

P.A. FINDETER AGUA SAN ANDRES 3-1-96348
CONVOCATORIA No. PAF-AASB-O-006-2022
ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA
PROPUESTAS HABILITADAS - PROYECTOS INTEGRALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

OBJETO: CONTRATAR LA CONTRATAR “LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA ISLA DE SAN ANDRÉS”

Siendo las 01:00 p.m. del 08 de marzo de 2022, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura del Sobre No. 2 (PROPUESTA ECONÓMICA) de la Convocatoria Pública No. PAF-AASB-O-006-2022, de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual, el PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER AGUA SAN ANDRES, dará lectura del valor total de las propuestas que resultaron habilitadas y hará entrega al Comité Evaluador de las mismas.

De dicha actuación se deja constancia mediante la presente acta.

Para la apertura del Sobre No. 2, se adoptaron los mecanismos de publicidad que permitan garantizar la transparencia del proceso y se realiza 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 de los proponentes que resultaron habilitados de acuerdo con el Informe Definitivo de Verificación de Requisitos publicado el día 07 de marzo del año 2022.

Se informa que una vez iniciada la audiencia de apertura solo se presentaron dos (2) de los tres(3) proponentes habilitados: TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS TECNOAGUAS S.A.S y el CONSORCIO CMF 2.022, razón por la cual se realizó llamadas telefónicas al proponente CONSORCIO SAN ANDRES, a los números de contacto registrados en la carta de presentación de la propuesta sin recibir respuesta.

Adicionalmente es pertinente aclarar que, durante el desarrollo de la audiencia, se dejó claridad de la no respuesta al llamado del proponente indicado anteriormente.

Así las cosas, se procedió a dar lectura de los sobres No. 2 de los proponentes asistentes, los cuales se encuentran debidamente sellados, procediéndose a la apertura de dichos sobres, así:

No	PROPONENTE	
1	TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS TECNOAGUAS S.A.S	
2	CONSORCIO CMF 2.022	CASTRILLON MANJARRES & CIA. S. EN C.S.
		LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE

Se informa que, durante el proceso de lectura de los sobres económicos, el CONSORCIO SAN ANDRÉS, no hizo presencia en la audiencia y que durante el trámite de la misma, no se presentó manifestación o comunicación alguna, que indicara la asistencia de este proponente.

Por lo anterior y dado que el numeral 1.24 de los Términos de referencia, denominado "APERTURA DEL SOBRE NO. 2 - PROPUESTA ECONÓMICA", establece que: "(...) En caso de no suministrar la clave en la audiencia o no asistir a la misma se entenderá como no presentado el sobre económico. (...) " y una vez leídas las propuestas económicas de los proponentes asistentes, la audiencia finalizó a las 01:14 p.m. del 08 de marzo de 2022.

En constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Bogotá a las 01:14 p.m., del 08 de marzo de 2022.



DIANA MABEL LOZADA VIRVIESCAS

Jefe Administración de Negocios

Fiduagraria S.A. Vocera y Administradora
del P.A. FINDETER AGUA SAN ANDRES

**CONVOCATORIA No. PAF-AASB-O-006-2022
SOBRE II. PROPUESTA ECONÓMICA**

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
“EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA ISLA DE SAN
ANDRÉS”.**



**SAN ANDRES
FEBRERO DE 2022**

TABLA DE CONTENIDO

1. PROPUESTA ECONOMICA	236
1.1. Formato 12. Propuesta Económica	237

PROPUESTA ECONOMICA

Calle 23 #3 39 Rodadero Sur, Santa Marta, Colombia
(5) 422 8032- 422 9978 Fax. (5) 422 8515
tecnoaguas@tecnoaguas.com.co

Calle 33ª #70ª 40 Barrio Laureles, Medellín, Colombia
(4) 448 8032- 412 3641 / (320) 568 716
www.tecnoaguas.com.co

