

LISTADO DE PRECIOS "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
	PRELIMINARES		
1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	\$ 2.520,00
1.2	Encauzamiento provisional (Manejo de aguas durante la construcción)	M2	\$ 267.992,00
	ESTRUCTURA		
1.3	Concreto 2000 Psi; e=5cms (solado de limpieza)	M3	\$ 481.561,00
1.4	Concreto 4000Psi (28Mpa),Impermeabilizado bocATOMA	M3	\$ 940.931,00
1.5	Ciclópeo 60% de 3000 PSI 40% de rajón, soporte estructural.	m3	\$ 373.758,00
1.6	Suministro e Instalación Acero de Refuerzo de 60000 PSI, Incluye transporte hasta	Kq	\$ 6.842,00
2.8	Concreto de 3000 psi para anclajes	m3	\$ 552.383,00
3.3	Concreto 4000Psi,Impermeabilizado para muros y placa de fondo	M3	\$ 940.931,00
3.4	Concreto 3000Psi, Placa de cubierta	M3	\$ 753.870,00
3.6	Mortero impermeabilizado 1:4 Pedientado sobre piso	M3	\$ 540.594,00
3.7	Instalación Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	\$ 4.411,00
3.8	Suministro Cinta PVC V-15 para juntas de construcción y/o dilatación.	ML	\$ 20.346,00
7.16	Concreto 3000 Psi, placa de piso	M3	\$ 726.359,00
7.17	Concreto 3000 Psi, placa cubierta (impermeabilizado)	M3	\$ 743.324,00
7.18	Concreto 3000 Psi columnas (0,15X0,15M)	ML	\$ 18.868,00
7.20	Concreto 3000 psi vigas aéreas	M3	\$ 820.404,00
7.21	Concreto 2500 psi Andén	M3	\$ 565.400,00
5.6	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado placa de fondo	M3	\$ 919.839,00
5.7	Concreto 4000Psi,Impermeabilizado para muros	M3	\$ 919.839,00
5.8	Concreto 3000Psi, Pasarelas	M3	\$ 743.324,00
5.10	Prefabricados l=2m (Falso fondo) viguetas en "V"	MI	\$ 45.906,00
6.8	Concreto 4000Psi, Impermeabilizado Paredes	M3	\$ 919.839,00
6.9	Concreto 3000Psi, Vigas y Tapa	M3	\$ 743.324,00
1.14	Cabezal de descarga en concreto de 3000 psi impermeabilizado	UND	\$ 630.891,00
	ACCESORIOS HF Y LÁMINA		
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 candado.(0,80mx0,80m)	UND	\$ 203.228,00
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 candado (0,60mx0,60m)	UND	\$ 148.832,00
1.9	Escalón d=3/4", L=0,90m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	\$ 10.281,00
1,10	Suministro e instalación de rejilla 1.77 m x 0.9 m , varillas de 1" separadas cada 1"	Unidad	\$ 631.025,00
1,11	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral sello epm HD 8"	Unidad	\$ 12.224.438,00
1,12	Suministro e instalación de pasamuro acero extremos liso x brida con anclaje en lamina de 1/4", longitud 60 cm. Diámetro 8"	Unidad	\$ 2.087.192,00
	TRANSPORTE		
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	\$ 27.410,00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS		
1,16	Excavación manual en material común área húmeda h<=1,5m	M3	\$ 33.254,00
1,17	Excavación en roca área Seca h<=1,5m	M3	\$ 116.006,00
1,18	Subdren filtro en grava	ml	\$ 65.406,00
4,3	Excavación manual en conglomerado Área seca h<=1,5m	M3	\$ 38.004,00
4,5	Excavación Manual en Material común h<=1,5 m	m3	\$ 31.591,00
4,6	Relleno con mat.selec de la excav compactado sobre tuberías	M3	\$ 21.911,00
4,7	Relleno en arena de río y/o de peña	M3	\$ 100.187,00
4,8	Relleno con grava	m3	\$ 193.957,00
4,9	Relleno con material B200	m3	\$ 160.349,00
6,6	Relleno con material de préstamo tipo recebo (Sum, Extend, Compact)	M3	\$ 50.751,00
5,3	Extendido de sobranes	M3	\$ 5.185,00
6,3	Excavación Manual en Material Conglomerado 1,5 < h<=2,5m	M3	\$ 45.558,00
