



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

Fiduciaria Bogotá



ALCANCE ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2

CONVOCATORIA PÚBLICA No. PAF-ATF-O-005-2020

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA: *CONTRATAR “CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE MONTENEGRO SECTOR EL CASTILLO EL CUZCO”*

El presente alcance se realiza conforme a las consideraciones contenidas en el Alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día veinticinco (25) de marzo de 2020.

Siendo las 03:14 p.m. del día quince (15) de abril de 2020, se da inicio a la Audiencia Pública de Alcance de Apertura de Sobre No. 2 de la Convocatoria Pública No. PAF-ATF-O-005-2020, de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual “PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.), hará entrega al Comité Evaluador la propuesta. De esta entrega se dejará constancia en acta respectiva. EL PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA - FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTA S.A.), mantendrá en custodia una (1) copia del Sobre No. 2 de cada propuesta.

Así las cosas, se procede a la apertura del sobre No. 2 que contiene la propuesta económica de los proponentes Unión Temporal Acueducto Montenegro y la Unión Temporal Aguas para la Prosperidad 2020 que resultaron habilitados conforme al Alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día veinticinco (25) de marzo de 2020, los cuales se encuentran debidamente sellados.

OBSERVACIONES:

- El proponente UNION TEMPORAL ACUEDUCTO MONTENEGRO no presento copia digital de la propuesta.

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

En constancia de lo anterior, se finaliza a las 03:24 p.m.



AREA ENCARGADA: FIDE COMISO ASISTENCIA TECNICA FINDER

LUGAR:

FECHA Y HORA:

AUDIENCIA:

Apertura Sobre No. 2 PAF- ATF -0-005-2020

DURACION (HORAS):

15 Abril 2020 - 03:14 p.m

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD Y CARGO	CEBULA	FIRMA
1	Caribs Alberto Cruz	U.T. Acueducto Montenegro		
2	Tahana Iazo Sanchez	U.T. Acueducto Montenegro		
3	Brazmin Anaya	U.T. Acueducto Montenegro		
4	Guillermo Rodriguez	Fiduciaria Bogotá - P.A. Asistencia Técnica Findeter		
5	Ingrid Silva Gómez	Fiduciaria Bogotá - P.A. Asistencia Técnica Findeter		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