PRESUPUESTO EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR BOTTOM HOUSE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					
A.1	Localización y replanteo	ML	378,70	\$ 11.477,00	\$ 4.346.340,00
2 ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.1 ROTURA DE PAVIMENTO					
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	527,80	\$ 13.039,00	\$ 6.881.985,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	179,90	\$ 49.033,00	\$ 8.821.037,00
2.2 RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	38,12	\$ 599.258,24	\$ 22.843.725,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M ²	179,90	\$ 344.285,98	\$ 61.937.048,00
3 EXCAVACION					
3.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
3.1.1 Excavación en Material Común en seco					
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	200,30	\$ 72.400,00	\$ 14.501.720,00
4 CIMENTACION Y RELLENOS					
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	37,06	\$ 563.376,06	\$ 20.878.717,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	76,24	\$ 599.258,24	\$ 45.687.449,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	44,77	\$ 79.082,75	\$ 3.540.535,00
5 RETIRO DE SOBANTES					
5.1	RETIRO DE SOBANTES	M ³	200,62	\$ 47.929,02	\$ 9.615.521,00
6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
6.1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	378,70	\$ 29.700,00	\$ 11.247.390,00
6.2	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	3,00	\$ 80.900,00	\$ 242.700,00
6.3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	15,00	\$ 174.200,00	\$ 2.613.000,00
7 INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	40,00	\$ 117.209,10	\$ 4.688.364,00
7.2	Instalación de cailla (incluye solado y acabado exterior)	UN	40,00	\$ 185.700,00	\$ 7.428.000,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE					
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	7,00	\$ 347.600,00	\$ 2.433.200,00
9 PURGAS					
9.1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.651.507,84	\$ 2.651.508,00
10 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS					
10.2	Tee Polietileno 90mm	UN	5,00	\$ 67.450,00	\$ 337.250,00
10.3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	4,00	\$ 57.950,00	\$ 231.800,00
10.4	Manquera Polietileno 20mm	ML	240,00	\$ 2.850,00	\$ 684.000,00
10.5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	4,00	\$ 62.700,00	\$ 250.800,00
10.6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (3")	UN	3,00	\$ 775.000,00	\$ 2.325.000,00
10.7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	6,00	\$ 53.200,00	\$ 319.200,00
10.8	Brida Loca metalica 90mm	UN	5,00	\$ 53.200,00	\$ 266.000,00
10.9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	40,00	\$ 14.725,00	\$ 589.000,00
10.10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	40,00	\$ 19.475,00	\$ 779.000,00
10.11	Cajillas para medidores	UN	40,00	\$ 147.250,00	\$ 5.890.000,00
10.12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	6,00	\$ 37.430,00	\$ 224.580,00
10.13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	2,00	\$ 14.250,00	\$ 28.500,00
10.14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$ 199.500,00	\$ 399.000,00
10.15	Tapón PEAD 90mm	UN	1,00	\$ 53.200,00	\$ 53.200,00
10.32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	2,00	\$ 57.950,00	\$ 115.900,00
10.34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	40,00	\$ 264.575,00	\$ 10.583.000,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR SCHOONER BIGHT

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					
A.1	Localización y replanteo	ML	836,70	\$ 11.477,00	\$ 9.602.806,00
2 ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.1 ROTURA DE PAVIMENTO					
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	1.108,70	\$ 13.039,00	\$ 14.456.340,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	325,75	\$ 49.033,00	\$ 15.972.500,00
2.2 RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	83,57	\$ 599.258,24	\$ 50.080.012,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M ²	325,75	\$ 344.285,98	\$ 112.151.158,00