6,4	Excavación Manual en Material Conglomerado 2,5< h<=5m	M3	\$ 65.000,00
6,5	Excavación en Roca Seca 1,5 < h<=5m	M3	\$ 139.207,00
5,11	Arena fondo planta de potabiliza	M3	\$ 791.393,00
5,12	Antracita planta de potabilización	M3	\$ 803.982,00
5,13	Mortero impermeabilizado 1:4 Pedientado sobre piso (C.Parshall)	M3	\$ 495.226,00
	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
2,1	Localización y replanteo	ML	\$ 2.002,00
2,2	Instalación de tubería PVC presión, unión acampanada 8"	ml	\$ 5.562,00
2,3	Instalación codo gran PVC presión gran radio 90° 8"	Unidad	\$ 47.572,00
2,4	Instalación codo gran PVC presión gran radio 45° 8"	Unidad	\$ 47.572,00
2,5	Instalación codo gran PVC presión gran radio 22.5 ° 8"	Unidad	\$ 47.572,00
2,6	Instalación codo gran PVC presión gran radio 11.25° 8"	Unidad	\$ 47.572,00
2,7	Instalación Tee HD unión campana 8" x 8" x 8"	Unidad	\$ 47.572,00
3,16	Instalación tubería PVC tipo Novafort o similar de 6"	ml	\$ 2.645,00
4,10	Instalación Tubería PVC pres d=6" RDE 21	ML	\$ 5.011,00

LISTADO DE PRECIOS “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
4,12	Instalación de tubería PVC presión, unión acampanada 8"	ml	\$ 5.506,00
4,13	Instalación de tubería PVC presión, unión acampanada, 10"	ml	\$ 6.051,00
4,14	Instalación de codo PVC presión 6" 11.25°	Unidad	\$ 22.702,00
4,15	Instalación codo gran PVC presión gran radio 90° 8"	Unidad	\$ 47.094,00
4,16	Instalación codo gran PVC presión gran radio 45° 8"	Unidad	\$ 47.094,00
4,17	Instalación codo gran PVC presión gran radio 22.5 ° 8"	Unidad	\$ 47.094,00
4,18	Instalación codo gran PVC presión gran radio 11.25° 8"	Unidad	\$ 47.094,00
4,19	Instalación Tee 6x6" HD JH	UND	\$ 45.405,00
4,20	Instalación Codo GR PVC U.M d=6" 90	UND	\$ 22.702,00
4,21	Instalación Codo GR PVC U.M d=6" 45	UND	\$ 22.702,00
4,22	Instalación Codo GR PVC U.M d=6" 22	UND	\$ 22.702,00
4,23	Instalación Unión reparación PVC de 6" de diámetro	UND	\$ 17.732,00
4,24	Instalación Unión mecánica PVC de 6" de diámetro	UND	\$ 14.743,00
4,25	Instalación de tubería HD 6"	ml	\$ 11.568,00
4,26	Instalación de tubería HD 10"	ml	\$ 13.858,00
4,27	Instalación codo gran PVC presión gran radio 90° 10"	Unidad	\$ 47.094,00
4,28	Instalación codo gran PVC presión gran radio 45° 10"	Unidad	\$ 47.094,00
4,29	Instalación codo gran PVC presión gran radio 22.5 ° 10"	Unidad	\$ 47.094,00
4,30	Instalación codo gran PVC presión gran radio 11.25° 10"	Unidad	\$ 47.094,00
4,31	Instalación de accesorio HD de 10"	Unidad	\$ 62.014,00
4,32	Instalación de tee HD 8 X 4 X8 bridada.	Unidad	\$ 51.504,00
4,33	Instalación de tee HD 8 x 3 x 8	Unidad	\$ 51.504,00
4,34	Instalación de tee HD 6 X 4 X 6 bridada.	Unidad	\$ 44.246,00
4,35	Instalación de tee HD 6 x 3 x 6	Unidad	\$ 44.246,00
4,36	Instalación de codo HD 45° 6" bridado.	Unidad	\$ 44.246,00
5,37	Instalación Tubería PVC sanitaria d=6"	ML	\$ 2.645,00
5,38	Pozo de inspección H=4.4m,d=1.20m	UND	\$ 4.376.590,00
5,39	Instalación Tubería PVC sanitaria d=4"	ML	\$ 2.645,00
5,44	Suministro e instalación de pasamuro en acero brida liso 70cm 10"	Unidad	\$ 1.375.933,00
5,45	Suministro e instalación de pasamuro acero extremos liso x brida con anclaje en lamina de 1/4", longitud 60 cm. Diámetro 8"	Unidad	\$ 2.201.153,00
5,46	Suministro e instalación de sedimentadores de alta tasa 1 m	m2	\$ 995.433,00
5,15	Instalación Tubería PVC pres d=8" RDE 41	ML	\$ 3.702,00
