

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO	
<b>1</b>	<b>BOCATOMA</b>							
	<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	160,00	\$ 2.390,00	\$ 382.400,00	\$ 2.151,00	\$ 2.629,00	
1.2	Encauzamiento provisional (Manejo de aguas durante la construcción)	M2	150,00	\$ 254.117,00	\$ 38.117.550,00	\$ 228.705,00	\$ 279.529,00	
	<b>ESTRUCTURA</b>							
1.3	Concreto 2000 Psi; e=5cms (solado de limpieza)	M3	3,00	\$ 456.629,00	\$ 1.369.887,00	\$ 410.966,00	\$ 502.292,00	
1.4	Concreto 4000Psi (28Mpa), Impermeabilizado bocatoma	M3	38,46	\$ 892.216,00	\$ 34.314.627,00	\$ 802.994,00	\$ 981.438,00	
1.5	Ciclopeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón, soporte estructural.	m3	45,00	\$ 354.407,00	\$ 15.948.315,00	\$ 318.966,00	\$ 389.848,00	
1.6	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	3.200,00	\$ 6.488,00	\$ 20.761.600,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00	
-	<b>ACCESORIOS HF Y LÁMINA</b>							
1.7	Suministro e instalación Tapa en lamina alfajor Perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y	UND	2,00	\$ 203.228,00	\$ 406.456,00	\$ 182.905,00	\$ 223.551,00	
1.8	Suministro e Instalación de Tapa en lamina alfajor Perfil de 1" x 1" x 1/8" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y	UND	1,00	\$ 148.832,00	\$ 148.832,00	\$ 133.949,00	\$ 163.715,00	
1.9	Escalón d=3/4", L=0,90m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	30,00	\$ 10.281,00	\$ 308.430,00	\$ 9.253,00	\$ 11.309,00	
1.10	Suministro e instalacion de rejilla 1.77 m x 0.9 m , varillas de 1" separadas cada 1"	Unidad	2,00	\$ 631.025,00	\$ 1.262.050,00	\$ 567.923,00	\$ 694.128,00	
1.11	Suministro e instalacion de compuerta hidraulica lateral sello epm HD 8"	Unidad	1,00	\$ 12.224.438,00	\$ 12.224.438,00	\$ 11.001.994,00	\$ 13.446.882,00	
1.12	Suministro e instalacion de pasamuro acero extremos liso x brida con anclaje en lamina de 1/4", longitud 60 cm. Diametro 8"	Unidad	2,00	\$ 2.087.192,00	\$ 4.174.384,00	\$ 1.878.473,00	\$ 2.295.911,00	
-	<b>TUBERIA DE LAVADO</b>							
1.13	Instalacion Tuberia PVC UM d=12"	ML	8,00	\$ 4.056,00	\$ 32.448,00	\$ 3.650,00	\$ 4.462,00	
1.14	Cabezal de descarga en concreto de 3000 psi impermeabilizado	UND	1,00	\$ 598.228,00	\$ 598.228,00	\$ 538.405,00	\$ 658.051,00	
1.15	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	130,00	\$ 25.991,00	\$ 3.378.830,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00	
-	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
1.16	Excavación manual en material comun área humeda h<=1,5m	M3	96,03	\$ 30.030,00	\$ 2.883.781,00	\$ 27.027,00	\$ 33.033,00	
1.17	Excavación en roca area Seca h<=1.5m	M3	180,00	\$ 110.000,00	\$ 19.800.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	
1.18	Subdren filtro en grava	ml	16,00	\$ 62.020,00	\$ 992.320,00	\$ 55.818,00	\$ 68.222,00	
<b>2</b>	<b>2. ADUCCION</b>							
-	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-UM</b>							
2.1	Localización y replanteo	ML	298,00	\$ 1.898,00	\$ 565.604,00	\$ 1.708,00	\$ 2.088,00	
2.2	Instalación de tubería PVC presión, union acampanada 8"	ml	328,00	\$ 5.274,00	\$ 1.729.872,00	\$ 4.747,00	\$ 5.801,00	
2.3	Instalación codo gran PVC presion gran radio 90° 8"	Unidad	1,00	\$ 45.109,00	\$ 45.109,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00	
2.4	Instalación codo gran PVC presion gran radio 45° 8"	Unidad	4,00	\$ 45.109,00	\$ 180.436,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00	
2.5	Instalación codo gran PVC presion gran radio 22.5° 8"	Unidad	2,00	\$ 45.109,00	\$ 90.218,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00	
2.6	Instalación codo gran PVC presion gran radio 11.25° 8"	Unidad	3,00	\$ 45.109,00	\$ 135.327,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00	
2.7	Instalacion Tee HD union campana 8" x 8" x 8"	Unidad	2,00	\$ 45.109,00	\$ 90.218,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00	
	<b>ESTRUCTURA</b>							
2.8	Concreto de 3000 psi para anclajes	m3	7,50	\$ 523.784,00	\$ 3.928.380,00	\$ 471.406,00	\$ 576.162,00	
-	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
2.9	Excavación en roca area Seca h<=1.5m	M3	285,00	\$ 110.000,00	\$ 31.350.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	
2.10	Relleno con mat.selec de la excavación	M3	421,00	\$ 20.777,00	\$ 8.747.117,00	\$ 18.699,00	\$ 22.855,00	
2.11	Excavación manual en material comun área humeda h<=1,5m	m3	152,90	\$ 30.030,00	\$ 4.591.587,00	\$ 27.027,00	\$ 33.033,00	
<b>3</b>	<b>3. DESARENADOR</b>							
-	<b>PRELIMINARES</b>							
3.1	Localización y replanteo estructuras	M2	194,00	\$ 2.390,00	\$ 463.660,00	\$ 2.151,00	\$ 2.629,00	
3.2	Excavación en roca area Seca h<=1.5m	M3	189,00	\$ 110.000,00	\$ 20.790.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	
-	<b>ESTRUCTURA</b>							
3.3	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado para muros y placa de fondo	M3	52,99	\$ 892.216,00	\$ 47.278.526,00	\$ 802.994,00	\$ 981.438,00	
3.4	Concreto 3000Psi, Placa de cubierta	M3	10,10	\$ 714.840,00	\$ 7.219.884,00	\$ 643.356,00	\$ 786.324,00	
3.5	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	9.912,05	\$ 6.488,00	\$ 64.309.380,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00	
3.6	Mortero impermeabilizado 1:4 Pedientado sobre piso	M3	0,32	\$ 512.606,00	\$ 164.034,00	\$ 461.345,00	\$ 563.867,00	
3.7	Instalacion Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	44,80	\$ 4.183,00	\$ 187.398,00	\$ 3.765,00	\$ 4.601,00	

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
3,8	Suministro Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	44,80	\$ 19.293,00	\$ 864.326,00	\$ 17.364,00	\$ 21.222,00
3,9	Suministro y colocación de escalones en varilla 5/8", L = 1.10 m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	36,00	\$ 13.434,00	\$ 483.624,00	\$ 12.091,00	\$ 14.777,00
-	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>						
3,10	Instalación Válvula Compuerta HF,d=8"; Lev=2m (Con Vastago)	UND	3,00	\$ 171.756,00	\$ 515.268,00	\$ 154.580,00	\$ 188.932,00
3,11	Suministro e instalación Pasamuro d=8" PVC , L=0.70m ELXEB	UND	3,00	\$ 301.833,00	\$ 905.499,00	\$ 271.650,00	\$ 332.016,00
3,12	Suministro e instalación codo 90° de 8" HD. Brida	UND	4,00	\$ 898.065,00	\$ 3.592.260,00	\$ 808.259,00	\$ 987.872,00
