



WILLIAM CARDONA OLMOS

CONSULTORÍA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Carrera 6 No. 6-30 Piso 2, Ibagué - Tolima
Tel.: (8) 2637843 • Cel.: 3187354701
correspondenciawco@gmail.com

***PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER***

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-056-2017

***CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
“OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO
DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO”.***

***Sobre No: 2
ORIGINAL***

OFERTA ECONÓMICA IMPRESA

WILLIAM CARDONA OLMOS

Proponente

C.C. 79.958.441 de Bogotá D.C

Dirección, Ciudad: Cra 6 N° 6-30 Oficina 201 Ibagué

Telefax: (8) 263 78 43

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

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	Localización y replanteo tubería	m	1002,00	\$ 1.538,00	1.541.076,00
1,02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002,00	\$ 4.789,00	4.798.578,00
1,03	Demolición de Pavimento	m2	280,00	\$ 21.833,00	6.113.240,00
1,04	Demolición de Andén	m2	120,00	\$ 21.833,00	2.619.960,00
1,05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402,00	\$ 2.562,00	3.591.924,00
1,06	Pasos peatonales	un	19,00	\$ 230.340,00	4.376.460,00
Total Preliminares					23.041.238,00
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	\$ 25.859,00	15.205.092,00
2,02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kmts	m3	526,00	\$ 17.710,00	9.315.460,00
2,03	Lleno con material de sitio	m3	61,00	\$ 10.607,00	647.027,00
2,04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m3	35,00	\$ 70.150,00	2.455.250,00
2,05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m3	88,00	\$ 84.023,00	7.394.024,00
2,06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m3	59,00	\$ 94.727,00	5.588.893,00
2,07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m3	81,00	\$ 74.594,00	6.042.114,00
Total Movimiento de Tierras					46.647.860,00
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	\$ 3.685,00	1.798.280,00
3,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 4.221,00	1.713.726,00
3,03	Tubería PEAD 3"	m	81,00	\$ 4.551,00	368.631,00
3,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 4.532,00	18.128,00
3,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 4.942,00	24.710,00
3,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 6.417,00	19.251,00
3,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 8.223,00	41.115,00
3,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 4.478,00	13.434,00
3,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 6.216,00	6.216,00

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
3,10	Acople universal tipo brida 2"	un	24,00	\$ 7.714,00	185.136,00
3,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 11.571,00	242.991,00
3,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 2.808,00	19.656,00
3,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 3.626,00	3.626,00
3,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 5.614,00	5.614,00
3,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 8.223,00	8.223,00
3,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8,00	\$ 57.852,00	462.816,00
3,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 38.569,00	385.690,00
3,18	Filtro en YEE 4"	un	2,00	\$ 57.852,00	115.704,00
3,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2,00	\$ 106.063,00	212.126,00
3,20	Tee EB 4"	un	4,00	\$ 77.137,00	308.548,00
3,21	Tee EB 4X2"	un	4,00	\$ 77.137,00	308.548,00
3,22	Codo 90° EB 4"	un	4,00	\$ 57.852,00	231.408,00
3,23	Tuberia HD 4"	m	11,00	\$ 7.714,00	84.854,00
3,24	Acople universal tipo brida 4"	un	4,00	\$ 12.374,00	49.496,00
3,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	5,00	\$ 154.274,00	771.370,00
3,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 48.211,00	192.844,00
3,27	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 48.211,00	48.211,00
3,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 96.421,00	96.421,00
3,29	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.852,00	115.704,00
3,30	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.779,00	173.558,00
3,31	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 48.211,00	96.422,00
3,32	Tuberia HD 3"	m	12,00	\$ 12.925,00	155.100,00
3,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4,00	\$ 96.421,00	385.684,00
3,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 38.569,00	77.138,00
3,35	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 57.852,00	57.852,00
3,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 57.852,00	57.852,00
3,37	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.852,00	115.704,00
3,38	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.779,00	173.558,00
3,39	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 48.211,00	96.422,00
3,40	Tuberia HD 3"	m	4,00	\$ 12.925,00	51.700,00
3,41	Acople universal tipo brida 3"	un	2,00	\$ 8.839,00	17.678,00
3,42	Prueba hidrostatica - desinfección y puesta en marcha	m	1002,00	\$ 1.716,00	1.719.432,00
3,43	Acometidas Domiciliarias				-