5,16	Escalón d=3/4", L=0,90m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	\$ 10.842,00
5,22	Suministro e instalación de codo 90° PVC presión soldado 4"	Unidad	\$ 139.907,00
5,23	Suministro e instalación de tee PVC presión soldado 4"	Unidad	\$ 182.042,00
7,4	Suministro e instalación Tubería PVC Presión RDE 13,5 315 PSI de 1/2"	ML	\$ 6.011,00
7,5	Suministro e Instalación Tee PVC Presión 1/2"	UND	\$ 8.526,00
7,6	Suministro e Instalación Codo 90° 1/2"	UND	\$ 4.175,00
7,7	Suministro e Instalación de Tubería PVC Sanitaria de 2"	ML	\$ 11.176,00
7,8	Suministro e Instalación de Tubería PVC Sanitaria de 4"	ML	\$ 21.626,00
7,9	Suministro e Instalación Yee PVC sanitaria de 2"	UND	\$ 19.871,00
7,10	Suministro e Instalación codos 90° 2"	UND	\$ 17.703,00
7,11	Suministro e Instalación Sifón 2"	UND	\$ 18.742,00
7,12	Suministro e Instalación Codo PVC Sanitario 90° C x C 4"	UND	\$ 23.125,00
7,13	Suministro e instalación Sistema séptico integrado (v=1000LTS), con trampa de grasa y lecho filtrante (500LTS)	UND	\$ 1.280.633,00
-	VALVULAS Y ACCESORIOS		
3,11	Suministro e instalación Pasamuro d=8" PVC, L=0.70m ELXEB	UND	\$ 318.313,00
3,12	Suministro e instalación codo 90° de 8" HD. Brida	UND	\$ 1.627.920,00
3,13	Suministro e instalación codo corto PVC 90° de 6"	UND	\$ 354.286,00
3,14	Suministro e instalación Tee hd de 8" brida	UND	\$ 2.249.100,00
3,15	Suministro e instalación Tee 6x6" HD JH	UND	\$ 849.660,00
3,17	Suministro e instalación tapa HF D=0.60m (incluye aro)	UND	\$ 649.403,00
3,21	Suministro e instalación de pasamuro acero brida x liso, longitud 1.10 m 8"	Unidad	\$ 2.346.196,00
3,22	Suministro e instalación de pasamuro acero brida x liso, longitud 0.45 m 8"	Unidad	\$ 1.550.601,00
3,23	Suministro e instalación codo HD 45° brida X brida 8"	Unidad	\$ 1.627.920,00
3,24	Suministro e instalación de Yee HD bridada 8"	Unidad	\$ 2.249.100,00
3,25	Suministro e instalación de brida PVC giro libre de 8"	Unidad	\$ 260.400,00
3,26	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 26 8"	ml	\$ 184.481,00
3,27	Suministro e instalación macromedidor tipo agua cruda 10" bridado PN 16	Unidad	\$ 25.006.407,00
4,37	Instalación de purga HD 3", incluye tee, reducciones, adaptadores y válvulas	UND	\$ 79.518,00
4,38	Instalación Válvula de compuerta HD no ascendente 6"	UND	\$ 158.058,00
4,40	Instalación de válvula ventosa triple propósito PN 16 3"	Unidad	\$ 244.150,00

LISTADO DE PRECIOS "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
4,41	Instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 4" extremos brida (purgas)	Unidad	\$ 366.227,00
4,42	Instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 8" extremos brida (cierre)	Unidad	\$ 488.303,00
4,43	Instalación de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 10" extremos brida (cierre)	Unidad	\$ 732.453,00
5,15	Instalación Tubería PVC pres d=8" RDE 41	ML	\$ 3.702,00
5,16	Escalón d=3/4", L=0,90m, pintado con 2 capas de anticorrosivo y 1 capa de esmalte blanco	UND	\$ 10.842,00
5,17	Baranda d = 1 1/4" HG; h=1,0m, Incluye anticorrosivo dos capas y esmalte amarillo dos capas	Ml	\$ 124.868,00
5,18	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 16"	Unidad	\$ 16.988.466,00
5,19	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 12"	Unidad	\$ 15.618.458,00
5,20	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 10"	Unidad	\$ 14.432.201,00
