ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO PRESUPUESTO			
	VIGENCIA 20-Oct-17	VERSIÓN 02	CÓDIGO IN-F-016	CONSECUTIVO

OBJETO: OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO VEREDA EL ENCANO CENTRO DEL CORREGIMIENTO DEL ENCANO DEL MUNICIPIO DE PASTO POR AVALANCHA.

FECHA: Noviembre de 2021

Código	Descripción	UN	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	BOCATOMA				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización y replanteo	M2	$ 4.016,00	11,48	46.103,68
1,2	Desvio quebrada	Gbl	$ 2.000.000,00	1,00	2.000.000,00
1,3	Limpieza y adecuación fuente	Gbl	$ 15.000.000,00	1,00	15.000.000,00
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**				
2,1	Excavación a mano material comun	M3	$ 17.000,00	18,74	318.580,00
2,2	Excavación a mano con remoción de raices	M3	$ 24.000,00	4,68	112.320,00
2,3	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a mano	M3	$ 14.223,00	9,37	133.269,51
2,4	Retiro de sobrantes con carreteo	M3	$ 3.200,00	18,27	58.464,00
3	**BASES, CONCRETROS Y REFUERZOS**				
3,1	Losa de piso en concreto ciclopeo 2500 PSI 40% Rajon	M3	$ 750.000,00	8,77	6.577.500,00
3,2	Concreto ciclopeo 3000 PSI 40% Rajon , impermeabilizado	M3	$ 855.000,00	2,30	1.966.500,00
3,3	Concreto impermeabilizado de 4000 PSI para muros y cajillas	M3	$ 926.276,00	10,85	10.050.355,34
3,4	Banda de PVC para junta de construcción	ML	$ 34.000,00	11,00	374.000,00
3,5	Acero de refuerzo figurado	KG	$ 7.500,00	516,00	3.870.000,00
4	**REPELLOS**				
4,1	Repello impermabilizado mortero 1:2 e=0.02 m (muros internos)	M2	$ 14.223,00	45,68	649.706,64
4,2	Esmaltado impermeabilizado (muros internos)	M2	$ 16.000,00	45,68	730.880,00
5	**MATERIALES ESPECIALES**				
5,1	Valvula de compuerta lateral deslizante 4" con columna de maniobra y rueda de manejo	Und	$ 1.200.000,00	1,00	1.200.000,00
5,2	Rejilla metalica	Und	$ 202.000,00	1,00	202.000,00
5,3	Escalones en hierro diametro 3/4"	Und	$ 9.500,00	4,00	38.000,00
5,4	Tapa en lamina alfajor 60*60 cm marco y contramarco en ángulo de 1 1/4 * 3/16" y candado, pintura anticorosiva y esmalte	Und	$ 148.000,00	1,00	148.000,00
5,5	Coladera PVC diametro 4"	Und	$ 310.000,00	1,00	310.000,00
5,6	Tuberia sanitaria 6" para desague	Und	$ 54.000,00	5,00	270.000,00
5,7	Tapon limpieza 4"	Und	$ 22.000,00	1,00	22.000,00
	ADUCCIÓN				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización y replanteo	M2	$ 1.800,00	119,24	214.632,00
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**				
2,1	Excavación a mano material comun	M3	$ 17.000,00	57,24	973.080,00
2,2	Excavación a mano con remoción de raices	M3	$ 24.000,00	14,31	343.440,00
2,3	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a mano	M3	$ 14.223,00	71,55	1.017.655,65
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA**				
3,1	Tuberia de presión RDE 21 diametro 4"	ML	$ 36.000,00	119,24	4.292.640,00
	CONDUCCIÓN				
1	**PRELIMINARES**				

1,1	Localización y replanteo	M2	$ 1.800,00	1.680,00	3.024.000,00
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**				
2,1	Excavación a mano material comun	M3	$ 17.000,00	247,49	4.207.330,00
2,2	Excavación a mano con remoción de raices	M3	$ 24.000,00	61,67	1.480.080,00
2,3	Relleno con material seleccionado de la	M3	$ 14.223,00	309,36	4.400.027,28
2,4	Retiro de sobrantes con carreteo	M3	$ 3.200,00	145,00	464.000,00
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**				
3,1	Tuberia de presión RDE 21 diametro 4", unión mecanica	ML	$ 46.166,67	4.000,00	184.666.666,67
3,2	Suministro e instalación valvula ventosa 2" camara sencilla doble acción (incluye accesorios)	UND	$ 533.000,00	6,00	3.198.000,00
3,3	Suministro e instalación valvula de purga 4" con llave bola (incluye accesorios)	UND	$ 570.000,00	5,00	2.850.000,00
3,4	Cajilla para ventosas y purgas enmamposteria de 1.2*1.2 h=1.3 con base en concreto de 3000 PSI (incluye tapa en lamina calibre 18 de 1.1*1.1 m, marco y contramarco en angulo de 1 1/2 * 3/16" y candado.	UND	$ 760.000,00	8,00	6.080.000,00
4	**VIADUCTOS**				
4,1	Viaducto L=18 ml D=4" Cordon Sup. E Inf. Ang 2"x2"x3/16", Diagonales Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", Verticales Ang 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	UND	$ 5.600.000,00	1,00	5.600.000,00
4,2	Viaducto L= 4 ml D=4" Cordon Sup. E Inf. Ang 2"x2"x3/16", Diagonales Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", Verticales Ang 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	UND	$ 1.280.000,00	1,00	1.280.000,00
4,3	Viaducto L=15 ml D=4" Cordon Sup. E Inf. Ang 2"x2"x3/16", Diagonales Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", Verticales Ang 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	UND	$ 4.800.000,00	1,00	4.800.000,00
4,4	Viaducto L=25 ml D=4" Cordon Sup. E Inf. Ang 2"x2"x3/16", Diagonales Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", Verticales Ang 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	UND	$ 7.800.000,00	1,00	7.800.000,00

Costo Directo		$ 280.769.230,77
Administración	20,00%	56.153.846,15
Imprevistos	3,00%	8.423.076,92
Utilidad	7,00%	19.653.846,15
COSTO TOTAL OBRA		**$ 365.000.000,00**
INTERVENTORIA		**$ 36.500.000,00**
OBRA + INTERVENTORIA		**$ 401.500.000,00**

Elaboró:

Ing. Karol Toro
Profesional Apoyo

FELIX ARTURO ORTIZ DELGADO
Subsecretario Gestión Ambiental Rural
Supervisor

MARIO ALEJANDRO VITERI PALACIOS
Secretario de Gestión Ambiental