CUADRO DE COSTOS POR CANTIDADES DE OBRA Y VALOR DE LA OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNIT	VR TOTAL
1 PRELIMINARES					
1,01	Localización y replanteo topográfico	ML	18.503,64	\$ 1.850,00	\$ 34.231.734,00
1,02	Corta de Andén y Pavimento	ML	1.962,00	\$ 4.913,00	\$ 9.639.306,00
1,03	Demolición de Pavimento flexible	M2	176,02	\$ 130.000,00	\$ 22.882.600,00
1,04	Demolición de Cuneta e=0.10 m	M2	750,00	\$ 12.664,00	\$ 9.498.000,00
1,05	Demolición de Andén e=0.07 m	M2	320,00	\$ 12.664,00	\$ 4.052.480,00
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2,01	Excavación manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material-Excepto Roca, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	M3	8.219,07	\$ 23.897,30	\$ 196.413.582,00
2,02	Excavación Mecánica	M3	5.479,38	\$ 9.143,25	\$ 50.132.228,00
2,03	Lleno compactado Material de Sitio	M3	8.398,66	\$ 13.811,66	\$ 115.999.470,00
2,04	Excavación Manual en conglomerao seco	M3	1.724,15	\$ 32.293,54	\$ 55.678.913,00
2,05	Lleno con material tipo Afirmado	M3	4.192,86	\$ 148.179,64	\$ 621.297.331,00
2,06	Cargos de Sobrantes	m3	5.667,71	\$ 710,09	\$ 4.024.591,00
2,07	Retiro de sobrantes <40Km	m3-km	226.708,75	\$ 1.333,37	\$ 302.287.054,00
2,08	Costos de Disposición de materiales en botadero autorizado	M3	5.667,71	\$ 8.290,90	\$ 46.990.417,00
2,09	Encamado compactado Material de Préstamo	M3	555,10	\$ 135.431,36	\$ 75.177.950,00
2,10	Relleno Arena Fina	M3	1.110,21	\$ 147.117,53	\$ 163.331.465,00
2,11	Lleno compactado Sub - Base Granular	M3	374,17	\$ 144.865,43	\$ 54.204.299,00
2,12	Lleno compactado Base Granular	M3	234,69	\$ 150.314,02	\$ 35.277.197,00
3 INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS					
3,01	Instalación Tubería presión PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ML	127,00	\$ 3.220,00	\$ 408.940,00
3,02	Instalación Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	23,00	\$ 5.314,00	\$ 122.222,00
3,03	Instalación Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	45,00	\$ 3.965,00	\$ 178.425,00
3,04	Instalación Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	185,00	\$ 2.947,00	\$ 545.195,00
3,05	Instalación Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	298,00	\$ 3.056,00	\$ 910.688,00
3,06	Instalación Tees PVC 2 1/2" x 2 1/2" UM	und	26,00	\$ 7.193,00	\$ 187.018,00
3,07	Instalación Tepon 2 1/2" (63.5 mm) Presion UM	und	24,00	\$ 1.916,00	\$ 45.984,00
3,08	Instalación Valvula Comp. Elast. 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	20,00	\$ 55.397,00	\$ 1.107.940,00
3,09	Instalación Valvula de Purga Compuerta S E D=2 1/2"	un	20,00	\$ 49.462,00	\$ 989.240,00
3,10	Instalación Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2 1/2" Bnda	un	21,00	\$ 49.462,00	\$ 1.038.702,00
3,11	Instalación Filtro en Yee 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	5,00	\$ 59.354,00	\$ 296.770,00
3,12	Instalación Valvula Reductora de Presion 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	7,00	\$ 59.354,00	\$ 415.478,00
3,13	Instalación Tee HD 2 1/2"x2 1/2" Ext Bnda	un	55,00	\$ 79.139,00	\$ 4.352.645,00
3,14	Instalación Tee junta rapida PVC 2 1/2" (63.5 mm) Radio Corto	un	21,00	\$ 15.828,00	\$ 332.388,00
3,15	Instalación Codo HD 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	22,00	\$ 49.462,00	\$ 1.088.164,00
3,16	Instalación Bnda HD 2 1/2" (63.5 mm)	un	82,00	\$ 7.914,00	\$ 648.948,00
3,17	Instalación Tubera 2 1/2" HD (75 mm)	ml	127,00	\$ 12.370,00	\$ 1.570.990,00
3,18	Instalación Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	ml	18503,00	\$ 2.572,00	\$ 47.589.716,00
3,19	Instalación Acopla universal tipo bnda 2 1/2"	un	368,00	\$ 9.892,00	\$ 3.640.256,00
3,20	Instalación Macromedidor 2 1/2" Tipo Woltman, Turbo Bar, bnda ANSI 125, propulsor de transmisión magnetica, Camara Seca, Presión de trabajo de 16 bar.	un	1,00	\$ 178.063,00	\$ 178.063,00
3,21	Instalación Tapa de Seguridad	un	40,00	\$ 158.278,00	\$ 6.331.120,00
3,22	Instalación Valvula Reductora de Presion 1/2"	un	5,00	\$ 49.462,00	\$ 247.310,00
4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4,01	Pavimento flexible e=0.15m Incy IMPRI	M3	176,02	\$ 732.720,48	\$ 128.973.459,00
4,02	Cuneta y andén en concreto f'c 21Mpa	M3	214,00	\$ 447.058,01	\$ 95.670.414,00
4,03	Anclajes en Concreto Impermeabilizado f'c 21 Mpa	M3	21,60	\$ 465.909,00	\$ 10.063.634,00
4,04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c 21 Mpa	M3	26,12	\$ 586.094,45	\$ 15.308.787,00
4,05	Acero de refuerzo fy=420 MPa	Kg	4.567,43	\$ 4.100,00	\$ 18.726.463,00
5 OBRAS DE ARTE					
5,01	Piso Tubería por Puente incluye orcha metálica	ML	31,00	\$ 585.546,00	\$ 18.151.926,00

②
1/.