3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	149,47	\$ 72.400,00	\$ 10.821.628,00
3.2	EXCAVACION EN ROCA				
3.2.1	Excavación en roca en seco				
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M ³	278,10	\$ 231.300,05	\$ 64.324.543,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	57,99	\$ 563.376,06	\$ 32.670.178,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	223,84	\$ 599.258,24	\$ 134.137.965,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	86,43	\$ 79.082,75	\$ 6.835.123,00
5	RETIRO DE SOBRANTES				
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	402,15	\$ 47.929,02	\$ 19.274.657,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
6.1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	836,70	\$ 29.700,00	\$ 24.849.990,00
6.2	Instalación de Válvula bridada compuerta elástica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	4,00	\$ 80.900,00	\$ 323.600,00
6.3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	18,00	\$ 174.200,00	\$ 3.135.600,00
7	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	36,00	\$ 117.209,10	\$ 4.219.528,00
7.2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	20,00	\$ 185.700,00	\$ 3.714.000,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE				
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	5,00	\$ 347.600,00	\$ 1.738.000,00
9	PURGA				
9.1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	2,00	\$ 2.651.507,84	\$ 5.303.016,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10.2	Tee Polietileno 90mm	UN	3,00	\$ 67.450,00	\$ 202.350,00
10.3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	5,00	\$ 57.950,00	\$ 289.750,00
10.4	Manguera Polietileno 20mm	ML	216,00	\$ 2.850,00	\$ 615.600,00
10.5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	2,00	\$ 62.700,00	\$ 125.400,00
10.6	Válvula bridada compuerta elástica vastago no ascendente 90mm	UN	4,00	\$ 775.000,00	\$ 3.100.000,00
10.7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	7,00	\$ 53.200,00	\$ 372.400,00
10.8	Brida Loca metálica 90mm	UN	7,00	\$ 53.200,00	\$ 372.400,00
10.9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	20,00	\$ 14.725,00	\$ 294.500,00
10.10	Registros de corte con seguridad para manguera de polietileno 20mm	UN	20,00	\$ 19.475,00	\$ 389.500,00
10.11	Cajillas para medidores	UN	20,00	\$ 147.250,00	\$ 2.945.000,00
10.12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	7,00	\$ 37.430,00	\$ 262.010,00
10.13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 14.250,00	\$ 14.250,00
10.14	Tapa Válvula metálica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 199.500,00	\$ 199.500,00
10.15	Tapón PEAD 90mm	UN	2,00	\$ 53.200,00	\$ 106.400,00
10.32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	4,00	\$ 57.950,00	\$ 231.800,00
10.34	Medidor Volumetrico con transmisión magnética 1/2 "	UN	20,00	\$ 264.575,00	\$ 5.291.500,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
A.1	Localización y replanteo	ML	1.290,00	\$ 11.477,00	\$ 14.805.330,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO				
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.641,20	\$ 13.039,00	\$ 34.438.607,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	596,74	\$ 49.033,00	\$ 29.259.953,00
2.1.3	Demolición de Andén	M ²	108,80	\$ 24.300,00	\$ 2.643.840,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	129,25	\$ 599.258,24	\$ 77.454.128,00
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10 m	M ²	108,80	\$ 177.600,00	\$ 19.322.880,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M ²	596,74	\$ 344.285,98	\$ 205.449.216,00
3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Mecánica Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	770,31	\$ 72.400,00	\$ 55.770.444,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	74,83	\$ 563.376,06	\$ 42.157.431,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	252,04	\$ 599.258,24	\$ 151.037.047,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	284,00	\$ 79.082,75	\$ 22.459.501,00
5	RETIRO DE SOBRANTES				
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	552,77	\$ 47.929,02	\$ 26.493.727,00