3,13	Suministro e instalación codo corto PVC 90° de 6"	UND	6,00	\$ 414.495,00	\$ 2.486.970,00	\$ 373.046,00	\$ 455.945,00
3,14	Suministro e instalación Tee hd de 8" brida	UND	1,00	\$ 1.305.090,00	\$ 1.305.090,00	\$ 1.174.581,00	\$ 1.435.599,00
3,15	Suministro e instalación Tee 6x6" HD JH	UND	2,20	\$ 479.499,00	\$ 1.054.898,00	\$ 431.549,00	\$ 527.449,00
3,16	Instalación tubería PVC tipo novafort o similar de 6"	ml	18,18	\$ 2.508,00	\$ 45.595,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
3,17	Suministro e instalación tapa HF D=0.60m (incluye aro)	UND	4,00	\$ 615.781,00	\$ 2.463.124,00	\$ 554.203,00	\$ 677.359,00
3,18	Excavación manual en material comun área humeda h<=1,5m	M3	425,00	\$ 30.030,00	\$ 12.762.750,00	\$ 27.027,00	\$ 33.033,00
3,19	Ciclopeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón, soporte estructural.	M3	57,90	\$ 354.407,00	\$ 20.520.165,00	\$ 318.966,00	\$ 389.848,00
3,20	Concreto 2000 Psi; e=5cms (solado de limpieza)	M3	4,00	\$ 456.629,00	\$ 1.826.516,00	\$ 410.966,00	\$ 502.292,00
3,21	Suministro e instalación de pasamuro acero brida x liso , longitud 1.10 m 8"	Unidad	3,00	\$ 2.224.726,00	\$ 6.674.178,00	\$ 2.002.253,00	\$ 2.447.199,00
3,22	Suministro e instalación de pasamuro acero brida x liso , longitud 0.45 m 8"	Unidad	2,00	\$ 1.470.321,00	\$ 2.940.642,00	\$ 1.323.289,00	\$ 1.617.353,00
3,23	Suministro e instalación codo HD 45° brida X brida 8"	Unidad	6,00	\$ 778.400,00	\$ 4.670.400,00	\$ 700.560,00	\$ 856.240,00
3,24	Suministro e instalacion de de Yee HD bridada 8"	Unidad	2,00	\$ 2.240.910,00	\$ 4.481.820,00	\$ 2.016.819,00	\$ 2.465.001,00
3,25	Suministro e instalacion de brida PVC giro libre de 8"	Unidad	30,00	\$ 215.971,00	\$ 6.479.130,00	\$ 194.374,00	\$ 237.568,00
3,26	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 26 8"	ml	24,00	\$ 139.688,00	\$ 3.352.512,00	\$ 125.719,00	\$ 153.657,00
3,27	Suministro e instalacion macromedidor tipo agua cruda 10" bridado PN 16	Unidad	1,00	\$ 25.006.407,00	\$ 25.006.407,00	\$ 22.505.766,00	\$ 27.507.048,00
-	<b>CERRAMIENTO</b>						
3,28	Malla eslabonada de 2" de hueco cal 10, acero galvanizado, incluye angulo	ml	78,00	\$ 70.770,00	\$ 5.520.060,00	\$ 63.693,00	\$ 77.847,00
3,29	Puerta de Cerramiento	m2	2,00	\$ 400.610,00	\$ 801.220,00	\$ 360.549,00	\$ 440.671,00
3,30	Concreto 3000 psi viga cimientoy zapatasy	M3	8,30	\$ 704.840,00	\$ 5.850.172,00	\$ 634.356,00	\$ 775.324,00
3,31	Ciclopeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón, soporte estructural.	M3	9,80	\$ 354.407,00	\$ 3.473.189,00	\$ 318.966,00	\$ 389.848,00
3,32	<b>ACCESORIOS</b>						
3,33	Caja en Mampostería ladrillo, tolete común de 0,70x0,70m, con mortero impermeabilizado, incluye tapa lámina alfajor 1/8", Perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y candado.	UND	1,00	\$ 445.722,00	\$ 445.722,00	\$ 401.150,00	\$ 490.294,00
3,34	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	Ton	260,00	\$ 25.991,00	\$ 6.757.660,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00
4	<b>4. CONDUCCION</b>						
-	<b>PRELIMINARES</b>						
4,1	Localización y Replanteo	ML	21.204,00	\$ 1.898,00	\$ 40.245.192,00	\$ 1.708,00	\$ 2.088,00
-	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
4,2	Excavación en roca area Seca h<=1.5m.	M3	3.470,30	\$ 110.000,00	\$ 381.733.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00
4,3	Excavación manual en conglomerado Area seca h<=1.5m	M3	5.400,00	\$ 32.000,00	\$ 172.800.000,00	\$ 28.800,00	\$ 35.200,00
4,4	Excavación mecanica Manual o en conglomerado	M3	4.262,57	\$ 6.032,00	\$ 25.711.822,00	\$ 5.429,00	\$ 6.635,00
4,5	Excavación Manual en Material común h<=1,5 m	m3	2.586,80	\$ 25.000,00	\$ 64.670.000,00	\$ 22.500,00	\$ 27.500,00
4,6	Relleno con mat.selec.de la excav compactado sobre tuberías	M3	11.900,00	\$ 20.777,00	\$ 247.246.300,00	\$ 18.699,00	\$ 22.855,00
4,7	Relleno en arena de río y/o de peña	M3	4.600,00	\$ 95.000,00	\$ 437.000.000,00	\$ 85.500,00	\$ 104.500,00
4,8	Relleno con grava	m3	113,10	\$ 183.915,00	\$ 20.800.787,00	\$ 165.524,00	\$ 202.307,00
4,9	Relleno con material B200	m3	109,90	\$ 152.047,00	\$ 16.709.965,00	\$ 136.842,00	\$ 167.252,00
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS PVC UM</b>						
4,10	Instalacion Tuberia PVC pres d=6" RDE 21	ML	14.026,00	\$ 4.800,00	\$ 67.324.800,00	\$ 4.320,00	\$ 5.280,00
4,12	Instalación de tubería PVC presión, union acampanada 8"	ml	2.909,00	\$ 5.274,00	\$ 15.342.066,00	\$ 4.747,00	\$ 5.801,00
4,13	Instalacion de tuberia PVC presion , union acampanada , 10"	ml	4.266,00	\$ 5.796,00	\$ 24.725.736,00	\$ 5.216,00	\$ 6.376,00
4,14	Instalacion de codo PVC presion 6" 11.25°	Unidad	177,00	\$ 21.745,00	\$ 3.848.865,00	\$ 19.571,00	\$ 23.920,00
4,15	Instalación codo gran PVC presion gran radio 90° 8"	Unidad	3,00	\$ 45.109,00	\$ 135.327,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4,16	Instalación codo gran PVC presion gran radio 45° 8"	Unidad	8,00	\$ 45.109,00	\$ 360.872,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4,17	Instalación codo gran PVC presion gran radio 22.5° 8"	Unidad	22,00	\$ 45.109,00	\$ 992.398,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4,18	Instalación codo gran PVC presion gran radio 11.25° 8"	Unidad	25,00	\$ 45.109,00	\$ 1.127.725,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4,19	Instalacion Tee 6x6" HD JH	UND	8,00	\$ 43.491,00	\$ 347.928,00	\$ 39.142,00	\$ 47.840,00
4,20	Instalacion Codo GR PVC U.M d=6" 90	UND	34,00	\$ 21.745,00	\$ 739.330,00	\$ 19.571,00	\$ 23.920,00
4,21	Instalacion Codo GR PVC U.M d=6" 45	UND	71,00	\$ 21.745,00	\$ 1.543.895,00	\$ 19.571,00	\$ 23.920,00
4,22	Instalacion Codo GR PVC U.M d=6" 22	UND	118,00	\$ 21.745,00	\$ 2.565.910,00	\$ 19.571,00	\$ 23.920,00

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
4.23	Instalacion Unión reparación PVC de 6" de diámetro	UND	10,00	\$ 16.985,00	\$ 169.850,00	\$ 15.287,00	\$ 18.684,00
4.24	Instalacion Unión mecánica PVC de 6" de diámetro	UND	10,00	\$ 14.122,00	\$ 141.220,00	\$ 12.710,00	\$ 15.534,00
4.25	Instalacion de tubería HD 6"	ml	102,00	\$ 11.080,00	\$ 1.130.160,00	\$ 9.972,00	\$ 12.188,00
4.26	Instalacion de tubería HD 10"	ml	402,00	\$ 13.274,00	\$ 5.336.148,00	\$ 11.947,00	\$ 14.601,00
