

ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2

CONVOCATORIA PÚBLICA No. PAF-ATF-O-071-2021

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA:
Contratar la "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

Siendo las 09:00 p.m. del día diecisiete (27) de diciembre de 2021, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 de la Convocatoria Publica No. PAF-ATF-O-071-2021 de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual "PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA - FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A., dará lectura del valor total del proponente CONSORCIO ACUEDUCTOS NARIÑO 2021 de su propuesta incluido el IVA, que resulto habilitada y hará entrega al Comité Evaluador de las mismas. De dicha actuación se dejará constancia mediante acta respectiva.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptarán los mecanismos de publicidad que permitan garantizar la transparencia del proceso y se realizará en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, se procede a la apertura del sobre No. 2 que contienen la propuesta económica del proponente CONSORCIO ACUEDUCTOS NARIÑO 2021 que resulto habilitado conforme al Alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día veinticuatro (24) de diciembre de 2021, los cuales se encuentra debidamente sellado y se procede a la apertura de dicho sobre.

PROPONENTE
CONSORCIO ACUEDUCTOS NARIÑO 2021

OBSERVACION:

La propuesta económica presentada por el proponente **CONSORCIO ACUEDUCTOS NARIÑO 2021** no se encontraba cifrada, es decir, sin clave de acceso al archivo.

Por último, se deja constancia y hace parte integral de la presente acta la lista de asistencia.

En constancia de lo anterior, se da por finalizada la audiencia a las 9:10 am

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
I ADUCCIÓN - CONDUCCIÓN - RED DE DISTRIBUCIÓN				
1. PRELIMINARES RED ACUEDUCTO				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	TOTAL
	ML	11046,00	\$1.856,00	\$20.501.376
2. EXCAVACIONES				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=3M	M3	1656,00	\$21.926,00	\$36.309.456
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	3863,00	\$26.162,00	\$101.063.806
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	39728,00	\$2.091,00	\$83.071.248
3. RELLENOS				
MEJORAMIENTO DE ARENA E=0.10M A=0.55m Incluye Transporte de material al sitio de la Obra	m3	607,53	\$85.110,00	\$51.706.878
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	460,00	\$72.277,00	\$33.247.420
RELLENO MANUAL CON MAT. SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	4770,00	\$17.201,00	\$82.048.770
4. INSTALACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO				
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (ADUCCION)	ML	206,00	\$3.199,00	\$658.994
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (CONDUCCION)	ML	1912,00	\$3.199,00	\$6.116.488
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=1 1/2" U.S RDE21 (RED DE DISTRIBUCION)	ML	6654,00	\$2.494,00	\$16.595.076
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=2" RDE26 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	1704,00	\$3.199,00	\$5.451.096
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=3" RDE32.5 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	570,00	\$3.513,00	\$2.002.410
5. SUMIN E INST ACCESORIOS ACUEDUCTO				
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC PRESIÓN 90° X 1 1/2" .INCL.ANCLAJE	UN	5,00	\$40.786,00	\$203.930
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC PRESIÓN 45°X 1 1/2" INCL.ANCL.	UN	23,00	\$40.561,00	\$932.903
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 22.1/2° X 2" INCL.ANCL.	UN	4,00	\$54.500,00	\$218.000
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 90° X 2" .INCL.ANCLAJE	UN	3,00	\$80.280,00	\$240.840
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 45°X 2" INCL.ANCL.	UN	8,00	\$77.539,00	\$620.312
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 22.1/2° X 3" INCL.ANCL.	UN	1,00	\$75.990,00	\$75.990
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 90° X 3" .INCL.ANCLAJE	UN	1,00	\$105.417,00	\$105.417
SUMIN.E INSTAL.CODO GRAN RADIO PVC PRESIÓN 45°X 3" INCL.ANCL.	UN	1,00	\$102.544,00	\$102.544
SUMIN. E INSTAL.TAPÓN PRESIÓN PVC Ø=1 1/2"	UN	2,00	\$22.176,00	\$44.352
VALVULA DE PURGA 2" INCL CAJILLA	UN	3,00	\$536.015,00	\$1.608.045
SUMIN E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA 2" INCLUYE CAJILLA	UN	4,00	\$572.335,00	\$2.289.340
6. DOMICILIARIAS ACUEDUCTO				
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=1.1/2" (Incluye tee 1 1/2", buje 1 1/2" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	131,00	\$251.171,00	\$32.903.401
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=2" (Incluye collar de derivación de 1 2" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	54,00	\$249.517,00	\$13.473.918
ACOMETIDA DOMIC.ACUEDUCTO D=1/2 RED PRINCIPAL Ø=3" (Incluye collar de derivación de 1 3" x 1/2, cajilla para medidor plástica, medidor volumen clase C 1/2, llave de bola, manguera, acometida PF+UAD RDE 9 D=1/2", Registro de corte 1/2 y accesorios)	UN	4,00	\$264.350,00	\$1.057.400
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR Ø=3" TIPO WOLTMAN MECÁNICO DE TURBINA	UN	1,00	\$1.658.242,00	\$1.658.242
II BOCATOMA				
7. PRELIMINARES CONSTRUCCION BOCATOMA				
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	40,00	\$3.354,00	\$134.160
MANEJO DE AGUAS CON BOLSACRETO	M2	20,00	\$36.300,00	\$726.000
DESCAPOTE MANUAL	M2	30,00	\$4.214,00	\$126.420
8. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS BOCATOMA				
SUMIN.E INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=4" RDE 26 U.M	ML	3,00	\$31.750,00	\$95.250
SUMIN.E INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=6" RDE 26 U.M	ML	2,00	\$67.522,00	\$135.044
VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	1,00	\$441.477,00	\$441.477
SUMIN. E INSTAL.TAPÓN PRESIÓN PVC Ø=4"	UN	1,00	\$87.241,00	\$87.241
SUMIN. E INSTAL.REJILLA DE CAPTACION	UND	1,00	\$136.240,00	\$136.240