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS			\$ 2.160.239.502,00	
			PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACION			20%	\$ 432.047.900,00
IMPREVISTOS			5%	\$ 108.011.975,00
UTILIDAD			5%	\$ 108.011.975,00
IVA SOBRE UTILIDAD			19%	\$ 20.522.275,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA CIVIL				\$ 2.828.833.627,00
7	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS			
7,01	Suministro Tubería presión PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ml	127,00	\$ 14.187,00 \$ 1.801.749,00
7,02	Suministro Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	23,00	\$ 51.093,00 \$ 1.175.139,00
7,03	Suministro Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	45,00	\$ 58.592,00 \$ 2.636.640,00
7,04	Suministro Codo gran radio 22 5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	185,00	\$ 30.415,00 \$ 5.626.775,00
7,05	Suministro Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	298,00	\$ 28.758,00 \$ 8.569.884,00
7,06	Suministro Tees PVC 2 1/2" x 2 1/2" UM	und	26,00	\$ 48.352,00 \$ 1.257.152,00
7,07	Suministro Tapon 2 1/2" (63.5 mm) Presion UM	und	24,00	\$ 14.600,00 \$ 350.400,00
7,08	Suministro Valvula Comp. Elast. 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	20,00	\$ 674.800,00 \$ 13.496.000,00
7,09	Suministro Valvula de Purga Compuerta S.E.D=2 1/2"	un	20,00	\$ 312.800,00 \$ 6.256.000,00
7,1	Suministro Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2 1/2" Brida	un	21,00	\$ 977.500,00 \$ 20.527.500,00
7,11	Suministro Fintro en Yee 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	5,00	\$ 351.400,00 \$ 1.757.000,00
7,12	Suministro Valvula Reductora de Presion 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	7,00	\$ 3.890.375,00 \$ 27.232.625,00
7,13	Suministro Tee HD 2 1/2"x2 1/2" Ext Brida	un	55,00	\$ 361.000,00 \$ 19.855.000,00
7,14	Suministro Tee junta rapida PVC 2 1/2" (63.5 mm) Radio Corto	un	21,00	\$ 180.187,00 \$ 3.783.927,00
7,15	Suministro Codo HD 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	22,00	\$ 178.830,00 \$ 3.934.260,00
7,16	Suministro Brida HD 2 1/2" (63.5 mm)	un	82,00	\$ 103.153,00 \$ 8.458.546,00
7,17	Suministro Tubería 2 1/2" HD (75 mm)	ml	127,00	\$ 32.850,00 \$ 4.171.950,00
7,18	Suministro Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	ml	18.503,00	\$ 14.187,00 \$ 262.502.061,00
7,19	Suministro Acople universal tipo brida 2 1/2"	un	368,00	\$ 149.075,00 \$ 54.859.600,00
7,2	Suministro Macromedidor 2 1/2" Tipo Wolman. Turbo Bar, brida ANSI 125, propulsor de transmision magnetica, Camara Seca, Presión de trabajo de 16 bar.	un	1,00	\$ 1.288.000,00 \$ 1.288.000,00
7,21	Suministro Tapa de Seguridad	un	40,00	\$ 247.200,00 \$ 9.888.000,00
7,22	Suministro Valvula Reductora de Presion 1/2"	un	5,00	\$ 352.400,00 \$ 1.752.000,00
TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 461.190.208,00
ADMINISTRACION			10,00%	\$ 46.119.021,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 507.309.229,00
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO				\$ 3.336.142.856,00



 UNION TEMPORAL ACUEDUCTO MONTENEGRO

 CARLOS ALBERTO CRUZ RUBIO

@
2/2

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

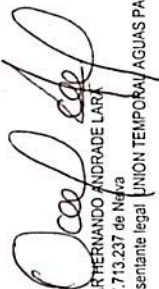
CUADRO DE COSTOS POR CANTIDADES DE OBRA Y VALOR DE LA OBRA

CONTRATAR "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO HACIA EL SECTOR RURAL DE MONTENEGRO SECTOR EL CASTILLO EL CUZCO"