4.27	Instalación codo gran PVC presion gran radio 90° 10"	Unidad	18,00	\$ 45.109,00	\$ 811.962,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4.28	Instalación codo gran PVC presion gran radio 45° 10"	Unidad	18,00	\$ 45.109,00	\$ 811.962,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4.29	Instalación codo gran PVC presion gran radio 22.5° 10"	Unidad	40,00	\$ 45.109,00	\$ 1.804.360,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4.30	Instalación codo gran PVC presion gran radio 11.25° 10"	Unidad	84,00	\$ 45.109,00	\$ 3.789.156,00	\$ 40.598,00	\$ 49.620,00
4.31	Instalación de accesorio HD de 10"	Unidad	64,00	\$ 59.400,00	\$ 3.801.600,00	\$ 53.460,00	\$ 65.340,00
4.32	Instalacion de tee HD 8 X 4 X8 bridada.	Unidad	6,00	\$ 49.333,00	\$ 295.998,00	\$ 44.400,00	\$ 54.266,00
4.33	Instalacion de tee HD 8 x 3 x 8	Unidad	6,00	\$ 49.333,00	\$ 295.998,00	\$ 44.400,00	\$ 54.266,00
4.34	Instalacion de tee HD 6 X 4 X 6 bridada.	Unidad	21,00	\$ 42.381,00	\$ 890.001,00	\$ 38.143,00	\$ 46.619,00
4.35	Instalacion de tee HD 6 x 3 x 6	Unidad	22,00	\$ 42.381,00	\$ 932.382,00	\$ 38.143,00	\$ 46.619,00
4.36	Instalacion de codo HD 45° 6" bridado.	Unidad	4,00	\$ 42.381,00	\$ 169.524,00	\$ 38.143,00	\$ 46.619,00
-	<b>VÁLVULAS Y ACCESORIOS HF</b>						
4.37	Instalacion de purga HD 3", incluye tee, reducciones, adaptadores y válvulas	UND	9,00	\$ 76.167,00	\$ 685.503,00	\$ 68.550,00	\$ 83.784,00
4.38	Instalación Válvula de compuerta HD no ascendente 6"	UND	16,00	\$ 151.397,00	\$ 2.422.352,00	\$ 136.257,00	\$ 166.537,00
4.39	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	300,00	\$ 25.991,00	\$ 7.797.300,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00
4.40	Instalación de válvula ventosa triple propósito PN 16 3"	Unidad	47,00	\$ 233.860,00	\$ 10.991.420,00	\$ 210.474,00	\$ 257.246,00
4.41	Instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 4" extremos brida (purgas)	Unidad	49,00	\$ 350.792,00	\$ 17.188.808,00	\$ 315.713,00	\$ 385.871,00
4.42	Instalacion de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 8" extremos brida (cierre)	Unidad	3,00	\$ 467.723,00	\$ 1.403.169,00	\$ 420.951,00	\$ 514.495,00
4.43	Instalacion de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 10" extremos brida (cierre)	Unidad	4,00	\$ 701.583,00	\$ 2.806.332,00	\$ 631.425,00	\$ 771.741,00
-	<b>CAJAS Y ANCLAJES TUBERÍA</b>						
4.44	Concreto para anclajes de 3000 psi	M3	43,30	\$ 523.784,00	\$ 22.679.847,00	\$ 471.406,00	\$ 576.162,00
4.45	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	KG	2.805,00	\$ 6.488,00	\$ 18.198.840,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00
4.46	Construcción de caja en concreto reforzado de 4000 psi 1,8x1,2x1,6m	UND	3,00	\$ 3.463.790,00	\$ 10.391.370,00	\$ 3.117.411,00	\$ 3.810.169,00
4.47	Caja en Mampostería ladrillo, tolete común de 0,60x0,60m, con mortero impermeabilizado, incluye tapa en lamina alfajor Perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y candado.	UND	33,00	\$ 370.981,00	\$ 12.242.373,00	\$ 333.883,00	\$ 408.079,00
4.48	Caja en Mampostería ladrillo, tolete común de 0,80x0,80m, con mortero impermeabilizado, incluye tapa en lamina alfajor Perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y candado.	UND	114,00	\$ 455.705,00	\$ 51.950.370,00	\$ 410.135,00	\$ 501.276,00
-	<b>PASOS ELEVADOS</b>						
4.49	Concreto resistencia 3000 psi. 21.0 MPA (anclajes)	M3	419,00	\$ 523.784,00	\$ 219.465.496,00	\$ 471.406,00	\$ 576.162,00
4.50	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	35.790,00	\$ 6.488,00	\$ 232.205.520,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00
4.51	Concreto simple de 10,5 MPA (105 KG/CM2) 1500 PSI	M3	20,00	\$ 373.072,00	\$ 7.461.440,00	\$ 335.765,00	\$ 410.379,00
4.52	Instalación tubería PEAD PN 10 PE 100 de 160mm incluye termofusión	ml	12,00	\$ 15.553,00	\$ 186.636,00	\$ 13.998,00	\$ 17.108,00
4.53	Ciclopeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón, soporte estructural.	M3	32,70	\$ 354.407,00	\$ 11.589.109,00	\$ 318.966,00	\$ 389.848,00
4.54	Cable acero galvanizado extra resistente (11680kg carga de rotura), alambre retenida 1/2"	ml	95,00	\$ 12.626,00	\$ 1.199.470,00	\$ 11.363,00	\$ 13.889,00
4.55	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	500,00	\$ 25.991,00	\$ 12.995.500,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00
4.56	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 1 3/8"	ml	792,00	\$ 89.163,00	\$ 70.617.096,00	\$ 80.247,00	\$ 98.079,00
4.57	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 1"	ml	711,00	\$ 35.999,00	\$ 25.595.289,00	\$ 32.399,00	\$ 39.599,00
4.58	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 3/4"	ml	560,00	\$ 27.850,00	\$ 15.596.000,00	\$ 25.065,00	\$ 30.635,00
4.59	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 5/8"	ml	655,00	\$ 31.622,00	\$ 20.712.410,00	\$ 28.460,00	\$ 34.784,00
4.60	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 1/2"	ml	566,50	\$ 11.752,00	\$ 6.657.508,00	\$ 10.577,00	\$ 12.927,00
4.61	Suministro e instalacion de cable acero IPS 6x 19 3/8"	ml	1.201,00	\$ 26.100,00	\$ 31.346.100,00	\$ 23.490,00	\$ 28.710,00
4.62	Suministro e instalacion de estructura metalica de torres	Kg	19.685,00	\$ 14.249,00	\$ 280.491.565,00	\$ 12.824,00	\$ 15.674,00
4.63	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 1 3/8"	Unidad	128,00	\$ 39.041,00	\$ 4.997.248,00	\$ 35.137,00	\$ 42.945,00
4.64	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 1"	Unidad	44,00	\$ 34.281,00	\$ 1.508.364,00	\$ 30.853,00	\$ 37.709,00
4.65	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 3/4"	Unidad	132,00	\$ 12.028,00	\$ 1.587.696,00	\$ 10.825,00	\$ 13.231,00
4.66	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 5/8"	Unidad	88,00	\$ 29.521,00	\$ 2.597.848,00	\$ 26.569,00	\$ 32.473,00
4.67	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 1/2"	Unidad	432,00	\$ 10.212,00	\$ 4.411.584,00	\$ 9.191,00	\$ 11.233,00
4.68	Suministro e instalacion de abrazadera para cable de 3/8"	Unidad	1.100,00	\$ 4.662,00	\$ 5.128.200,00	\$ 4.196,00	\$ 5.128,00

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
<b>5</b>	<b>5. PLANTA DE POTABILIZACION</b>						
-	<b>PRELIMINARES</b>						
5,1	Localización y replanteo estructuras	M2	1.375,00	\$ 2.390,00	\$ 3.286.250,00	\$ 2.151,00	\$ 2.629,00
-	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