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	1,00	\$368.913,00	\$368.913
9. CONCRETOS Y MORTEROS				
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	1,86	\$465.575,00	\$865.970
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	7,10	\$809.251,00	\$5.745.682
10. ACERO DE REFUERZO				
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	309,89	\$5.857,00	\$1.815.026
11. DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE				
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL. ESCOMBRERA	M3/km	15,00	\$2.091,00	\$31.365
12. PRELIMINARES CONSTRUCCION DESARENADOR				
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	45,55	\$3.354,00	\$152.775
DESCAPOTE MANUAL	M2	33,00	\$4.205,00	\$138.765
13. EXCAVACIONES				
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H<=3M	M3	52,50	\$21.926,00	\$1.151.115
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	22,50	\$26.162,00	\$588.645
Desalajo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposici3n, cargue y retiro	M3/km	48,75	\$2.091,00	\$101.936
14. RELLENOS				
RELLENO MANUAL CON MAT.DE PRESTAMO COMPACTADO	M3	12,60	\$72.277,00	\$910.690
15. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS DESARENADOR				
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$592.118,00	\$1.184.236
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=6SRM	UN	2,00	\$1.253.600,00	\$2.507.200
INSTAL.TUBERIA PVC PRESION D=2 RDE 26	ML	8,30	\$3.199,00	\$26.552
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESION D=3 RDE 32.5	ML	3,00	\$18.226,00	\$54.678
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESION D=4" RDE 26	ML	6,00	\$31.750,00	\$190.500
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 26	ML	6,00	\$67.522,00	\$405.132
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	14,00	\$572.977,00	\$8.021.678
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2X2X2U.M.	UN	1,00	\$18.532,00	\$18.532
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=4X4X4U.M.	UN	1,00	\$121.864,00	\$121.864
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	2,00	\$441.477,00	\$882.954
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UN	2,00	\$91.055,00	\$182.110
CINTA PVC V-22	ML	5,90	\$52.359,00	\$308.918
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X4"	UN	2,00	\$170.270,00	\$340.540
16. CONCRETOS Y MORTEROS				
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	0,71	\$465.575,00	\$330.558
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	9,70	\$809.251,00	\$7.849.735
17 ACERO DE REFUERZO				
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	1267,90	\$5.857,00	\$7.426.090
18 .DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE				
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL. ESCOMBRERA	M3/km	48,75	\$2.091,00	\$101.936
19. PRELIMINARES CONSTRUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	85,00	\$3.354,00	\$285.090
DESCAPOTE MANUAL	M2	60,78	\$4.205,00	\$255.580
20. EXCAVACIONES				