5,21	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral sello epm HD 8"	Unidad	\$ 12.891.892,00
5,22	Suministro e instalación de codo 90° PVC presión soldado 4"	Unidad	\$ 139.907,00
5,23	Suministro e instalación de tee PVC presión soldado 4"	Unidad	\$ 182.042,00
5,26	Instalación Válvula de compuerta ascendente 8" sello de bronce	UND	\$ 181.134,00
5,28	Instalación Tubería PVC d=4" (d=2" C/1,95m)	ML	\$ 2.131,00
5,29	Instalación Tapón Soldado PVC Presión 4"	UND	\$ 4.263,00
5,30	Instalación Válvula de compuerta no ascendente 4"	UND	\$ 113.575,00
5,31	Instalación Válvula de compuerta no ascendente 10"	UND	\$ 198.509,00
5,32	Suministro de válvula compuerta elástica HF, d=6", lev 1,5m (con vástago). Brida	Unidad	\$ 3.011.652,00
5,33	Suministro Tubería PVC pres d=6"RDE 21 U.M	ml	\$ 110.333,00
5,34	Suministro e instalación de codo 90° HD 6" bridado	Unidad	\$ 913.920,00
5,35	Suministro e instalación de sistema de dosificación de químicos , mediante bomba eléctrica de inyección.	Unidad	\$ 3.112.001,00
5,36	Suministro e instalación de sistema de macromedición para agua limpia , tipo wallman 8".	Unidad	\$ 21.247.409,00
5,17	Baranda d = 1 1/4" HG; h=1,0m, Incluye anticorrosivo dos capas y esmalte amarillo dos capas	Ml	\$ 124.868,00
5,18	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 16"	Unidad	\$ 16.988.466,00
5,19	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 12"	Unidad	\$ 15.618.458,00
5,20	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral metálica sello epm 10"	Unidad	\$ 14.432.201,00
5,21	Suministro e instalación de compuerta hidráulica lateral sello epm HD 8"	Unidad	\$ 12.891.892,00
6,13	Instalación Válvula de compuerta elástica vástago no ascendente 6" Bridada	UND	\$ 159.663,00
6,14	Instalación Codo PVC presión d=6 x 90°	UND	\$ 6.610,00
6,15	Instalación Tubería PVC pres d=6"RDE 21	ML	\$ 2.645,00
6,16	Instalación Codo de Ventilación 4" HD	UND	\$ 15.094,00
6,17	Suministro e Instalación de Tapa Alfajor de 1/8 (0,60x0,60m)	UND	\$ 156.958,00
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	\$ 14.167,00
6,19	Suministro e instalación de macromedidor tipo agua limpia de 6" bridado Clase B. Presión de trabajo 230 PSI. Incluye bridas incorporación.	UND	\$ 4.726.109,00
6,20	Suministro e instalación de válvula ventosa de 2"	Unidad	\$ 1.898.708,00
6,21	Suministro e instalación de válvula de compuerta de sello elástico E.L. Vástago no ascendente en hierro dúctil 2"	Unidad	\$ 596.904,00
6,22	Suministro e instalación de unión dresser de 4"	Unidad	\$ 197.064,00
6,23	Suministro e instalación de codo HD bridado 4 "	Unidad	\$ 554.064,00
6,24	Suministro e instalación de pasamuro en acero brida liso 4" x 70 cm	Unidad	\$ 388.598,00
6,25	Suministro e instalación de reducción 6 x 4 bridada	Unidad	\$ 636.888,00
6,26	Suministro e instalación de unión universal de 6"	Unidad	\$ 325.584,00
6,28	Suministro e instalación de tee bridada de 6 x 6 x6	Unidad	\$ 1.360.884,00
6,29	Suministro e instalación de pasamuro en acero brida liso 70 cm 6"	Unidad	\$ 1.317.158,00
6,30	Suministro e instalación de válvula de control de nivel de 4"	Unidad	\$ 12.855.366,00
6,31	Suministro e instalación pasamuro de acero liso rosda 50 cm 3"	Unidad	\$ 99.360,00
6,32	Suministro e instalación codo 90° roscado galvanizado 3"	Unidad	\$ 39.121,00
-	CERRAMIENTO		