6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS						
6,4	Instalación de tubería polietileno 110mm (incluye pegues)	ML	1.290,00	\$	32.500,00	\$ 41.925.000,00
6,5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (incluye instalación portaflanches)	UN	2,00	\$	94.782,45	\$ 189.565,00
6,6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	43,00	\$	192.030,15	\$ 8.257.297,00
7 INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS						
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	170,00	\$	117.209,10	\$ 19.925.547,00
7,2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	170,00	\$	185.700,00	\$ 31.569.000,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE						
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$	347.600,00	\$ 1.042.800,00
9 PURGA						
9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm	UN	1,00	\$	2.651.507,84	\$ 2.651.508,00
10 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS						
10,2	Tee Polietileno 110mm	UN	14,00	\$	96.900,00	\$ 1.356.600,00
10,3	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	11,00	\$	86.450,00	\$ 950.950,00
10,4	Manquera Polietileno 20mm	ML	680,00	\$	2.850,00	\$ 1.938.000,00
10,26	Uniones polietileno electrofusión 160mm	UN	2,00	\$	157.700,00	\$ 315.400,00
10,6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$	880.650,00	\$ 1.761.300,00
10,7	Portaflanche 110mm polietileno	UN	4,00	\$	67.450,00	\$ 269.800,00
10,8	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$	72.200,00	\$ 288.800,00
10,9	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	170,00	\$	24.225,00	\$ 4.118.250,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	170,00	\$	19.475,00	\$ 3.310.750,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	170,00	\$	147.250,00	\$ 25.032.500,00
10,12	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$	39.140,00	\$ 156.560,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$	14.250,00	\$ 14.250,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$	199.500,00	\$ 399.000,00
10,15	Tapón PEAD 110mm	UN	11,00	\$	59.850,00	\$ 658.350,00
10,27	Tee Polietileno 160mm	UN	1,00	\$	180.500,00	\$ 180.500,00
10,28	Reducción Polietileno 160mm x 110mm	UN	1,00	\$	266.000,00	\$ 266.000,00
10,33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$	67.450,00	\$ 134.900,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	170,00	\$	251.346,25	\$ 42.728.863,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LA PAZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A LOCALIZACION Y REPLANTEO					
A.1	Localización y replanteo	ML	1.025,20	\$ 11.477,00	\$ 11.766.221,00
2 ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.1 ROTURA DE PAVIMENTO					
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.160,20	\$ 13.039,00	\$ 28.166.848,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	494,29	\$ 49.033,00	\$ 24.236.522,00
2.1.3	Demolición de Andén	M ²	79,36	\$ 24.300,00	\$ 1.928.448,00
2.2 RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO					
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	102,77	\$ 599.258,24	\$ 61.585.770,00
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10	M ²	79,36	\$ 168.627,85	\$ 13.382.307,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M ²	494,29	\$ 344.285,98	\$ 170.177.118,00
3 EXCAVACION					
3.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN					
3.1.1 Excavación en Material Común en seco					
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	318,24	\$ 72.400,00	\$ 23.040.576,00
3.2 EXCAVACION EN ROCA					
3.2.1 Excavación en roca en seco					
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M ³	187,35	\$ 231.300,05	\$ 43.334.064,00
4 CIMENTACION Y RELLENOS					
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	58,83	\$ 563.376,06	\$ 33.143.414,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	226,40	\$ 599.258,24	\$ 135.672.066,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	109,47	\$ 79.082,75	\$ 8.657.189,00
5 RETIRO DE SOBRANTES					
5,1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	515,66	\$ 47.929,02	\$ 24.715.081,00
6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
6,4	Instalación de tubería polietileno 110mm (incluye pegues)	ML	1.025,20	\$ 32.500,00	\$ 33.319.000,00
6,5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (incluye instalación portaflanches)	UN	2,00	\$ 94.782,45	\$ 189.565,00
6,6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	35,00	\$ 192.030,15	\$ 6.721.056,00
7 INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	124,00	\$ 117.209,10	\$ 14.533.929,00
7,2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	124,00	\$ 185.700,00	\$ 23.026.800,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE					
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$ 347.600,00	\$ 1.042.800,00
9 PURGA					

