00
3,38	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.325,00	172.650,00
3,39	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 47.958,00	95.916,00
3,40	Tuberia HD 3"	m	4,00	\$ 12.858,00	51.432,00
3,41	Acople universal tipo brida 3"	un	2,00	\$ 8.792,00	17.584,00
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. sumln. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80.425,00	2.573.600,00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumln. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 83.819,00	1.676.380,00
3,44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.672,00	94.688,00
3,45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37.199,00	74.398,00
3,46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.672,00	94.688,00
3,47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6.763,00	13.526,00
3,48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8.301,00	58.107,00
3,49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14.449,00	14.449,00

FORMATO 7

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4,00	\$ 38.367,00	153.468,00
3,51	Filtro en YEE 2"	un	1,00	\$ 38.367,00	38.367,00
3,52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 76.733,00	76.733,00
3,53	Tee EB 2"	un	2,00	\$ 47.958,00	95.916,00
3,54	Codo 90° EB 2"	un	2,00	\$ 38.367,00	76.734,00
3,55	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 9.591,00	47.955,00
Total Instalación de Tubería y Accesorios					16.061.982,00

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	\$ 107.251,00	22.522.710,00
4,02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90,00	\$ 62.869,00	5.658.210,00
4,03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37,00	\$ 986.678,00	36.507.086,00
4,04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión (Incluye acero)	m3	7,00	\$ 986.678,00	6.906.746,00
4,05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1,00	\$ 499.066,00	499.066,00
4,06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9,00	\$ 29.385,00	264.465,00
4,07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27,22	\$ 184.063,00	5.010.195,00
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	\$ 939.392,00	11.272.704,00
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	\$ 51.986,00	259.930,00
Total Estructuras en Concreto					88.901.112,00

5 SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
5,01	Tuberia PVC UM RDE 21 2"	m	488,00	\$ 11.035,00	5.385.080,00
5,02	Tuberia PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 24.151,00	9.805.306,00
5,03	Tuberia PEAD 3". PN 8	m	81,00	\$ 17.289,00	1.400.409,00
5,04	Unlon de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 21.144,00	84.576,00
5,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 34.850,00	174.250,00
5,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 171.644,00	514.932,00
5,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 201.601,00	1.008.005,00
5,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 30.123,00	90.369,00
5,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 69.593,00	69.593,00
5,10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24,00	\$ 134.637,00	3.231.288,00
5,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 148.943,00	3.127.803,00

FORMATO 7

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

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 111.674,00	781.718,00
5,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 135.744,00	135.744,00
5,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 36.929,00	36.929,00
5,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 62.915,00	62.915,00
5,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8,00	\$ 1.181.405,00	9.451.240,00
5,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 1.076.944,00	10.769.440,00
5,18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 907.998,00	1.815.996,00
5,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 1.581.418,00	3.162.836,00
5,20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 537.158,00	2.148.632,00
5,21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 508.070,00	2.032.280,00
5,22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 469.286,00	1.877.144,00
5,23	Tubería HD 4"	m	11,00	\$ 59.989,00	659.879,00
5,24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 164.832,00	659.328,00
5,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resisteneacia a la flexion de 12500 Kg	un	6,00	\$ 606.000,00	3.636.000,00
5,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 737.028,00	2.948.112,00
5,27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 647.693,00	647.693,00
5,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 1.460.334,00	1.460.334,00
5,29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 571.686,00	1.143.372,00
5,30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 502.456,00	1.004.912,00
5,31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 350.569,00	701.138,00
5,32	Tubería HD 3"	m	12,00	\$ 46.861,00	562.332,00
5,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 737.028,00	2.948.112,00
5,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 1.049.573,00	2.099.146,00
5,35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 647.693,00	647.693,00

FORMATO 7

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 2.903.952,00	2.903.952,00
5,37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 571.686,00	1.143.372,00
5,38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 502.456,00	1.004.912,00
5,39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 350.569,00	701.138,00
5,40	Tuberia HD 3"	m	5,00	\$ 46.861,00	234.305,00
5,41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 148.943,00	297.886,00
5,42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 418.867,00	837.734,00
5,43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6,00	\$ 329.285,00	1.975.710,00
5,44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 92.035,00	184.070,00
5,45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2,00	\$ 6.898,00	13.796,00
5,46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7,00	\$ 53.328,00	373.296,00
5,47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1,00	\$ 467.136,00	467.136,00
5,48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 650.423,00	2.601.692,00
5,49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 647.693,00	647.693,00
5,50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 1.158.032,00	1.158.032,00
5,51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 441.944,00	883.888,00
5,52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 263.130,00	526.260,00
5,53	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 39.104,00	195.520,00
TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS					92.434.928,00

TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)		266.723.116,00
	A:	69.348.010,00
	I:	8.001.693,00
	U:	13.336.156,00
	I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)	2.533.870,00
TOTAL PRESUPUESTO (\$):		359.942.845,00


 ISABELCARLINA SANTANDER BURITICA
 REPRESENTANTE CONSORCIO SALENTO 017