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
3,43,1	Acometida domiciliaria acueducto 2"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80.848,00	2.587.136,00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 84.260,00	1.685.200,00
3,44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.796,00	95.184,00
3,45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37.394,00	74.788,00
3,46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.796,00	95.184,00
3,47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6.799,00	13.598,00
3,48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8.344,00	58.408,00
3,49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14.525,00	14.525,00
3,50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4,00	\$ 38.569,00	154.276,00
3,51	Filtro en YEE 2"	un	1,00	\$ 38.569,00	38.569,00
3,52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 77.137,00	77.137,00
3,53	Tee EB 2"	un	2,00	\$ 48.211,00	96.422,00
3,54	Codo 90° EB 2"	un	2,00	\$ 38.569,00	77.138,00
3,55	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 9.642,00	48.210,00
Total Instalación de Tubería y Accesorios					16.146.352,00
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	\$ 107.815,00	22.641.150,00
4,02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90,00	\$ 63.200,00	5.688.000,00
4,03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37,00	\$ 991.867,00	36.699.079,00
4,04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión (Incluye acero)	m3	7,00	\$ 991.867,00	6.943.069,00
4,05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1,00	\$ 501.691,00	501.691,00
4,06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9,00	\$ 29.539,00	265.851,00
4,07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27,22	\$ 185.031,00	5.036.544,00

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
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	\$ 944.333,00	11.331.996,00
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	\$ 52.260,00	261.300,00
	Total Estructuras en Concreto				89.368.680,00
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	\$ 11.093,00	5.413.384,00
5,02	Tuberia PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 24.278,00	9.856.868,00
5,03	Tuberia PEAD 3". PN 8	m	81,00	\$ 17.380,00	1.407.780,00
5,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 21.255,00	85.020,00
5,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 35.034,00	175.170,00
5,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 172.547,00	517.641,00
5,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 202.662,00	1.013.310,00
5,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 30.281,00	90.843,00
5,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 69.959,00	69.959,00
5,10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24,00	\$ 135.345,00	3.248.280,00
5,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 149.727,00	3.144.267,00
5,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 112.261,00	785.827,00
5,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 136.458,00	136.458,00
5,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 37.123,00	37.123,00
5,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 63.246,00	63.246,00
5,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8,00	\$ 1.187.619,00	9.500.952,00
5,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 1.082.609,00	10.826.090,00
5,18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 912.774,00	1.825.548,00
5,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 1.589.736,00	3.179.472,00

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
5,20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 539.984,00	2.159.936,00
5,21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 510.743,00	2.042.972,00
5,22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 471.755,00	1.887.020,00
5,23	Tubería HD 4"	m	11,00	\$ 60.305,00	663.355,00
5,24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 165.699,00	662.796,00
5,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resisteneia a la flexion de 12500 Kg	un	6,00	\$ 609.188,00	3.655.128,00
5,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 740.905,00	2.963.620,00
5,27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 651.100,00	651.100,00
5,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 1.468.015,00	1.468.015,00
5,29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 574.693,00	1.149.386,00
5,30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 505.099,00	1.010.198,00
5,31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 352.413,00	704.826,00
5,32	Tubería HD 3"	m	12,00	\$ 47.107,00	565.284,00
5,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 740.905,00	2.963.620,00
5,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 1.055.093,00	2.110.186,00
5,35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 651.100,00	651.100,00
5,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 2.919.227,00	2.919.227,00
5,37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 574.693,00	1.149.386,00

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."					
5,38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 505.099,00	1.010.198,00
5,39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 352.413,00	704.826,00
5,40	Tuberia HD 3"	m	5,00	\$ 47.107,00	235.535,00
5,41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 149.727,00	299.454,00
5,42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 421.070,00	842.140,00
5,43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6,00	\$ 331.017,00	1.986.102,00
5,44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 92.519,00	185.038,00
5,45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2,00	\$ 6.934,00	13.868,00
5,46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7,00	\$ 53.609,00	375.263,00
5,47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1,00	\$ 469.593,00	469.593,00
5,48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 653.844,00	2.615.376,00
5,49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 651.100,00	651.100,00
5,50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 1.164.123,00	1.164.123,00
5,51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 444.268,00	888.536,00
5,52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 264.514,00	529.028,00
5,53	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 39.310,00	196.550,00
TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS					92.921.123,00

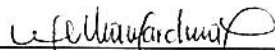
FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - 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.

PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."		
	TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	268.125.253,00
	A: 25,00%	67.031.313,00
	I: 3,00%	8.043.758,00
	U: 4,99%	13.379.450,00
	I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)	2.542.096,00
	TOTAL PRESUPUESTO (\$):	359.121.870,00



WILLIAM CARDONA OLMOS
C.C. 79,958,441 DE BOGOTA D.C.
PROPONENTE