9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.651.507,84	\$ 2.651.508,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10,17	Tee Polietileno 110mm	UN	12,00	\$ 96.900,00	\$ 1.162.800,00
10,18	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	8,00	\$ 86.450,00	\$ 691.600,00
10,4	Manquera Polietileno 20mm	ML	496,00	\$ 2.850,00	\$ 1.413.600,00
10,30	Uniones polietileno electrofusión 200mm	UN	2,00	\$ 272.650,00	\$ 545.300,00
10,20	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$ 880.650,00	\$ 1.761.300,00
10,21	Portaflanche 110mm polietileno	UN	4,00	\$ 67.450,00	\$ 269.800,00
10,22	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$ 72.200,00	\$ 288.800,00
10,23	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	124,00	\$ 24.225,00	\$ 3.003.900,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	124,00	\$ 19.475,00	\$ 2.414.900,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	124,00	\$ 147.250,00	\$ 18.259.000,00
10,24	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$ 39.140,00	\$ 156.560,00
10,13	Tuberia Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 14.250,00	\$ 14.250,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 199.500,00	\$ 199.500,00
10,25	Tapón PEAD 110mm	UN	8,00	\$ 59.850,00	\$ 478.800,00
10,29	Tee Polietileno 200mm	UN	1,00	\$ 489.029,60	\$ 489.030,00
10,31	Reducción PEAD 200 x 110mm	UN	1,00	\$ 304.000,00	\$ 304.000,00
10,33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$ 67.450,00	\$ 134.900,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	124,00	\$ 251.346,25	\$ 31.166.935,00
	VALOR COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 2.376.636.324,00
				Porcentaje	Valor
	Administración			25,00%	\$ 594.159.081,00
	Imprevistos			2,00%	\$ 47.532.727,00
	Utilidad			5,00%	\$ 118.831.817,00
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL				\$ 3.137.159.949,00
	PRESUPUESTO SUMINISTROS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO				
11	SUMINISTROS DE TUBERÍAS SECTOR BOTTOM HOUSE				
11,1	Tuberia polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	378,70	\$ 23.275,00	\$ 8.814.243,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR SCHOONER BIGHT				
11,1	Tuberia polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	836,70	\$ 23.275,00	\$ 19.474.193,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE				
11,1	Tuberia polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.290,00	\$ 34.770,00	\$ 44.853.300,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LA PAZ				
11,10	Tuberia polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.025,20	\$ 34.770,00	\$ 35.646.204,00
	VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$ 108.787.940,00
				Porcentaje	Valor
	Administración Suministros			17,60%	\$ 19.146.678,00
	VALOR TOTAL SUMISTROS				\$ 127.934.618,00
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMISTROS				\$ 3.265.094.567,00
<p>Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.</p> <p>En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.</p> <p>Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.</p> <p>Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.</p> <p>Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique) Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.</p>					

Nombre Oferente o Integrante: **TECNOLOGIA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS TECNOAGUAS SAS**

Nombre Representante Legal: **Juan Fernando Arias Cardona**

Firma



CONSORCIO CMF 2.022

PRESUPUESTO EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR BOTTOM HOUSE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
A.1	Localización y replanteo	ML	378,70	\$ 11.929,00	\$ 4.517.512,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO				
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	527,80	\$ 12.469,00	\$ 6.581.138,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	179,90	\$ 46.888,00	\$ 8.435.151,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	38,12	\$ 584.735,00	\$ 22.290.098,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M ²	179,90	\$ 339.406,00	\$ 61.059.139,00
3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	200,30	\$ 76.857,00	\$ 15.394.457,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	37,06	\$ 539.268,00	\$ 19.985.272,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	76,24	\$ 578.631,00	\$ 44.114.827,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	44,77	\$ 79.603,00	\$ 3.563.826,00
5	RETIRO DE SOBRANTES				
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	200,62	\$ 45.878,00	\$ 9.204.044,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
6,1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	378,70	\$ 31.512,00	\$ 11.933.594,00
6,2	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	3,00	\$ 85.866,00	\$ 257.598,00
6,3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	15,00	\$ 185.030,00	\$ 2.775.450,00
7	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manguera hasta 6m y registro de corte)	UN	40,00	\$ 117.980,00	\$ 4.719.200,00
7,2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	40,00	\$ 197.239,00	\$ 7.889.560,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE				
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	7,00	\$ 369.250,00	\$ 2.584.750,00
9	PURGAS				
9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.538.042,00	\$ 2.538.042,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10,2	Tee Polietileno 90mm	UN	5,00	\$ 67.894,00	\$ 339.470,00
10,3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	4,00	\$ 58.331,00	\$ 233.324,00
10,4	Manguera Polietileno 20mm	ML	240,00	\$ 2.869,00	\$ 688.560,00
10,5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	4,00	\$ 63.113,00	\$ 252.452,00
10,6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (3")	UN	3,00	\$ 741.094,00	\$ 2.223.282,00
10,7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	6,00	\$ 53.550,00	\$ 321.300,00
10,8	Brida Loca metalica 90mm	UN	5,00	\$ 53.550,00	\$ 267.750,00
10,9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	40,00	\$ 14.822,00	\$ 592.880,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manguera de polietileno 20mm	UN	40,00	\$ 19.603,00	\$ 784.120,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	40,00	\$ 148.219,00	\$ 5.928.760,00
10,12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	6,00	\$ 37.676,00	\$ 226.056,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	2,00	\$ 14.344,00	\$ 28.688,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$ 200.813,00	\$ 401.626,00
10,15	Tapón PEAD 90mm	UN	1,00	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
10,32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	2,00	\$ 58.331,00	\$ 116.662,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	40,00	\$ 266.316,00	\$ 10.652.640,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR SCHOONER BIGHT