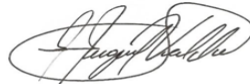
PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H<=3M	M3	45,13	\$21.926,00	\$989.520
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=3M	M3	105,30	\$26.162,00	\$2.754.859
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	97,77	\$2.091,00	\$204.437
21. RELLENOS				
RELLENO MANUAL CON MAT.DE PRESTAMO COMPACTADO	M3	52,65	\$72.277,00	\$3.805.384
22. SUMIN E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UN	14,00	\$91.055,00	\$1.274.770
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$592.118,00	\$1.184.236
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 6" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$1.095.053,00	\$2.190.106
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X6"	UN	2,00	\$232.528,00	\$465.056
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2"	UN	3,00	\$41.109,00	\$123.327
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=6" X 6" X 2"	UN	1,00	\$338.227,00	\$338.227
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE 26	ML	24,00	\$3.199,00	\$76.776
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=6" RDE26	ML	6,00	\$67.522,00	\$405.132
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UN	4,00	\$462.665,00	\$1.850.660
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" INCL ANCLAJE	UN	2,00	\$624.929,00	\$1.249.858
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMO LISO VASTAGO NO ASCENDENTE HD D=2SRM	UN	2,00	\$441.477,00	\$882.954
SUMIN. E INSTAL. CONO DE VENTILACIÓN CAL. 18	UND	12,00	\$305.056,00	\$3.660.672
CINTA PVC V-22	ML	25,90	\$52.359,00	\$1.356.098
ESCALONES EN VARILLA 3/4"	UN	15,00	\$33.984,00	\$509.760
23. CONCRETOS Y MORTEROS				
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	2,62	\$465.575,00	\$1.219.807
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	47,18	\$809.251,00	\$38.180.462
24. ACERO DE REFUERZO				
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	4687,07	\$5.857,00	\$27.452.169
25. DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE				
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL ESCOMBRERA	M3/km	1173,00	\$2.091,00	\$2.452.743
V SISTEMA DE DESINFECCIÓN				
26. PRELIMINARES SISTEMA DE DESINFECCIÓN				
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	12,52	\$3.354,00	\$41.992
27. MUROS, ESTRUCTURA Y SISTEMA DE DESINFECCIÓN				
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO EN OBRA, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	9,72	\$809.251,00	\$7.865.920
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	KG	697,04	\$5.857,00	\$4.082.563
SUM. E INSTALACION MAMPOSTERIA (INCLUYE REPELLO)	M2	15,60	\$99.164,00	\$1.546.958
SUM E INSTALACION PÓRTON EN LÁMINA CAL. 18 DE 2,10*0,90 (INCLUYE CHAPA)	UND	1,00	\$513.180,00	\$513.180
SISTEMA DE DESINFECCION CON TANQUE DE CLORO GAS	UND	1,00	\$1.680.839,00	\$1.680.839
SUM. E INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA PARA DOSIFICACION DE CLORO	UND	1,00	\$622.753,00	\$622.753
CONCRETO 3000 PSI EN OBRA, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	10,33	\$604.209,00	\$6.241.479
ACOMETIDA ELÉCTRICA 3/4" CABLE DE COBRE No. 10	UND	1,00	\$62.571,00	\$62.571
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	3,00	\$51.307,00	\$153.921
SALIDA LUMINARIA TIPO PLAFON DE PORCELANA, INCLUYE INTERRUPTOR Y BOMBILLO	UND	2,00	\$49.182,00	\$98.364
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X3"	UND	2,00	\$4.259,00	\$8.518
SUMIN.E INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=3 RDE 32.5	ML	5,00	\$18.226,00	\$91.130
INSTAL.TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 RDE 26	ML	20,00	\$3.199,00	\$63.980
CINTA PVC V-22	ML	13,80	\$52.359,00	\$722.554
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X2"	UND	6,00	\$91.055,00	\$546.330
SUMIN.E INSTAL.CODO PVC 90°X3"	UND	1,00	\$113.906,00	\$113.906
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 2" INCL ANCLAJE	UND	3,00	\$592.118,00	\$1.776.354
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN 3" INCL ANCLAJE	UND	1,00	\$659.012,00	\$659.012
SUMIN. E INSTAL.REDUCCIÓN PVC PRESIÓN Ø=3" X 2"	UND	2,00	\$71.803,00	\$143.606
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=2"	UND	5,00	\$41.109,00	\$205.545
SUMIN. E INSTAL.TEE PVC Ø=3"	UND	2,00	\$79.696,00	\$159.392
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR TRAF PESADO	UND	3,00	\$572.977,00	\$1.718.931

**PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

VI VIADUCTOS (INCLUYE PASO ELEVADO)				
28. PRELIMINARES VIADUCTOS				
LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	52,00	\$2.599,00	\$135.148
29. EXCAVACIONES PARA CIMENTOS				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H<=2M	M3	6,74	\$21.926,00	\$147.781
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=2M	M3	2,95	\$26.162,00	\$77.178
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	3,80	\$2.091,00	\$7.946
30. RELLENOS				
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	2,85	\$72.277,00	\$205.989
RELLENO MANUAL CON MAT. SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	1,95	\$17.201,00	\$33.542
31. CONCRETOS PARA TORRES				
CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATA. ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	3,16	\$604.209,00	\$1.909.300
MOJON EN CONCRETO CICLOPEO 60% CTO 3000PSI + 40% RAJÓN	M3	5,41	\$330.617,00	\$1.788.638
32. REFUERZO VIADUCTO				
SUM E INST PERFIL PHR-C 305*80*25 (2,00MM) - SECCIÓN CAJÓN	ML	63,00	\$52.458,00	\$3.304.854
SUMINISTRO E INSTALCION DE PLATINA Y ANGULO DE ANCLAJE (2)	UND	12,00	\$45.537,00	\$546.444
SUM. E INST. ANCLAJE TUBERIA EN PLATINA ABRASADERA L=0.80 M	UND	16,50	\$15.296,00	\$252.384
SUMINISTRO E INSTALCION DE TUERCAS Y ARANDELAS PARA INSTALACION	UND	47,00	\$5.409,00	\$254.223
SUM. E INST. VARILLA ROSCADA PARA SOLDAR A PLATINA	UND	47,00	\$12.172,00	\$572.084
SUM. E INST. VARILLA ROSCADA PARA SOLDAR AL CONCRETO	UND	47,00	\$6.039,00	\$283.833
33. SUMIN E INSTALACION TUBERIA VIADUCTO				
SUMIN.E INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D= 2" RDE26 (VIADUCTO)	ML	63,00	\$11.427,00	\$719.901
VII CÁMARAS DE QUIEBRE				
34. PRELIMINARES CAMARAS DE QUIEBRE				
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	28,73	\$3.354,00	\$96.360
DESCAPOTE MANUAL	M2	28,73	\$4.205,00	\$120.810
35. EXCAVACIONES				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H<=2M	M3	10,34	\$21.926,00	\$226.715
EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H<=2M	M3	24,13	\$26.162,00	\$631.289
Desalojo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	31,02	\$2.091,00	\$64.863
36. RELLENOS				
RELLENO MANUAL CON MAT. DE PRÉSTAMO COMPACTADO	M3	3,45	\$72.277,00	\$249.356
37 CAMARAS DE QUIEBRE EN CONCRETO REFORZADO L:2,55m (Inc.cajillas válvulas) Ancho:0,80m				
PASAMUROS 2"	UND	36,00	\$37.752,00	\$1.359.072
SUM E INSTA VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD 2"	UN	18,00	\$484.968,00	\$8.729.424
SUM E INSTA FILTRO EN Y 2"	UND	18,00	\$292.336,00	\$5.262.048
SUM E INSTA VÁLVULA TIPO GLOBO HD D= 2"	UN	18,00	\$616.616,00	\$11.099.088
SUM E INSTA VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD 3"	UN	18,00	\$712.808,00	\$12.830.544
INSTAL.TUBERÍA PVC PRESIÓN D=2" RDE 26	ML	18,00	\$3.199,00	\$57.582
TAPAS LÁMINA CAL 18	M2	19,80	\$290.400,00	\$5.749.920
CODO PVC 90°X 2"	UN	18,00	\$9.970,00	\$179.460
COLADERA	UND	18,00	\$14.520,00	\$261.360
AMPLIFICACION 1.1/2 "A 2"	UND	18,00	\$4.937,00	\$88.866
CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA)	M3	27,00	\$809.251,00	\$21.849.777
CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB EN OBRA	M3	3,60	\$465.575,00	\$1.676.070
ACERO DE REFUERZO PDR 60	KG	1745,28	\$5.857,00	\$10.222.105