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNIT	VR.TOTAL
1 PRELIMINARES					
1.01	Localización y replanteo topografico	ML	18.503,64	\$ 1.816,00	\$ 33.602.610,00
1.02	Corte de Anóden y Pavimento	ML	1.982,00	\$ 4.822,00	\$ 9.460.764,00
1.03	Demolición de Pavimento flexible	M2	176,02	\$ 132.509,00	\$ 23.324.234,00
1.04	Demolición de Cuneta e=0.10 m	M2	750,00	\$ 12.430,00	\$ 9.322.500,00
1.05	Demolición de Anóden e=0.07 m	M2	320,00	\$ 12.430,00	\$ 3.977.600,00
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01	Excavación manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material-Acceptio Roca, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	M3	8.219,07	\$ 24.048,00	\$ 197.652.195,00
2.02	Excavacion Mecanica	M3	5.479,38	\$ 9.207,00	\$ 50.448.652,00
2.03	Lleno compactado Material de Silio	M3	8.399,66	\$ 13.899,00	\$ 116.732.975,00
2.04	Excavación Manual en conglomerado seco	M3	1.724,15	\$ 32.497,00	\$ 56.029.703,00
2.05	Lleno con material tipo Afirmado	M3	4.192,66	\$ 149.114,00	\$ 625.214.126,00
2.06	Cargue de Sobramtes	m3	5.667,71	\$ 715,00	\$ 4.052.413,00
2.07	Retiro de sobramtes <40km	m3-km	226.706,75	\$ 1.342,00	\$ 304.243.143,00
2.08	Costos de Disposición de materiales en botadero autorizado	M3	5.667,71	\$ 8.343,00	\$ 47.265.705,00
2.09	Encamado compactado Material de Préstamo	M3	555,10	\$ 136.285,00	\$ 75.651.804,00
2.10	Relleno Arena Fina	M3	1.110,21	\$ 148.045,00	\$ 164.361.039,00
2.11	Lleno compactado Sub - Base Granular	M3	374,17	\$ 145.779,00	\$ 54.546.128,00
2.12	Lleno compactado Base Granular	M3	234,69	\$ 151.262,00	\$ 35.499.679,00
3 INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS					
3.01	Instalación Tubería presión PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ML	127,00	\$ 3.181,00	\$ 401.447,00
3.02	Instalación Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	23,00	\$ 5.216,00	\$ 119.968,00
3.03	Instalación Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	45,00	\$ 3.892,00	\$ 175.140,00
3.04	Instalación Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	185,00	\$ 2.893,00	\$ 535.205,00
3.05	Instalación Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	299,00	\$ 3.000,00	\$ 894.000,00
3.06	Instalación Tees PVC/P 2 1/2" x 2 1/2" UM	und	26,00	\$ 7.060,00	\$ 183.560,00
3.07	Instalación Tapon 2 1/2" (63.5 mm) Presion UM	und	24,00	\$ 1.881,00	\$ 45.144,00
3.08	Instalación Valvula Comp. Elast. 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	20,00	\$ 54.375,00	\$ 1.087.500,00
3.09	Instalación Valvula de Purga Componente S.E D=2 1/2"	un	20,00	\$ 48.549,00	\$ 970.980,00
3.10	Instalación Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2 1/2" Bnda	un	21,00	\$ 48.549,00	\$ 1.019.529,00
3.11	Instalación Filtro en Yee 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	5,00	\$ 58.259,00	\$ 291.295,00
3.12	Instalación Valvula Reductora de Presion 2 1/2" (63.5 mm) Ext Bnda	un	7,00	\$ 58.259,00	\$ 407.813,00
3.13	Instalación Tee HD 2 1/2"x2 1/2" Ext Bnda	un	55,00	\$ 77.679,00	\$ 4.272.345,00
3.14	Instalación Tee junta rapida PVC/P 2 1/2" (63.5 mm) Radio Corto	un	21,00	\$ 15.536,00	\$ 326.256,00