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
A.1	Localización y replanteo	ML	836,70	\$ 11.929,00	\$ 9.980.994,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO				
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	1.108,70	\$ 12.469,00	\$ 13.824.380,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	325,75	\$ 46.888,00	\$ 15.273.766,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	83,57	\$ 584.735,00	\$ 48.866.304,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M ²	325,75	\$ 339.406,00	\$ 110.561.505,00
3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	149,47	\$ 76.857,00	\$ 11.487.816,00
3.2	EXCAVACION EN ROCA				
3.2.1	Excavación en roca en seco				
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M ³	278,10	\$ 231.603,00	\$ 64.408.794,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACION	M ³	57,99	\$ 539.268,00	\$ 31.272.151,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	223,84	\$ 578.631,00	\$ 129.520.763,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	86,43	\$ 79.603,00	\$ 6.880.087,00
5	RETIRO DE SOBRANTES				
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	402,15	\$ 45.878,00	\$ 18.449.838,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
6.1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	836,70	\$ 31.512,00	\$ 26.366.090,00
6.2	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	4,00	\$ 85.866,00	\$ 343.464,00
6.3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	18,00	\$ 185.030,00	\$ 3.330.540,00
7	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manguera hasta 6m y registro de corte)	UN	36,00	\$ 117.980,00	\$ 4.247.280,00
7.2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	20,00	\$ 197.239,00	\$ 3.944.780,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE				
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	5,00	\$ 369.250,00	\$ 1.846.250,00
9	PURGA				
9.1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	2,00	\$ 2.538.042,00	\$ 5.076.084,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10.2	Tee Polietileno 90mm	UN	3,00	\$ 67.894,00	\$ 203.682,00
10.3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	5,00	\$ 58.331,00	\$ 291.655,00
10.4	Manguera Polietileno 20mm	ML	216,00	\$ 2.869,00	\$ 619.704,00
10.5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	2,00	\$ 63.113,00	\$ 126.226,00
10.6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm	UN	4,00	\$ 741.094,00	\$ 2.964.376,00
10.7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	7,00	\$ 53.550,00	\$ 374.850,00
10.8	Brida Loca metalica 90mm	UN	7,00	\$ 53.550,00	\$ 374.850,00
10.9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	20,00	\$ 14.822,00	\$ 296.440,00
10.10	Registros de corte con seguridad para manguera de polietileno 20mm	UN	20,00	\$ 19.603,00	\$ 392.060,00
10.11	Cajillas para medidores	UN	20,00	\$ 148.219,00	\$ 2.964.380,00
10.12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	7,00	\$ 37.676,00	\$ 263.732,00
10.13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 14.344,00	\$ 14.344,00
10.14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 200.813,00	\$ 200.813,00
10.15	Tapón PEAD 90mm	UN	2,00	\$ 53.550,00	\$ 107.100,00
10.32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	4,00	\$ 58.331,00	\$ 233.324,00
10.34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	20,00	\$ 266.316,00	\$ 5.326.320,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSION DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
A.1	Localización y replanteo	ML	1.290,00	\$ 11.929,00	\$ 15.388.410,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO				
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.641,20	\$ 12.469,00	\$ 32.933.123,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	596,74	\$ 46.888,00	\$ 27.979.945,00
2.1.3	Demolición de Andén	M ²	108,80	\$ 23.147,00	\$ 2.518.394,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	129,25	\$ 584.735,00	\$ 75.576.999,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10 m	M ²	108,80	\$ 169.737,00	\$ 18.467.386,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M ²	596,74	\$ 339.406,00	\$ 202.537.136,00