5,2	Excavación manual en conglomerado 2,5<=h<=5m	M3	1.157,00	\$ 31.216,00	\$ 36.116.912,00	\$ 28.094,00	\$ 34.338,00
5,3	Extendido de sobranes	M3	986,00	\$ 4.917,00	\$ 4.848.162,00	\$ 4.425,00	\$ 5.409,00
-	<b>RELLENOS</b>						
5,4	Relleno con material de préstamo tipo recebo (Sum, Extend, Compact)	M3	375,00	\$ 28.840,00	\$ 10.815.000,00	\$ 25.956,00	\$ 31.724,00
-	<b>CANAL DE ENTRADA, FLOCULADORES,</b>						
5,5	Concreto 2000 Psi; e=5cms (solado de limpieza)	M3	14,37	\$ 436.629,00	\$ 6.274.359,00	\$ 392.966,00	\$ 480.292,00
5,6	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado placa de fondo	M3	77,70	\$ 872.216,00	\$ 67.771.183,00	\$ 784.994,00	\$ 959.438,00
5,7	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado para muros	M3	154,70	\$ 872.216,00	\$ 134.931.815,00	\$ 784.994,00	\$ 959.438,00
5,8	Concreto 3000Psi, Pasarelas	M3	7,70	\$ 704.840,00	\$ 5.427.268,00	\$ 634.356,00	\$ 775.324,00
5,9	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	38.107,00	\$ 6.488,00	\$ 247.238.216,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00
5,10	Prefabricados l=2m (Falso fondo) viguetas en "V"	MI	22,00	\$ 43.529,00	\$ 957.638,00	\$ 39.176,00	\$ 47.882,00
5,11	Arena fondo planta de potabiliza	M3	4,00	\$ 750.420,00	\$ 3.001.680,00	\$ 675.378,00	\$ 825.462,00
5,12	Antracita planta de potabilización	M3	5,00	\$ 762.357,00	\$ 3.811.785,00	\$ 686.121,00	\$ 838.593,00
5,13	Mortero impermeabilizado 1:4 Pedientado sobre piso (C.Parshall)	M3	2,00	\$ 469.587,00	\$ 939.174,00	\$ 422.628,00	\$ 516.546,00
-	<b>VÁLVULAS Y TUBERIAS</b>						
5,14							
5,15	Instalacion Tuberia PVC pres d=8" RDE 41	ML	30,00	\$ 3.510,00	\$ 105.300,00	\$ 3.159,00	\$ 3.861,00
5,16	Escalón d=3/4", L=0,90m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	24,00	\$ 10.281,00	\$ 246.744,00	\$ 9.253,00	\$ 11.309,00
5,17	Baranda d = 1 1/4" HG; h=1.0m, Incluye anticorrosivo dos capas y esmalte amarillo dos capas	MI	90,00	\$ 118.403,00	\$ 10.656.270,00	\$ 106.563,00	\$ 130.243,00
5,18	Suministro e instalacion de compuerta hidraulica lateral metálica sello epm16"	Unidad	3,00	\$ 16.108.919,00	\$ 48.326.757,00	\$ 14.498.027,00	\$ 17.719.811,00
5,19	Suministro e instalacion de compuerta hidraulica lateral metálica sello epm 12"	Unidad	2,00	\$ 14.809.841,00	\$ 29.619.682,00	\$ 13.328.857,00	\$ 16.290.825,00
5,20	Suministro e instalacion de compuerta hidraulica lateral metálica sello epm 10"	Unidad	20,00	\$ 13.685.000,00	\$ 273.700.000,00	\$ 12.316.500,00	\$ 15.053.500,00
5,21	Suministro e instalacion de compuerta hidraulica lateral sello epm HD 8"	Unidad	5,00	\$ 12.224.438,00	\$ 61.122.190,00	\$ 11.001.994,00	\$ 13.446.882,00
5,22	Suministro e instalacion de codo 90° pvc presión soldado 4"	Unidad	40,00	\$ 76.645,00	\$ 3.065.800,00	\$ 68.981,00	\$ 84.310,00
5,23	Suministro e instalacion de tee pvc presión soldado 4"	Unidad	20,00	\$ 98.447,00	\$ 1.968.940,00	\$ 88.602,00	\$ 108.292,00
-	<b>SEDIMENTADORES FILTROS Y TANQUE</b>						
5,24	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	2.850,00	\$ 6.488,00	\$ 18.490.800,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00
-	<b>VÁLVULAS Y TUBRIAS FLOC, SEDIMEN Y TANQUE</b>						
5,26	Instalacion Válvula de compuerta ascendente 8" sello de bronce	UND	14,10	\$ 171.756,00	\$ 2.421.760,00	\$ 154.580,00	\$ 188.932,00
5,27	Instalacion Tuberia entrada floculadores PVC d=8" RDE 41	ML	20,00	\$ 3.510,00	\$ 70.200,00	\$ 3.159,00	\$ 3.861,00
5,28	Instalacion Tuberia PVC d=4" (d=2" C/1.95m)	ML	69,00	\$ 2.021,00	\$ 139.449,00	\$ 1.819,00	\$ 2.223,00
5,29	Instalacion Tapon Soldado PVC Presión 4"	UND	4,00	\$ 4.042,00	\$ 16.168,00	\$ 3.638,00	\$ 4.446,00
5,30	Instalacion Válvula de compuerta no ascendente 4"	UND	2,00	\$ 107.695,00	\$ 215.390,00	\$ 96.926,00	\$ 118.465,00
5,31	Instalacion Válvula de compuerta no ascendente 10"	UND	2,00	\$ 188.232,00	\$ 376.464,00	\$ 169.409,00	\$ 207.055,00
5,32	Suministro de válvula compuerta elastica HF, d=6", lev 1,5m (con vástago). Brida	Unidad	5,00	\$ 1.441.979,00	\$ 7.209.895,00	\$ 1.297.781,00	\$ 1.586.177,00
5,33	Suministro Tuberia PVC pres d=6"RDE 21 U.M	ml	60,00	\$ 65.898,00	\$ 3.953.880,00	\$ 59.308,00	\$ 72.488,00
5,34	Suministro e instalacion de codo 90° HD 6" bridado	Unidad	8,00	\$ 795.332,00	\$ 6.362.656,00	\$ 715.799,00	\$ 874.865,00
5,35	Suministro e instalacion de sistema de dosificacion de quimicos , mediante bomba electrica de inyeccion.	Unidad	3,00	\$ 2.950.883,00	\$ 8.852.649,00	\$ 2.655.795,00	\$ 3.245.971,00
5,36	Suministro e instalacion de sistema de macromedicion para agua limpia , tipo wallman 8".	Unidad	1,00	\$ 21.247.409,00	\$ 21.247.409,00	\$ 19.122.668,00	\$ 23.372.150,00
-	<b>DESAGUES EXTERIORES</b>						
5,37	Instalacion Tuberia PVC sanitaria d=6"	ML	25,00	\$ 2.508,00	\$ 62.700,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
5,38	Pozo de inspección H=4.4m,d=1,20m	UND	10,00	\$ 4.150.000,00	\$ 41.500.000,00	\$ 3.735.000,00	\$ 4.565.000,00
5,39	Instalacion Tuberia PVC sanitaria d=4"	ML	37,00	\$ 2.508,00	\$ 92.796,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
5,40	Transporte o trasiego de materiales de obra y tuberia a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	374,00	\$ 25.991,00	\$ 9.720.634,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
5,41	Suministro e instalación de codo 90° PVC ALCANTARILLADO 400 mm	Unidad	10,00	\$ 1.557.926,00	\$ 15.579.260,00	\$ 1.402.133,00	\$ 1.713.719,00
5,42	Suministro e instalación de codo 90° PVC ALCANTARILLADO 315 mm	Unidad	10,00	\$ 419.736,00	\$ 4.197.360,00	\$ 377.762,00	\$ 461.710,00
5,43	Suministro e instalación de codo 90° pvc ALCANTARILLADO 250 mm	Unidad	10,00	\$ 276.546,00	\$ 2.765.460,00	\$ 248.891,00	\$ 304.201,00
5,44	Suministro e instalación de pasamuro en acero brida liso 70cm 10"	Unidad	2,00	\$ 1.304.697,00	\$ 2.609.394,00	\$ 1.174.227,00	\$ 1.435.167,00
5,45	Suministro e instalacion de pasamuro acero extremos liso x brida con anclaje en lamina de 1/4", longitud 60 cm. Diametro 8"	Unidad	4,00	\$ 2.087.192,00	\$ 8.348.768,00	\$ 1.878.473,00	\$ 2.295.911,00
5,46	Suministro e instalación de sedimentadores de alta tasa 1 m	m2	14,00	\$ 943.896,00	\$ 13.214.544,00	\$ 849.506,00	\$ 1.038.286,00
<b>ARRANQUE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO</b>							