3.15	Instalación Codo HD 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	22.00	\$	48.549,00	\$	1.068.078,00
3.16	Instalación Brida HD 2 1/2" (63.5 mm)	un	82.00	\$	7.768,00	\$	636.976,00
3.17	Instalación Tubería 2 1/2" HD (7.5 mm)	ml	127,00	\$	12.142,00	\$	1.542.034,00
3.18	Instalación Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	ml	18503,00	\$	2.525,00	\$	46.720.075,00
3.19	Instalación Acople universal tipo brida 2 1/2"	un	368,00	\$	9.709,00	\$	3.572.912,00
3.20	Instalación Macromedidor 2 1/2" Tipo Wollman. Turbo Bar, brida ANSI 125, propulsor de transmisión magnetica, Camara Secca, Presión de trabajo de 16 bar.	un	1,00	\$	174.778,00	\$	174.778,00
3.21	Instalación Tapa de Seguridad	un	40,00	\$	155.558,00	\$	6.214.320,00
3.22	Instalación Valvula Reductora de Presión 1/2"	un	5,00	\$	48.549,00	\$	242.745,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO							
4							
4.01	Pavimento flexible e=0,15m Incy IMPRI.	M3	176,02	\$	737.340,00	\$	129.786.587,00
4.02	Cuneta y andén en concreto f'c 21Mpa	M3	214,00	\$	449.877,00	\$	96.273.678,00
4.03	Anclajes en Concreto Impermeabilizado f'c 21 Mpa	M3	21,60	\$	457.313,00	\$	9.877.961,00
4.04	Cajas de Válvulas en Concreto f'c 21 Mpa	M3	26,12	\$	589.790,00	\$	15.405.315,00
4.05	Acero de refuerzo fy=420 MPa	Kg	4.567,43	\$	4.024,00	\$	18.379.338,00
OBRAS DE ARTE							
5							
5.01	Paso Tubería por Puente incluye cercha metálica	ML	31,00	\$	574.743,00	\$	17.817.033,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS							
							\$ 2.169.847.282,00
Administración							\$ 433.969.456,00
Imprevistos							\$ 108.492.364,00
Utilidad							\$ 108.492.364,00
IVA SOBRE UTILIDAD							\$ 20.613.549,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA CIVIL							
							\$ 2.841.415.015,00
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS							
7.01	Suministro Tubería presión PT 200 PSI D=2 1/2" UM	ml	127,00	\$	13.925,00	\$	1.768.475,00
7.02	Suministro Codo gran radio 90° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	23,00	\$	50.150,00	\$	1.153.450,00
7.03	Suministro Codo gran radio 45° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	45,00	\$	57.511,00	\$	2.587.995,00
7.04	Suministro Codo gran radio 22.5° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	185,00	\$	29.854,00	\$	5.522.990,00
7.05	Suministro Codo gran radio 11.25° PT 200 PSI D=2 1/2" UM	und	298,00	\$	28.227,00	\$	8.411.646,00
7.06	Suministro Tees PVC/P 2 1/2" x 2 1/2" UM	und	26,00	\$	47.460,00	\$	1.233.960,00
7.07	Suministro Tapon 2 1/2" (63.5 mm) Presión UM	und	24,00	\$	14.331,00	\$	343.944,00
7.08	Suministro Valvula Comp. Elast. 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	20,00	\$	682.350,00	\$	13.247.000,00
7.09	Suministro Valvula de Purga Compuerta S E D=2 1/2"	un	20,00	\$	307.029,00	\$	6.140.580,00
7.1	Suministro Valvula Ventosa (Camara Doble) Accion Multiple 2 1/2" Brida	un	21,00	\$	959.465,00	\$	20.148.765,00
7.11	Suministro Filtro en Yee 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	5,00	\$	344.917,00	\$	1.724.585,00
7.12	Suministro valvula Reductora de Presion 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	7,00	\$	3.818.598,00	\$	26.730.186,00
7.13	Suministro Tee HD 2 1/2"x2 1/2" Ext Brida	un	55,00	\$	354.340,00	\$	19.488.700,00
7.14	Suministro Tee junta rapida PVC/P 2 1/2" (63.5 mm) Radio Corto	un	21,00	\$	176.863,00	\$	3.714.123,00
7.15	Suministro Codo HD 2 1/2" (63.5 mm) Ext Brida	un	22,00	\$	175.531,00	\$	3.861.682,00

7.16	Suministro Breda HD 2 1/2" (63.5 mm)	un	82.00	\$	101.250.00	\$	8.302.500.00	
7.17	Suministro Tuberia 2 1/2" HD (75 mm)	ml	127.00	\$	32.244.00	\$	4.094.989.00	
7.18	Suministro Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	ml	18.503.00	\$	13.925.00	\$	257.654.275.00	
7.19	Suministro Acople universal tipo breda 2 1/2"	un	368.00	\$	146.325.00	\$	53.847.600.00	
7.2	Suministro Macromedidor 2 1/2" Tipo Wollman. Turbo Bar, breda ANSI 125, propulsor de transmision magnetica.	un	1.00	\$	1.264.236.00	\$	1.264.236.00	
7.21	Camara Secca. Presión de trabajo de 16 bar.	un	40.00	\$	242.639.00	\$	9.705.560.00	
7.22	Suministro Vahulla Reductora de Presion 1/2"	un	5.00	\$	345.898.00	\$	1.729.490.00	
TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS							\$	452.676.730.00
ADMINISTRACION							\$	45.267.673.00
VALOR TOTAL SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							\$	497.944.403.00
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO							\$	3.339.359.418.00


 OSCAR FERNANDO ANDRADE LARA
 C.C. 7.713.237 de Nariño
 Representante legal UNION TEMPORAL AGUAS PARA LA PROSPERIDAD 2020