3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Mecánica Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M ³	770,31	\$ 76.857,00	\$ 59.203.716,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M ³	74,83	\$ 539.268,00	\$ 40.353.424,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M ³	252,04	\$ 578.631,00	\$ 145.838.157,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M ³	284,00	\$ 79.603,00	\$ 22.607.252,00
5	RETIRO DE SOBRANTES				
5,1	RETIRO DE SOBRANTES	M ³	552,77	\$ 45.878,00	\$ 25.359.982,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
6,4	Instalación de tubería polietileno 110mm (incluye pegues)	ML	1.290,00	\$ 34.475,00	\$ 44.472.750,00
6,5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (incluye instalación portaflechas)	UN	2,00	\$ 95.406,00	\$ 190.812,00
6,6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Tees, uniones, Codos, Portaflechas)	UN	43,00	\$ 193.294,00	\$ 8.311.642,00
7	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manguera hasta 6m y registro de corte)	UN	170,00	\$ 117.980,00	\$ 20.056.600,00
7,2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	170,00	\$ 197.239,00	\$ 33.530.630,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE				
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$ 369.250,00	\$ 1.107.750,00
9	PURGA				
9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm	UN	1,00	\$ 2.538.042,00	\$ 2.538.042,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10,2	Tee Polietileno 110mm	UN	14,00	\$ 97.538,00	\$ 1.365.532,00
10,3	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	11,00	\$ 87.019,00	\$ 957.209,00
10,4	Manguera Polietileno 20mm	ML	680,00	\$ 2.869,00	\$ 1.950.920,00
10,26	Uniones polietileno electrofusión 160mm	UN	2,00	\$ 158.738,00	\$ 317.476,00
10,6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$ 886.444,00	\$ 1.772.888,00
10,7	Portaflecha 110mm polietileno	UN	4,00	\$ 67.894,00	\$ 271.576,00
10,8	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$ 72.675,00	\$ 290.700,00
10,9	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	170,00	\$ 24.384,00	\$ 4.145.280,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manguera de polietileno 20mm	UN	170,00	\$ 19.603,00	\$ 3.332.510,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	170,00	\$ 148.219,00	\$ 25.197.230,00
10,12	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$ 39.398,00	\$ 157.592,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 14.344,00	\$ 14.344,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$ 200.813,00	\$ 401.626,00
10,15	Tapón PEAD 110mm	UN	11,00	\$ 60.244,00	\$ 662.684,00
10,27	Tee Polietileno 160mm	UN	1,00	\$ 181.688,00	\$ 181.688,00
10,28	Reducción Polietileno 160mm x 110mm	UN	1,00	\$ 267.750,00	\$ 267.750,00
10,33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$ 67.894,00	\$ 135.788,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	170,00	\$ 266.316,00	\$ 45.273.720,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSION DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LA PAZ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
A	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
A.1	Localización y replanteo	ML	1.025,20	\$ 11.929,00	\$ 12.229.611,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO				
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.160,20	\$ 12.469,00	\$ 26.935.534,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M ²	494,29	\$ 46.888,00	\$ 23.176.270,00
2.1.3	Demolición de Andén	M ²	79,36	\$ 23.147,00	\$ 1.836.946,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO				
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M ³	102,77	\$ 584.735,00	\$ 60.093.216,00
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10 m	M ²	79,36	\$ 169.737,00	\$ 13.470.328,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M ²	494,29	\$ 339.406,00	\$ 167.764.992,00
3	EXCAVACION				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				
3.1.1	Excavación en Material Común en seco				
3.1.1.1	De 0-2m	M³	318,24	\$ 76.857,00	\$ 24.458.972,00
3.2	EXCAVACION EN ROCA				
3.2.1	Excavación en roca en seco				
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M³	187,35	\$ 231.603,00	\$ 43.390.822,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS				