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
VIII SISTEMA DE TRATAMIENTO - FLA				
38. PRELIMINARES SISTEMA DE TRATAMIENTO				
Localización y Replanteo de Estructuras	M2	65,00	\$3.354,00	\$218.010
Descapote Manual	M2	65,00	\$4.205,00	\$273.325
39. EXCAVACIONES - RELLENOS - DESALJO				
Excavación manual en material Común h<=2m	M3	190,00	\$21.926,00	\$4.165.940
Relleno manual con material seleccionado de la excavación compactado	M3	41,00	\$17.201,00	\$705.241
Desalajo de material sobrante medido en banco. Inc. Costos de disposición, cargue y retiro	M3/km	48,75	\$2.091,00	\$101.936
40. BASES - CONCRETOS - REFUERZOS				
Concreto 4000 PSI impermeabilizado (incluye formaleta)	M3	30,57	\$809.251,00	\$24.738.803
Concreto 2000 PSI para solados Elab en obra	M3	2,62	\$465.575,00	\$1.219.807
Cinta PVC V-22	ML	35,00	\$52.359,00	\$1.832.565
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	Kg	4687,07	\$5.857,00	\$27.452.169
41. MEDIO FILTRANTE				
Arena fina 0,35 mm - 0,55 mm	M3	14,50	\$502.319,00	\$7.283.626
Arena gruesa 1,00 mm - 1,50 mm	M3	3,35	\$489.150,00	\$1.638.653
Grava 2,0 mm - 9,0 mm	M3	2,04	\$475.806,00	\$970.644
Grava 9,0 mm - 10,0 mm	M3	7,40	\$475.806,00	\$3.520.964
Malla plástica separadora tipo diamante 2*2mm	M2	18,00	\$10.340,00	\$186.120
42. CÁMARA DE ACCESO - ACCESO Y LAVADO				
Concreto 4000 PSI impermeabilizado (incluye formaleta)	M3	3,19	\$809.251,00	\$2.581.511
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI + ALAMBRE CAL 18 (AMARRE Y FIGURACION)	Kg	699,50	\$5.857,00	\$4.096.972
43. OTROS MATERIALES				
Compuerta reguladora de caudal tipo guillotina	UN	4,00	\$839.329,00	\$3.357.316
Vertedero triangular en lámina cal. 18 y regla aforadora metalica	UN	4,00	\$169.778,00	\$679.112
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 6"	ML	15,00	\$66.174,00	\$992.610
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 4"	ML	25,00	\$35.913,00	\$897.825
Suministro e Instalación Tubería sanitaria PVC Φ 3"	ML	60,00	\$29.022,00	\$1.741.320
Suministro e Instalación Tubería de presión rde 21 Φ 3/4"	ML	10,00	\$5.498,00	\$54.980
Suministro e Instalación Codo presión 90° Φ 3/4"	UND	3,00	\$4.014,00	\$12.042
Suministro e Instalación Collar de derivación Φ4" * 3/4"	UND	1,00	\$6.229,00	\$6.229
Suministro e Instalación Tee sanitaria Φ 4"	UND	24,00	\$19.929,00	\$478.296
Suministro e Instalación Tee reducida sanitaria Φ 4" a 3"	UND	10,00	\$24.914,00	\$249.140
Suministro e Instalación Codo sanitario 90° C°C Φ 4"	UND	20,00	\$16.059,00	\$321.180
Suministro e Instalación Codo sanitario 90° C°C Φ 3"	UND	24,00	\$20.468,00	\$491.232
Suministro e Instalación reducción sanitaria Φ 4" a 3"	UND	48,00	\$13.022,00	\$625.056
Suministro e Instalación adaptador de limpieza 3"	UND	48,00	\$33.137,00	\$1.590.576
Suministro e Instalación tapón 3"	UND	48,00	\$34.585,00	\$1.660.080
Suministro e Instalación llave roscada 3/4"	UND	1,00	\$21.165,00	\$21.165
Suministro e Instalación válvula de compuerta elastica extremo liso, vastago no ascendente Φ6"	UND	2,00	\$1.823.950,00	\$3.647.900
Suministro e Instalación válvula mariposa tipo wafer Φ4"	UND	2,00	\$566.985,00	\$1.133.970
Suministro e Instalación rejilla sanitaria Φ4"	UND	4,00	\$40.213,00	\$160.852
IX PUESTA EN MARCHA				
44. PUESTA EN MARCHA				
ACOMPANAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	mes	1,00	\$18.486.667,00	\$18.486.667
COSTOS DIRECTOS DE OBRA				
COSTO DIRECTO OBRA				\$868.888.847
ADMINISTRACION			Porcentaje 24%	Valor \$208.533.323