3,28	Malla eslabonada de 2" de hueco cal 10, acero galvanizado, incluye ángulo de 1	ml	\$ 74.634,00
3,29	Puerta de Cerramiento	m2	\$ 422.483,00
3,30	Concreto 3000 psi viga cimiento y zapatas	M3	\$ 743.324,00

LISTADO DE PRECIOS “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
-	CAJAS Y ANCLAJES TUBERÍA		
4,46	Construcción de caja en concreto reforzado de 4000 psi 1,8x1,2x1,6m (según diseño) para válvula reguladora de presión	UND	\$ 3.652.913,00
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	\$ 391.237,00
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	\$ 480.586,00
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	\$ 470.058,00
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	\$ 470.058,00
-	PASOS ELEVADOS		
4,51	Concreto simple de 10,5 MPA (105 KG/CM2) 1500 PSI	M3	\$ 393.442,00
4,52	Instalación tubería PEAD PN 10 PE 100 de 160mm incluye termofusión	ml	\$ 16.402,00
4,54	Cable acero galvanizado extra resistente (11680kg carga de rotura), alambre retenida 1/2"	ml	\$ 13.315,00
4,56	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 1 3/8"	ml	\$ 94.031,00
4,57	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 1"	ml	\$ 37.965,00
4,58	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 3/4"	ml	\$ 29.371,00
4,59	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 5/8"	ml	\$ 33.349,00
4,60	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 1/2"	ml	\$ 12.394,00
4,61	Suministro e instalación de cable acero IPS 6x 19 3/8"	ml	\$ 27.525,00
4,62	Suministro e instalación de estructura metálica de torres	Kg	\$ 15.027,00
4,63	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 1 3/8	Unidad	\$ 41.173,00
4,64	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 1"	Unidad	\$ 36.153,00
4,65	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 3/4"	Unidad	\$ 12.685,00
4,66	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 5/8"	Unidad	\$ 31.133,00
4,67	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 1/2"	Unidad	\$ 10.770,00
4,68	Suministro e instalación de abrazadera para cable de 3/8"	Unidad	\$ 4.917,00
-	ARRANQUE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
5,47	Arranque y puesta en funcionamiento de PTAP	Unidad	\$ 8.016.551,00
-	ARQUITECTÓNICOS		
7,23	Suministro e Instalación Muro en bloque N° 5	M2	\$ 47.152,00
7,24	Mortero Impermeabilizado (incluye materiales y mano de obra)	M2	\$ 18.739,00
7,25	Puerta Lamina Cold Rolled Calibre 18 incluye cerradura (0,90x2,0m)	UND	\$ 283.966,00
7,26	Mesón de Concreto de 3000 PSI (incluye enchape)	M2	\$ 72.383,00
7,27	Piso en granito pulido 30x30cms	M2	\$ 49.486,00
7,28	Instalación y Dotación Baño línea económica (Sanitario, lavamanos, incrustaciones)	UND	\$ 1.926.823,00
7,29	Ventanería en Lamina CR y Vidrio 4 mm	M2	\$ 176.848,00
7,30	Suministro e instalación Guarda-escoba	ML	\$ 46.357,00
-	SISTEMA ELÉCTRICO		
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	\$ 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	\$ 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	\$ 94.454,00

LISTADO DE PRECIOS "CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	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	\$ 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	\$ 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	\$ 244.170,00
7,38	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12 m, 1050 kg (incluye cimentación en concreto).	UND	\$ 1.167.415,00