5,47	Arranque y puesta en funcionamiento de PTAP	Unidad	1,00	\$ 7.055.715,00	\$ 7.055.715,00	\$ 6.350.144,00	\$ 7.761.287,00
<b>6. TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>							
<b>PRELIMINARES</b>							
6,1	Localización y replanteo estructuras	M2	512,46	\$ 2.390,00	\$ 1.224.779,00	\$ 2.151,00	\$ 2.629,00
6,2	Excavación Manual en Material común h<=1,5 m	M3	277,23	\$ 25.000,00	\$ 6.930.750,00	\$ 22.500,00	\$ 27.500,00
6,3	Excavación Manual en Material Conglomerado 1,5 < h<=2,5m	M3	1.108,82	\$ 41.000,00	\$ 45.461.620,00	\$ 36.900,00	\$ 45.100,00
6,4	Excavación Manual en Material Conglomerado 2,5< h<=5m	M3	369,61	\$ 65.000,00	\$ 24.024.650,00	\$ 58.500,00	\$ 71.500,00
6,5	Excavación en Roca Seca h<=5m.	M3	251,13	\$ 114.000,00	\$ 28.628.820,00	\$ 102.600,00	\$ 125.400,00
<b>RELLENOS</b>							
6,6	Relleno con material de préstamo tipo recebo (Sum, Extend, Compact)	M3	82,60	\$ 38.000,00	\$ 3.138.800,00	\$ 34.200,00	\$ 41.800,00
<b>CONCRETOS</b>							
6,7	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado Placa de fondo	M3	80,44	\$ 872.216,00	\$ 70.161.055,00	\$ 784.994,00	\$ 959.438,00
6,8	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado Paredes	M3	83,04	\$ 872.216,00	\$ 72.428.817,00	\$ 784.994,00	\$ 959.438,00
6,9	Concreto 3000Psi, Vigas y Tapa	M3	57,62	\$ 704.840,00	\$ 40.612.881,00	\$ 634.356,00	\$ 775.324,00
6,10	Instalacion Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	84,00	\$ 4.183,00	\$ 351.372,00	\$ 3.765,00	\$ 4.601,00
6,11	Suministro Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	84,00	\$ 19.293,00	\$ 1.620.612,00	\$ 17.364,00	\$ 21.222,00
6,12	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, incluye transporte hasta carretable al sitio de obra	Kg	29.780,00	\$ 6.488,00	\$ 193.212.640,00	\$ 5.839,00	\$ 7.137,00
<b>VÁLVULAS Y TUBERIAS TANQUE</b>							
6,13	Instalacion Válvula de compuerta elastica vastago no ascendente 6" Bridada	UND	4,00	\$ 151.397,00	\$ 605.588,00	\$ 136.257,00	\$ 166.537,00
6,14	Instalacion Codo PVC presión d=6 x 90°	UND	2,00	\$ 6.268,00	\$ 12.536,00	\$ 5.641,00	\$ 6.895,00
6,15	Instalacion Tuberia PVC pres d=6"RDE 21	ML	223,20	\$ 2.508,00	\$ 559.786,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
6,16	Instalacion Codo de Ventilación 4" HD	UND	32,00	\$ 14.313,00	\$ 458.016,00	\$ 12.882,00	\$ 15.744,00
6,17	Suministro e Instalación de Tapa Alfajor de 1/8 (0,60mx0,60m)	UND	12,00	\$ 148.832,00	\$ 1.785.984,00	\$ 133.949,00	\$ 163.715,00
6,18	Suministro y colocación de escalones en varilla 5/8", L = 1.10 m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	60,00	\$ 13.434,00	\$ 806.040,00	\$ 12.091,00	\$ 14.777,00
6,19	Suministro e instalación de macromedidor tipo agua limpia de 6" bridado Clase B. Presión de trabajo 230 PSI. Incluye bridas incorporación.	UND	1,00	\$ 2.903.902,00	\$ 2.903.902,00	\$ 2.613.512,00	\$ 3.194.292,00
6,20	Suministro e instalacion de valvula ventosa de 2"	Unidad	2,00	\$ 1.898.708,00	\$ 3.797.416,00	\$ 1.708.837,00	\$ 2.088.579,00
6,21	Suministro e instalacion de valvula de compuerta de sello elastico E.L.	Unidad	2,00	\$ 553.681,00	\$ 1.107.362,00	\$ 498.313,00	\$ 609.049,00
6,22	Suministro e instalacion de union dresser de 4"	Unidad	2,00	\$ 135.934,00	\$ 271.868,00	\$ 122.341,00	\$ 149.527,00
6,23	Suministro e instalacion de codo HD bridado 4"	Unidad	6,00	\$ 517.292,00	\$ 3.103.752,00	\$ 465.563,00	\$ 569.021,00
6,24	Suministro e instalacion de pasamuro en acero brida liso 4" x 70 cm	Unidad	2,00	\$ 388.598,00	\$ 777.196,00	\$ 349.738,00	\$ 427.458,00
6,25	Suministro e instalacion de reduccion 6 x 4 bridada	Unidad	2,00	\$ 385.372,00	\$ 770.744,00	\$ 346.835,00	\$ 423.909,00
6,26	Suministro e instalacion de union universal de 6"	Unidad	4,00	\$ 18.100,00	\$ 72.400,00	\$ 16.290,00	\$ 19.910,00
6,27	Suministro e instalacion de codo 90° HD bridado de 6"	Unidad	5,00	\$ 571.470,00	\$ 2.857.350,00	\$ 514.323,00	\$ 628.617,00
6,28	Suministro e instalacion de tee bridada de 6 x 6 x6	Unidad	4,00	\$ 1.060.104,00	\$ 4.240.416,00	\$ 954.094,00	\$ 1.166.114,00
6,29	Suministro e instalacion de pasamuro en acero brida liso 70 cm 6"	Unidad	6,00	\$ 1.248.965,00	\$ 7.493.790,00	\$ 1.124.069,00	\$ 1.373.862,00
6,30	Suministro e instalacion de valvula de control de nivel de 4"	Unidad	2,00	\$ 12.189.803,00	\$ 24.379.606,00	\$ 10.970.823,00	\$ 13.408.783,00
6,31	Suministro e instalacion pasamuro de acero liso rosda 50 cm 3"	Unidad	8,00	\$ 94.216,00	\$ 753.728,00	\$ 84.794,00	\$ 103.638,00
6,32	Suministro e instalacion codo 90° roscado galvanizado 3"	Unidad	16,00	\$ 37.096,00	\$ 593.536,00	\$ 33.386,00	\$ 40.806,00
<b>DESAGUES EXTERIORES</b>							
6,33	Instalacion Tuberia PVC sanitaria d= 6" - Rebose	ML	5,00	\$ 2.508,00	\$ 12.540,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
6,34	Instalacion Tuberia PVC sanitaria d= 6" - Lavado	ML	20,00	\$ 2.508,00	\$ 50.160,00	\$ 2.257,00	\$ 2.759,00
6,35	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	300,60	\$ 25.991,00	\$ 7.812.895,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00
6,37	Subdren filtro en grava	ml	70,00	\$ 62.020,00	\$ 4.341.400,00	\$ 55.818,00	\$ 68.222,00

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
-	<b>7. EDIFICIO DE OPERACIONES</b>						
-	<b>PRELIMINARES</b>						
7,1	Localización y replanteo de estructuras	M2	182,05	\$ 2.390,00	\$ 435.100,00	\$ 2.151,00	\$ 2.629,00
7,2	Excavación Manual en Material común h<=1,5 m	M3	239,00	\$ 18.437,00	\$ 4.406.443,00	\$ 16.593,00	\$ 20.281,00
7,3	Extendido de sobrantes de excavación	M3	239,00	\$ 4.917,00	\$ 1.175.163,00	\$ 4.425,00	\$ 5.409,00
-	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>						
7,4	Suministro e instalación Instalación Tubería Pvc Presión RDE 13,5 315 PSI de 1/2"	ML	31,00	\$ 5.700,00	\$ 176.700,00	\$ 5.130,00	\$ 6.270,00
7,5	Suministro e Instalación Tee PVC Presión 1/2"	UND	5,00	\$ 8.085,00	\$ 40.425,00	\$ 7.277,00	\$ 8.894,00
7,6	Suministro e Instalación Codo 90° 1/2"	UND	15,00	\$ 3.959,00	\$ 59.385,00	\$ 3.563,00	\$ 4.355,00
7,7	Suministro e Instalación de Tubería PVC Sanitaria de 2"	ML	6,00	\$ 10.597,00	\$ 63.582,00	\$ 9.537,00	\$ 11.657,00
7,8	Suministro e Instalación de Tubería PVC Sanitaria de 4"	ML	15,00	\$ 20.506,00	\$ 307.590,00	\$ 18.455,00	\$ 22.557,00
7,9	Suministro e Instalación Yee PVC sanitaria de 2"	UND	4,00	\$ 18.842,00	\$ 75.368,00	\$ 16.958,00	\$ 20.726,00