PRESUPUESTO ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS ARGUELLO ALTO Y ARGUELLO BAJO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
IMPREVISTO			2,0%	\$17.377.777
UTILIDAD			5%	\$43.444.442
Iva sobre Utilidad			19%	\$8.254.444
SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$1.146.498.834
45. SUMINISTRO DE TUBERIA ACUEDUCTO				
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (ADUCCION)	ML	206,00	\$9.206,00	\$1.896.436
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2 U.P RDE 26 (CONDUCCION)	ML	1958,30	\$9.206,00	\$18.028.110
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" U.S Incluye Unión RDE21 (RED DE DISTRIBUCION)	ML	6654,00	\$8.433,00	\$56.113.182
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=2" RDE26 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	1728,00	\$9.206,00	\$15.907.968
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESIÓN D=3" RDE32.5 U.P (RED DE DISTRIBUCION)	ML	570,00	\$16.270,00	\$9.273.900
COSTOS DIRECTOS DE SUMINISTRO				
COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$101.219.596
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS			11%	\$11.134.156
SUBTOTAL SUMINISTRO				\$112.353.751
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO				\$1.258.852.585



MIGUEL ANDRES VALDERRAMA MEDINA
C.C 7.704.930 NEIVA-HUILA
Rep. Legal. CONSORCIO ACUEDUCTOS NARIÑO 2021



LISTA DE ASISTENCIA

ÁREA ENCARGADA P.A. Asistencia Técnica Findeter

LUGAR Micros

AUDIENCIA Apertura Sobre No. 2 Convocatoria No. PAF-ATF-O-071-2021

FECHA Y HORA 17/12/

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD
1	Ramirez Camargo, Viviana Andrea	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA
2	Rodriguez Jaramillo, Guillermo Arley	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA
3	Beltran Puentes, Diana Patricia	FIDUCIARIA BOGOTA SA COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA
4	Jose Sacramento Escamilla Sierra	Jose Sacramento Escamilla Sierra