7,39	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto de 12 m, 510 kg (incluye cimentación en concreto).	UND	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 113.290,00
SUMINISTROS			
1. SUMINISTROS - BOCATOMA			
-	1,1 Tuberías		
-	1,2 Suministro tubería PVC d=12" UM RDE 21	ML	\$ 411.649,00
2. SUMINISTROS - ADUCCION			
TUBERIA Y ACCESORIOS PVC			
-	2,1 Suministro de tubería PVC presión 8" RDE 41 unión campana.	ml	\$ 100.381,00
-	2,2 Suministro codo gran PVC presión gran radio 90° 8"	Unidad	\$ 1.272.799,00
-	2,3 Suministro codo gran PVC presión gran radio 45° 8"	Unidad	\$ 1.598.281,00
-	2,4 Suministro codo gran PVC presión gran radio 22.5 ° 8"	Unidad	\$ 565.670,00
-	2,5 Suministro codo gran PVC presión gran radio 11.25° 8"	Unidad	\$ 485.734,00
-	2,6 Suministro Tee HD unión acampanada 8" x 8" x 8"	Unidad	\$ 1.237.600,00
3. SUMINISTROS DESARENADOR			
VALVULAS Y TUBERÍAS			
-	3,1 Suministro válvula Compuerta elástica HF,d=8"; Lev=2m (Con Vástago) . Brida	UND	\$ 3.065.440,00
4. SUMINISTROS - CONDUCCION			
-	4,1 Suministro Tubería PVC pres d=6"RDE 21 U.M	ML	\$ 108.127,00
-	4,2 Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 90	UND	\$ 295.238,00
-	4,3 Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 45	UND	\$ 256.263,00
-	4,4 Suministro Codo GR PVC U.M d=6" 22	UND	\$ 267.348,00
-	4,5 Suministro Unión reparación PVC de 6" de diámetro	UND	\$ 220.991,00
-	4,6 Suministro Unión mecánica PVC de 6" de diámetro	UND	\$ 198.097,00
VALVULAS Y ACCESORIOS HF			
-	4,7 Suministro Válvula de compuerta no ascendente 6" Bridada	UND	\$ 2.115.820,00
-	4,8 Suministro de tubería PVC presión 10" RDE 41 unión campana.	ml	\$ 153.831,00
-	4,10 Suministro de tubería PVC presión 8" RDE 21 unión campana.	ml	\$ 183.154,00
-	4,11 Suministro tubería HD 6"	ml	\$ 256.508,00
-	4,12 Suministro tubería HD10"	ml	\$ 483.401,00
-	4,13 Suministro de codo PVC GR 90° 10"	Unidad	\$ 2.379.564,00
-	4,14 Suministro de codo PVC GR 45° 10"	Unidad	\$ 1.556.694,00

LISTADO DE PRECIOS “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
4.15	Suministro de codo PVC GR 22.5° 10"	Unidad	\$ 1.267.533,00
4.16	Suministro de codo PVC GR 11.25° 10"	Unidad	\$ 1.036.952,00
4.21	Suministro de codo PVC GR 11.25° 6"	Unidad	\$ 239.053,00
4.22	Suministro de codo HD 90° 10" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 1.750.490,00
4.23	Suministro de codo HD 45° 10" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 1.450.610,00
4.24	Suministro de codo HD 22.5° 10" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 1.362.550,00
4.25	Suministro de codo HD 11.25° 10" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 1.237.600,00
4.26	Suministro de codo HD 90° 6" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 584.290,00
4.27	Suministro de codo HD 45° 6" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 504.560,00
4.28	Suministro de codo HD 22.5° 6" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 461.720,00
4.29	Suministro de codo HD 11.25° 6" Junta Hidráulica	Unidad	\$ 452.200,00
4.30	Suministro de tee HD 10" X 4" X 10" bridada	Unidad	\$ 3.092.810,00
4.31	Suministro de tee HD 10" X 3" X 10" bridada	Unidad	\$ 2.713.200,00
4.32	Suministro de tee HD 8" X 4" X 8" bridada	Unidad	\$ 1.696.940,00
4.33	Suministro de te HD 8" X 3" X 8" bridada	Unidad	\$ 1.575.560,00