7,10	Suministro e Instalación codos 90° 2"	UND	6,00	\$ 16.786,00	\$ 100.716,00	\$ 15.107,00	\$ 18.465,00
7,11	Suministro e Instalación Sifón 2"	UND	7,00	\$ 17.772,00	\$ 124.404,00	\$ 15.995,00	\$ 19.549,00
7,12	Suministro e Instalación Codo PVC Sanitario 90° C x C 4"	UND	3,00	\$ 21.928,00	\$ 65.784,00	\$ 19.735,00	\$ 24.121,00
7,13	Suministro e instalación Sistema séptico integrado (v=1000LTS), con trampa de grasa y lecho filtrante (500LTS)	UND	1,00	\$ 1.214.331,00	\$ 1.214.331,00	\$ 1.092.898,00	\$ 1.335.764,00
-	<b>RELLENOS</b>						
7,14	Relleno con material de préstamo tipo recebo (Sum, Extend, Compact)	M3	9,05	\$ 28.840,00	\$ 261.002,00	\$ 25.956,00	\$ 31.724,00
-	<b>CONCRETOS</b>						
7,15	Concreto 2000 Psi; e=5cms (limpieza)	M3	2,05	\$ 400.610,00	\$ 821.251,00	\$ 360.549,00	\$ 440.671,00
7,16	Concreto 3000 Psi, placa de piso	M3	10,33	\$ 688.753,00	\$ 7.114.818,00	\$ 619.878,00	\$ 757.628,00
7,17	Concreto 3000 Psi, placa cubierta (impermeabilizado)	M3	14,01	\$ 704.840,00	\$ 9.874.808,00	\$ 634.356,00	\$ 775.324,00
7,18	Concreto 3000 Psi columnas (0,15X0,15M)	ML	9,00	\$ 17.891,00	\$ 161.019,00	\$ 16.102,00	\$ 19.680,00
7,19	Ciclopeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón,	M3	21,05	\$ 354.407,00	\$ 7.460.267,00	\$ 318.966,00	\$ 389.848,00
7,20	Concreto 3000 psi vigas aéreas	M3	14,90	\$ 777.929,00	\$ 11.591.142,00	\$ 700.136,00	\$ 855.722,00
7,21	Concreto 2500 psi Anden	M3	4,29	\$ 536.127,00	\$ 2.299.985,00	\$ 482.514,00	\$ 589.740,00
7,22	Caja en Mampostería ladrillo, tolete común de 0,70x0,70m, con mortero impermeabilizado, incluye tapa lámina alfajor 1/8, Perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para candado y candado.	und	3,00	\$ 445.722,00	\$ 1.337.166,00	\$ 401.150,00	\$ 490.294,00
-	<b>ARQUITECTÓNICOS</b>						
7,23	Suministro e Instalación Muro en bloque N° 5	M2	44,00	\$ 47.152,00	\$ 2.074.688,00	\$ 42.437,00	\$ 51.867,00
7,24	Mortero Impermeabilizado (incluye materiales y mano de obra)	M2	151,00	\$ 18.739,00	\$ 2.829.589,00	\$ 16.865,00	\$ 20.613,00
7,25	Puerta Lamina Cold Rolled Calibre 18 incluye cerradura (0,90x2,0m)	UND	2,00	\$ 283.966,00	\$ 567.932,00	\$ 255.569,00	\$ 312.363,00
7,26	Mesón de Concreto de 3000 PSI (incluye enchape)	M2	1,65	\$ 72.383,00	\$ 119.432,00	\$ 65.145,00	\$ 79.621,00
7,27	Piso en granito pulido 30x30cms	M2	46,05	\$ 49.486,00	\$ 2.278.830,00	\$ 44.537,00	\$ 54.435,00
7,28	Instalación y Dotación Baño línea económica (Sanitario, lavamanos,	UND	1,00	\$ 1.926.823,00	\$ 1.926.823,00	\$ 1.734.141,00	\$ 2.119.505,00
7,29	Ventanería en Lamina CR y Vidrio 4 mm	M2	23,96	\$ 176.848,00	\$ 4.237.278,00	\$ 159.163,00	\$ 194.533,00
7,30	Suministro e instalación Guarda-escoba	ML	68,00	\$ 46.357,00	\$ 3.152.276,00	\$ 41.721,00	\$ 50.993,00
7,31	Transporte o trasiego de materiales de obra y tubería a lomo de mula 1,5 km desde acceso vial a zona de obra.	TON	20,00	\$ 25.991,00	\$ 519.820,00	\$ 23.392,00	\$ 28.590,00
-	<b>SUMINISTRO DE SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
7,32	Suministro, transporte e instalación de TRANSFORMADOR TRIFASICO 15kVA, 13200/208-120V, In 83 Amp, REFRIGERADO EN ACEITE. Incluye: tres (3) cortacircuitos tipo cañuela 100A-30KV, tres (3) fusibles duales, tres (3) descargadores de sobretensión de óxido de Zinc ZnO 10KV-10KA, herrajería y accesorios.	UND	1,00	\$ 7.663.204,00	\$ 7.663.204,00	\$ 6.896.884,00	\$ 8.429.524,00
7,33	Suministro transporte e instalación de acometida eléctrica desde bornes de transformador hasta equipo de medida directa en conductores de cobre en calibre No. 3x2+1x4 AWG con aislamiento en THHN-90°C-600V para fases y neutro. Incluye: conductor, bornas, accesorios.	ML	20,00	\$ 127.085,00	\$ 2.541.700,00	\$ 114.377,00	\$ 139.794,00
7,34	Suministro, transporte e instalación de acometida subterránea trifásica desde medidor de energía hasta tablero general de distribución en calibre No. 3x2+1x4 AWG con aislamiento en THHN-90°C-600V para fases y neutro. Incluye: conductor, bornas, accesorios, tubería conduit	ML	70,00	\$ 85.867,00	\$ 6.010.690,00	\$ 77.280,00	\$ 94.454,00

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO	
7,35	Suministro, transporte e instalación de acometida subterránea trifásica desde medidor de energía hasta tablero general de distribución en calibre No. 3x10+1x4 AWG con aislamiento en THHN-90°C-600V para fases y neutro. Incluye: conductor, bornas, accesorios, tubería conduit	ML	12,00	\$ 34.793,00	\$ 417.516,00	\$ 31.314,00	\$ 38.272,00	
7,36	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución monofásico 120 V, 3 Hilos, 125 A, 60 Hertz, 10 kA, 6 circuitos con los siguientes interruptores automáticos: Un breaker de 1 X 50 A (totalizador); nueve breaker de 1 X 20 A.	UND	1,00	\$ 449.965,00	\$ 449.965,00	\$ 404.969,00	\$ 494.962,00	
7,37	Suministro, transporte e instalación de luminaria fluorescente de IP65 , 2x32 W, 120 V, T8, 60 Hz, balasto electrónico, Incluye tubos, guayas de soporte con accesorios.	UND	5,00	\$ 221.973,00	\$ 1.109.865,00	\$ 199.776,00	\$ 244.170,00	
7,38	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12 m, 1050 kg (incluye cimentación en concreto).	UND	4,00	\$ 1.061.286,00	\$ 4.245.144,00	\$ 955.157,00	\$ 1.167.415,00	
7,39	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12 m, 510 kg (incluye cimentación en concreto).	UND	4,00	\$ 808.700,00	\$ 3.234.800,00	\$ 727.830,00	\$ 889.570,00	
7,40	Suministro, transporte e instalación de salida para aplique en muro con roseta en ducto EMT de Ø 3/4", 3 conductores No. 12 AWG, caja octogonal en aleación de aluminio, uniones, boquillas, incluye bombilla fluorescente compacta de 13 W; 120 V.	UND	8,00	\$ 74.201,00	\$ 593.608,00	\$ 66.781,00	\$ 81.621,00	
7,41	Suministro, transporte e instalación de luminaria de vapor de sodio alta presión, tipo AP, horizontal cerrada con refractor en vidrio templado, con fotocelda, 70 W, 120 V, balasto reactor, multiconductor 3 No. 14 AWG, incluye brazo metálico galvanizado en caliente de 1,50 m X 1" y herrajes de fijación al poste.	UND	4,00	\$ 439.784,00	\$ 1.759.136,00	\$ 395.806,00	\$ 483.762,00	