4.1	ARENA PARA CIMENTACION	M³	58,83	\$ 539.268,00	\$ 31.725.136,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M³	226,40	\$ 578.631,00	\$ 131.002.058,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELLECCIONADO DE LA EXCAVACION	M³	109,47	\$ 79.603,00	\$ 8.714.140,00
5	RETIRO DE SOBANTES				
5.1	RETIRO DE SOBANTES	M³	515,66	\$ 45.878,00	\$ 23.657.449,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
6,4	Instalación de tubería polietileno 110mm (incluye pegues)	ML	1.025,20	\$ 34.475,00	\$ 35.343.770,00
6,5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (incluye instalación portaflanches)	UN	2,00	\$ 95.406,00	\$ 190.812,00
6,6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	35,00	\$ 193.294,00	\$ 6.765.290,00
7	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manguera hasta 6m y registro de corte)	UN	124,00	\$ 117.980,00	\$ 14.629.520,00
7,2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	124,00	\$ 197.239,00	\$ 24.457.636,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE				
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$ 369.250,00	\$ 1.107.750,00
9	PURGA				
9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.538.042,00	\$ 2.538.042,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
10,17	Tee Polietileno 110mm	UN	12,00	\$ 97.538,00	\$ 1.170.456,00
10,18	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	8,00	\$ 87.019,00	\$ 696.152,00
10,4	Manguera Polietileno 20mm	ML	496,00	\$ 2.869,00	\$ 1.423.024,00
10,30	Uniones polietileno electrofusión 200mm	UN	2,00	\$ 274.444,00	\$ 548.888,00
10,20	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$ 886.444,00	\$ 1.772.888,00
10,21	Portaflanche 110mm polietileno	UN	4,00	\$ 67.894,00	\$ 271.576,00
10,22	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$ 72.675,00	\$ 290.700,00
10,23	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	124,00	\$ 24.384,00	\$ 3.023.616,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manguera de polietileno 20mm	UN	124,00	\$ 19.603,00	\$ 2.430.772,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	124,00	\$ 148.219,00	\$ 18.379.156,00
10,24	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$ 39.398,00	\$ 157.592,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 14.344,00	\$ 14.344,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 200.813,00	\$ 200.813,00
10,25	Tapón PEAD 110mm	UN	8,00	\$ 60.244,00	\$ 481.952,00
10,29	Tee Polietileno 200mm	UN	1,00	\$ 492.247,00	\$ 492.247,00
10,31	Reducción PEAD 200 x 110mm	UN	1,00	\$ 306.000,00	\$ 306.000,00
10,33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$ 67.894,00	\$ 135.788,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	124,00	\$ 266.316,00	\$ 33.023.184,00
VALOR COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.355.365.625,00
				Porcentaje	Valor
Administración				25,00%	\$ 588.841.406,00
Imprevistos				2,00%	\$ 47.107.313,00
Utilidad				5,00%	\$ 117.768.281,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.109.082.625,00
PRESUPUESTO SUMINISTROS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO					
11	SUMINISTROS DE TUBERÍAS SECTOR BOTTOM HOUSE				
11,1	Tubería polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	378,70	\$ 23.428,00	\$ 8.872.184,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR SCHOONER BIGHT				
11,1	Tubería polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	836,70	\$ 23.428,00	\$ 19.602.208,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE				
11,1	Tubería polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.290,00	\$ 34.999,00	\$ 45.148.710,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LA PAZ				
11,10	Tubería polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.025,20	\$ 34.999,00	\$ 35.880.975,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 109.504.077,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
				Porcentaje	Valor
	Administración Suministros			17,60%	\$ 19.272.718,00
VALOR TOTAL SUMISTROS					\$ 128.776.795,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMISTROS					\$ 3.237.859.420,00

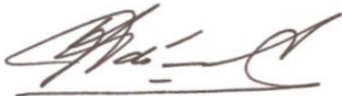
Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.
 En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.



LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE
 CONSORCIO CMF 2.022
 Representante Legal