4.34	Suministro de tee HD 6" X 4" X 6" bridada	Unidad	\$ 1.116.220,00
4.35	Suministro de tee HD 6" X 3" X 6" bridada	Unidad	\$ 1.009.120,00
4.36	Suministro de válvula ventosa triple propósito PN 16 3"	Unidad	\$ 1.804.040,00
4.37	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 3" extremos	Unidad	\$ 957.950,00
4.38	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 4" extremos brida (purgas)	Unidad	\$ 1.253.070,00
4.39	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 6" extremos brida (cierre)	Unidad	\$ 2.115.820,00
4.40	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 8" extremos brida (cierre)	Unidad	\$ 3.065.440,00
4.41	Suministro de válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente 10" extremos brida (cierre)	Unidad	\$ 5.497.800,00
-	5. SUMINISTROS - PLANTA DE POTABILIZACION		
-	VÁLVULAS Y TUBERIAS FILTROS		
5.1	Suministro Válvula de compuerta no ascendente 10" Bridada	UND	\$ 5.497.800,00
5.2	Suministro Vertederos para filtros	UND	\$ 69.235,00
5.4	Suministro Tubería PVC presión d=4". RDE 21 Unión Platino	ML	\$ 53.703,00
5.5	Suministro Tapón Soldado PVC Presión d=4"	UND	\$ 82.380,00
-	FLOCULADORES Y SEDIMENTADORES		
-	VÁLVULAS Y TUBRIAS FLOC. Y SEDIMEN		
-	DESAGUES EXTERIORES		
5.6	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6"	ML	\$ 66.656,00
5.7	Suministro Tubería PVC sanitaria d=4"	ML	\$ 31.765,00
5.8	Suministro Tubería PVC pres d=8" RDE 41	ML	\$ 100.381,00
-	6. SUMINISTROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
6.1	Suministro Válvula de compuerta elástica vástago no ascendente 6" Bridada	UND	\$ 3.004.750,00
6.2	Suministro Codo PVC presión d=6 x 90° . Gran radio. Unión platino	UND	\$ 295.238,00
6.3	Suministro Tubería PVC pres d=6"RDE 21. U.M	ML	\$ 110.333,00
-			
6.4	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6" - Rebose	ML	\$ 66.656,00
6.5	Suministro Tubería PVC sanitaria d= 6" - Lavado	ML	\$ 66.656,00
6.6	Suministro Codo de Ventilación 4" HD 90 BXB	Und.	\$ 461.720,00
-	7. EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO		
-	Aditamentos para análisis Físico químico, Bacteriológico y Microbiológico		
7.1	Fotómetro Hach	UND	\$ 11.697.412,00
7.2	Quit Celdas	UND	\$ 287.040,00
7.3	Turbidímetro Hach	UND	\$ 10.437.579,00
7.4	Floculador de 6 puestos E&Q	UND	\$ 6.401.425,00
7.5	Balanza digital	UND	\$ 541.964,00

LISTADO DE PRECIOS “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REMOLINO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TAMINANGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO
7.6	Cronómetro	UND	\$ 130.472,00
7.7	Centrifuga 6 tubos	UND	\$ 4.717.092,00
7.8	Jarra Cuadrada acrílica	UND	\$ 194.706,00
7.9	Balón 1000ml	UND	\$ 140.510,00
7.10	Balón 1000MI	UND	\$ 2.007,00
7.11	Bureta clase A	UND	\$ 301.091,00
7.12	Erlenmeyer 250MI	UND	\$ 11.040,00
7.13	Pipeta 1 MI	UND	\$ 15.054,00
7.14	Vaso precipitado 1000MI plástico	UND	\$ 7.026,00
7.15	Vaso precipitado 1000MI Vidrio	UND	\$ 24.087,00
7.16	Reactivos para nitritos X 100Und	UND	\$ 256.931,00
7.17	Reactivo Para sulfatos x 100Und	UND	\$ 210.763,00
7.18	Reactivo para Hierro x 100Unds	UND	\$ 148.538,00
7.19	Reactivo para Cloro x 100 Unds	UND	\$ 170.617,00
7.20	Reactivo para alcalinidad x 100Und	UND	\$ 156.567,00
7.21	Kit para dureza	UND	\$ 92.334,00
7.22	Tiosulfato de Sodio x 1000MI	UND	\$ 84.306,00
7.23	y/o ausencia de coliformes x 20Unds	UND	\$ 387.220,00