7,42	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente monofásico con polo a tierra, 15 A, 120 V, para uso interior, tubo EMT de Ø 3/4", 3 conductores No 12 AWG, caja de 4" x 2" en aluminio fundido, uniones, boquillas, incluye tomacorriente con polo a tierra.	UND	8,00	\$ 82.442,00	\$ 659.536,00	\$ 74.198,00	\$ 90.686,00	
7,43	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente monofásico con polo a tierra tipo GFCI, 15 A, 120 V. para uso interior, tubo EMT de Ø 3/4", 3 conductores No. 12 AWG, caja de 4" x 2" en aluminio fundido, uniones, boquillas, incluye tomacorriente con polo a tierra.	UND	4,00	\$ 102.991,00	\$ 411.964,00	\$ 92.692,00	\$ 113.290,00	
<b>COSTOS DIRECTOS OBRA</b>					<b>\$ 4.917.780.053,00</b>			
				Porcentaje	Valor			
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			21%	<b>\$ 1.032.733.811,00</b>			
	<b>IMPREVISTOS</b>			2%	<b>\$ 98.355.601,00</b>			
	<b>UTILIDAD</b>			4%	<b>\$ 196.711.202,00</b>			
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>			19%	<b>\$ 37.375.128,00</b>			
<b>COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS PRESUPUESTO (OBRA CIVIL)</b>					<b>\$ 6.282.955.795,00</b>			
<b>1. SUMINISTROS - BOCATOMA</b>								
1,1	Tuberías							
1,2	Suministro tubería PVC d=12" UM RDE 21	ML	6,00	\$ 370.484,00	\$ 2.222.904,00	\$ 333.436,00	\$ 407.532,00	
<b>2. SUMINISTROS - ADUCCION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC</b>								
2,1	Suministro de tubería PVC presión 8" RDE 41 unión campana.	ml	328,00	\$ 90.342,00	\$ 29.632.176,00	\$ 81.308,00	\$ 99.376,00	
2,2	Suministro codo gran PVC presión gran radio 90° 8"	Unidad	1,00	\$ 984.670,00	\$ 984.670,00	\$ 886.203,00	\$ 1.083.137,00	
2,3	Suministro codo gran PVC presión gran radio 45° 8"	Unidad	4,00	\$ 654.195,00	\$ 2.616.780,00	\$ 588.776,00	\$ 719.615,00	
2,4	Suministro codo gran PVC presión gran radio 22,5° 8"	Unidad	2,00	\$ 509.103,00	\$ 1.018.206,00	\$ 458.193,00	\$ 560.013,00	
2,5	Suministro codo gran PVC presión gran radio 11,25° 8"	Unidad	3,00	\$ 437.160,00	\$ 1.311.480,00	\$ 393.444,00	\$ 480.876,00	
2,6	Suministro Tee HD union acampanada 8" x 8" x 8"	Unidad	2,00	\$ 910.796,00	\$ 1.821.592,00	\$ 819.716,00	\$ 1.001.876,00	
<b>3. SUMINISTROS DESARENADOR</b>								

PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO
-	<b>VALVULAS Y TUBERÍAS</b>						
3.1	Suministro válvula Compuerta elastica HF,d=8"; Lev=2m (Con Vastago) . Brida	UND	3,00	\$ 1.135.802,00	\$ 3.407.406,00	\$ 1.022.222,00	\$ 1.249.382,00
3.2	Suministro Tuberia PVC tipo Novafort o similar d=6"	ML	18,00	\$ 38.400,00	\$ 691.200,00	\$ 34.560,00	\$ 42.240,00
-	<b>4. SUMINISTROS - CONDUCCION</b>						
4.1	Suministro Tuberia PVC pres d=6"RDE 21 U.M	ML	14.026,00	\$ 99.000,00	\$ 1.388.574.000,00	\$ 89.100,00	\$ 108.900,00
4.2	Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 90	UND	34,00	\$ 268.799,00	\$ 9.139.166,00	\$ 241.919,00	\$ 295.679,00
4.3	Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 45	UND	71,00	\$ 233.314,00	\$ 16.565.294,00	\$ 209.983,00	\$ 256.645,00
4.4	Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 22	UND	118,00	\$ 240.613,00	\$ 28.392.334,00	\$ 216.552,00	\$ 264.674,00
4.5	Suministro Unión reparación PVC de 6" de diámetro	UND	10,00	\$ 198.891,00	\$ 1.988.910,00	\$ 179.002,00	\$ 218.780,00
4.6	Suministro Unión mecánica PVC de 6" de diámetro	UND	10,00	\$ 178.287,00	\$ 1.782.870,00	\$ 160.458,00	\$ 196.116,00
-	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS HF</b>						
4.7	Suministro Válvula de compuerta no ascendente 6" Bridada	UND	8,00	\$ 1.740.880,00	\$ 13.927.040,00	\$ 1.566.792,00	\$ 1.914.968,00
4.8	Suministro de tubería PVC presión 10" RDE 41 unión campana.	ml	4.266,00	\$ 141.273,00	\$ 602.670.618,00	\$ 127.146,00	\$ 155.400,00
4.9	Suministro de tubería PVC presión 8" RDE 41 unión campana.	ml	1.171,00	\$ 90.200,00	\$ 105.624.200,00	\$ 81.180,00	\$ 99.220,00
4.10	Suministro de tubería PVC presión 8" RDE 21 unión campana.	ml	1.738,00	\$ 168.000,00	\$ 291.984.000,00	\$ 151.200,00	\$ 184.800,00
4.11	Suministro tubería HD 6"	ml	102,00	\$ 233.189,00	\$ 23.785.278,00	\$ 209.870,00	\$ 256.508,00
4.12	Suministro tubería HD10"	ml	402,00	\$ 439.455,00	\$ 176.660.910,00	\$ 395.510,00	\$ 483.401,00
4.13	Suministro de codo PVC GR 90° 10"	Unidad	18,00	\$ 2.141.607,00	\$ 38.548.926,00	\$ 1.927.446,00	\$ 2.355.768,00
4.14	Suministro de codo PVC GR 45° 10"	Unidad	18,00	\$ 1.401.024,00	\$ 25.218.432,00	\$ 1.260.922,00	\$ 1.541.126,00
4.15	Suministro de codo PVC GR 22.5° 10"	Unidad	40,00	\$ 1.140.779,00	\$ 45.631.160,00	\$ 1.026.701,00	\$ 1.254.857,00
4.16	Suministro de codo PVC GR 11.25° 10"	Unidad	84,00	\$ 933.256,00	\$ 78.393.504,00	\$ 839.930,00	\$ 1.026.582,00
4.17	Suministro de codo PVC GR 90° 8"	Unidad	3,00	\$ 984.670,00	\$ 2.954.010,00	\$ 886.203,00	\$ 1.083.137,00
4.18	Suministro de codo PVC GR 45° 8"	Unidad	8,00	\$ 654.195,00	\$ 5.233.560,00	\$ 588.776,00	\$ 719.615,00
4.19	Suministro de codo PVC GR 22.5° 8"	Unidad	22,00	\$ 509.103,00	\$ 11.200.266,00	\$ 458.193,00	\$ 560.013,00
4.20	Suministro de codo PVC GR 11.25° 8"	Unidad	25,00	\$ 437.160,00	\$ 10.929.000,00	\$ 393.444,00	\$ 480.876,00
4.21	Suministro de codo PVC GR 11.25° 6"	Unidad	177,00	\$ 215.147,00	\$ 38.081.019,00	\$ 193.632,00	\$ 236.662,00
4.22	Suministro de codo HD 90° 10"	Unidad	1,00	\$ 1.501.259,00	\$ 1.501.259,00	\$ 1.351.133,00	\$ 1.651.385,00
4.23	Suministro de codo HD 45° 10"	Unidad	24,00	\$ 1.271.595,00	\$ 30.518.280,00	\$ 1.144.436,00	\$ 1.398.755,00
4.24	Suministro de codo HD 22.5° 10"	Unidad	1,00	\$ 1.162.306,00	\$ 1.162.306,00	\$ 1.046.075,00	\$ 1.278.537,00
4.25	Suministro de codo HD 11.25° 10"	Unidad	1,00	\$ 1.059.354,00	\$ 1.059.354,00	\$ 953.419,00	\$ 1.165.289,00
4.26	Suministro de codo HD 90° 6"	Unidad	1,00	\$ 482.760,00	\$ 482.760,00	\$ 434.484,00	\$ 531.036,00
4.27	Suministro de codo HD 45° 6"	Unidad	4,00	\$ 400.397,00	\$ 1.601.588,00	\$ 360.357,00	\$ 440.437,00
4.28	Suministro de codo HD 22.5° 6"	Unidad	1,00	\$ 376.639,00	\$ 376.639,00	\$ 338.975,00	\$ 414.303,00
4.29	Suministro de codo HD 11.25° 6"	Unidad	1,00	\$ 376.639,00	\$ 376.639,00	\$ 338.975,00	\$ 414.303,00
4.30	Suministro de tee HD 10" X 4" X 10" bridada	Unidad	21,00	\$ 2.079.000,00	\$ 43.659.000,00	\$ 1.871.100,00	\$ 2.286.900,00
4.31	Suministro de tee HD 10" X 3" X 10" bridada	Unidad	19,00	\$ 1.782.000,00	\$ 33.858.000,00	\$ 1.603.800,00	\$ 1.960.200,00
4.32	Suministro de tee HD 8" X 4" X 8" bridada	Unidad	6,00	\$ 1.141.000,00	\$ 6.846.000,00	\$ 1.026.900,00	\$ 1.255.100,00
4.33	Suministro de tee HD 8" X 3" X 8" bridada	Unidad	6,00	\$ 1.059.000,00	\$ 6.354.000,00	\$ 953.100,00	\$ 1.164.900,00
4.34	Suministro de tee HD 6" X 4" X 6" bridada	Unidad	21,00	\$ 750.000,00	\$ 15.750.000,00	\$ 675.000,00	\$ 825.000,00
4.35	Suministro de tee HD 6" X 3" X 6" bridada	Unidad	22,00	\$ 678.000,00	\$ 14.916.000,00	\$ 610.200,00	\$ 745.800,00
4.36	Suministro de válvula ventosa triple propósito PN 16 3"	Unidad	22,00	\$ 1.322.793,00	\$ 29.101.446,00	\$ 1.190.514,00	\$ 1.455.072,00
4.37	Suministro de válvula ventosa triple propósito PN 16 3"	Unidad	22,00	\$ 648.001,00	\$ 14.256.022,00	\$ 583.201,00	\$ 712.801,00
4.38	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 4" extremos brida (purgas)	Unidad	49,00	\$ 1.309.996,00	\$ 64.189.804,00	\$ 1.178.996,00	\$ 1.440.996,00
4.39	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 6" extremos brida (cierre)	Unidad	9,00	\$ 1.573.036,00	\$ 14.157.324,00	\$ 1.415.732,00	\$ 1.730.340,00
4.40	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 8" extremos brida (cierre)	Unidad	3,00	\$ 2.269.156,00	\$ 6.807.468,00	\$ 2.042.240,00	\$ 2.496.072,00
4.41	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 10" extremos brida (cierre)	Unidad	4,00	\$ 3.963.498,00	\$ 15.853.992,00	\$ 3.567.148,00	\$ 4.359.848,00
-	<b>5. SUMINISTROS - PLANTA DE POTABILIZACION</b>						
-	<b>VALVULAS Y TUBERIAS FILTROS</b>						
5.1	Suministro Válvula de compuerta no ascendente 10" Bridada	UND	2,00	\$ 3.979.328,00	\$ 7.958.656,00	\$ 3.581.395,00	\$ 4.377.261,00
5.2	Suministro Vertederos para filtros	UND	4,00	\$ 69.235,00	\$ 276.940,00	\$ 62.312,00	\$ 76.159,00
5.3	Suministro codo PVC presion d=8" . GR 90	ML	8,00	\$ 984.670,00	\$ 7.877.360,00	\$ 886.203,00	\$ 1.083.137,00
5.4	Suministro Tuberia PVC presion d=4" . RDE 21 Union Platino	ML	69,00	\$ 48.333,00	\$ 3.334.977,00	\$ 43.500,00	\$ 53.166,00
5.5	Suministro Tapon Soldado PVC Presi'on d=4"	UND	4,00	\$ 48.763,00	\$ 195.052,00	\$ 43.887,00	\$ 53.639,00
-	<b>FLOCULADORES Y SEDIMENTADORES</b>						
-	<b>VALVULAS Y TUBRIAS FLOC, Y SEDIMEN</b>						



PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO	
-	<b>DESAGUES EXTERIORES</b>							
5,6	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6"	ML	25,00	\$ 40.169,00	\$ 1.004.225,00	\$ 36.152,00	\$ 44.186,00	
5,7	Suministro Tubería PVC sanitaria d=4"	ML	37,00	\$ 19.844,00	\$ 734.228,00	\$ 17.860,00	\$ 21.828,00	
5,8	Suministro Tubería PVC pres d=8" RDE 41	ML	48,00	\$ 90.342,00	\$ 4.336.416,00	\$ 81.308,00	\$ 99.376,00	
-	<b>6. SUMINISTROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>							
6,1	Suministro Válvula de compuerta elastica vastago no ascendente 6" Bridada	UND	4,00	\$ 1.055.383,00	\$ 4.221.532,00	\$ 949.845,00	\$ 1.160.921,00	
6,2	Suministro Codo PVC presión d=6 x 90° . Gran radio. Union platino	UND	2,00	\$ 268.799,00	\$ 537.598,00	\$ 241.919,00	\$ 295.679,00	
6,3	Suministro Tubería PVC pres d=6"RDE 21. U.M	ML	223,20	\$ 99.300,00	\$ 22.163.760,00	\$ 89.370,00	\$ 109.230,00	
-								
6,4	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6" - Rebose	ML	5,00	\$ 40.169,00	\$ 200.845,00	\$ 36.152,00	\$ 44.186,00	
6,5	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6" - Lavado	ML	20,00	\$ 40.169,00	\$ 803.380,00	\$ 36.152,00	\$ 44.186,00	
6,6	Suministro Codo de Ventilación 4" HD 90 BXB	Und.	32,00	\$ 310.000,00	\$ 9.920.000,00	\$ 279.000,00	\$ 341.000,00	
-	<b>7. EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO</b>							
	Aditamentos para análisis Físico químico, Bacteriológico y Microbiológico							
7,1	Fotómetro Hach	UND	1,00	\$ 10.260.132,00	\$ 10.260.132,00	\$ 9.234.119,00	\$ 11.286.145,00	
7,2	Quit Celdas	UND	1,00	\$ 272.179,00	\$ 272.179,00	\$ 244.961,00	\$ 299.397,00	
7,3	Turbidímetro Hach	UND	1,00	\$ 9.155.115,00	\$ 9.155.115,00	\$ 8.239.604,00	\$ 10.070.627,00	
7,4	Floculador de 6 puestos E&Q	UND	1,00	\$ 5.614.883,00	\$ 5.614.883,00	\$ 5.053.395,00	\$ 6.176.371,00	
7,5	Balanza digital	UND	1,00	\$ 513.905,00	\$ 513.905,00	\$ 462.515,00	\$ 565.296,00	

<b>PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".</b>								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO	
7.6	Cronómetro	UND	1,00	\$ 123.717,00	\$ 123.717,00	\$ 111.345,00	\$ 136.089,00	
7.7	Centrífuga 6 tubos	UND	1,00	\$ 4.472.873,00	\$ 4.472.873,00	\$ 4.025.586,00	\$ 4.920.160,00	
7.8	Jarra Cuadrada acrílica	UND	6,00	\$ 184.625,00	\$ 1.107.750,00	\$ 166.163,00	\$ 203.088,00	
7.9	Balón 1000ml	UND	1,00	\$ 133.235,00	\$ 133.235,00	\$ 119.912,00	\$ 146.559,00	
7.10	Balón 1000MI	UND	1,00	\$ 1.903,00	\$ 1.903,00	\$ 1.713,00	\$ 2.093,00	
7.11	Bureta clase A	UND	2,00	\$ 285.503,00	\$ 571.006,00	\$ 256.953,00	\$ 314.053,00	
7.12	Erlenmeyer 250MI	UND	6,00	\$ 10.468,00	\$ 62.808,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	
7.13	Pipeta 1 MI	UND	4,00	\$ 14.275,00	\$ 57.100,00	\$ 12.848,00	\$ 15.703,00	
7.14	Vaso precipitado 1000MI plástico	UND	6,00	\$ 6.662,00	\$ 39.972,00	\$ 5.996,00	\$ 7.328,00	
7.15	Vaso precipitado 1000MI Vidrio	UND	2,00	\$ 22.840,00	\$ 45.680,00	\$ 20.556,00	\$ 25.124,00	
7.16	Reactivos para nitritos X 100Und	UND	1,00	\$ 243.629,00	\$ 243.629,00	\$ 219.266,00	\$ 267.992,00	
7.17	Reactivo Para sulfatos x 100Und	UND	1,00	\$ 199.851,00	\$ 199.851,00	\$ 179.866,00	\$ 219.836,00	
7.18	Reactivo pra Hierro x 100Unds	UND	1,00	\$ 140.848,00	\$ 140.848,00	\$ 126.763,00	\$ 154.933,00	
7.19	Reactivo para Cloro x 100 Unds	UND	1,00	\$ 161.784,00	\$ 161.784,00	\$ 145.606,00	\$ 177.962,00	
7.20	Reactivo para alcalinidad x 100Und	UND	1,00	\$ 148.461,00	\$ 148.461,00	\$ 133.615,00	\$ 163.307,00	
7.21	Kit para dureza	UND	1,00	\$ 87.554,00	\$ 87.554,00	\$ 78.799,00	\$ 96.309,00	
7.22	Tiosulfato de Sodio x 1000MI	UND	1,00	\$ 79.941,00	\$ 79.941,00	\$ 71.947,00	\$ 87.935,00	
7.23	y/o ausencia de coliformes x 20Unds	UND	1,00	\$ 367.172,00	\$ 367.172,00	\$ 330.455,00	\$ 403.889,00	
<b>COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 3.361.245.259,00</b>			
			<b>Porcentaje</b>		<b>Valor</b>			
<b>ADMINISTRACIÓN :</b>								
			<b>8%</b>		<b>\$ 268.899.621,00</b>			
<b>COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 3.630.144.880,00</b>			
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 9.913.100.675,00</b>			